TAN TZU®
Indexing Drives

Website

E-Catalogs


**潭子精密機械股份有限公司**
**TAN TZU PRECISION MACHINERY CO., LTD.**
www.tantzuindex.com.tw

台灣台中市潭子區潭富路一段144巷22號
No.22, Lane 144, Sec.1, Tan Fu Rd.,Tantzu Dist,
Taichung City, Taiwan
TEL:886-4-2532-6710 FAX:886-4-2531-1212
E-mail:tantzu@ms8.hinet.net

大陸辦事處：江蘇省昆山市周市鎮橫涇路420號
TEL:+286-0512-50327977 FAX:+286-0512-50327976



我司保有產品改良設變之權利，可能因改良會有未經通知之情形，敬請諒查。



2012年6月版


高速精密間歇分割器

Roller Gear Cam Indexing

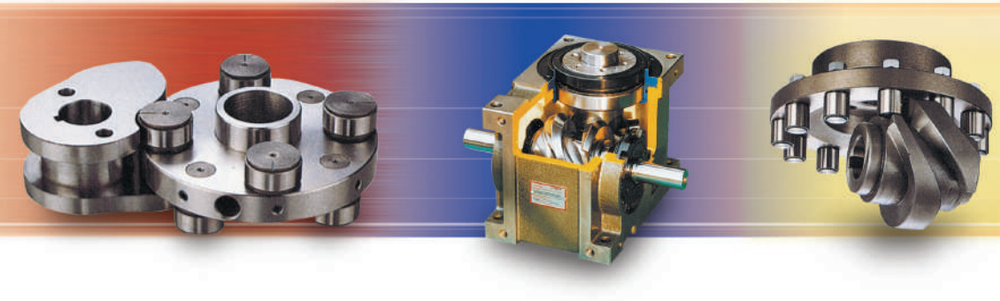
TAN TZU Indexing Drives

2012

TAN TZU®
Indexing Drives

# 高速精密間歇分割器

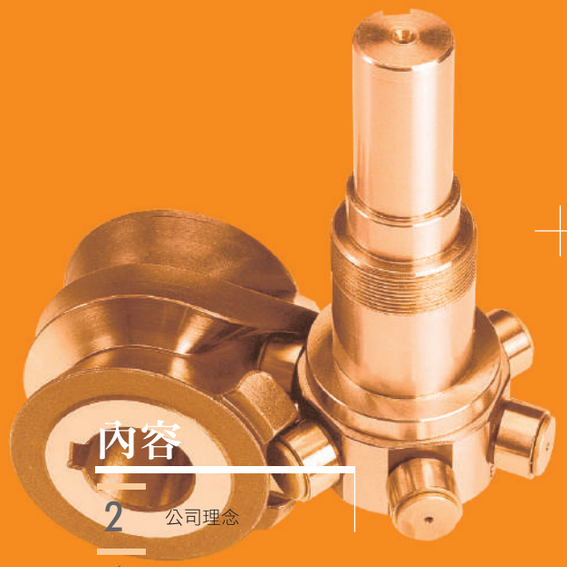
- Parallel Cam Indexing
- Roller Gear Cam Indexing
- Barrel Cam Indexing



**尊嚴**
帶著一顆善良的心，
健康的人文，有責任的態度生活，
努力讓自己成為一個有德行的人

ISO 9001

IT'S VERY WELL MADE IN TAIWAN



# 內容


2 公司理念

4 公司簡介

6 公司沿革

10 品質的尊嚴

12 高精度滾子凸輪分割器美國、日本、台灣發展對照表

14 潭子精機 / 長青企業 / 基因結構

18 滾子凸輪高速精密分割器研發史

20 十個第一

21 性能

22 機構原理

25 概述

27 型號選擇計算

28 裝配注意事項

29 使用範例

30 精度保持要素 / 潤滑油和保養

32 型號代碼

34 客戶群

35 心軸型(DS型)規格外觀尺寸圖 (25DS-180DS)

60 凸緣型(DF型)規格外觀尺寸圖(45DF-250DF)

60 環保型(DE型)規格外觀尺寸圖(45DE-80DE)

66 平台桌面型(DT型)規格外觀尺寸圖

78 超薄平台桌面型(DA型)規格外觀尺寸圖

88 昇降搖擺型(DH型)規格外觀尺寸圖 (45DH.70DH.80DH.100DH)

96 曲線特性及扭力計算公式範例

98 心軸型及凸緣型. 平台桌面型及超薄平台桌面型扭力數值表 (DS. DF型. DT型. DA型)

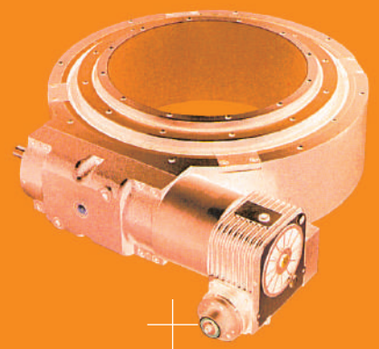
126 DS. DF. DH系列技術支援尋求資料表

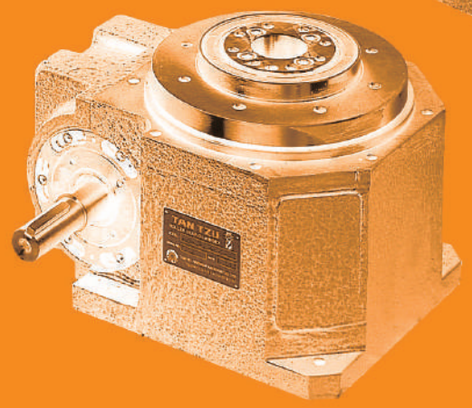
160 筒形凸輪式分割器(BU-DF型)規格外觀尺寸圖

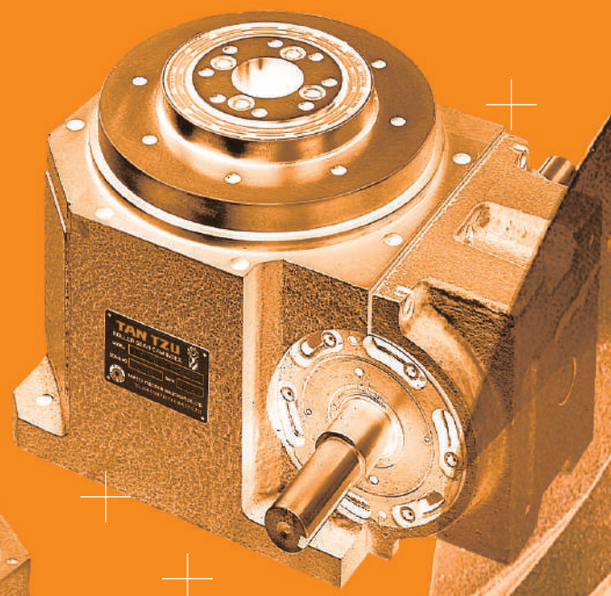
136 平板共軛凸輪式分割器(PU-DS型)選購代號說明 / 外觀尺寸圖

152 平板共軛凸輪式分割器扭力數值表

174 PU系列技術支援尋求資料表





# 根

## 結合

Combining Skill & Experience

—民族工業的尊嚴

來自中國人的智慧

# 創造

## 高品質驗證認同

Certified Quality Assurance

# 挑戰

## 國際品級

Global Quality

# 誠信

今天1造就了潭子以台灣精品走向成熟的國際品級認同。

潭子學習實踐來自德國KOPP極致精密科技的工業水準，

事實上，今天潭子已獲得使用者完全的信任與一致的讚揚。

誠信、高品質是潭子精機30年來秉持追求完美的企業理念。

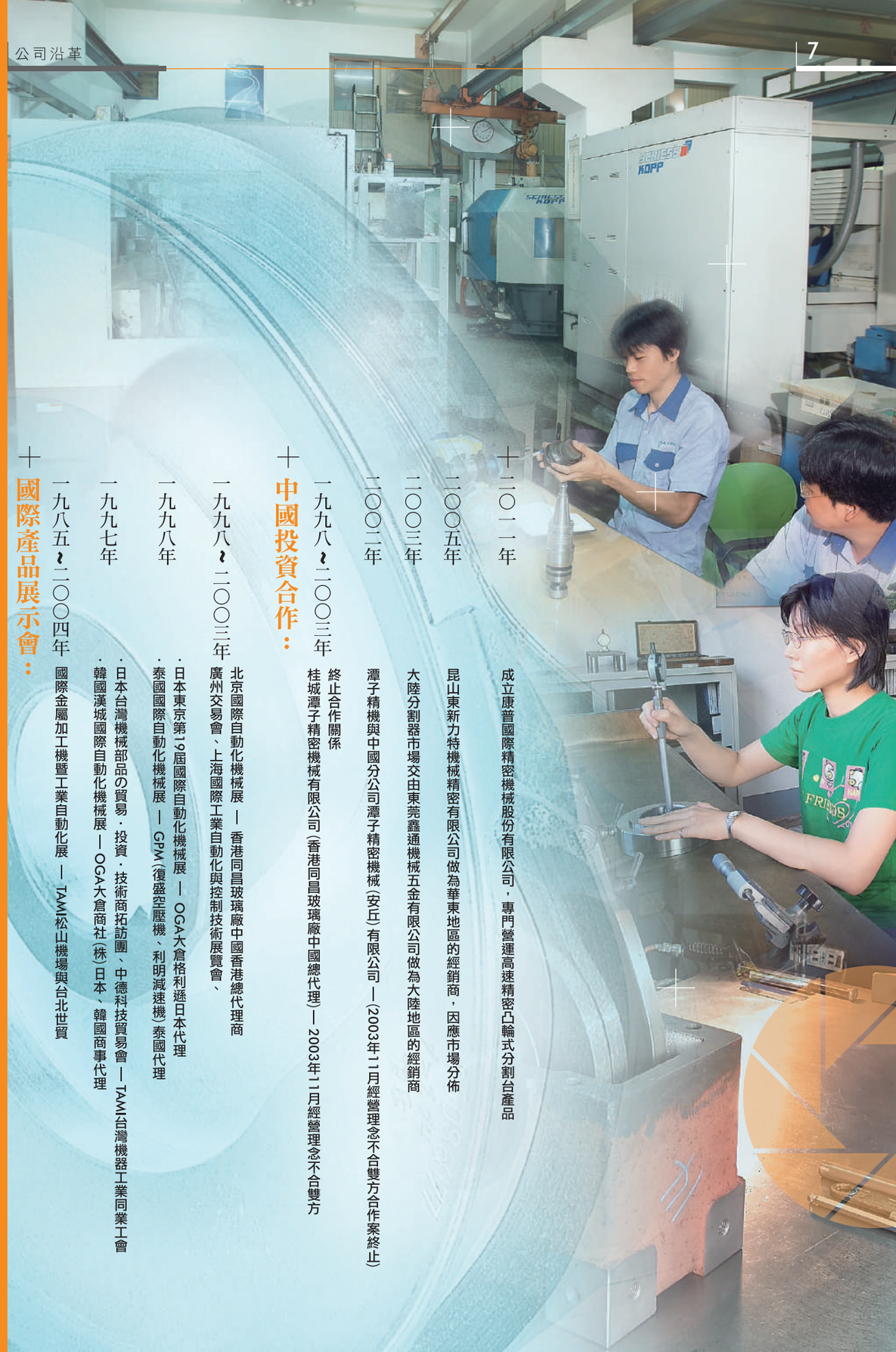
# 公司簡介 Company Profile

## 實踐高品質．落實世界觀

環境品質是教育、文化、科技的國際指標。

領先擊破高速精密間歇模組的高價位進口獨佔，堅持主導高速精密間歇模組的國產形象品質信譽，企業內的尊嚴。

際品質的標準。數不盡的腳步，為從事追求高品質留下了足跡。出生在這科學文明的時代，找到了歷史的自西元1976年開始，潭子精機就已設定明日精密工業的目標。西元1994年潭子以台灣精品，行銷日本，實踐國



十二〇一一年　成立康普國際精密機械股份有限公司，專門營運高速精密凸輪式分割台產品

二〇〇五年　昆山東新力特機械精密有限公司做為華東地區的經銷商，因應市場分佈

二〇〇三年　大陸分割器市場交由東莞鑫通機械五金有限公司做為大陸地區的經銷商

二〇〇二年　潭子精機與中國分公司潭子精密機械(安丘)有限公司—(2003年11月經營理念不合雙方合作案終止)

一九九八～二〇〇三年　終止合作關係

桂城潭子精密機械有限公司(香港同昌玻璃廠中國總代理)—2003年11月經營理念不合雙方

## 十中國投資合作：

一九九八～二〇〇三年　北京國際自動化機械展 — 香港同昌玻璃廠中國香港總代理商

廣州交易會、上海國際工業自動化與控制技術展覽會、

一九九八年　・日本東京第19屆國際自動化機械展 — OGA大倉格利遜日本代理

・泰國國際自動化機械展 — GPM(復盛空壓機、利明減速機)泰國代理

一九九七年　・日本台灣機械部品の貿易・投資・技術商拓訪團、中德科技貿易會 — TAMI台灣機器工業同業工會

・韓國漢城國際自動化機械展 — OGA大倉商社(株)日本、韓國商事代理

一九八五～二〇〇四年　國際金屬加工機暨工業自動化展 — TAMI松山機場與台北世貿

## 十國際產品展示會：

一九九五～二〇〇〇年　(ROLLER GEAR CAM關鍵技術，國科會、產、官、學合作)

國立中山大學自動化生產線用高精度分割器之機電整合設計與製造研究

一九九五年　TAN TZU與美國CAMCO、德國EXPERT互訪，市場OEM合作。

一九九四年　・日本オージコ(株)、エスワイイー(株)研發產銷合作

・日本SUNCALL EG.LTD.行銷代理與精密加工技術研發合作

・中山大學、潭子精機滾子凸輪有理式仿線RBS(Rational B-Splines)研發成功。

一九九三年　日本高廣株式會社、OEM技術交流工廠聯合實習合作

一九九二～一九九四年　工業局傳統產業升級、國立中山大學機械研究所產、官、學、合作

一九九一～一九九四年　匠澤，自動換刀機構ATC，CTC精密技術研發成功。

工研院機械所、潭子精機、楊鐵、永進、台中精機、麗偉、大立、友嘉、協鴻、

## 十技術研究合作：

台灣銀行・交通銀行・彰化銀行・中國國際商業銀行

## 十銀行團：

ATC自動換刀機構・CTC系列(專利產品)・APC系列・ZC車床專利刀塔系列

高速精密間歇分割器系列・筒形凸輪間歇系列・高速共軛平板凸輪系列・日內瓦系列・

## 十營業項目：



# 公司沿革

## 創業：一九七五年金源豐工業社

## 實踐高品質・落實世界觀

Achieving Quality through Global Vision

# 追求卓越

Striving for Excellence

為品質代言

可以看到潭子想到台灣

了解中國

# 尊嚴

**無限歲月的腳步.是品質歷練追求的痕跡**
**科技文明的產生.是尊敬歷史、傳承孕育的結果**

優質的產品，來自於完美的品質管控。潭子精機嚴格管控生產流程的每一道細節，用心每一道工序，提升更卓越的性能；追求更高精度的表現，實現我們對客戶高品質的承諾！

# 品質的尊嚴

## 來自於有責任感的工作態度

『Stringent Quality』

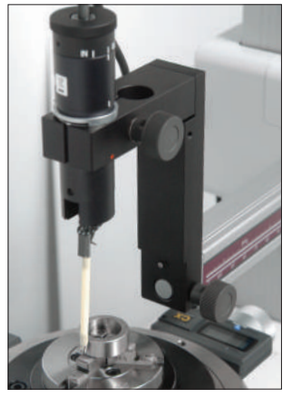
## 根 留台灣
## 實踐高品質、落實世界觀

- ⊙ 潭子的經營理念 — 精密、研發、創新
- ⊙ 潭子的人文訴求 — 從教育著手、耕耘文化、實踐科技
- ⊙ 潭子的工作認知 — 主導和諧的團隊、根植企業文化
- ⊙ 潭子的願景 — 潭子堅持以國際觀、高品質孕育..
  實踐民族工業精品、挑戰國際品質的...

## 尊嚴

硬度試驗機

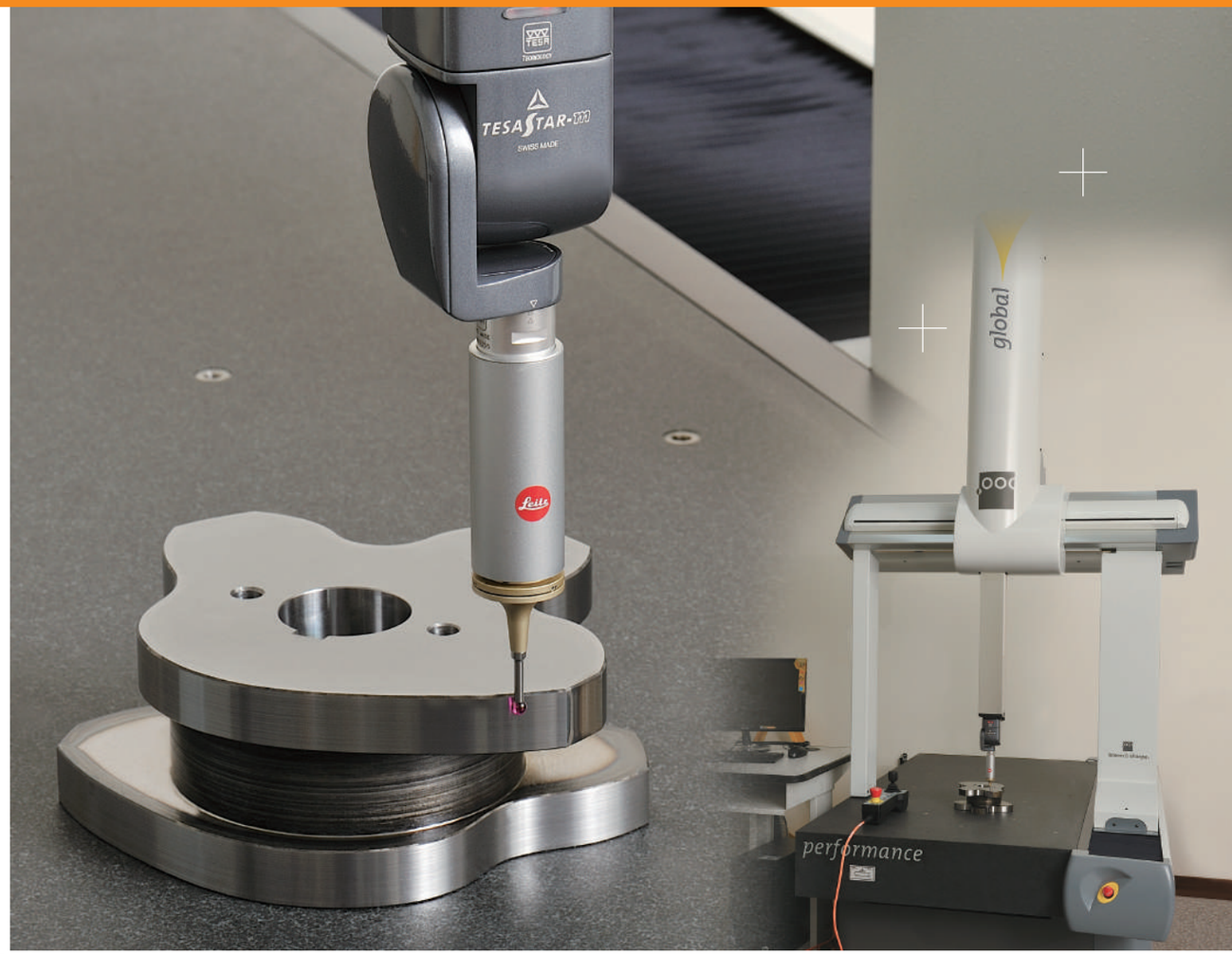
Mitutoyo三次元檢測儀



Mitutoyo真圓度測量儀

### Agilent雷射量測系統

採用全球最大雷射干涉儀製造廠Agilent的雷射動態校準儀，以世界最高規格的精度0.4ppm為標準，精準達到校準量測及數值分析，並嚴格的全程監控工件製造流程，提升工件良率，維持潭子精機產品高精度、高準度與高效能的絕佳表現！



# 美國、日本、台灣發展對照表

## 高精度滾子凸輪分割器

70年

23年

12年

68年

**1992** 台灣潭子精機與中山大學第一次合作案開始（經濟部工業局・中小企業轉型升級專案）。

**1991-1994** 台灣潭子精機凸輪專業製造，工研院機械所結合工具機業者－楊鐵、永進、大立、友嘉、麗偉、台中精機、協鴻、匠澤等，聯合研發ATC、CTC精密製造國產自主技術。

**1983** 中山大學蔡得民教授滾子凸輪碩、博士班研究，首創產學合作模式。

12年

**1982** TAIWAN潭子精機成立滾子凸輪機電數值程式整合研發室。

55年

**1981** TAIWAN潭子精機推出國產分割器第一台。

47年

**1973** JAPAN SANKYO SEISAKUSHO CO. (三共(株))推出亞洲第一台分割器。

8年

**1970** JAPAN SANKYO SEISAKUSHO CO. (三共(株))投入機電整合研發。

3年

13年

**1926** USA FERGUSON (福克森)公司推出世界第一台分割器。

44年



**2010** 開發出凸輪式的油壓分割器”高速精密凸輪式分割台”特性:適合做重切削，且可以快速度平穩的做分割動作。

**2009** 超薄平台桌面型 (DA) 系列規格開發齊全, 由70DA至450DA旗艦型，依客戶需求有更多的選擇性。

6年

**2000** 全國同業第一家，也是唯一榮獲法國BVQI ISO9001國際品質認證。

**1998-2003** 潭子精機委託香港同昌玻璃廠陳榮根先生作為台灣潭子精機產品香港及中國市場總代理（2003年11月與同昌陳榮根終止合作關係）。

3年

**1997** 潭子精機分割器系列產品台灣同業唯一榮獲經濟部頒贈『台灣精品標誌』。

潭子精機再度榮獲ATC產品系列，國產第一家，經濟部『創新研究獎』。

2年

**1995** 國科會、中山大學、台灣大學與潭子精機第二次會同至西德驗收KOPP凸輪銑研生產設備・（潭子滾子凸輪100%，技術與品質標準化自主。）

潭子精機與日本SUNCALL株式會社簽署技術合作，SUNCALL同時為日本潭子分割器行銷總代理。

潭子精機與美國EMERSON ELECTRIC CO集團芝加哥子公司康克凸輪(CAMCO)洽談亞洲合資設廠計劃。

**1994** 經濟部發佈十大新興工業獎勵振興方案，潭子精機高速精密分割器被列入關鍵性主導性新產品，潭子精機分割器ATC、CTC系列產品成功行銷日本。

工研院機械所、中山大學與潭子精機第一次至西德會同驗收KOPP凸輪銑研生產設備（KOPP五軸數控先進設備，滾子凸輪加工機，亞洲第一台。）

潭子精機與日本分割器同業高廣株式會社OEM技術合作。

潭子精機與日本OKURA GLEASON ASIA CO., LTD. - ATC、CTC研發合作，潭子刀庫系列產品行銷日本。

**1994-2000** 台灣潭子精機與中山大學、台灣大學、產、官、學，合作案（國科會・滾子凸輪機電磁整合技術案）。中山大學機電整合滾子凸輪有理式仿線（RBS，Rational B-Splines）程式研發成功。

Comparative Development of Roller Cam Indexing: U.S.A. - Japan - Taiwan

# 基因結構

Organic Structure

潭子精機/長青企業

## 嚴格的質量管理
## 採用創新的研發技術與

Innovative R&D & Stringent Quality Control

### 1. 商品力/品牌力/企業形象力

決定最終結果的核心競爭力
品質/交期/價格與服務滿意度

1. 品質尊嚴：SANKYO國際化高品質目標

2. 市場策略：TOYOTA平準化市場導向方針

3. 行銷指標：三實+使用者滿意度
（・品質堅實 ・價格平實 ・交期確實）

### 2. 商品力/品牌力/企業形象力

1. 設備標準.作業標準.訓練標準.模組化/治具化/工時.產能標準。

2. 加工.裝配.物管.生管.協力廠...等品檢標準,平準化生產標準。

3. 品質三不.人員三不.第一線管理者功能作為,團隊優先,權責相等的組織氣候。

4. 行銷管理/目標管理/零件標準化/快速作業/製程改善/流程改善/新產品研發創新。

5. 管理實踐五基準：
① 全員文書化
② 個人工作標準書C
③ P.D.C.A.四大工作循環
④ 追求成長的決心
⑤ 權責相等的勇氣
－團隊平準力、組織化功能。



### 3. 經營機能系統

1. 個人工作職掌標準書.單位作業職掌標準書.審查.監控.看板管理.誠實呈報.不二過.治療與改善...等。
① 失敗大全 ② 成功百科全書

2. 法制紀律.組織學習.制度管理.市場管理.紀律管理.異常管理.獎懲管理...等。－建構拋開同業同質性核心競爭力。

3. 品質政策/品質目標/行銷策略.產銷會議.教育訓練.提案改善...等直接.間接降低成本.輔助生產機能核心競爭力的一切作為。

4. 實踐5S+1,整理、整頓、清潔、清掃、教養+主管帶頭,有效性環境淨化。

5. 費堯現代工業管理的五個基石
① 預測與規劃 ② 組織 ③ 指揮
④ 協調 ⑤ 控制

### 4. 規範

1. 全公司共有的經營觀、工作觀、生命觀、價值觀、一致性的導引。

2. 規範：員工守則.人事制度.安全衛生.規章.制度.財務制度.人力資源.員工福利。

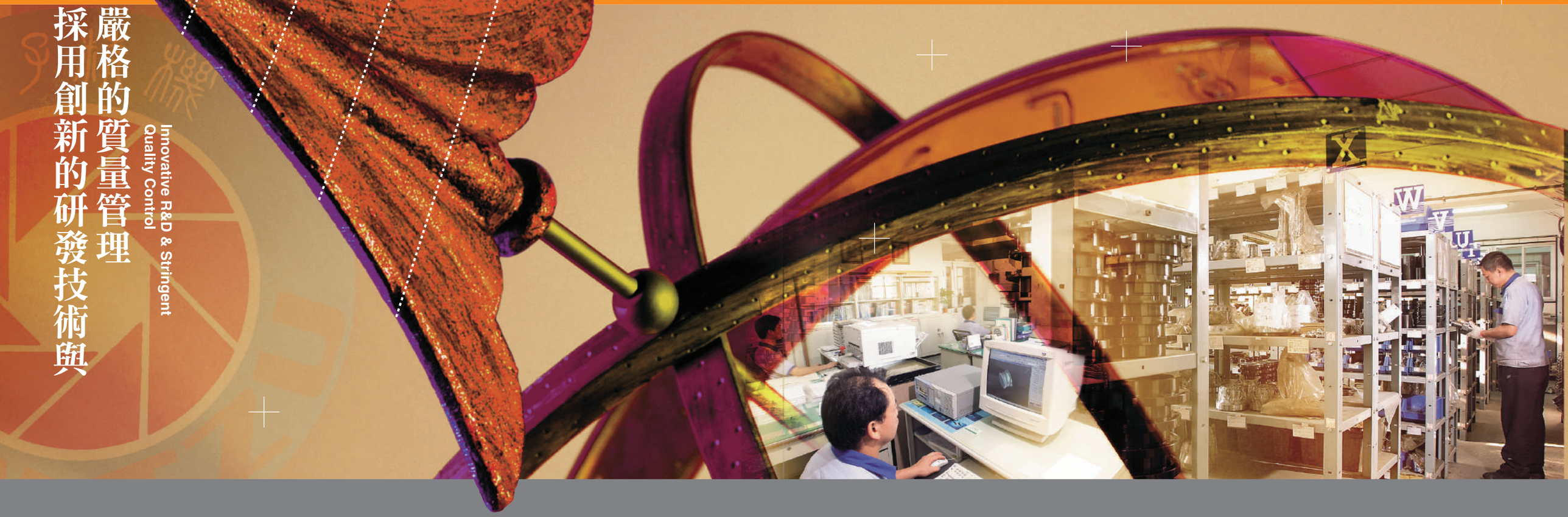
3. 企業文化：真實、真誠、真愛、理念共識、實踐認同、目標的一致性。

4. 經營理念：要訓練最好的人才,做最好的產品,最佳經營績效的世界級國際尊嚴。

5. 紀律風氣：有紀律的員工.有紀律的思考.有紀律的行動。每個人的態度,主管的角色扮演。

### 5. 企業基因、DNA/文書文化/可追溯性管理

* 從個人學習技術筆記/工廠日記/行事曆/表單作業/工作標準書/技術庫/管理庫－到個人工作職掌書導入專業的工作進化標準,從單位職掌權責書,進入扎根性組織與系統功能的有效數據導引 平台。TOYOTA優質DNA的形成,從個人文書作業的入門開始,這是TOYOTA經營模式的真髓所在。TOYOTA團隊日復一日,年復一年持續性的創意改善堅持,形成今日好要更好世界第一的標竿風格。－新世代新領導階層,爭相學習的典範。



# 創造人性化的公司

## 成為品質服務最優良的供應商

Creating a Human Company to Uphold as a Finest Quality Provider

**企業內為人處事－團隊優先**
**人際文化從世間情、人間愛、營造職場氣氛開始**

- ⊙ 每天見面時，互相的打個招呼，問聲早道聲好——踏出人際關係好的第一步
- ⊙ 每一次碰面時，點個頭、露個微笑、親切又自然——塑造人文關係好的起點
- ⊙ 工作協調溝通時，對事主題單純明確，對人口氣、態度親切自然——營造職場好氣氛

| | |
|---|---|
| 俗名 | 高速精密間歇分割器 |
| 英文名 | ROLLER GEAR CAM INDEX UNIT |
| 用途 | 機械工業自動化間歇機構、主導性、關鍵性零組件 |

# 滾齒凸輪分割器研發檔案

| | |
|---|---|
| 原創公司名稱 | 1975年金源豐工業社 |
| 增資擴廠 | 1987年潭子精密機械股份有限公司 |
| 分割器研發創意 | 1981年・林朝吉・大新電機設備開發部經理・工廠歷練40年 |
| 研發負責人 | 粘豐春・台中高工機工科畢業・工廠歷練31年 |
| 技術資料 | 1981年日本三共株式會社產品型錄・潭子跟隨亞洲第一名同業走 |
| 樣品來源 | 1981年大新電機股份有限公司進口日本三共4.5D、KCK(株) 7.0D |
| 研發設計開發課 | 1981年課長簡瑞能・嘉義高工・當年工廠歷練2年(組員林旺樣) |
| 工廠廠長 | 1981年張連倉・勤益科技大學・當年工廠歷練5年 |
| 開發開始日期 | 1981年元月(國產分割器研發第一家) |
| 樣品打造 | 1981年張榮富・工廠歷練6年(國產分割器第一台人工曲線製造者) |
| 第一樣品完成日期 | 1981年6月(金源豐工業社國產分割器第一台) |
| 當時日貨進口售價 | 1981年三共(株)・新台幣65,000~85,000元 / 台(4.5D) |
| 當時潭子單價 | 新台幣22,000元 / 台(45D) |
| 第1、2台使用客戶 | 1981年 (1) 45D大新電機股份有限公司第一台・久尹第二台<br>(2) 70D宗囿食品第一台・智寶第二台<br>(3) 80D台灣松下第一台・香港同昌印花玻璃機械廠第二台 |
| 堅持協助國產品 | 台灣松下：沈國俊處長・智寶電器：黃景德、蔡順欽・久尹：關德華・大新：林朝吉・高橋：李義隆・全用工業：劉萬益・良舜：陳德隆、蘇俊秀 |
| 使用性能評價 | 1981年在低速性能條件下價廉物美、不撞車不損壞、超低價位、堪用品質(民族工業的起步) |
| 人工智慧潭子曲線 | 1981年潭子土法煉鋼曲線、人工電動工具精雕細琢・(人工創成法林朝吉、簡瑞能) |
| 量產開始日期 | 1985年元月(潭子進入與日本三共、高廣、大塚、CKD的市場競爭) |
| 土法煉鋼群英會 | 1985年張榮富・粘明山・簡天賜・黃森湖・盧春敏・李金華・呂木松・江克信・羅天文・楊維雄 |
| 進口高價時代 | 1985年4.5D台幣65,000~85,000元、CTC UNIT#40(19萬~25萬)、CTC#50(21萬~28萬)<br>一日本三共(株)台灣售價 |
| 商標註冊 | 1988年潭子精機 TAN TZU 及 註冊商標行銷市場 |
| 產.研.學研發合作 | 1991年工研院機械所、中山大學及楊鐵、麗偉、永進、台中精機、大立、友嘉、協鴻、匠澤等八大工具機研發合作 |
| 品質跨國合作 | 1992年關鍵入力凸輪、出力轉塔日本高廣(株)OEM進口，庫存手磨凸輪全部報廢清除。 |
| 西德SCHIESS KOPP | 1994年引進西德製SCHIESS KOPP五軸數控生產線，潭子精機國產自製率100%達成。 |

潭子精機 滾子凸輪高速精密分割器研發史 一九八一～二〇〇〇年



| | |
|---|---|
| 凸輪曲線RBS研發 | 1994年中山大學、潭子精機滾子凸輪有理式仿線RBS(Rational B-Splines)研發成功。<br>一(蔡得民博士、林博正、何慧君研究生) |
| 專利CNC車床刀塔 | 1994年購入陳錫寬(潭子精機顧問)專利CNC車床刀塔開發成功。 |
| 專利產品 | 1995年CNC改良切削中心機、換刀結構新型專利第一〇三〇一二號。 |
| 潭子精機打破獨佔性進口高價市場 | 1994年潭子精機國產售價CTC UNIT#40(45,000~55,000元)CTC#50(55,000元~65,000元)<br>日本製三共、高廣售價CTC UNIT#40(85,000~125,000元)CTC#50(95,000元~155,000元) |
| 潭子國外代理商 | 日本SUNCALL、泰國GPM、馬來西亞COPOLY、中國香港同昌玻璃廠(2003年11月與同昌陳榮根終止合作關係) |
| 國外代表性同業 | 1996年日本三共、大塚、高廣、CKD、椿本、美國CAMCO、美國FERGUSON、德國ZZ、德國EXPERT |
| 潭子精機的市場貢獻 | 1985~1996年打破進口高價獨占、抑止價差100%~400%、CKD、高廣(TAKAHIRO)、大塚(OTSUKA)、美國康克(CAMCO)...等撤出放棄台灣行銷佈點、三共市場則大幅萎縮(節省巨額外匯，提昇產業競爭力。一國產自給自足國產精品由TAN TZU所建立) |
| 潭子精機的客戶群 | 1994年・大新電機、台灣TDK、台灣松下、台灣日立、台塑企業、聲寶、智寶、大同電器、統一企業、台灣電容器、台灣三洋、中華映管、家鄉食品、永信製藥、楊鐵機械、高鋒機械、遠東機械、協鴻機械、力錩機械、台灣日光燈、大喬機械、匠澤機械、台灣新力電器、盟立自動化、美國、日本、中國、馬來西亞、泰國、菲律賓、印尼、香港、新加坡、阿根延、印度、沙烏地、以色列、澳大利亞、鴻海集團、億豐窗簾集團、陸合集團、香港同昌印花玻璃 |
| 研發產、官、學、研 | 1991~2000年中山大學機電工程研究所、台灣大學機械工程研究所、經濟部工業局、工研院機械所、國科會 一 深度研發合作。 |
| 研發博士群功勞團隊 | 林朝吉(創意人)・呂東吉・許文秀(國科會)・黃英堅(經濟部工業局)・朱汝汾・張燦輝・黃耀德・戴楊權(工研院)・蔡得民・蔡穎堅・光灼華・陳遵立(中山大學)・黃光裕(台大)・顏鴻森・林信宏(成大)・林博正・何慧君(中山大學)(以上為產、官、學、研技術研發團隊)；・曾文賢(尚鴻貿易瑞士海外貿易)(KOPP進口商)・陳榮根(同昌玻璃)・粘銘(億豐窗簾集團)<br>以上兩人為KOPP機械進口資金融資協助。 |
| 潭子精機獲獎項目 | (1) 1994年經濟部發佈十大新興工業獎勵振興方案，潭子精機高速精密分割器被列入關鍵性主導性新產品。<br>(2) 1994年亞洲唯一高速精密間歇分割器(ROLLER GEAR CAM INDEX UNIT) & ATC、CTC、APC、CNC自動換刀機構系列，成功行銷日本。一SUNCALL(株)、OGA(株)、SYE(株)<br>(3) 1997年全國第一家也是同業唯一高速精密分割器系列CNC銑床刀庫、ATC、CTC、CPC及CNC車床刀塔產品，榮獲經濟部國貿局『台灣精品標誌』。<br>(4) 1997年全國第一家CNC自動換刀刀庫機構系列ATC、CTC、CPC系列產品，榮獲經濟部中小企業處之『創新研究獎』。<br>(5) 1991~2000年全國同業第一家落實國科會、工業局、中山大學機械研究所、台大機械研究所、楊鐵、麗偉、永進、台中精機、大立、友嘉、協鴻、匠澤等八大工具機大廠、工研院機械所，產、官、學、研，聯合研發合作。<br>(6) 2000年全國同業第一家也是分割器同業唯一榮獲ISO9001國際品質認證 一 BVQI ISO9001 |

# 精密工業升級歷練指標

## 十個第一

0 一九八一年 全國第一台民族工業原創技術，高速精密間歇分割器領先上市。

1 一九八二年 全國第一家高速精密間歇分割器，國產技術自主量產上市，全國第一家高速精密間歇分割器，國產技術自主量產上市，打破美國、日本高價位進口市場獨占。

2 一九八五年 全國第一家高速精密間歇分割器，機電程式整合，專職研發部門成立。

3 一九九一年 中山大學機械研究所、台灣大學機械研究所、產、官、學、研聯合研發合作。全國同業第一家實踐工業局，工研院機械所研發合作技術升級暨落實國科會，引進，精密加工技術升級。

4 一九九四年 亞洲唯一西德SCHIESS KOPP製，五軸數控加工中心機，銑、研、整廠生產線

5 一九九四年 產銷分離跨國技術合作行銷通路合作。首創日本SYE研發、TAN TZU製造、OGA(OKURA GLEASON ASIA CO. LTD.)國際專業行銷，

6 一九九四年 APC、CNC自動換刀機構系列，成功行銷日本。亞洲唯一高速精密間歇分割器(ROLLER GEAR CAM INDEX UNIT) & ATC、CTC、

7 一九九七年 CPC、CNC車床刀塔產品，榮獲經濟部國貿局『台灣精品標誌』。全國第一家也是同業唯一高速精密分割器系列CNC銑床刀庫、ATC、CTC、

8 一九九七年 全國第一家CNC自動換刀刀庫機構系列ATC、CTC、CPC系列產品，榮獲經濟部中小企業處之『創新研究獎』。

9 一九九一～二〇〇〇年 全國同業第一家落實國科會、工業局、中山大學機械研究所、台大機械研究所、工研院機械所，產、官、學、研，聯合研發合作。

10 二〇〇〇年 全國同業第一家也是唯一榮獲法國BVQI ISO9001國際品質認證。



# 性能

## 獨特的機械性能

**1. 簡單的機構：**
僅用一個凸輪和出力轉塔組成，不需要其它不必要的部件，即能提供所需的任何間歇運動。

**2. 正確的傳動裝置機構：**
在分度或停止的時候，滾子精準固定在設定的位置，故不需要任何鎖定元件。

**3. 平穩運動：**
由於出力轉塔的設計是在任何位置連續旋轉（無論是角度、速度和/或加速），因此，傳動裝置運轉平穩，無振動和噪音。

**4. 高精度的分度：**
潭子精機特殊設計的凸輪滾子在分割器內，能保持較高的分割精確度和高扭矩時，確保重負載的能力。本標準型號的分割精確度為30秒。但是，如果有要求，可提供更高的分割精確度。

**5. 高速性能：**
在精密加工的凸輪和凸輪滾子的錐度支撐肋上施加預壓負荷，完全避免間隙產生，使運作可靠和高速。完全受控的加速度減少了，由負荷或振動所產生的衝擊。

**6. 提供各種各樣的型號：**
我們提供的標準型號極具多樣化，相應有以下種類：
- 制動器數有11種
- 驅動角有5種
- 外殼有17種

**7. 運動曲線：**
相應於所需的用途，可提供：
❶變形台形曲線　❷變形正弦曲線
❸變形等速度曲線　❹有理式仿線。

**8. 獨特的安裝：**
與其它分割機構不同，潭子精機的分度傳動裝置為袖珍型，可按各種不同的角度進行安裝。

**9. 免保養結構：**
除了更換潤滑油以外，100, 000小時以下無需進行維修。

# 機構原理

## 機構原理和結構

潭子精機的分割器其結構的設計是，安裝在入力軸中的Cam轉位凸輪與固定在出力軸的出力轉塔連接，如圖1所示，以徑向嵌入在出力轉塔圓周表面的凸輪滾子，與凸輪的錐度支撐肋在它們相應的斜面作線性接觸。

當入力軸旋動時，凸輪滾子按照設定的位移曲線旋動出力轉塔，而同時又沿肋的斜面滾動。在肋與凸輪的端面平衡區域裡，即在靜態範圍內，滾子接通其軸，但出力轉塔本身並不旋轉。

錐度支撐肋通常與兩個或三個凸輪滾子接觸，以便入力軸的旋轉可均勻地傳遞到出力軸。

如果錐度支撐肋的凸輪表面和凸輪滾子之間有不滑順情況，則會損害到分割器。

通過旋轉支撐入力軸的偏心軸承座，可調整入力軸和出力軸之間的距離，能完全排除不滑順的現象。換句話來說，通過調整軸之間的距離可消除旋轉不順暢的現象。可通過調整預壓負荷來接近凸輪的彈性區，從而加強分割區的剛性。

其結構和功能是Cam轉位凸輪和凸輪滾子相結合的最佳性能，能進行高速操作。

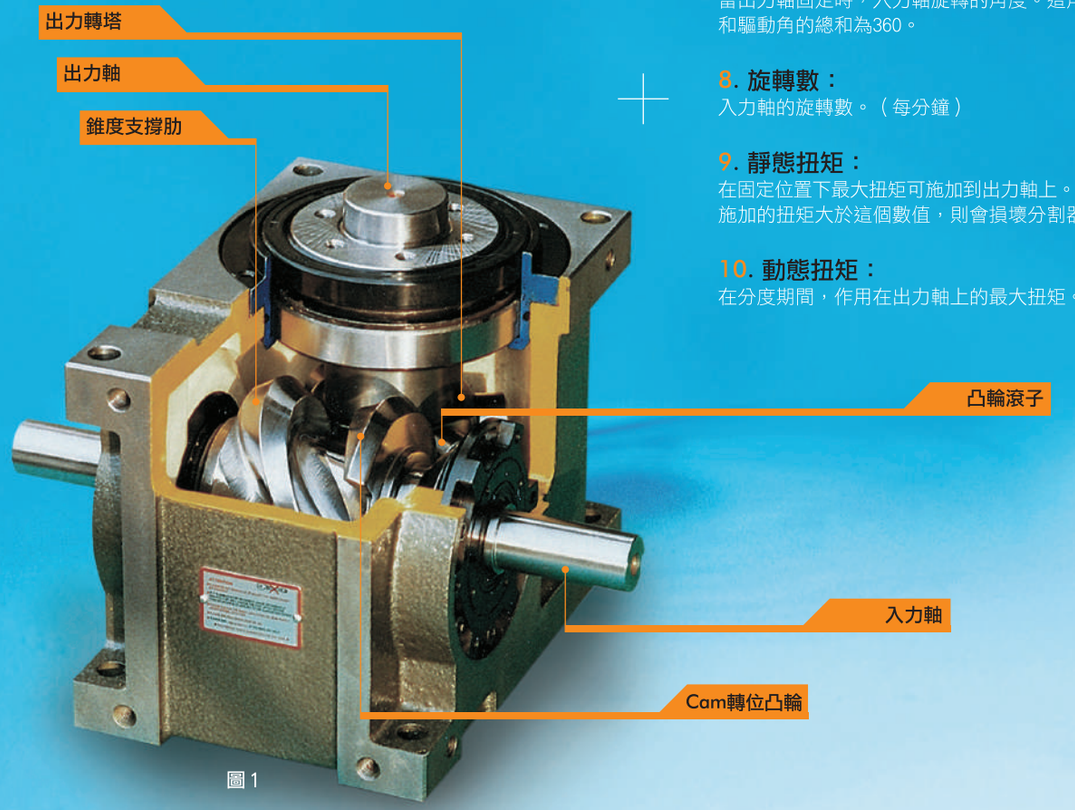


圖 1

## 術語和定義

**1. Cam轉位凸輪：**
凹槽切入筒形實心體表面，並固定到入力軸的凸輪。

**2. 錐度支撐肋：**
錐形肋位於錐度支撐肋的圓周上，在凸輪凹槽之間，與凸輪滾子的圓周線性接觸。

**3. 凸輪滾子：**
精密設計的凸輪滾子採用由潭子精機開發的滾子軸承，其設計可經受重負荷。

**4. 出力轉塔：**
附在出力軸上，而滾子徑向嵌入出力轉塔。其準確度是生產潭子精機分割器最重要的因素。

**5. 停動數：**
出力軸每一旋轉的停動數。

**6. 驅動角（凸輪分度角）：**
入力軸旋轉角要求執行一次分度運動。角度越大，運動越平穩。

**7. 停止角：**
當出力軸固定時，入力軸旋轉的角度。這角度和驅動角的總和為360。

**8. 旋轉數：**
入力軸的旋轉數。（每分鐘）

**9. 靜態扭矩：**
在固定位置下最大扭矩可施加到出力軸上。如果施加的扭矩大於這個數值，則會損壞分割器。

**10. 動態扭矩：**
在分度期間，作用在出力軸上的最大扭矩。



在空間連接兩點有無數的曲線。對於分割器使用的每一種運動圖皆有無數的曲線連接起點和終點。當設計分度運動時，曲線的使用有必要盡量平穩。為此，應考慮材料的振動、噪音和剛性。也應考慮負荷和速度。

在考慮了所有因素之後，一般採用強調速度、加速和跳動性能的曲線。加速，對於分割精確度和凸輪及凸輪滾子的壽命有著特別重要的影響。位移曲線表示入力軸位移（旋動時間、角度等）與出力軸位移間的關係，如圖2所示。圖中的橫座標軸表示入力軸的位移，縱座標軸表示出力軸的位移。

**1．非連續曲線：**
包括等速度曲線和等加速度曲線。這些曲線並不是合乎需要的，因為速度和加速度不連續，會導致較大的衝擊。

**2．雙暫停對稱曲線：**
包括變形正弦曲線和變形梯形曲線。就速度和加速度而論，這些曲線連續，因此它們合乎需要。而且，甚至如果入力軸的旋轉方向為反向，也可以獲得相同的運動。

**3．雙暫停非對稱曲線：**
包括非對稱擺線曲線和非對稱變形梯形曲線。這些曲線適合高速旋轉。因為減速範圍比加速範圍長，以便控制減速範圍內的振動數量。

## 運動曲線分類如右

1. 非連續曲線
2. 雙暫停對稱曲線
3. 雙暫停非對稱曲線
4. 單暫停曲線
5. 無暫停曲線

位移曲線

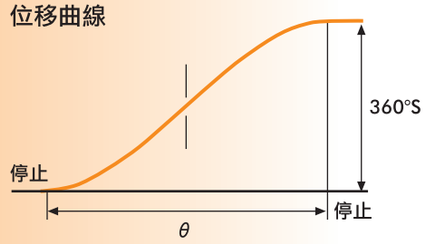


圖2

加速度曲線(變形台形曲線MT)

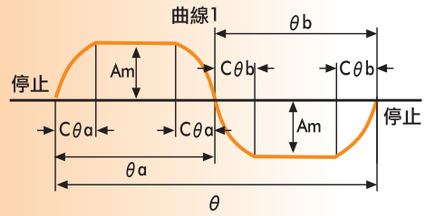


圖3

$$\theta a = \theta b = \frac{\theta}{2} \qquad C = 0.25$$

變形正弦曲線（MS）

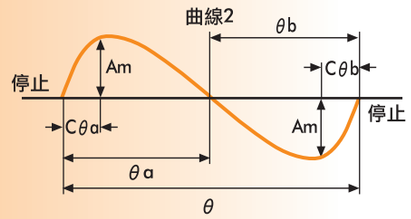


圖4

$$\theta a = \theta b = \frac{\theta}{2} \qquad C = 0.25$$

當選擇凸輪曲線時，有必要考慮下面特性數值：

Vm ——→ **最大速度**

Am ——→ **最大加速**

Jm ——→ **最大跳動**

如果Vm較大，在突然停動時會受到較大的力，因此，一般最好是Vm的數值小。特別是，如果負荷重，更有必要選擇小的Vm。另外，Vm與凸輪的尺寸密切相關。因此，如果曲線有較小的Vm，則凸輪的尺寸必須相應減少。另外，Vm不能大於1.76。

如果凸輪的曲線有大的Am，最大可允許負荷變得較小。因此，如果在高速下傳動，就有必要選擇較小的Am曲線。在這種情況下，Am不能小於4。Jm與振動有關，因此最好Jm的值較小。

潭子精機的分度傳動裝置標準曲線由下面四種類型組成；

**變形台形曲線（MT）**
適合高速和輕負荷 ——→ 圖3

**變形正弦曲線（MS）**
適合中/高速和中度負荷 ——→ 圖4

**變形等速度曲線（MCV50）**
適合低速和重負荷 ——→ 圖5

**有理式仿線（行政院國科會，中山大學機械研究所，潭子精機共同研發創新曲線）（RBS）**
適合振動控制 ——→ 圖6

如有需要，可提供上述曲線以外的特殊曲線。

### 變形等速度曲線（MCV50）

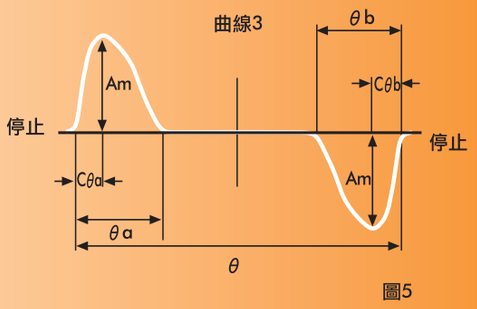



圖5

$\theta a = \theta b = \frac{\theta}{4}$　　C = 0.25

### 有理式仿線(RBS)

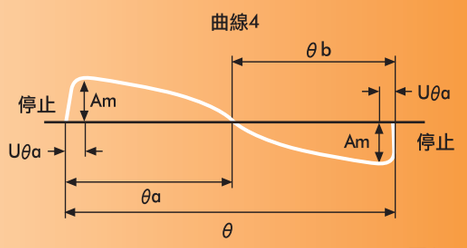



圖6

$\theta a = \theta b = \frac{\theta}{2}$

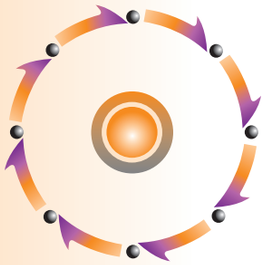


# 概述

## 分度傳動機構／搖擺傳動機構／滾子傳動機構

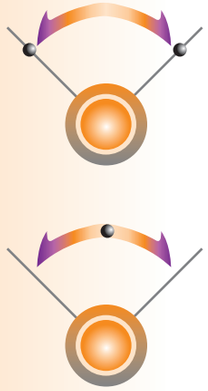
### 分度傳動機構

- 分度傳動機構按下面間歇操作 停止AE分度 AE停止 AE分度。
- **停止**：出力軸停止旋轉，凸輪滾子接觸滾子軸承式凸輪錐度支撐肋的垂直部份。
- **分度**：出力軸旋轉，凸輪滾子接觸滾子軸承式凸輪錐度支撐肋的曲線部份。
- 一般來說，分度傳動機構在入力軸旋轉一次後停止一下，然後出力軸分度一次。
- 在出力軸旋轉後，分度傳動機構停止。此時，操作者可決定分度產品的位置，並開始加工、裝配和檢驗，作其需要之動作。
- 出力軸上的旋轉台可用作自動旋轉機器的中心傳動力。
- 當鏈輪或皮帶輪安裝在出力軸上時，鏈/皮帶傳動的輸送方式可間歇地傳動流水線式的自動化機器。



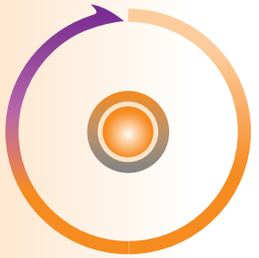
### 搖擺傳動機構

- 當搖擺傳動機構運行時，等速旋轉入力軸使出力軸向前和向後旋轉。
- 除向前和向後旋轉以外，旋轉中心點和旋轉角度在某種程度上可設置。
- 由於有兩個凸輪滾子承載一次連續操作的錐度支撐肋，從凸輪和凸輪滾子中產生的預壓力將有助於良好的旋轉和避免間隙的問題。
- 當搖擺臂安裝在出力軸上和在搖擺傳動器前面的滾子上面時，此機構可被引導一直向前運動並用作運輸設備。
- 如果搖擺傳動機構設計為間歇分割設備，當分度或停止期間進行旋轉，則會增加機器的穩定性和速度。

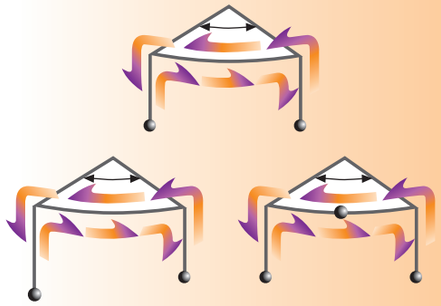


### 滾子傳動機構

- 滾子傳動機構是低速傳動發動機構的其中一種，提供穩定的旋轉，沒有間隙的現象，具有優良的扭矩。
- 由於滾子齒輪式凸輪在旋轉時互相配合，機構能有效運作。
- 除了作為低速傳動機構外，也可用作在分度轉臺時確定最後位置的機構。

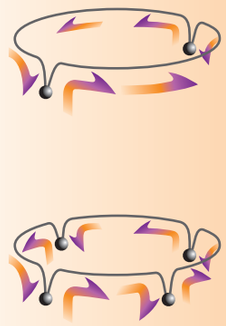


# 搖擺輸送機構／分度輸送機構／部件輸送機構



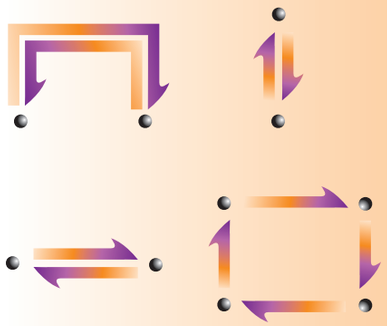
## 搖擺輸送機構

- 當搖擺傳動機構運作時，等速度的旋轉入力軸使出力軸向前和向後旋轉，並使平面升高。
- 出力軸在擺動時可設定在旋轉行程的中心點上停動，也可依設計需要設定旋轉角度和升降行程。
- 搖擺輸送機構，應用立體對稱凸輪，可提供正確的定時定位。可設置旋轉、升高的配合時間。
- 搖擺輸送機構可進行從輸送帶到工作臺的運輸工作。



## 分度輸送機構

- 分度輸送機構可以全面間歇地旋轉和升高，操作程序如下：停止AE升高 AE分度 AE升高 AE停止。
- 出力軸在間歇分度時，可設定在旋轉行程的中心點上停動，也可設定旋轉角度和升高能力。
- 分度輸送機構，應用立體對稱凸輪，可提供正確的定位。可設定旋轉、升高的配合時間。
- 分度輸送機構可用作輸送機，可沿著分度的方向移動，在運輸中進行其它操作。



## 部件輸送機構

- 部件輸送機構是適於直線/平面直線輸送用的機構。
- 由於部件輸送機構有兩套滾子軸承式凸輪，可獨立設置定時，促使平面運作。
- 由於部件輸送機構同時可方便地與其它設備銜接工作，它把部件搬運到轉臺上的速度可與輸送機的速度一致。



# 型號選擇計算

## 符號及其代表意義

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| α4 | : | 間隙係數 | Ps | : | 最大馬達功率 |
| Am | : | 無次元最大加速度 | Q m | : | 最大凸輪軸扭矩係數 |
| Amax | : | 最大加速度（m．$s^{-2}$） | R | : | 隨動件間距半徑（m） |
| C | : | 加速度係數（C≧1） | r | : | 速度比 |
| D | : | 旋轉直徑（m） | S | : | 制動器數目 |
| E | : | 旋轉器能量（kgf．m．$rpm^2$） | T c | : | 凸輪軸扭矩（kgf．m） |
| E o | : | 旋轉器能量（kgf．m．$rad^2$） | T d | : | 啟動/停動扭矩（kgf．m） |
| E e | : | 直線運動體能量（kgf．m．$s^{-2}$） | T f | : | 摩擦扭矩（kgf．m） |
| F | : | 離心力（kgf） | T i | : | 慣性扭矩（kgf．m） |
| G | : | 重量（kgf） | T t | : | 出力軸所需的總扭矩（kgf．m） |
| $GD^2$ | : | 轉動慣量（kgf．$m^2$） | T w | : | 工作扭矩（kgf．m） |
| g | : | 重力加速（m．$s^{-2}$） | T x | : | 凸輪軸摩擦扭矩（kgf．m） |
| I | : | 極性轉動慣量（kgf．m．$s^2$） | Ve | : | 線性速度（m．$s^{-1}$） |
| K | : | 旋轉半徑（m） | Vm | : | 無次元最大速度 |
| K e | : | 出力軸等量旋轉半徑（m） | Vmax | : | 最大速度（m．$s^{-1}$） |
| L f | : | 壽命係數 | W | : | 重量（kg） |
| L h | : | 預期壽命（hr） | $\alpha$ | : | 功能角（deg） |
| M | : | 質量（kg） | $\theta$ | : | 分度周期（deg） |
| N | : | 凸輪軸速度（rpm） | $\mu$ | : | 摩擦係數型 |
| N o | : | 初始凸輪軸速度（rpm） | Ω | : | 角速度（rad．$s^{-1}$） |
| P | : | 衝程（m） | Ω | : | 角加速（rad．$s^{-2}$） |
| Pa | : | 馬達平均功率（kw） | | | |

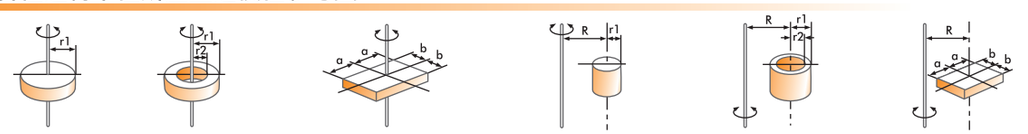
## 表1 壽命係數Lf和預期壽命Lh

| 預期壽命(小時) | 壽命係數 | 預期壽命(小時) | 壽命係數 | 預期壽命(小時) | 壽命係數 | 預期壽命(小時) | 壽命係數 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 | 0.617 | 10000 | 1.00 | 26000 | 1.33 | 60000 | 1.71 |
| 3000 | 0.697 | 12000 | 1.06 | 28000 | 1.36 | 65000 | 1.75 |
| 4000 | 0.760 | 14000 | 1.11 | 30000 | 1.39 | 70000 | 1.79 |
| 5000 | 0.812 | 16000 | 1.15 | 35000 | 1.46 | 75000 | 1.83 |
| 6000 | 0.858 | 18000 | 1.19 | 40000 | 1.52 | 80000 | 1.87 |
| 7000 | 0.899 | 20000 | 1.23 | 45000 | 1.57 | 90000 | 1.93 |
| 8000 | 0.935 | 22000 | 1.27 | 50000 | 1.62 | 100000 | 2.00 |
| 9000 | 0.969 | 24000 | 1.30 | 55000 | 1.67 | | |

## 表2 運動曲線技術參數

| 運動曲線 | 變形台形曲線 | 變形正弦曲線 | 變形等速度曲線 | 有理式仿線 |
|---|---|---|---|---|
| 代碼 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| V m | 2.00 | 1.76 | 1.28 | 1.68 |
| A m | +/-4.89 | +/-5.53 | +/-8.01 | +/-4.64 |
| Q m | +/-1.655 | +/-0.987 | +/-0.715 | +/-0.987 |
| (AxV)m | +/-8.09 | +/-5.46 | +/-5.73 | +/-4.4 |

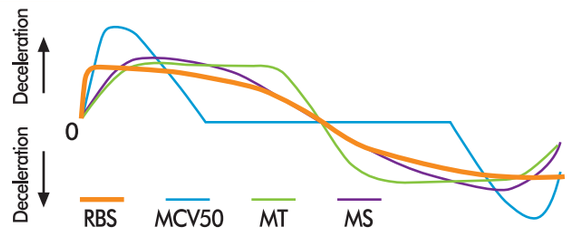
## 表3 各種迴轉半徑所產生之慣性參考圖




| $K^2$ | $\frac{r_1^2}{2}$ | $\frac{r_1^2+r_2^2}{2}$ | $\frac{a^2+b^2}{3}$ | $\frac{r_1^2}{2}+R^2$ | $\frac{r_1^2+r_2^2}{2}+R^2$ | $\frac{a^2+b^2}{3}+R^2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|

## 加速性能

如右圖繪製的，潭子精機獨特的分度理論B活動曲線規凸輪曲線，具有最低的加速和減速最大值。它顯示了高速應用下耐磨損和抗振動的性能。



# 裝配注意事項

## 裝配注意事項

### 型號的選擇

每一種機構有其各自的扭矩負荷限制。使用我們產品目錄的公式計算扭矩負荷，選擇最合適的型號。在選擇及其型號時如果有任何的疑問，請與我們聯繫。

### 安裝入力軸和出力軸

- **固定方法**

  傳動件，如聯軸器、皮帶輪、鏈輪和圓形轉臺的固定方法如下：

  1. 固定扳手
  2. 固定銷
  3. 固定凸緣面

  如果採用固定銷，應注意銷之間有沒有空隙。採用如圖7所示的比率固定更加有效。

- **入力軸傳動**

  如果入力軸不能平穩旋轉，那麼，扭矩會超載，機器將會振動和產生噪音，然後發生故障。

  減速傳動發動機與螺旋減速傳動發動機連接，有輕微的間隙現象，時規皮帶用於減速傳動發動機的傳動。

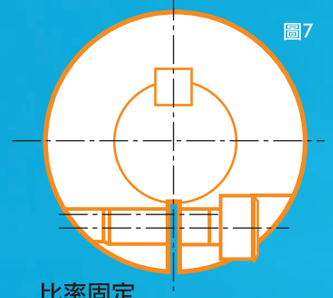
### 過載保護機構

為避免意外和機構的損壞，增加其安全性，有必要安裝過載保護機構。請把機構的扭矩設定到合適的數值，在出力軸的後面安裝機構。

### 保養

第一次更換潤滑油是在裝置工作了500~1000小時（2－4個月）後。不管使用條件如何，任何潤滑油都會降低其潤滑效果，所以需要作定期換油保養。

圖7



**比率固定**

螺釘固定有傳動扭矩的工件。
請保持螺釘有伸縮性。

## 過載保護機構扭矩限制器

在工廠中，損壞機器和危及人身壽命的意外通常是由於人員的疏忽和缺乏安全措施所致。

扭矩限制器通常充當" 保險裝置"，它保護機器防止由於某些無法預期的原因而導致的過載損害。安裝保護機構，可使機器處於正常的工作狀態下，而不會減低性能或生產效率。

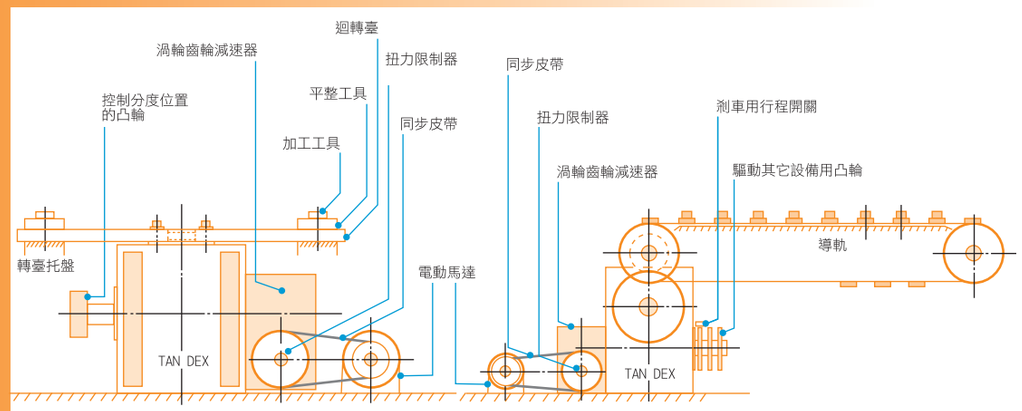
# 使用範例

## 基本例子

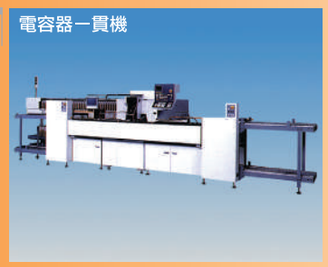
### TAN DEX

本機構可以應用於自動組合機，加工機器，金屬加工器械，輸送機步進驅動，FMS相關設備，包裝機，食品機器，分類設備，醫學器械，印刷器械，自動檢測機，擠壓入料裝置，以及在其他工業使用的間歇分度機。

自動裝配襯套機

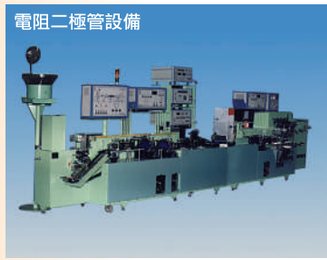



## 本機構使用範例



電容器一貫機

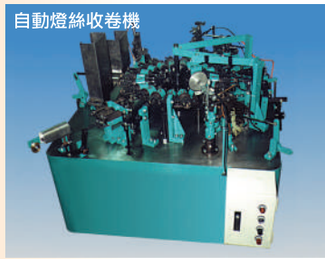
電容器自動化和分類機



電阻二極管設備

自動打包機（三件（打包、旋轉型）

全自動鉛絲焊接及衝壓機



自動燈絲收卷機

# 精度保持要素

## 迴轉臺尺寸

要在出力軸上安裝迴轉臺，迴轉臺的尺寸要基於扭矩Te的允許出力軸扭矩負荷。

當要求高精度時，扭矩Te應大於允許出力（扭矩負荷的2-3倍；因此，應減少出力軸的（扭轉。

迴轉臺的最大直徑應小於標準尺寸的5倍。（表6）

## 分層精確度

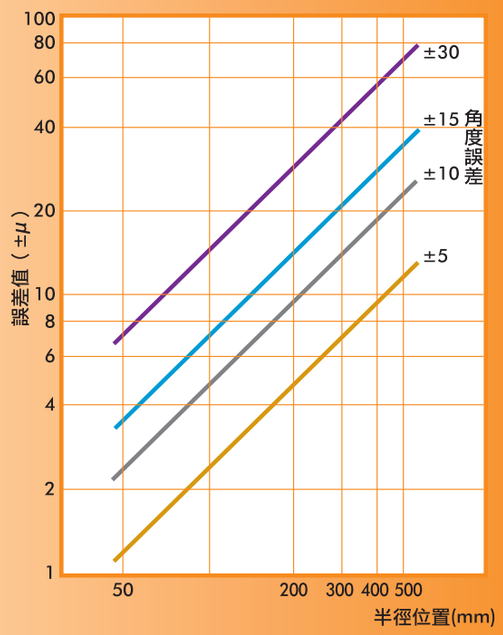
TAN DEX分度精確度為角度精確度，對於普通級別精確度保證為30”，對於精確級別為15”。請注意，如果迴轉臺安裝在出力軸上，位移會影響分度的精確度。

當使用迴轉臺時，機架半徑的分度誤差應沒有間隙現象。

**表6 一般迴轉臺的最大直徑(mm)**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 60 | 70 | 80 | 100 | 110 | 140 | 180 | 250 |
| 225 | 300 | 350 | 400 | 500 | 550 | 700 | 900 | 1250 |

**角度誤差和半徑誤差之間的關係**




## 分度精確度

**停動 ▶**
當錐度支撐肋的垂直部份搭配兩個凸輪滾子時，滾子軸承的位置被確定。然後，滾子軸承被鎖定。

**移動▼**
在分度期間，至少有兩個凸輪滾子連續搭配，以便凸輪滾子保持操作。

**啟動 ▼**
在啟動開始分度時，滾子軸承式凸輪使凸輪滾子工作。除此之外，如果凸輪滾子有預壓力，則沒有間隙的問題。

分割器運動循環路線



# 潤滑油和保養

## 潤滑油和保養

應特別注意選擇潤滑油，因為不正確的選擇會降低精確度和縮短精密機構的壽命。

潤滑油添加劑由各種化學復合物組成，其含量因生產廠家不同而異。因此，避免混合不同的種類，甚至也不能混合不同種類而用途相同的潤滑油。

### 潤滑油選定注意事項

A. 錯誤的選用潤滑油。對分割器的精度、壽命都會造成不良的影響。因此潤滑油的選定須特別注意。

B. 本機構採用中國石油＃90機油。（粘度相當於680-460）

C. 潤滑油內加入適當的極壓添加劑，可使油膜強度增加，防蝕、防鏽，油質安定性提高，對潤滑效果的提升有很大的幫助。

D. 極壓添加劑是一種特殊的化合物，因各廠牌成分有所不同，因此，絕對避免混合使用，以免產生不良效果。

## 保養

入力傳動系統的間隙會導致振動和噪音，從而影響精確度和預期壽命。鏈輪和可伸縮的聯軸器特別容易有間隙和磨損，因為它們在相當短的使用期內會鬆脫。

軸連接中的軸向對準也十分重要，當鎖緊連接部分時，不可留下任何的間隙，並排除在凸輪滾子件上通過輸出軸的過載，否則有時會導致滾針軸承的損壞。因此，我們提供安全裝置，避免了這些故障發生。

無論什麼時候如果聽到噪音，則表示滾針軸承受損，檢查油位。相反地要注意，太多的潤滑劑會導致異常的溫升或漏油現象。

無論使用的次數有多少次，潤滑油會發生變質，應定期更換潤滑油，至少每年一次。

對於高速傳動機構，檢查分度傳動軸和其它扭矩媒體之間的連接是否鬆脫。

### 潤滑油更換注意事項

A. 潤滑油更換周期：
1. 第一次為運轉500-1000小時後（約2-4個月）。
2. 第二次為第一次更換後，每3000小時（6個月至一年）更換之。

B. 更換潤滑油時，請先確定潤滑油清淨，並將注油孔擦拭乾淨，避免水分及雜質進入。

C. 溫升使油箱內部壓力增高，造成機油外洩，需定期清理注油螺絲通氣孔及檢視油鏡，補充潤滑油，不可忽略。

**表4 潤滑油粘度**

| 馬達回轉數N（rpm） | 0-20 | 20-100 | 100-200 | 200-300 | 300-400 | >400 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 粘度（CST/40X） | >680 | 680-460 | 460-320 | 320-220 | 220-150 | 150-68 |

1. 入力軸迴轉數有變動情形時，以使用最高迴轉數（Nmax）和使用最低回轉數（Nmin）之幾何平均數為原則；（Nmax*Nmin）或以最長使用之迴轉數來決定潤滑油之粘度。
2. 入力軸迴轉數剛好在欲變化粘度界線時，應使用較高粘度油品。

**表5 推薦使用的潤滑油**

| 粘度 cst/37C | 供應商 | | |
|---|---|---|---|
| | 埃索標 | 准殼 | 美孚牌 |
| >680 | Spartan EP680 | Shell omala Oil 81 | Mobilgear 636 |
| 680-460 | Spartan EP460 | Mobilgear 77 | Mobilgear 634/633 |
| 460-320 | Spartan EP320 | Mobilgear 75 | Mobilgear 632 |
| 320-220 | Spartan EP220 | Mobilgear 71 | Mobilgear 630 |
| 220-150 | Spartan EP150 | Mobilgear 69 | Mobilgear 629 |
| 150-68 | Spartan EP68 | Mobilgear 68 | Mobilgear 626 |

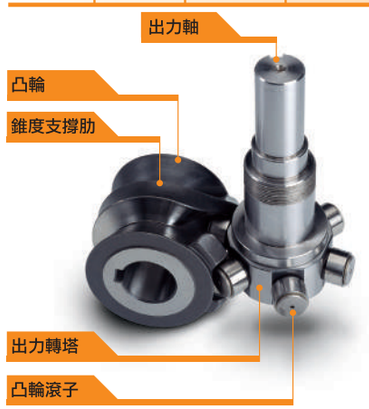
# 型號代碼

## Model Code 機種選購指定代號排列標示方法：

R - 080 F 08 120 2 R S3 W 1 X 01

a b c d1 d2 e f g h i j k

| a 機種 | b 規格 | c 型式 | d1 分割等份(S) | d2 驅動角(θ h) | e 凸輪運動曲線 | f 凸輪旋轉方向 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| R<br>滾子凸輪 | 080<br>80mm | F<br>Type | 08<br>8 stop | 120<br>120° | 2<br>MS曲線 | R<br>間歇驅動右旋向凸輪 |
| | 出力軸與入力軸之軸間距離<br>25/32/38<br>45/60/63<br>70/80/83<br>100/110<br>125/140/<br>180/250 | S 心軸型<br>F 凸緣型<br>E 環保型 | 定位分割等份<br>2.3.4.5.6.<br>8.10.12.16<br><br>訂制規格<br>20.24.30.<br>32.36.40.48 | 入力軸凸輪驅動出力軸分割之角度<br><br>90°/120°<br>150°/180°<br>210°/240°<br>270°/300° | 1, 2<br>3, 4<br><br>曲線有下列四種可選用。<br><br>2表示第二種變形正弦曲線。 | 1Dwell 2Dwell 3Dwell 4Dwell<br>右旋向凸輪 R R2 R3 R4<br>左旋向凸輪 L L2 L3 L4<br><br>入力軸均可以正逆向旋轉，如果入力軸無固定旋向之要求，只需要變更馬達之旋轉方向，即可達到出力軸旋向的要求。<br>R 為單驅動，入力軸旋轉一圈，出力軸做一次間歇運動，多用於2-12等份。<br>R2 為雙驅動，入力軸旋轉180°，出力軸做一次間歇運動，多用於16等份以上...。R3.R4..依此類推。 |




1 變形台型曲線 MT (Modified Trapezoid)

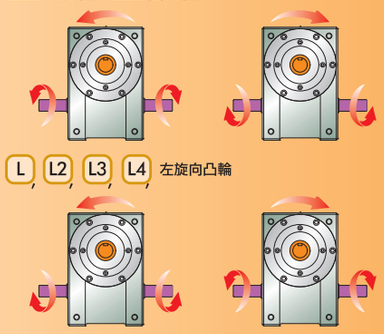
2 變形正弦曲線 MS (Modified Sine)

3 變形等速度曲線 MCV50 (Modified Constant Velocity 50)

4 有理式仿線(行政院國科會，中山大學機械研究所，潭子精機共同研發創新曲線) RBS (Rational B-Splines)

R, R2, R3, R4 右旋向凸輪

入力軸 出力軸



L, L2, L3, L4 左旋向凸輪



### 可選擇的機種規格

A．中空型凸緣型出力軸 (適用規格45D-250D)

中空型出力軸通常是連接電源線及空壓風管，訂購時需述說指定孔徑的尺寸及作用。

若無指定，則出力軸是實心的。

### 如何訂購

- 本體安裝螺絲孔面有V. W. P. S. T. U六面，客戶可依需要指定固定面之位置。
- 機種號碼表示入力凸輪及出力軸及螺絲孔安裝位置。
- 訂購時，一定要在訂單附上所需的機種型號。不論是右旋凸輪或是在左旋凸輪都有一定的選擇標準，同樣的，四種型式的運動曲線 (MT、MS、MCV50、RBS) 也有選購標準。

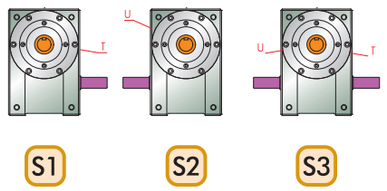


DS 心軸型

DF 凸緣型

| g 入力軸組立方向 | h 本體安裝螺絲孔面 | i 安裝位置 | j 特殊規格說明 | k 特殊規格說明 |
|---|---|---|---|---|
| S3<br>T面和U面兩端 | W | 1 | X | 01 |
| S1 只有T面<br>S2 只有U面<br>S3 T面及U面皆有 | 主殼及機體安裝螺絲孔在六個面皆有固定孔W所示為分割器安裝擺放樣式。 | 安裝位置如下圖 1 所示 | 訂購時外部特殊之指定要求<br><br>□標準 (不加符號)<br>X 特別指定註明 | 客戶專用編碼 |

入力軸 出力軸







DE 環保型

DT 平台桌面型

DA 超薄平台桌面型

# 客戶群 Clienteles

## 潭子精密機械股份有限公司 TAN TZU PRECISION MACHINERY CO., LTD.

大新電機公司
美商台灣電子電腦
美商摩托羅拉
日商台灣KCK
日商船井
日商菱生精密
台塑集團
大同電器
聲寶電氣
台灣日立映管
大同磁器
台灣TDK
台灣日光燈
香港同昌玻璃
味全食品
永信製葯
日本武田製葯(株)
遠東機械
日本モリマッナリー株式會社
楊鐵
億豐窗簾集團
鴻海集團
美商貝克力
久尹
德商保勝光學
日商台灣佳能
日商三甲
上尹
士林電機
台灣松下電器
福華電子
智寶電子
中華映管
華聯電池
台灣電容器
高僑自動化
家鄉食品
統一企業
易發精機
威士比台灣三洋食品
日本SUNCALL
高鋒機械
盟立自動化
上銀科技
陸合集團

# 心軸型

TAN TZU滾子凸輪分割器歸類為以下六種帶有輸出端結構的類型：

- 心軸型
- 凸緣型
- 環保型
- 平台桌面型
- 超薄平台桌面型
- 昇降搖擺型

## DS 25DS, 32DS, 38DS, 45DS, 60DS, 70DS, 80DS, 83DS,100DS, 110DS, 140DS, 180DS

此系列機種為典型傳統式心軸造型，其安裝配件之加工安裝配合齒輪、聯軸器或聯軸盤，需特別注意孔徑公差（+0.015/−0）及鍵槽公差（+0.015/−0），其使用場合在輸送帶驅動、齒輪驅動、無間隙聯軸器結合驅動居多。

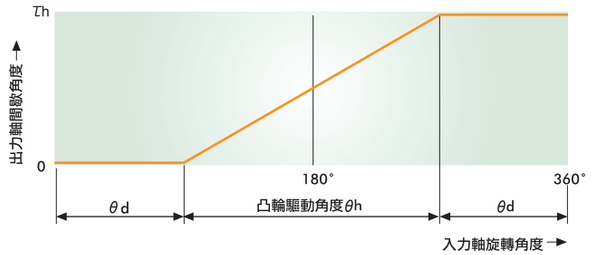
# 入力軸驅動角度、出力軸分割等份標準規格表

| 機種 | DS.DF型 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 分割等份 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 24 | 30 | 32 | 36 | 40 | 48 |
| 規格 | 25D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| | 32D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| | 38D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| | 45D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ● | ☆ | ● | ☆ | ☆ |
| | 60D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ● | ☆ | ● | ☆ | ☆ |
| | 70D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ● | ☆ | ● | ☆ | ☆ |
| | 80D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ☆ | ● |
| | 83D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ☆ | ● |
| | 100D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ☆ | ● |
| | 110D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ☆ | ● |
| | 140D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ● |
| | 180D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ● |
| | 250D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ● |

| 機種 | DT.DA型 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 分割等份 | | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 16 | 20 | 24 | 30 | 32 | 40 | 48 | 60 | 72 |
| 規格 | 70D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ☆ | ● | ☆ | |
| | 80D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ☆ | ● | ☆ | |
| | 90D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ☆ | ● | ☆ | |
| | 110D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ☆ | ● | ☆ | |
| | 140D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ● | ☆ | ☆ |
| | 150D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ● | ☆ | ☆ |
| | 180D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ● | ● |
| | 190D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ● | ● |
| | 210D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ● | ● |
| | 230D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ● | ● |
| | 250D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ● | ● |
| | 330D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ● | ● |
| | 350D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ● | ● |
| | 438D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ● | ● |
| | 450D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ※ | ※ | ※ | ※ | ● | ● |

○ 1 DWELL　※ 2 DWELL　● 3 DWELL　☆ 4 DWELL

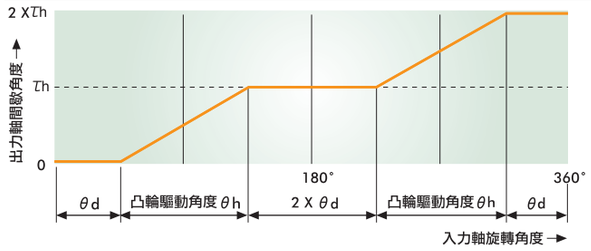
## 2 . 3 . 4 . 6 . 8 . 12分割等份




出力軸旋轉角度　$Th = \frac{360^\circ}{\text{分割等份}}$

凸輪停留部份角度　$\theta d = \frac{360^\circ - \theta h}{2}$

## 16 - 48分割等份



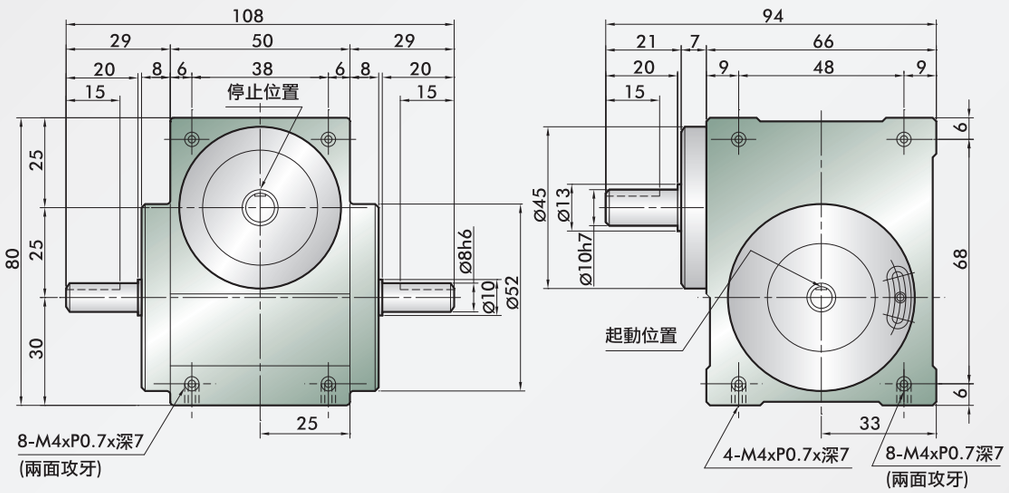

出力軸旋轉角度　$Th = \frac{360^\circ}{\text{分割等份}}$

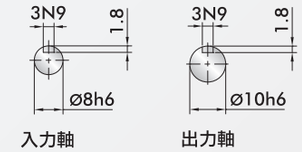
凸輪停留部份角度　$\theta d = \frac{360^\circ - (2X\theta h)}{4}$



25DS

心軸型



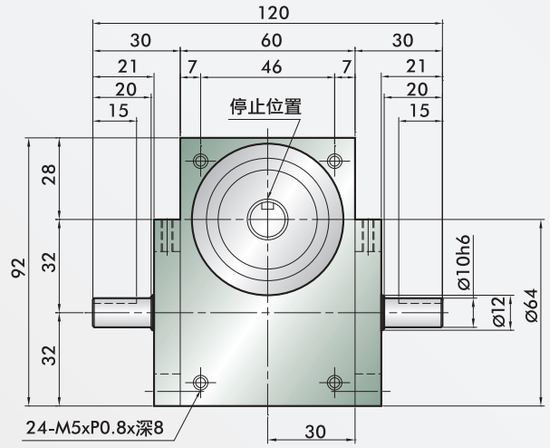

25DS

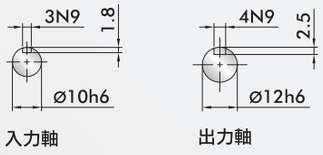
| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 15 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 20 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 15 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 20 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 2 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | $9.6 \times 10^{-5}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±90 |
| 重量 | | kg | 1.0 |

(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1~C5數值是達到安全係數=2時的數值。

## 32DS




| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 20 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 30 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 18 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 20 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 3 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf\text{-}m^2$ | $3 \times 10^{-5}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±90 |
| 重量 | | kg | 1.4 |

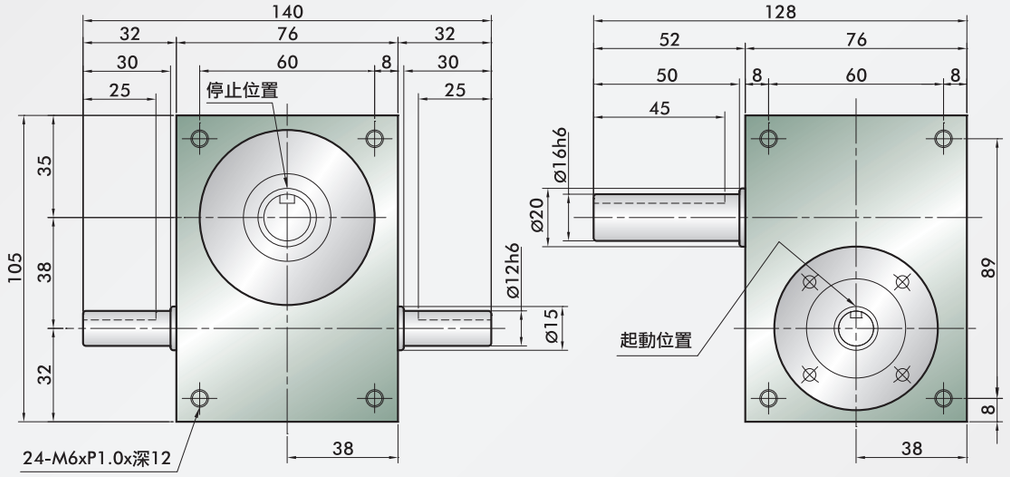
(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

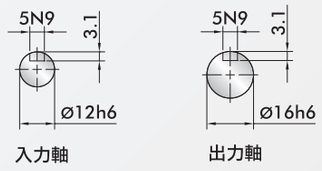
(註2)
C1~C5數值是達到安全係數=2時的數值。





## 38DS



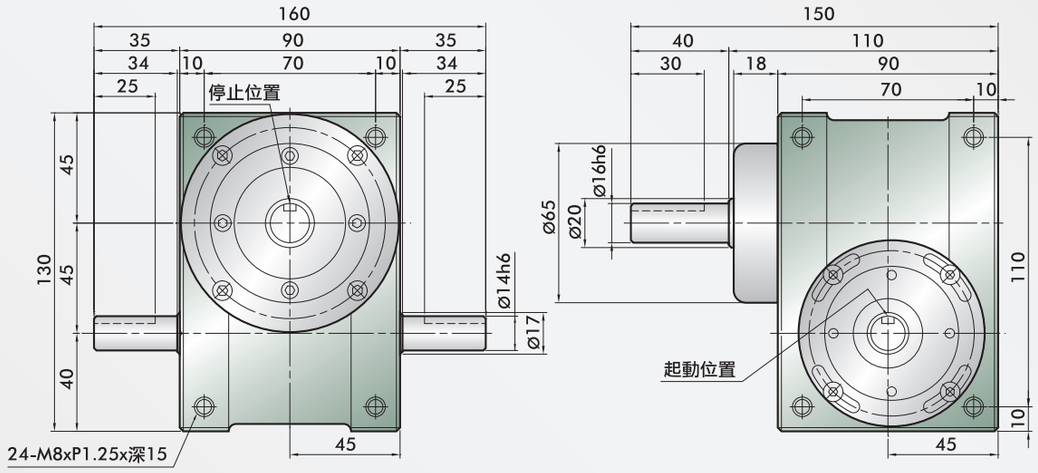



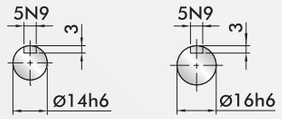

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 40 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 45 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 35 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 35 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 2.5 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf\text{-}m^2$ | $6.6 \times 10^{-4}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±72 |
| 重量 | | kg | 4 |

(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1~C5數值是達到安全係數=2時的數值。

## 45DS




入力軸




出力軸

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 80 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 72.5 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 85 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 75 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 4 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | $3.2 \times 10^{-4}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±60 |
| 重量 | | kg | 7 |

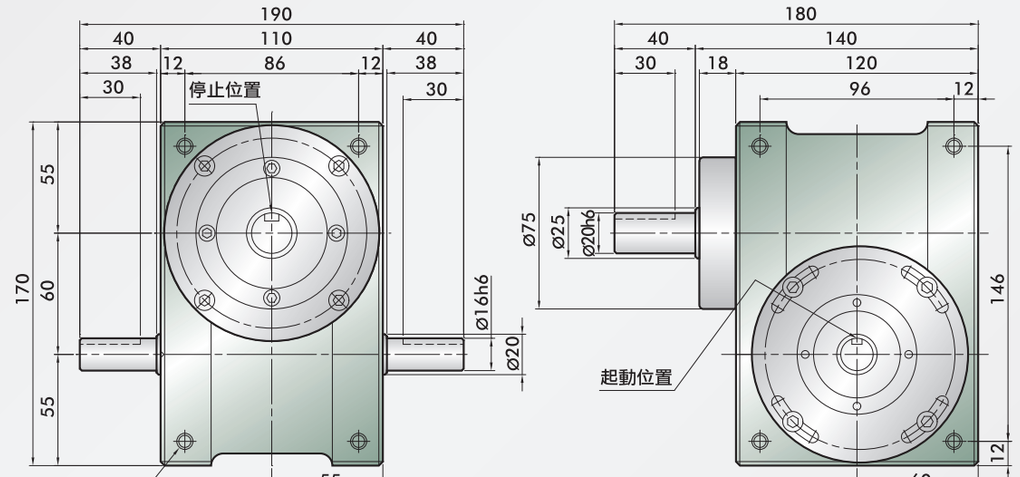
(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

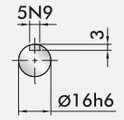
(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。



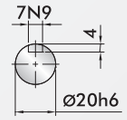


## 60DS




入力軸



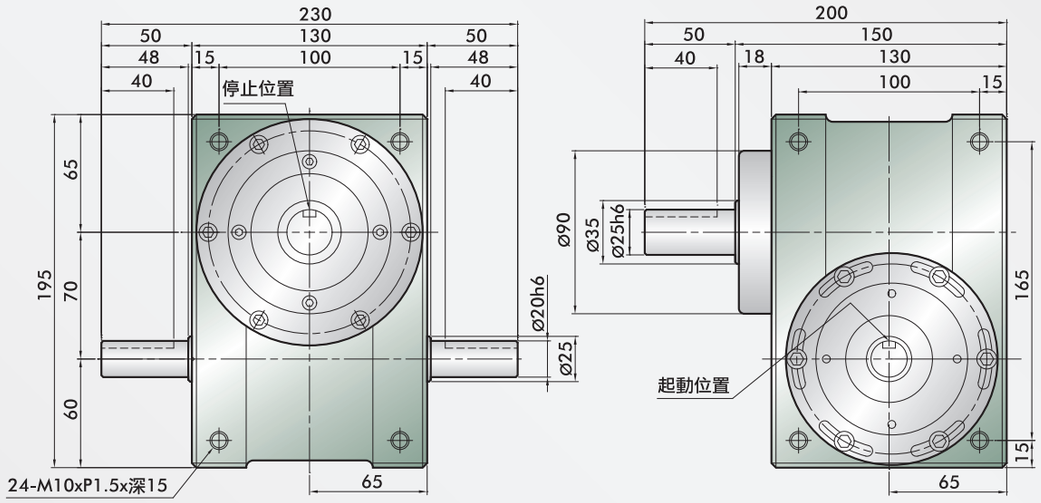

出力軸

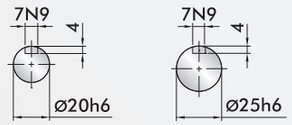
| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 180 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 150 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 100 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 95 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 6 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | $1.9 \times 10^{-3}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±45 |
| 重量 | | kg | 13 |

(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。

## 70DS




| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 220 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 220 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 150 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 110 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 9.5 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf\text{-}m^2$ | $6 \times 10^{-3}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 18 |

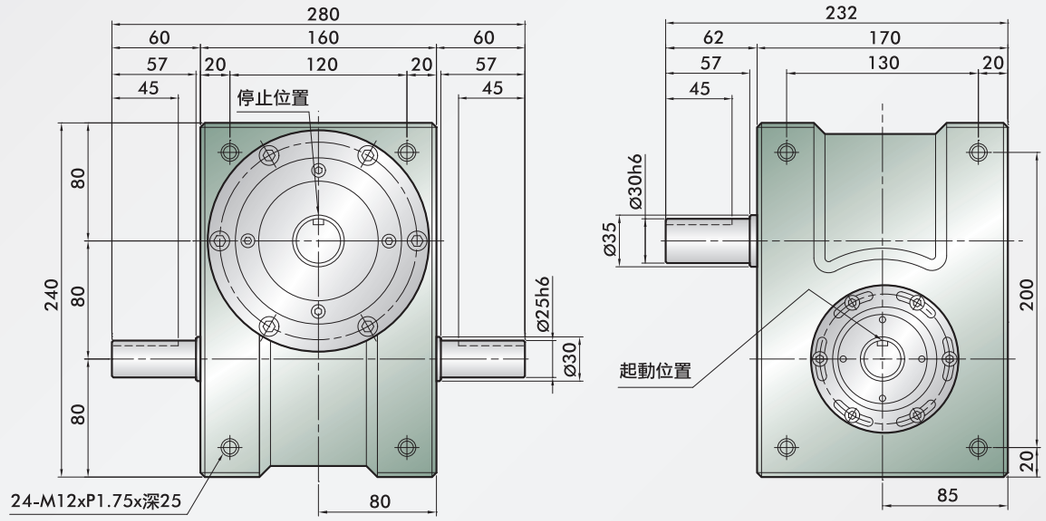
(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

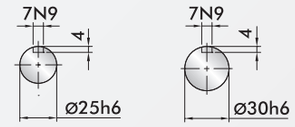
(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。





## 80DS



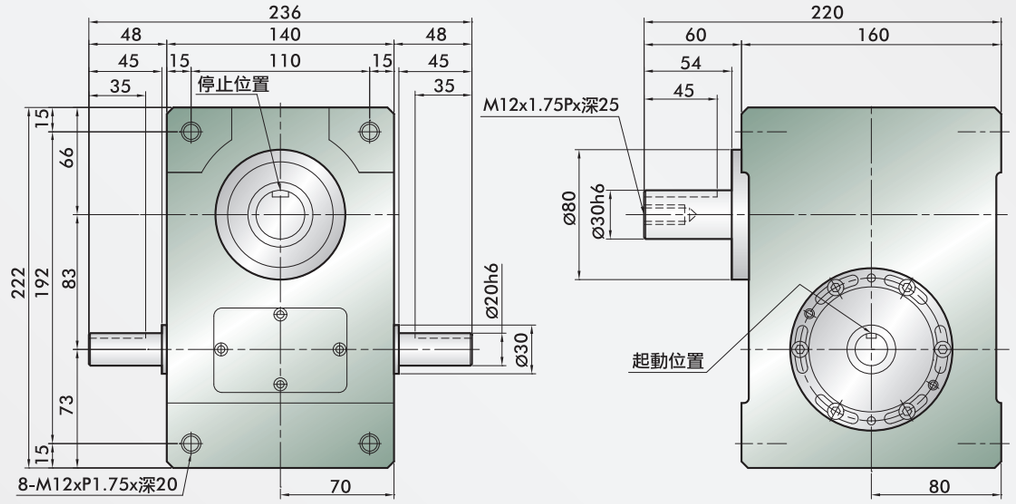



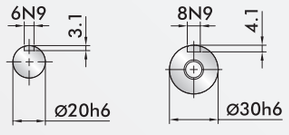

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 220 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 220 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 210 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 190 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 18.5 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf\text{-}m^2$ | $9 \times 10^{-3}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 32 |

(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。

## 83DS




入力軸　出力軸

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 330 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 420 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 350 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 260 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 25 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | $9 \times 10^{-3}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 26.5 |

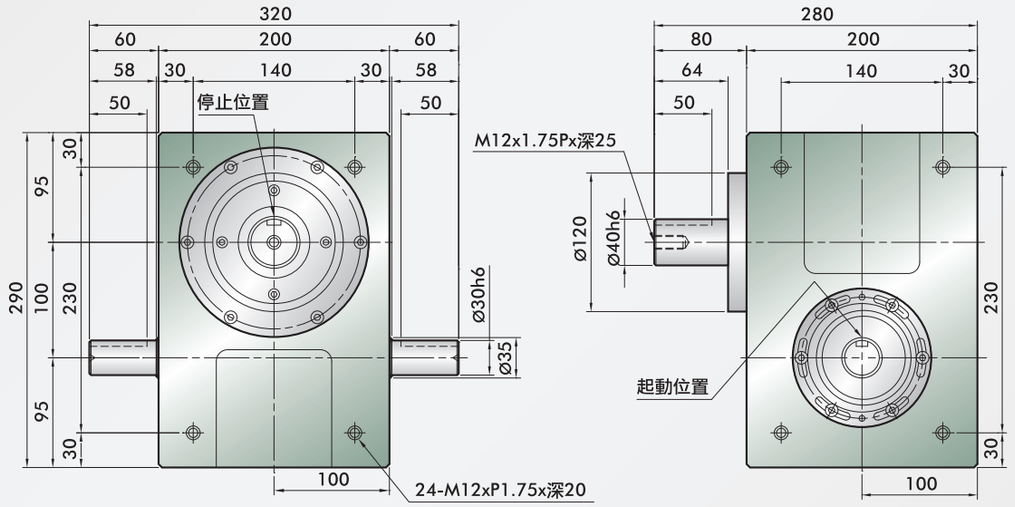
(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

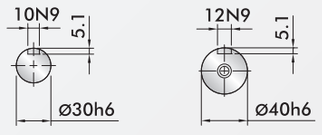
(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。





## 100DS



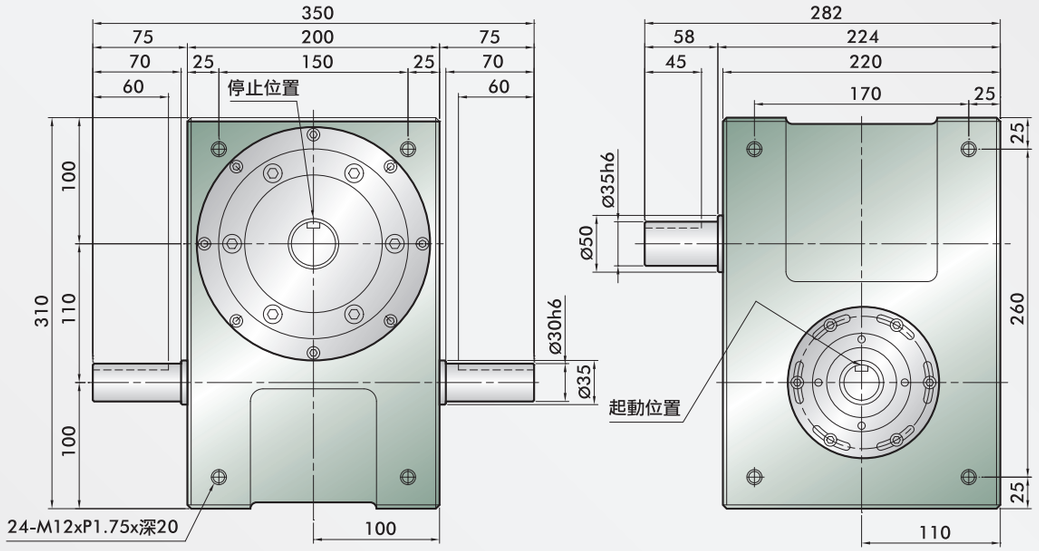

入力軸　出力軸

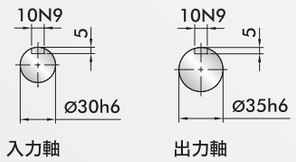
| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 400 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 450 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 300 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 220 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 26 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | $4 \times 10^{-3}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 50 |

(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。

## 110DS




| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 500 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 550 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 360 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 290 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 32 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | $2.8 \times 10^{-2}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 65 |

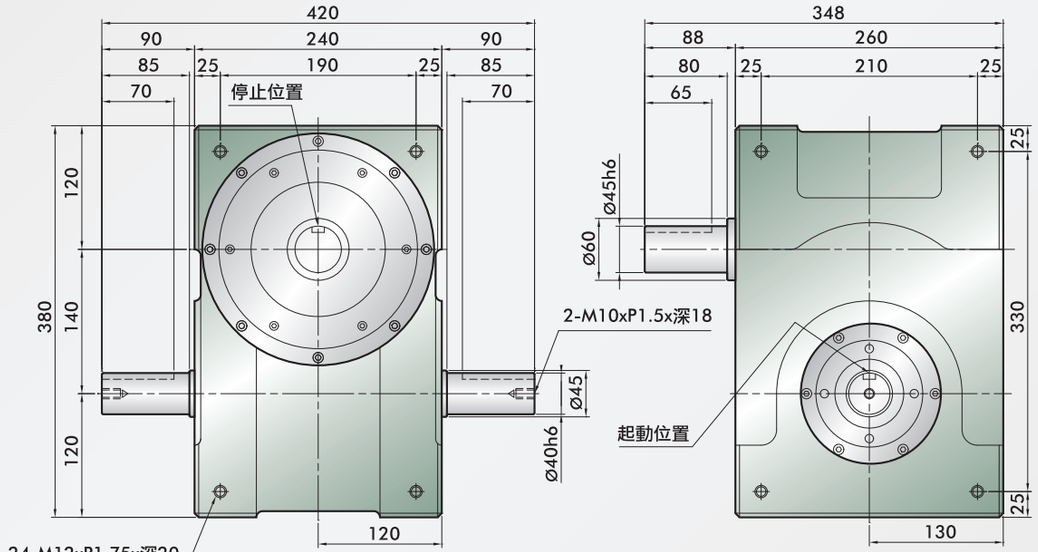
(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

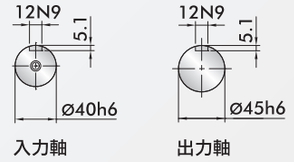
(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。





## 140DS



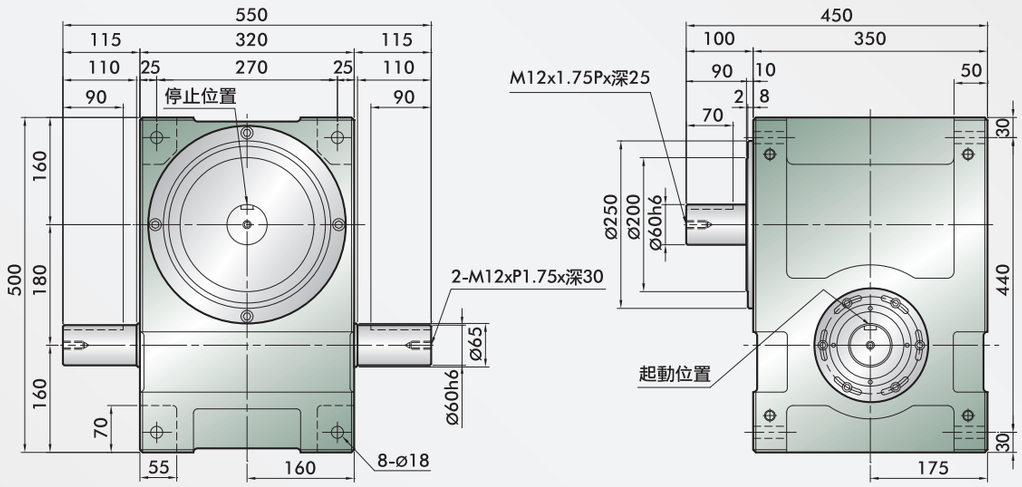

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 730 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 860 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 440 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 560 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 75 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | 0.11 |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 90 |

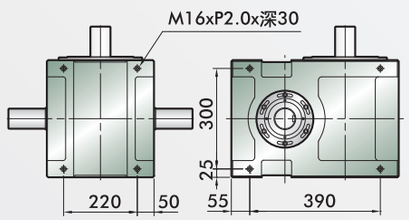
(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

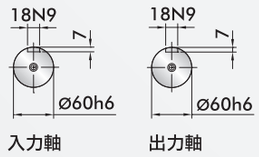
(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。

180DS






| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 1200 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 1500 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 590 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 1045 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 147 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | 0.39 |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 220 |

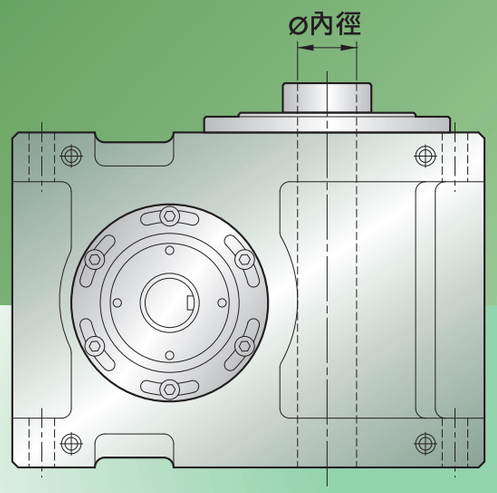
(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

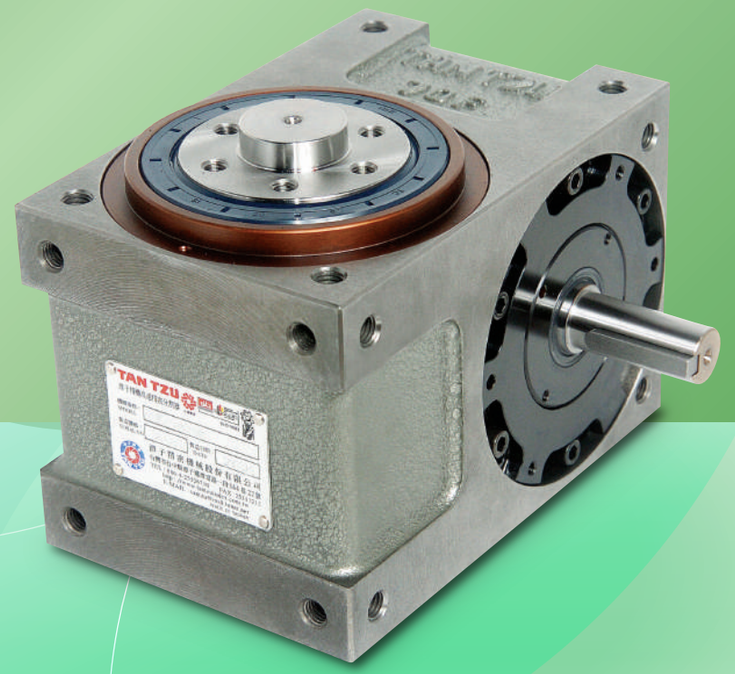
(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。

Memo

# 凸緣型

INDEXING DRIVES
好的產品來自於用心的專業團隊




## 凸緣型 -中空尺寸對照表(特殊規格)

| 型號規格 | 45F | 60F | 70F | 80F | 110F | 140F | 180F | 250F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 內徑 (mm) | ø8 | ø17 | ø20 | ø30 | ø40 | ø52 | ø60 | ø80 |

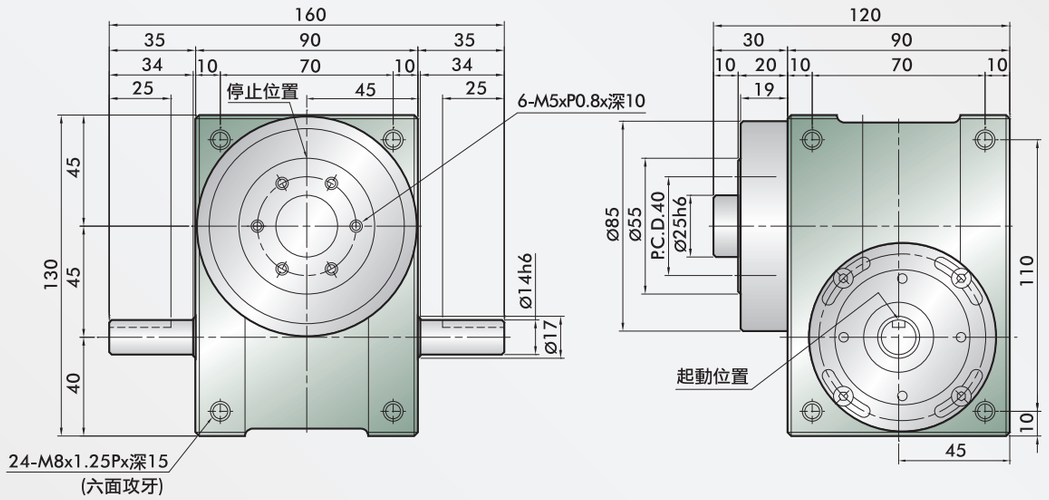
※若無指定中空，則出力軸是實心的(標準品)。

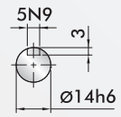
## DF 45DF, 60DF, 70DF, 80DF, 110DF, 140DF, 180DF, 250DF

此機種具有重負荷特性，可承受較大之垂直徑向或軸向壓力，為本公司專屬設計工程師群，經歷多年針對盤式結構需要設計而成，其輸出軸為面盤式設計，有凸緣中心、盤面螺孔、定位、銷孔，固定面寬大，可使平面度及穩固性，更具堅實平穩。最能適用於較大負荷之迴轉式圓盤驅動場合，此系列機種被廣泛使用在各類盤式加工機械，及類似機構之產業機械、自動化間歇驅動部、驅動圓盤。

45DF

凸緣型




入力軸

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 130 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 140 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 85 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 110 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 4 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf\text{-}m^2$ | $3.2 \times 10^{-4}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±60 |
| 重量 | | kg | 7 |

(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

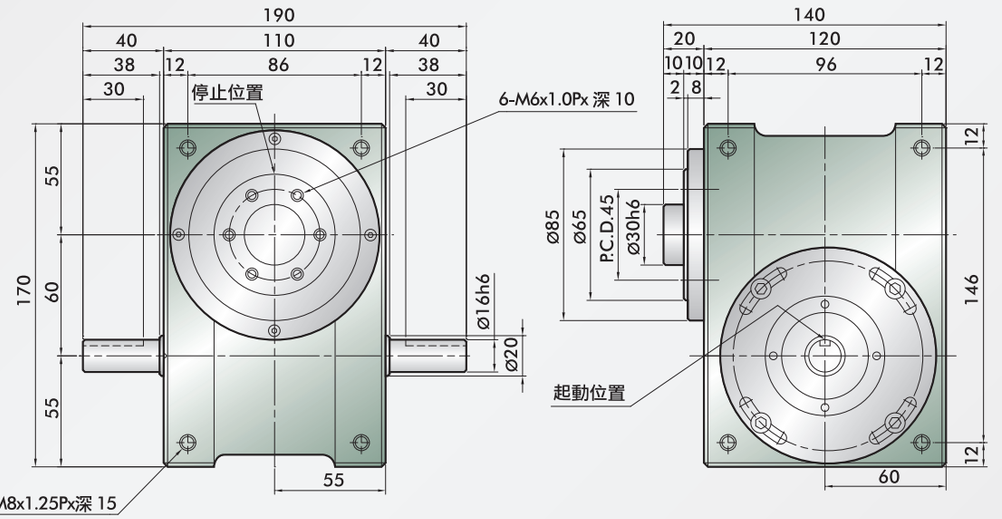
(註2)
C1~C5數值是達到安全係數=2時的數值。

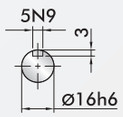
45DF



60DF

凸緣型




入力軸

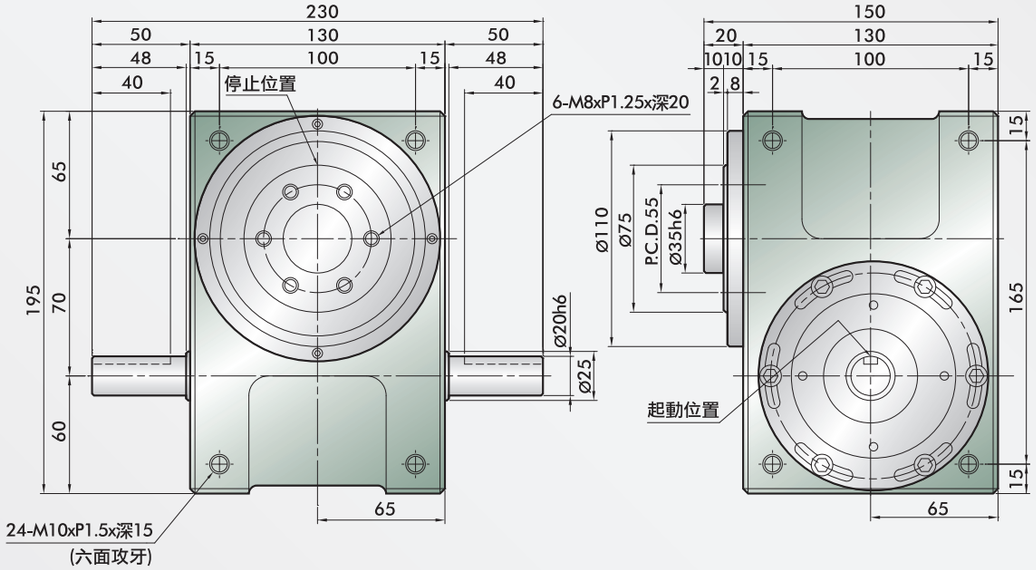
| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 140 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 142 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 100 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 150 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 6 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf\text{-}m^2$ | $1.9 \times 10^{-3}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±45 |
| 重量 | | kg | 13 |

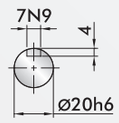
(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1~C5數值是達到安全係數=2時的數值。

60DF

## 70DF




| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 220 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 300 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 150 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 110 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 9.5 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | $6 \times 10^{-3}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 18 |

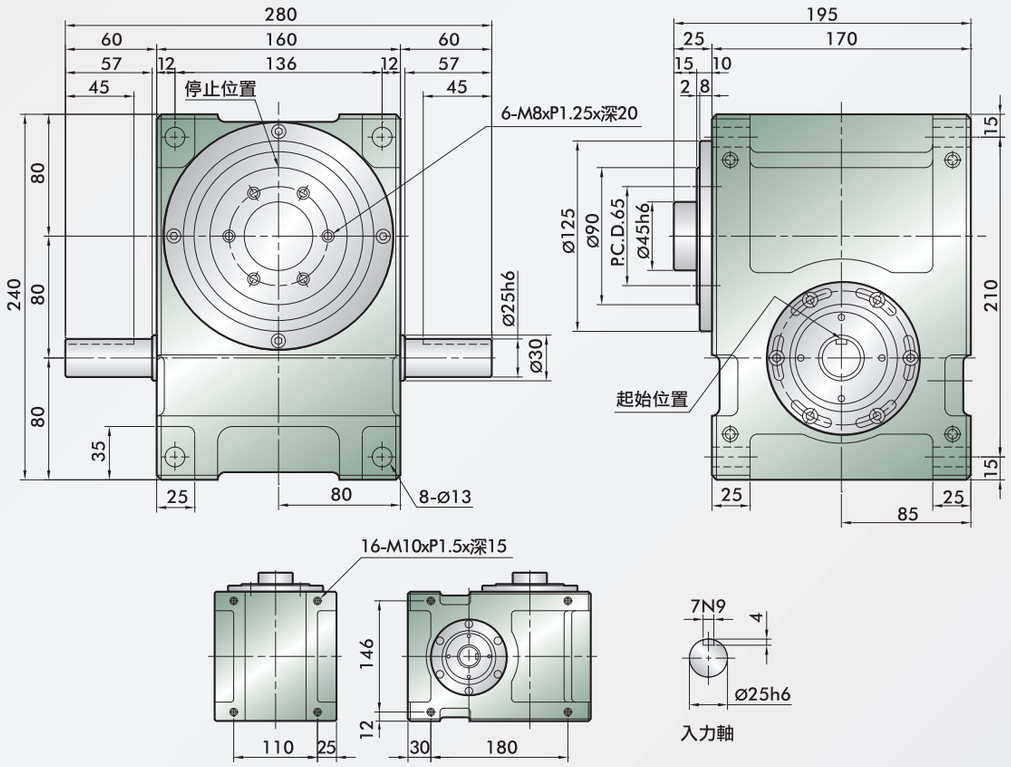
(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。





## 80DF

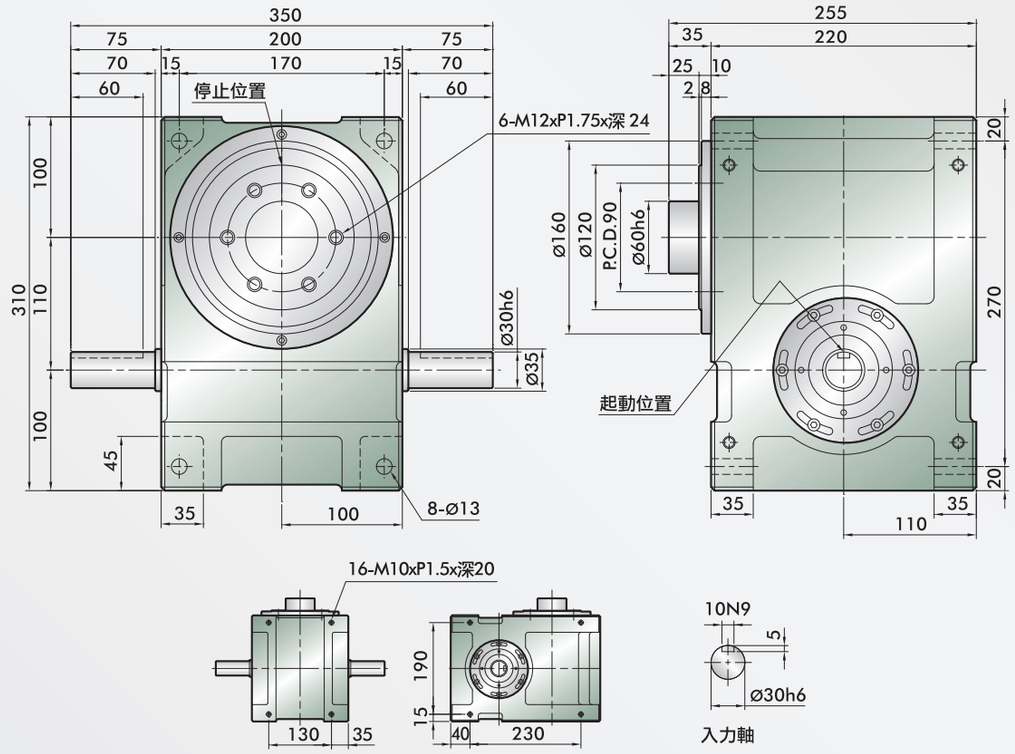



| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 330 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 420 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 350 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 260 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 25 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | $9 \times 10^{-3}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 32 |

(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。

## 110DF




| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 560 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 700 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 480 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 415 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 40 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | kgf-$m^2$ | 2.8 x $18^{-2}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 65 |

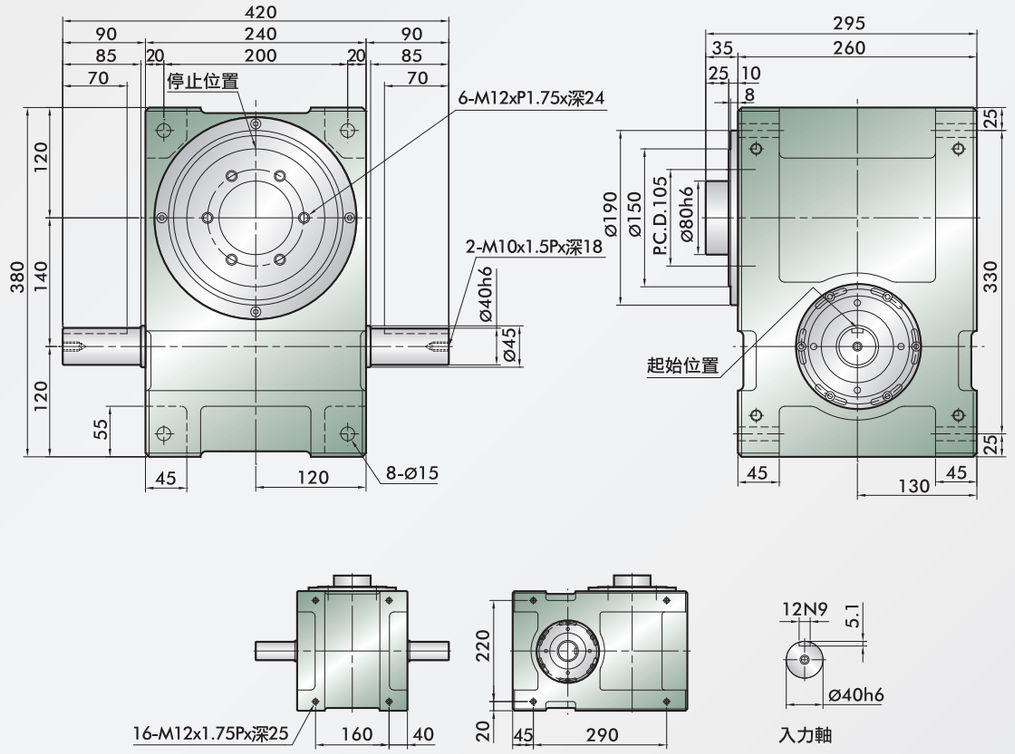
(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1~C5數值是達到安全係數=2時的數值。





## 140DF



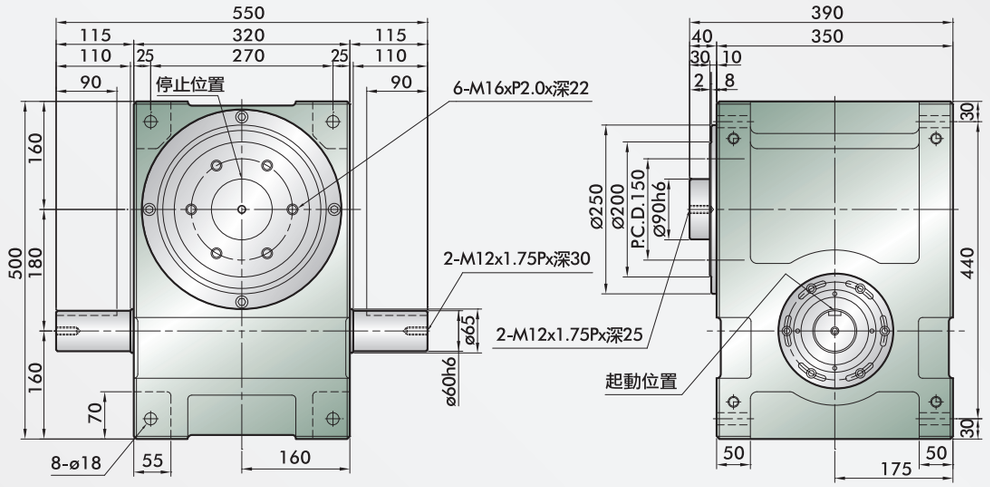

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 760 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 1000 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 550 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 710 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 100 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | kgf-$m^2$ | 0.11 |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 90 |

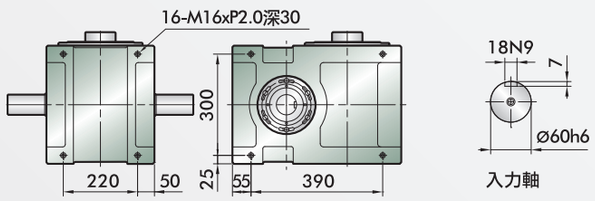
(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1~C5數值是達到安全係數=2時的數值。

凸緣型

## 180DF







| 180DS | 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|---|
| | 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 1200 |
| | 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 1500 |
| | 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| | 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 1100 |
| | 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 1960 |
| | 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 340 |
| | 入力軸的GD$^2$（註1） | C6 | kgf-m$^2$ | 0.39 |
| | 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| | 重量 | | kg | 220 |

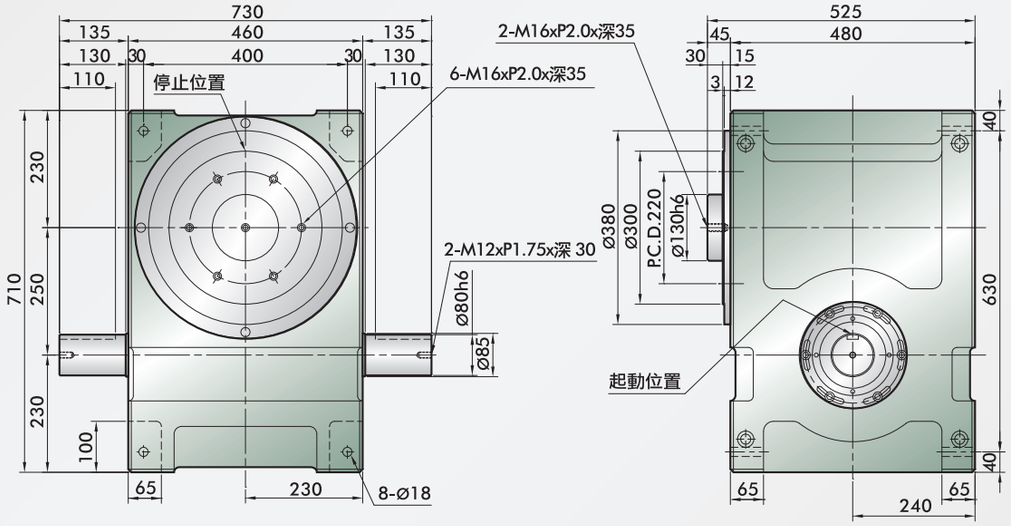
(註1)
入力軸的GD$^2$是在停留範圍內的數值。

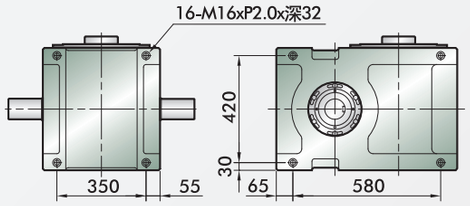
(註2)
C1~C5數值是達到安全係數=2時的數值。

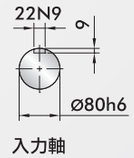


凸緣型

## 250DF




| 250DS | 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|---|
| | 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 3200 |
| | 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 4150 |
| | 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| | 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 1550 |
| | 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 3800 |
| | 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 780 |
| | 入力軸的GD$^2$（註1） | C6 | kgf-m$^2$ | 1.98 |
| | 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| | 重量 | | kg | 685 |

(註1)
入力軸的GD$^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1~C5數值是達到安全係數=2時的數值。

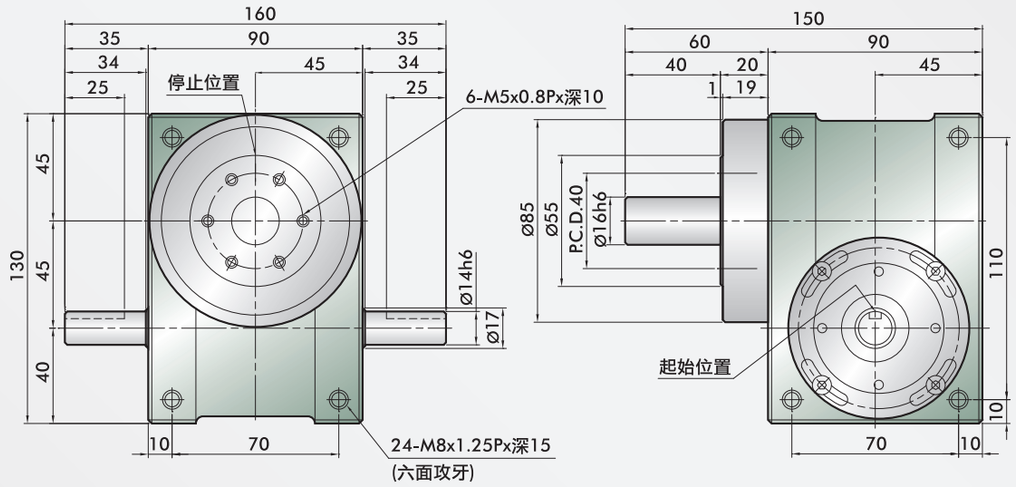
# 環保型

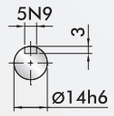
INDEXING DRIVES
好的產品來自於用心的專業團隊

## DE 45DE, 60DE, 70DE, 80DE

近年來，高密度、高性能的電子零件，皆在無塵室中生產，而在衛生條件要求高的食品業，也已經導入衛生性能較高的自動化設備生產方式。另外，在利用生物工程的製藥業，也在隔離器環境下，進行高品質的藥劑生產工作。E 系列 (環保型) 是要求在於無塵、衛生和高度乾淨環境下使用為主題所開發的產品。E 系列的外殼，因經過特殊的表面加工，使其表面平滑光亮，最後再做表面防銹處理，所以可保持較高的乾淨性。入力軸、出力軸全面防銹處理，軸周邊的法蘭盤部也能確實密閉，及安裝防塵油封可確實防止來自裝置內部的粉塵。潤滑油則是用不需更換的半固態潤滑油。

## 45DE



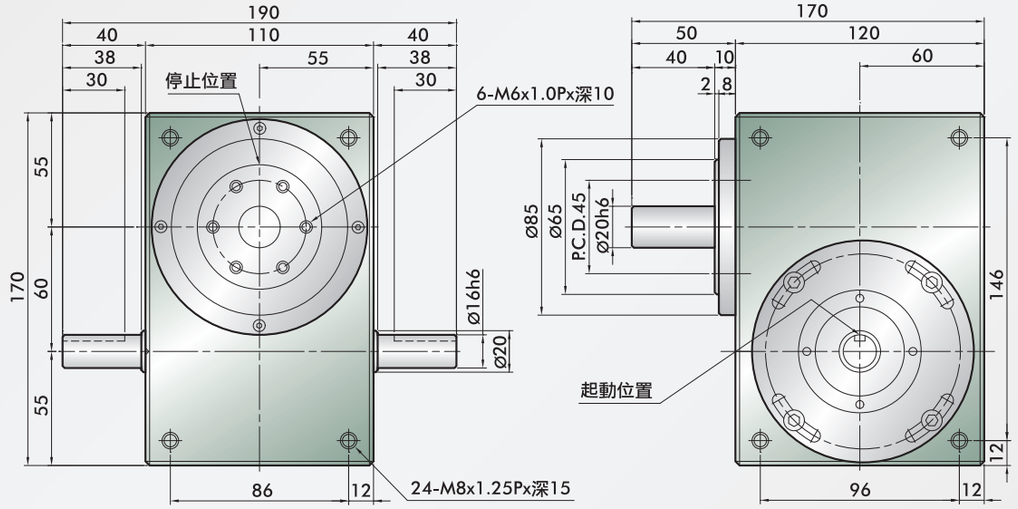



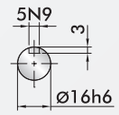

入力軸

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 80 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 72.5 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 85 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 75 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 4 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | $3.2 \times 10^{-4}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±60 |
| 重量 | | kg | 7 |

(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1~C5數值是達到安全係數=2時的數值。



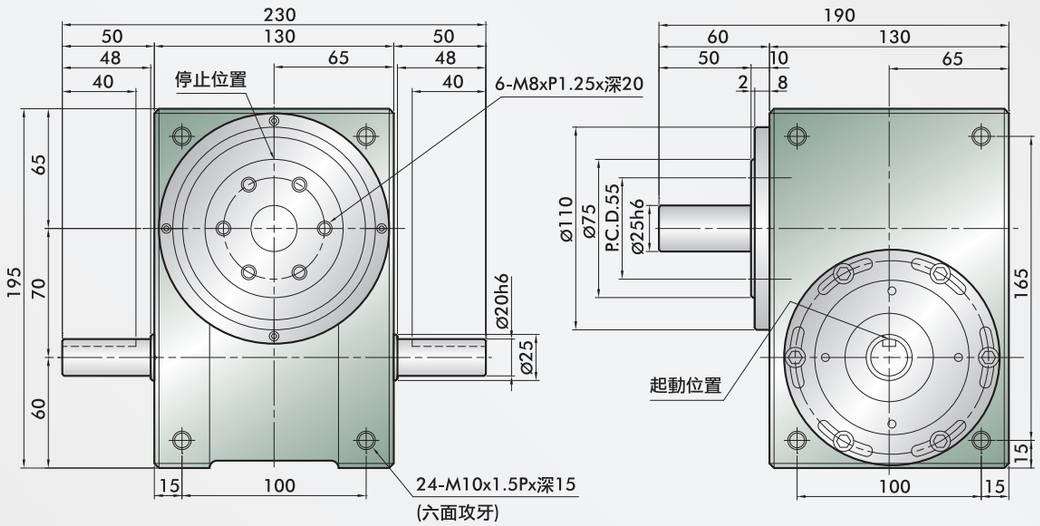

入力軸

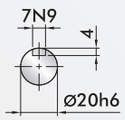
| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 180 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 150 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 100 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 95 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 6 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | $1.9 \times 10^{-3}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±45 |
| 重量 | | kg | 13 |

(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1~C5數值是達到安全係數=2時的數值。

## 70DE




入力軸

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 220 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 220 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 150 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 110 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 9.5 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf\text{-}m^2$ | $6 \times 10^{-3}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 18 |

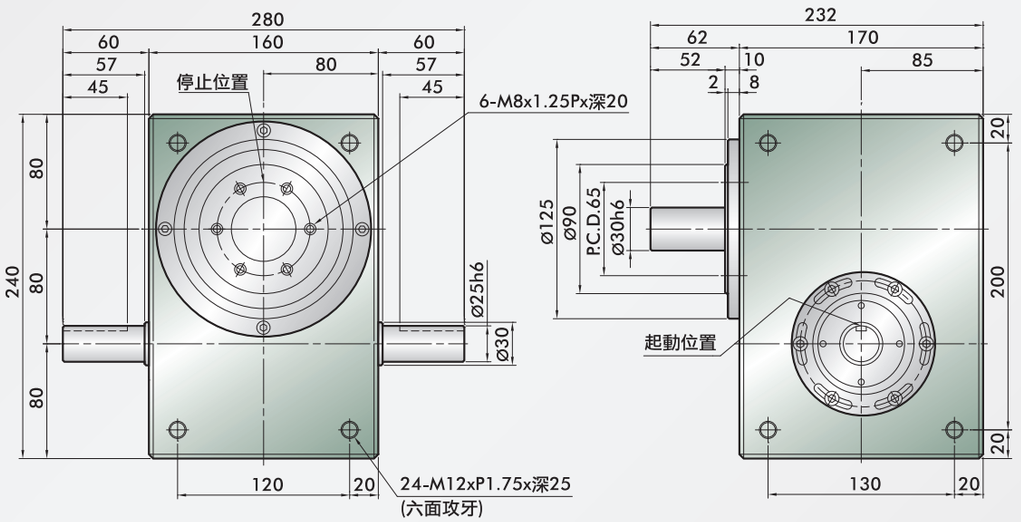
(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

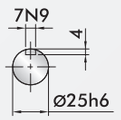
(註2)
C1～C5數值是達到安全係數＝2時的數值。





## 80DE




入力軸

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 220 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 220 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 210 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 190 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 18.5 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf\text{-}m^2$ | $9 \times 10^{-3}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 32 |

(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1～C5數值是達到安全係數＝2時的數值。

# 平台桌面型

INDEXING DRIVES

好的產品來自於用心的專業團隊

## DT 80DT, 110DT, 140DT, 180DT, 210DT, 250DT, 350DT, 438DT

此系列機種之尺寸設計特性與凸緣型功能相似，於驅動運轉上可承受超大軸向負載及垂直徑向壓力，在輸出端有一凸起固定盤面及大孔徑空心軸，可搭配設置動態、靜態自動化周邊設備，可將動力源之電、油、氣等管路置於空心孔內，此系列機種廣泛應用於重負載、直結自動化設備之各類機構及產業機械等，作同步自動化間歇驅動。

# Model Code 機種選購指定代號排列標示方法

R - 090 A 08 180 2 R S3 W 1 X 01

a b c d1 d2 e f g h i j k

| a<br>機種 | d<br>規格 | c<br>型式 | d1<br>分割等份<br>(s) | d2<br>驅動角<br>(θ h) | e<br>凸輪運動曲線 |
|---|---|---|---|---|---|
| R<br>滾子凸輪 | 090<br>90mm | A<br>Type | 08<br>8 stop | 180<br>180° | 2<br>MS曲線 |
| | 出力軸與入力軸之軸間距離<br>70A/90A/110A/150A/190A<br>230A/330A/450A<br>80T/110T/140T/180T/210T<br>250T/350T/438T | A 超薄平台桌面型<br>T 平台桌面型 | 定位分割等份<br>4.5.6.8.10.12.16<br><br>訂制規格<br>20.24.30.32.36.40.48 | 入力軸凸輪驅動出力軸分割之角度 | 1 變形台形曲線MTS<br>2 變形正弦曲線MS<br>3 變形等速度曲線MCV50<br>4 有理式仿線(行政院國科會、中山大學機械研究所、潭子精機共同研發創新曲線)RBS |

## f 凸輪旋轉方向

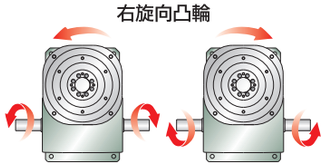
R
間歇驅動之右旋向凸輪

入力軸均可以正逆向旋轉，如果入力軸無固定旋向之要求，只需要變更馬達之旋轉方向，即可達到出力軸旋向的要求。

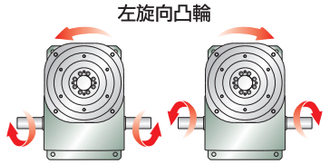
| 1 Dwell | 2 Dwell | 3 Dwell | 4 Dwell |
|---|---|---|---|
| R L | R2 L2 | R3 L3 | R4 L4 |

R 為單驅動，入力軸旋轉一圈，出力軸做一次間歇運動，多用於4-12等份
R2 為雙驅動，入力軸旋轉180°，出力軸做一次間歇運動，多用於16等份以上...。R3.R4..依此類推

右旋向凸輪



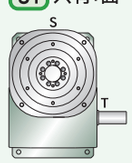
左旋向凸輪



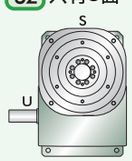
## g 入力軸組立方向

S3
T面及U面兩端

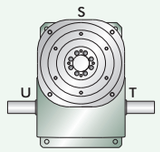
S1 只有T面

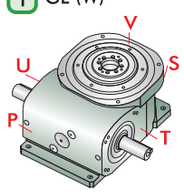
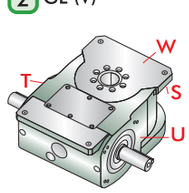
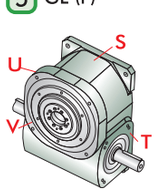



S2 只有U面



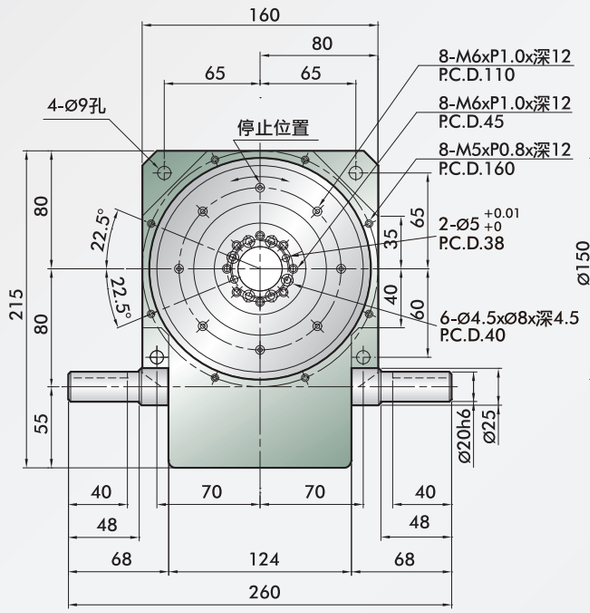

S3 T面及U面皆有

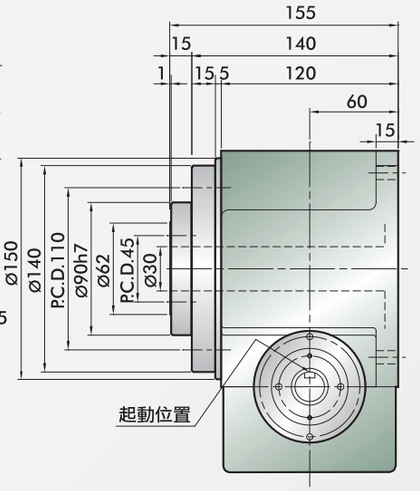


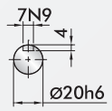

| h<br>本體安裝螺絲孔面 | i<br>安裝位置 | j<br>特殊規格說明 | k<br>特殊規格說明 |
|---|---|---|---|
| W | 1 | X | 01 |
| 主殼及機體安裝螺絲孔在V及W面皆有固定孔。 | 安裝位置如下圖所示<br>1 GL (W)<br>  <br>2 GL (V)<br>  <br>5 GL (P)<br>  | 訂購外部特殊之指定要求<br>☐ 標準(不加符號)<br>X 特別指定註明 | 客戶專用編碼 |



80DT



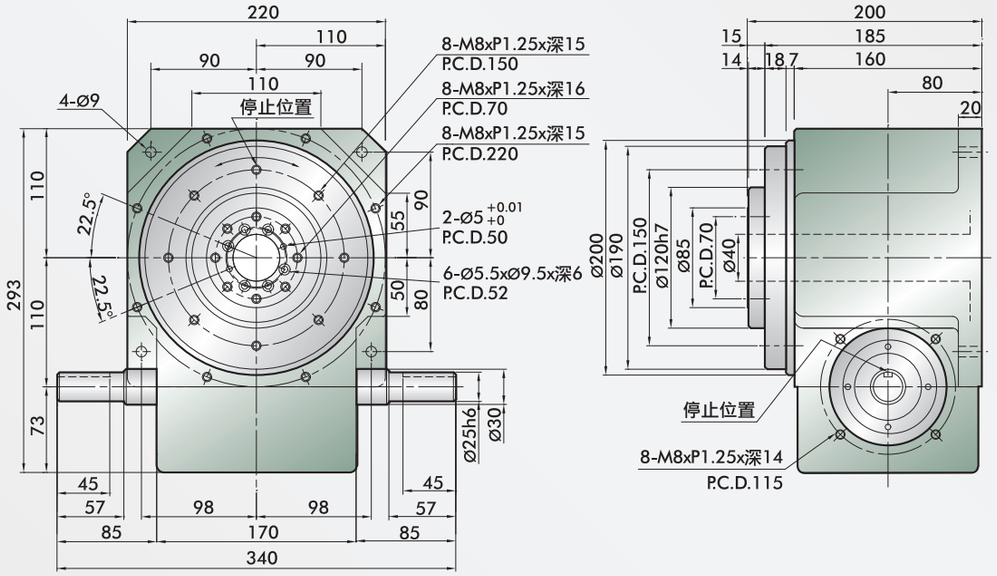

入力軸

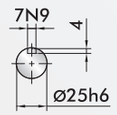
| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 520 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 220 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 220 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 160 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 9.5 |
| 入力軸的GD² (註1) | C6 | kgf-m² | 0.03 |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 20 |

(註1)
入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1~C5數值是達到安全係數=2時的數值。

## 110DT




入力軸

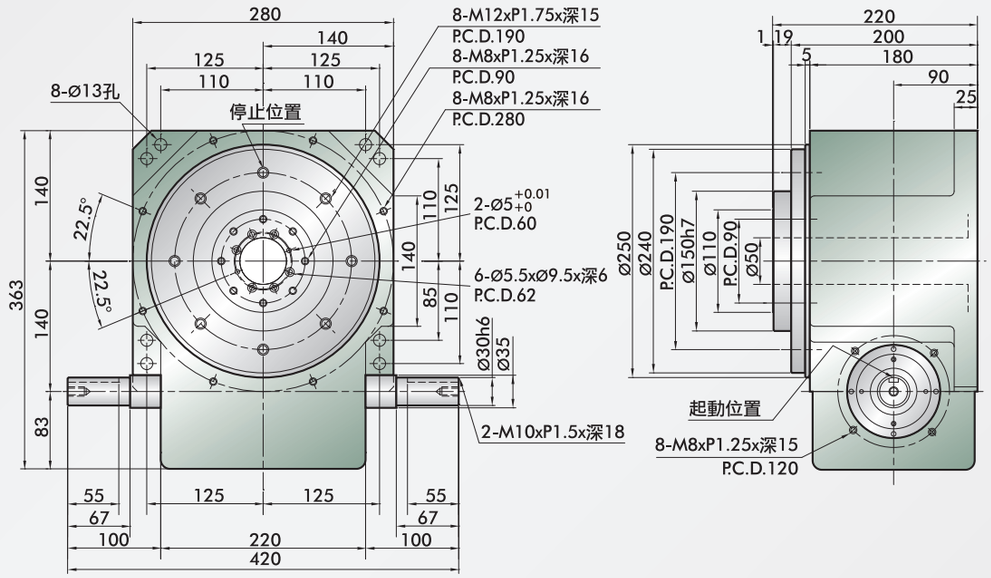
| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 860 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 420 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 300 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 250 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 25 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | 0.01 |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 50 |

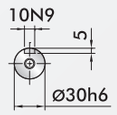
(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。



## 140DT



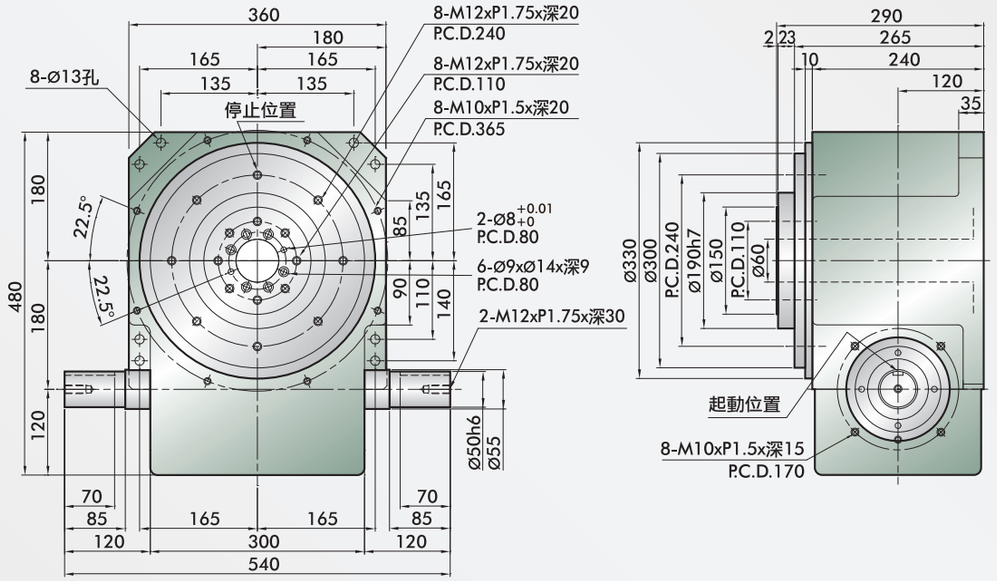

入力軸

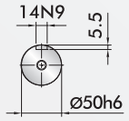
| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 1050 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 720 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 500 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 350 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 53 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | 0.07 |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 85 |

(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。

## 180DT




入力軸

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 1500 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 1100 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 1200 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 960 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 220 |
| 入力軸的GD$^2$（註1） | C6 | kgf-m$^2$ | 0.23 |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 190 |

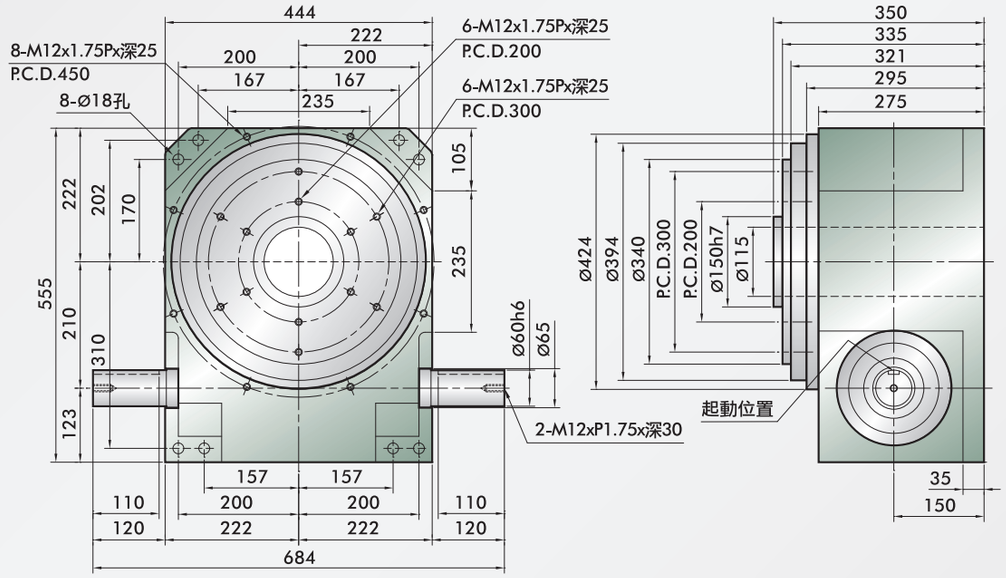
(註1)
入力軸的GD$^2$是在停留範圍內的數值。

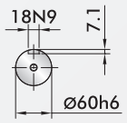
(註2)
C1~C5數值是達到安全係數=2時的數值。





## 210DT



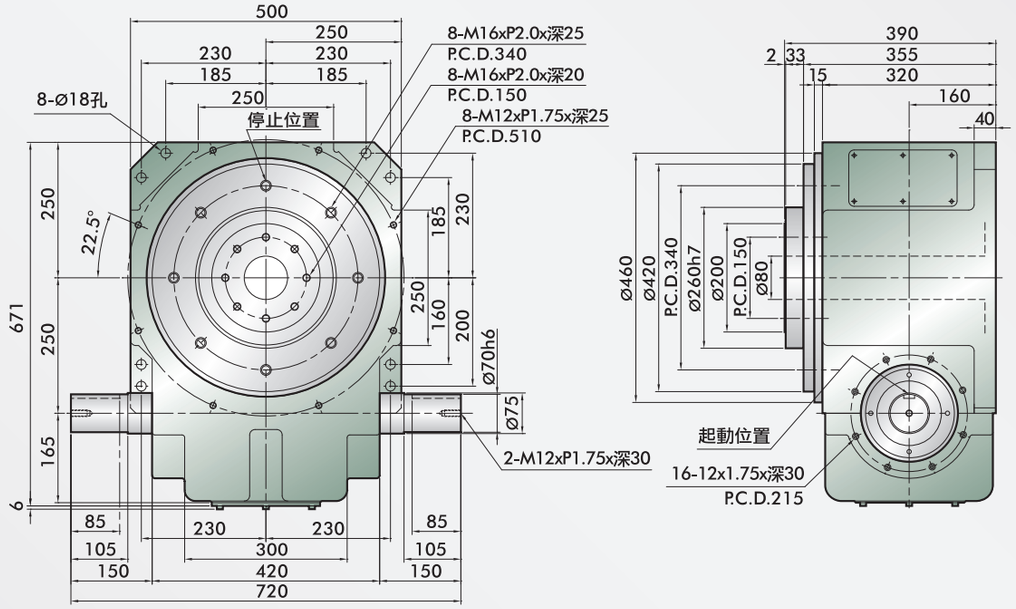

入力軸

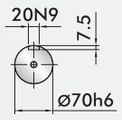
| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 1950 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 1520 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 1570 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 1130 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 460 |
| 入力軸的GD$^2$（註1） | C6 | kgf-m$^2$ | 0.62 |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 450 |

(註1)
入力軸的GD$^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1~C5數值是達到安全係數=2時的數值。

## 250DT




入力軸

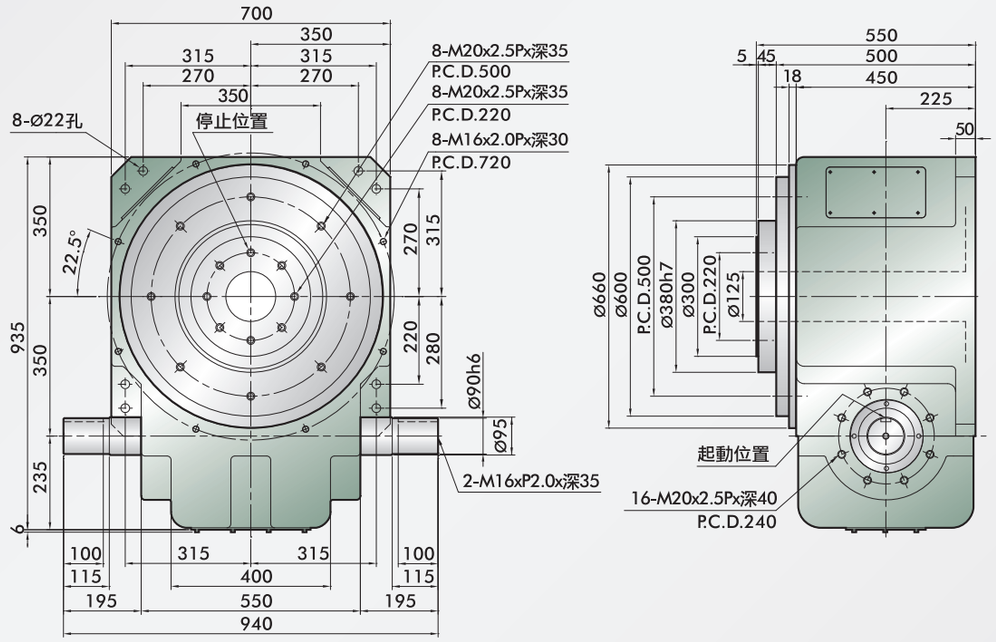
| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 2500 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 1800 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 1900 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 2250 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 670 |
| 入力軸的GD$^2$（註1） | C6 | kgf-m$^2$ | 0.86 |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 500 |

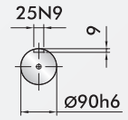
(註1)
入力軸的GD$^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。



## 350DT



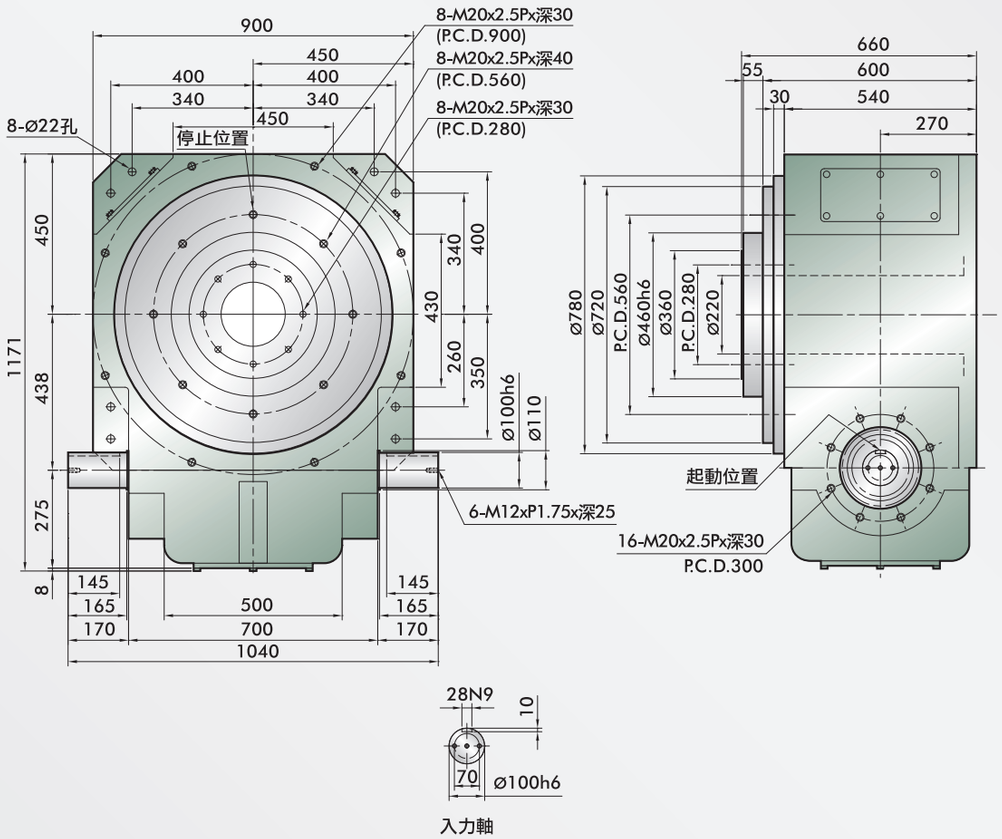

入力軸

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 4500 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 3300 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 2800 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 3800 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 1000 |
| 入力軸的GD$^2$（註1） | C6 | kgf-m$^2$ | 2.7 |
| 定位分割精度 | | sec. | ±20 |
| 重量 | | kg | 1200 |

(註1)
入力軸的GD$^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。

438DT




| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 6500 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 4600 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 3300 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 4500 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 1300 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | kgf-$m^2$ | 10.27 |
| 定位分割精度 | | sec. | ±20 |
| 重量 | | kg | 2240 |

(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。



Memo

# 超薄平台桌面型

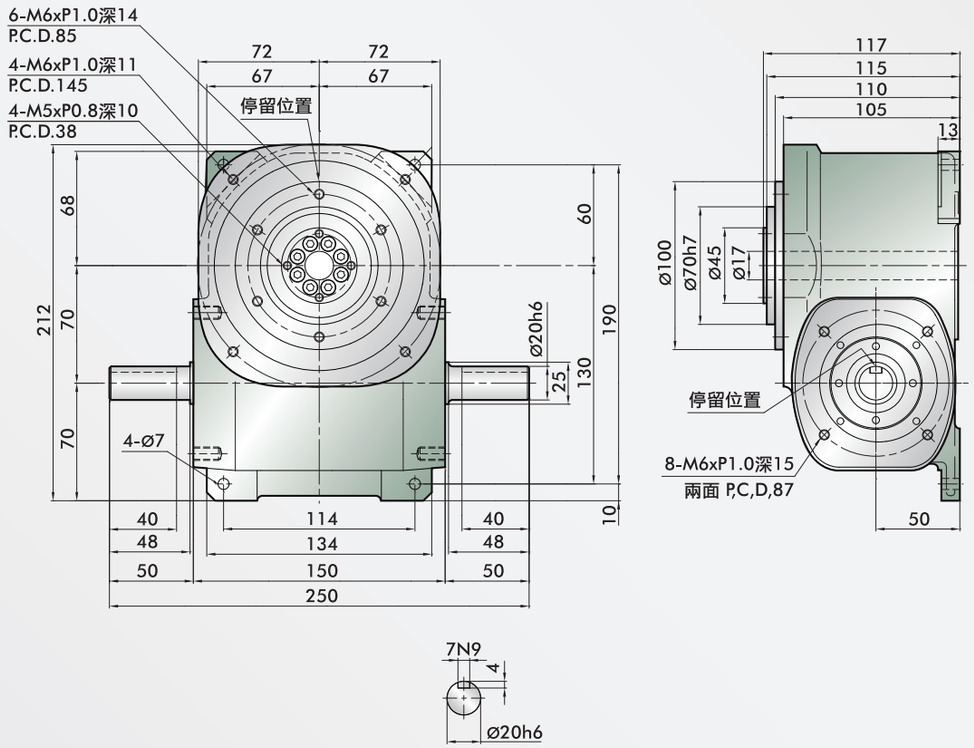
INDEXING DRIVES

好的產品來自於用心的專業團隊

## DA 70DA, 90DA, 110DA, 150DA, 190DA, 230DA, 330DA, 450DA

此系列機種之尺寸設計特性與平台桌面型功能相似，於驅動運轉上可承受超大軸向負載及垂直徑向壓力，在輸出端有一凸起固定盤面及大孔徑空心軸，可搭配設置動態、靜態自動化周邊設備，可將動力源之電、油、氣管路設置於空心孔內，此系列機種廣泛應用於重負載、直結自動化設備之各類機械及產業機械等，作同步自動化間歇驅動。

## 70DA




入力軸

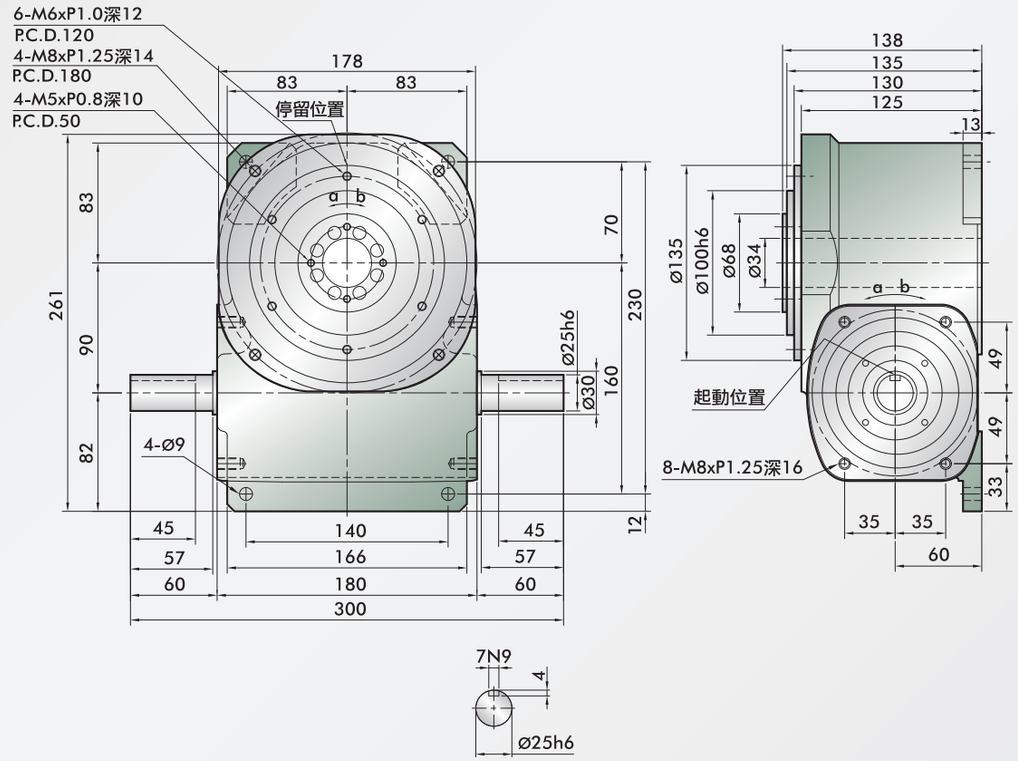
| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 316 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 142 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 190 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 163 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 9.5 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf\text{-}m^2$ | $1.9 \times 10^{-3}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 15 |

(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1～C5數值是達到安全係數＝2時的數值。



## 90DA



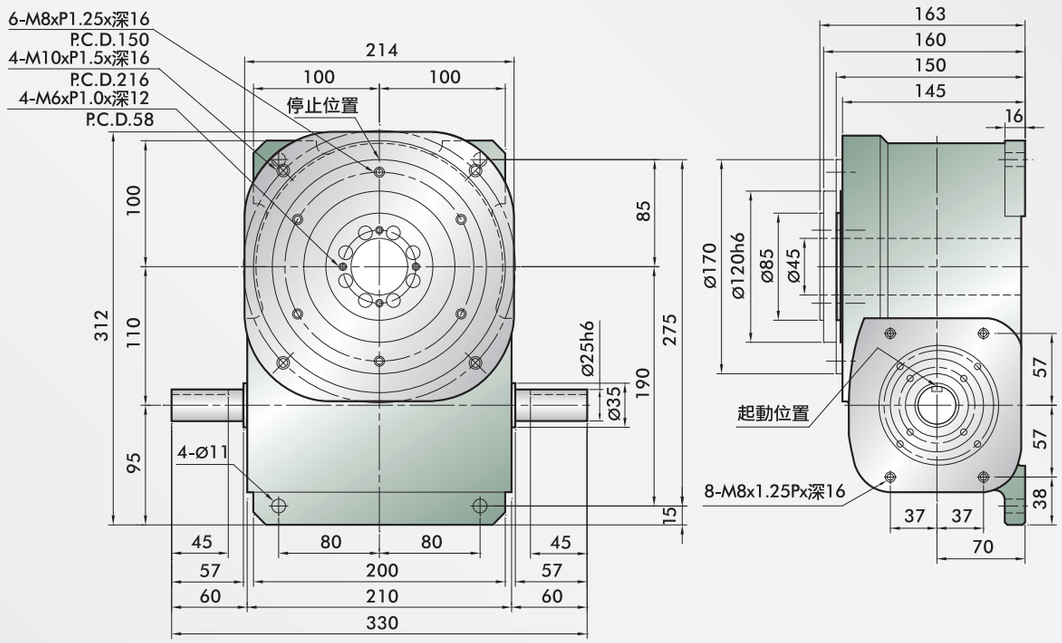

入力軸

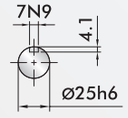
| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 500 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 210 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 260 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 260 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 25 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf\text{-}m^2$ | $2.5 \times 10^{-3}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 28 |

(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1～C5數值是達到安全係數＝2時的數值。

## 110DA




入力軸

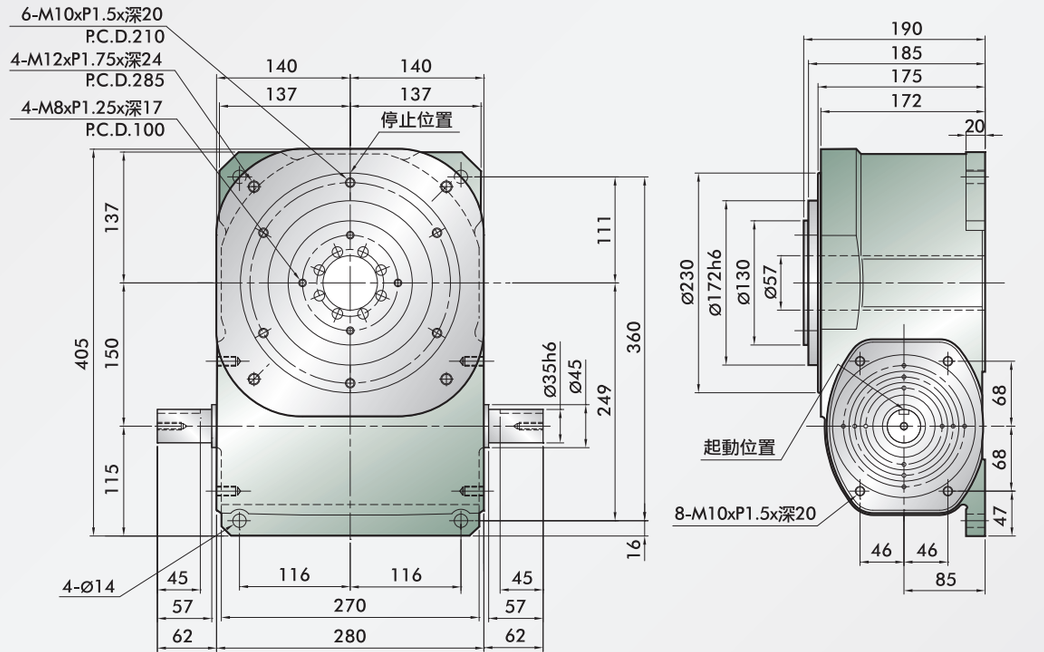
| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 700 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 350 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 310 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 360 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 30 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf\text{-}m^2$ | $6.0 \times 10^{-3}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 42 |

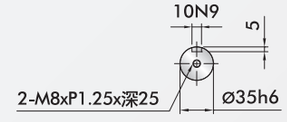
(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1~C5數值是達到安全係數=2時的數值。



## 150DA



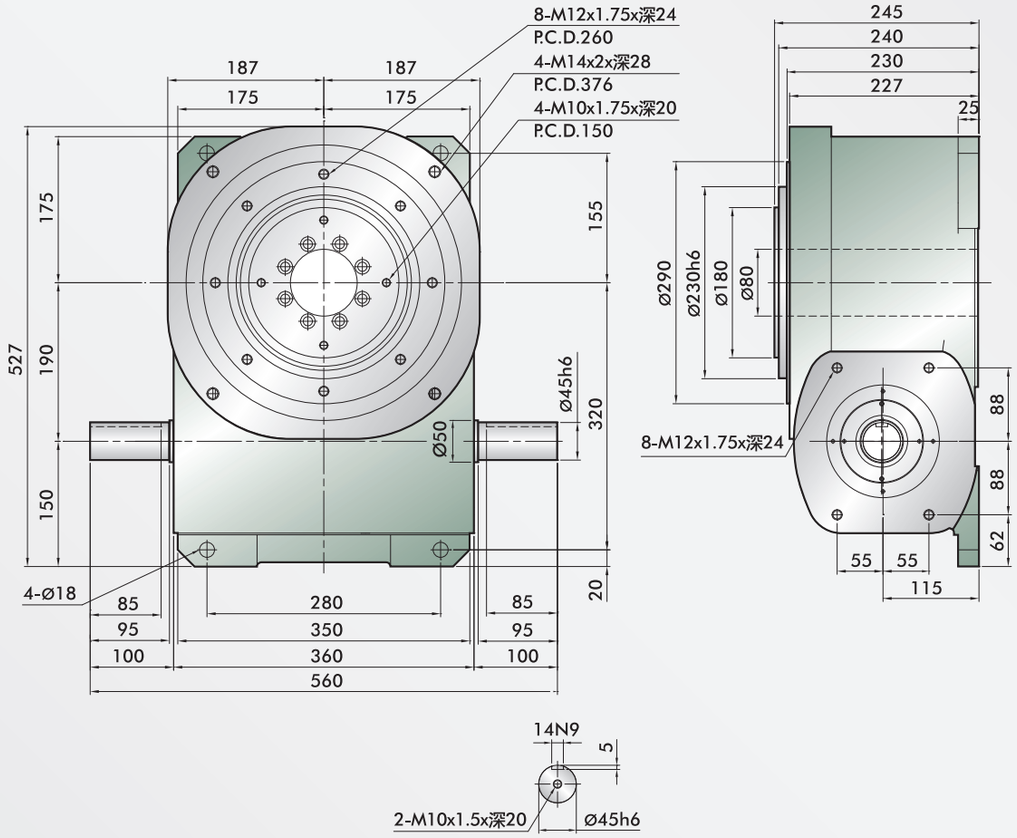

入力軸

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 1200 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 700 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 410 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 410 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 40 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf\text{-}m^2$ | 0.02 |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 86 |

(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1~C5數值是達到安全係數=2時的數值。

## 190DA




| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 1838 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 918 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 510 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 510 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 61 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | 0.105 |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 180 |

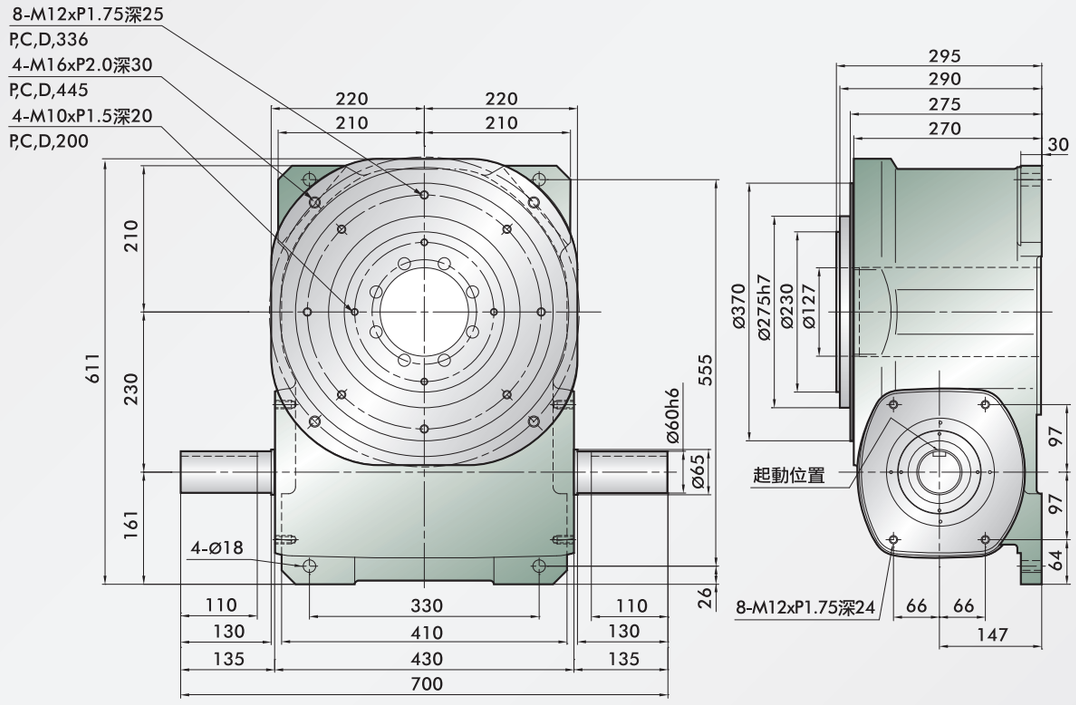
(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。





## 230DA

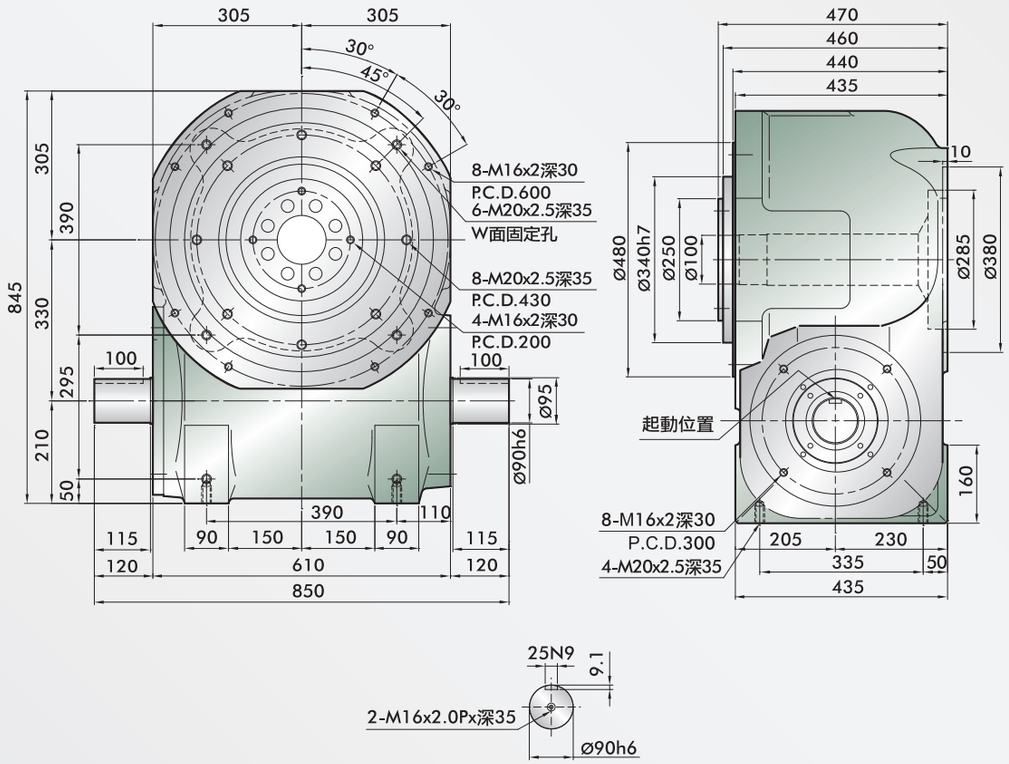



| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 2800 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 1300 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 650 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 650 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 80 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | 0.136 |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 285 |

(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。

## 330DA




| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 3560 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 3430 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 1880 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 2150 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 650 |
| 入力軸的GD²（註1） | C6 | kgf-m² | 1.71 |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 1000 |

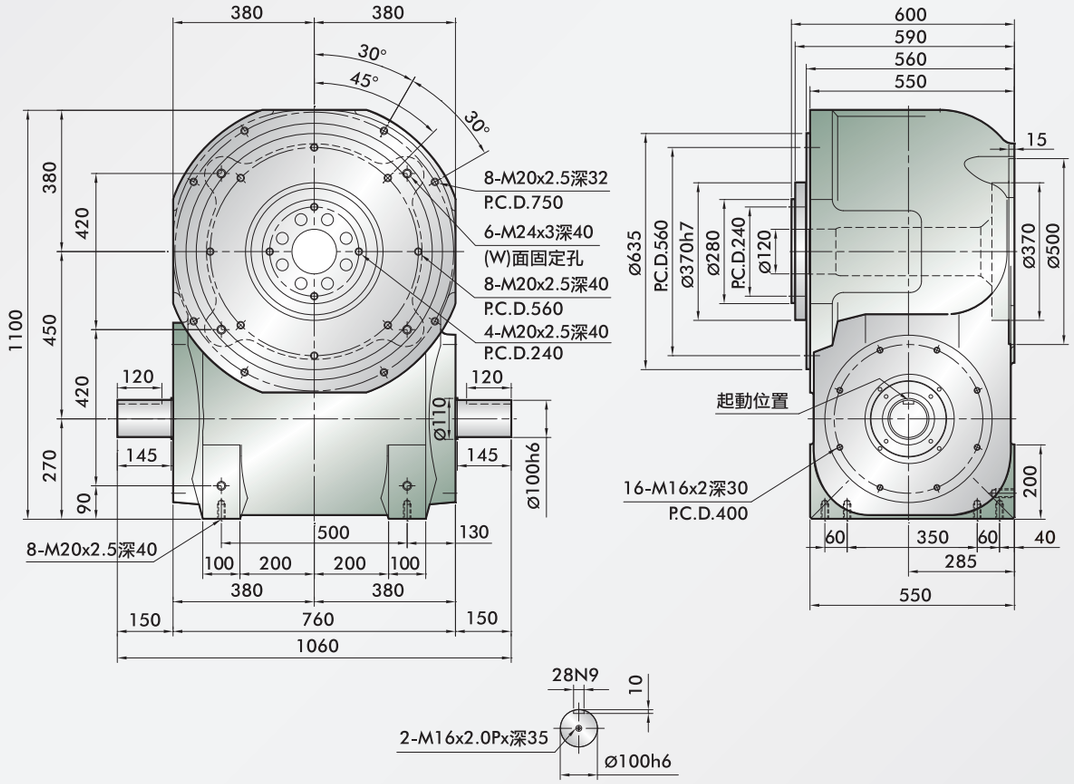
(註1)
入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。





## 450DA




| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 4850 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 4160 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 2460 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 2760 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 860 |
| 入力軸的GD²（註1） | C6 | kgf-m² | 7.9 |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 1600 |

(註1)
入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。

# 昇降搖擺型

INDEXING DRIVES

好的產品來自於用心的專業團隊

## DH 45DH, 70DH, 80DH, 100DH

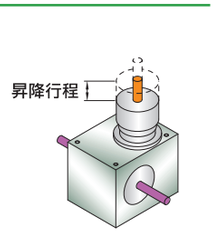
左右搖擺、上下夾取系統緊密及高精度、高速度之夾取輸送，為您自動化系統提供了多變化流程功能。H系列為出力軸上下往復運動兼間歇旋轉或左右搖擺運動之合成機構。

# Model Code 機種選購指定代號排列標示方法

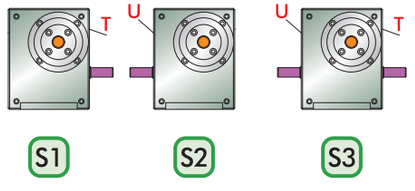
R - 080 H | 12N | 40 | S3 W | 1 | X | AA

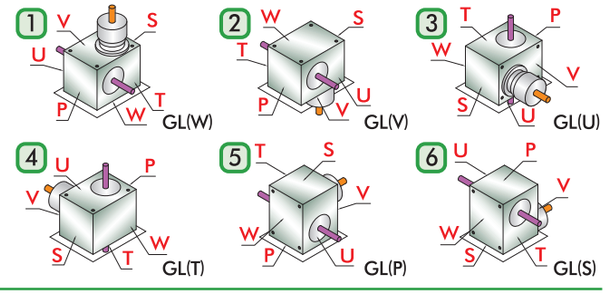
a b c d e f g h i j

| a<br>機種 | d<br>規格 | c<br>型式 | d<br>分割等份or旋轉角度 | e<br>凸輪運動曲線 |
|---|---|---|---|---|
| R<br>滾子凸輪 | D80<br>80mm | H<br>Type | 12N<br>12 stop | 40<br>昇降行程 |
| | 出力軸與入力軸<br>之軸間距離<br>45/70/80/100 | H<br>昇降搖擺型 | 表示一:間歇分割等份<br>2.3.4.5.6.8.10.12<br>045<br>表示二:出力軸搖擺角度45°<br>搖擺角度90°內皆可製作 | 昇降行程的選用<br>45.70.80.100<br>最高行程40mm |




| g<br>入力軸組立方向 | h<br>本體安裝螺絲孔面 | i<br>安裝位置 | j<br>特殊規格說明 | k<br>特殊規格說明 |
|---|---|---|---|---|
| S3<br>T面及U面兩端 | W | 1 | X | AA |
| S1 只有T面<br>S2 只有U面<br>S3 T面及U面皆有 | 主殼及機體安裝螺絲孔在V面及W面皆有固定孔，W所示為安裝擺放樣式。 | 安裝位置如下圖 1 所示 | 1. 訂購外部特殊之指定要求<br>2. 分割昇降曲線時序指定要求 | 客戶專用編碼 |




## 如何訂購

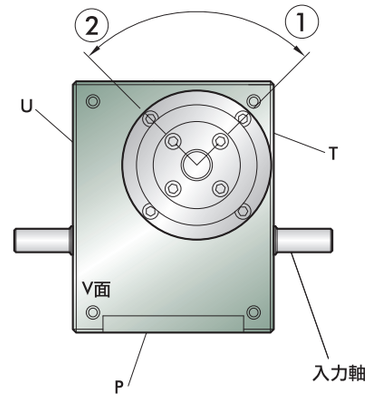
- 本體安裝螺絲孔面有V.W.P.S.T.U六面，客戶可依需要指定固定面之位置。
- 機種號碼表示入力凸輪及出力軸及螺絲孔安裝位置。
- 訂購時，一定要在訂單附上所需的機種型號，不論是右旋凸輪或是在左旋凸輪都有一定的選購標準。同樣的，四種型式的運動曲線(MT、MS、MCV50、RBS)也有選購標準。

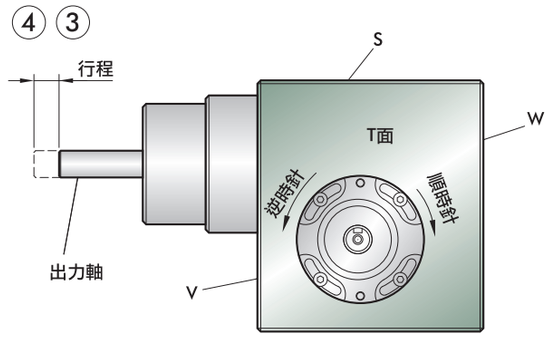
## 分割昇降曲線時序指定要求

- 將您所設定需求的時間曲線、昇降行程、出. 入力軸迴轉方向或指定特殊部位，提供給本公司營業或設計人員，我司將以最快的方式，選出您適用的正確規格及建議。



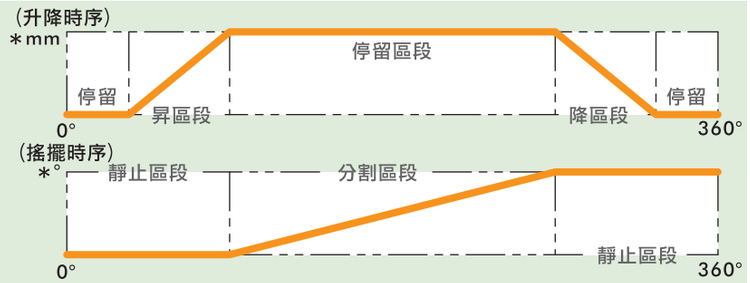
# DH 昇降搖擺型



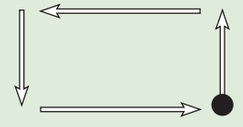



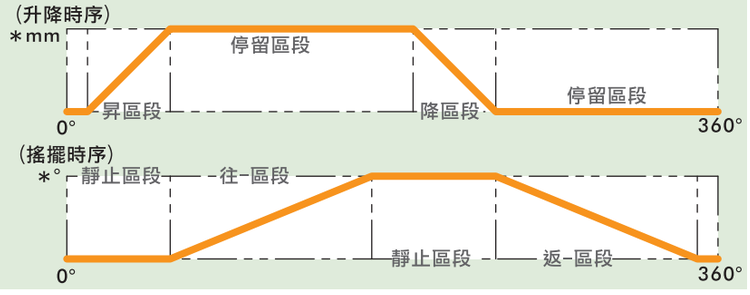

# 矩陣圖 作動曲線時序表

## 連續昇降分割

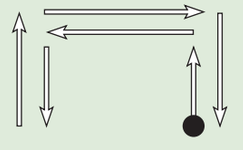


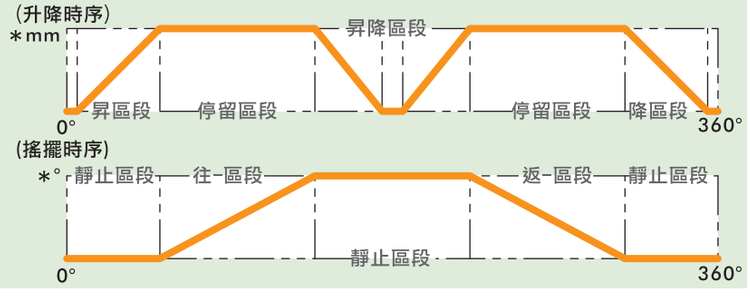

## 口字型昇降搖擺



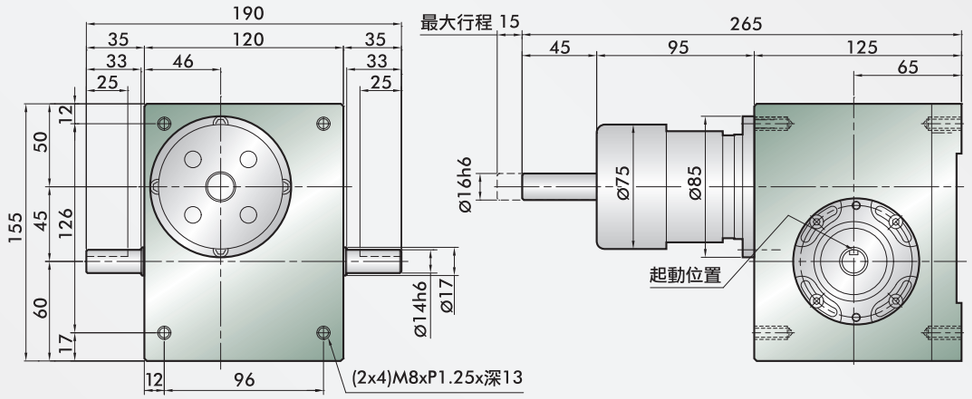


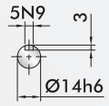

## 冂字型昇降搖擺





## 45DH




入力軸

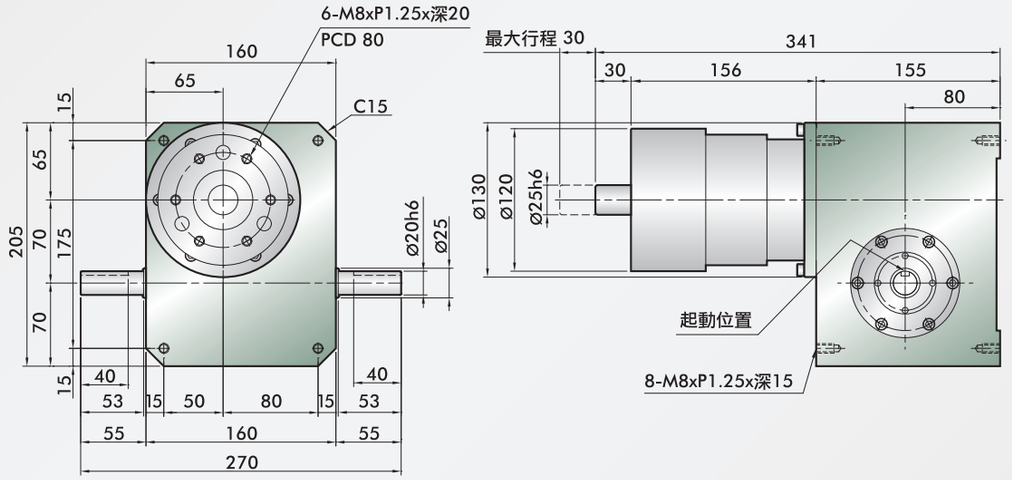
| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 5 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 9 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 60 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 45 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 3.8 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | $3.9 \times 10^{-4}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±60 |
| 重量 | | kg | 15 |

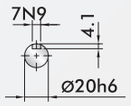
(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1~C5數值是達到安全係數=2時的數值。



## 70DH



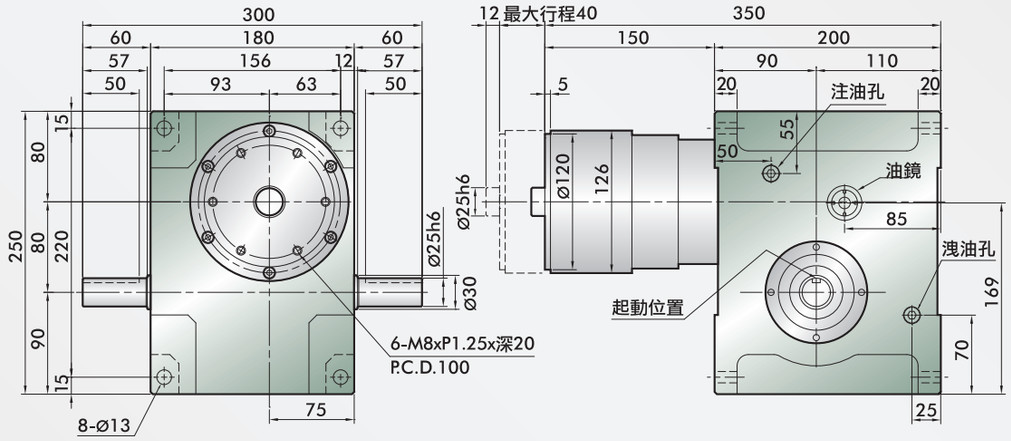

入力軸

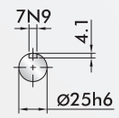
| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 7 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 14 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 100 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 95 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 6 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | $1.2 \times 10^{-2}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 22 |

(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1~C5數值是達到安全係數=2時的數值。

## 80DH




入力軸

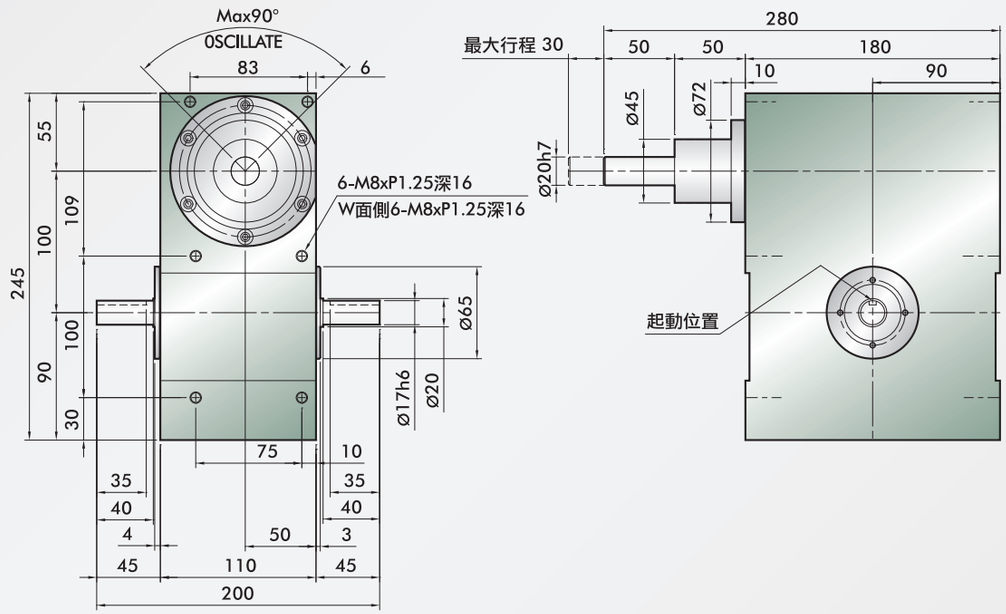
| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 15 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 18 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 140 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 190 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 9.5 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | $1.7 \times 10^{-2}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 33 |

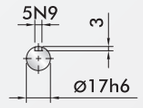
(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。



## 100DH




入力軸

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 10.6 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 24.9 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 132 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 105 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 10.8 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | $1.5 \times 10^{-2}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 30 |

(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。

# 使用範例及計算-1

## 曲線特性

凸輪曲線特性速度(Vm)、加速度(Am)、入力扭矩(Qm)對凸輪分割機構的精度、壽命有非常大的影響，選定適定的凸輪曲線，對機構而言，是一項重要的考慮因素。

一般而言，常用的凸輪曲線如上圖所示為變形正弦曲線(Modified Sine)、變形台形曲線(Modified Trapezoid)、變形等速度曲線(Modified Constant Velocity)其選用原則如右：

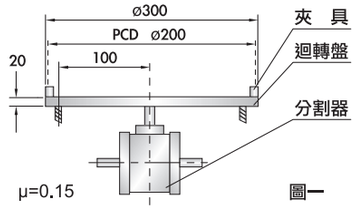
1.速度連續(包括開始及終了)
2.加速度連續(包括開始及終了)
3.最大值Am、Vm及入力驅動扭矩Qm [(A*V)m]盡量小。
4.在高速輕荷重時，選用MS、MT(Am小/Vm大)
5.在低速重負荷時，選用MS、MCV(Am大/Vm小)
6.在對速度或荷重狀況不明了時，以選用MS最適當。

## 使用範例及計算

例一、使用於間歇迴轉圓盤

選用適當大小及規格之間歇分割器及所需動力之馬達，請依據下列之計算，參考圖一所示，

間歇分割器(INDEXING DRIVES)設計資料：




圖一

(1)間歇分割定位等份：N=6　S：分割數
(2)每等分迴轉時間：秒
(3)入力軸之迴轉數：n=80rpm　：凸輪軸速度(每分鐘迴轉數)
(4)凸輪曲線：變形正弦曲線
(5)迴轉盤之尺寸：ø300x20t
(6)夾具之重量：3kg/組
(7)工件之重量：0.25kg/組
(8)轉盤依靠其底部之滑動面支持本身重量負荷,有效半徑：R = 100(m/m)
(9)夾具固定於節圓直徑口200(m/m)處

### 解答

1~1 間歇分割定位等分：N=6

1~2 迴轉時間和定位時間之比為1：2，因此轉位角度，$\theta h=360^\circ \times \frac{1}{1+2}=120^\circ$

1~3 入力軸之迴轉數：n=80rpm

1~4 凸輪曲線係變形正弦曲線，因此Vm=1.76, Am=5.53, Qm=0.99

1~5 負載扭矩：Tt

Vm：無次元最大速度
Am：無次元最大加速度
Qm：凸輪軸最大扭矩係數

#### (1)慣性扭矩：Ti

(a)轉盤重量：$W_1$, 夾具重量：$W_2$, 工件重量：$W_3$, 則

$W_1=\frac{\pi}{4}x30^2x2x7.8x\frac{1}{1000}=11.026(kg)$

$W_2=3x6=18(kg)$

$W_3=0.25x6=1.5(kg)$

(b)迴轉盤慣性矩：$I_1$, 夾具慣性矩：$I_2$, 工件慣性：$I_3$, 各為

$I_1=\frac{W_1R^2}{2G}=\frac{11.026X0.15^2}{2X9.8}=0.0126(kg\cdot m\cdot s^2)$

$I_2=\frac{W_2Re^2}{G}=\frac{18X0.1^2}{9.8}=0.018(kg\cdot m\cdot s^2)$

$I_3=\frac{W_3Re^2}{G}=\frac{1.5X0.1^2}{9.8}=0.0015(kg\cdot m\cdot s^2)$

(c)總慣性矩：I

$I=I_1+I_2+I_3$　$I=0.0126+0.018+0.0015=0.032(kg\cdot m\cdot s^2)$

(d)出力軸最大角加速度：$\alpha$

$\alpha=Amx\frac{2\pi}{N}x(\frac{360}{\theta h}x\frac{n}{60})^2=5.53x\frac{2\pi}{6}x(\frac{360}{120}x\frac{80}{60})^2=92.66(rad/s^2)$

(e)靜扭矩(慣性扭矩)：Ti

$Ti=I\cdot\alpha$　　$Ti=0.032x92.66=2.965(kg\cdot m)$

#### (2)摩擦扭矩：Tf

$Tf=\mu\cdot W\cdot R=0.15\ x(11.026+18+1.5)x0.1=0.458(kg\cdot m)$

#### (3)工作扭矩：Tw

在間歇分割時沒有作功，因此Tw=0

#### (4)以上總負載扭矩：Tt

$Tt=Ti+Tf+Tw=2.965+0.458+0=3.423(kg\cdot m)$

$\alpha$：角加速度
$\theta h$：入力軸轉位(驅動)角度
$\mu$：摩擦係數
$\gamma$：速度比
$\Omega$：角速度(弧度/秒)
$\Omega$：角加速度(弧度/秒$^2$)

1~6 實際負載扭矩：Te, 安全負載之因數fc=1.5

$Te=Tt\cdot fc=3.423\ x\ 1.5=5.135(kg\cdot m)$

1~7 入力軸扭矩：Tc, 註：入力軸起動負載扭矩視為0，因此Tca=0

$Tc=\frac{360}{\theta h\cdot N}xQmxTe+Tca=\frac{360}{120x6}x0.99x5.135=2.54(kg\cdot m)$

1~8 計算所需之馬力：P

$P=\frac{Tcxn}{716x\eta}(HP)$或$P=\frac{Tcxn}{975x\eta}(kw)$；　$Thp=\frac{Tcxn}{716x\eta}(HP)$或$P=\frac{Tcxn}{975x\eta}(kw)$

假設效率$\eta$=60%

那麼$P=\frac{2.54x80}{716x0.6}=0.47(HP)$或$P=\frac{2.54x80}{975x0.6}=0.34(kw)$

事實上，以上所計算之值為起動時之最大馬力，而連續傳動所需之馬力為$^1/_2$。

1~9 選擇適用之間歇分割器

根據以上所計算之資料以及入力軸之轉數80rpm來選擇，請參考說明書上所記載，凡是出力軸扭矩高於以上所計算之Te值者均可選用。因為Te=5.135(kg・m)，所以應採用RU-80DF。

註:我司建議安全因素的考量
入力軸轉速低於30rpm時，以30rpm計算
當驅動角度90˚時，安全負載之因素 fc=2.0計算

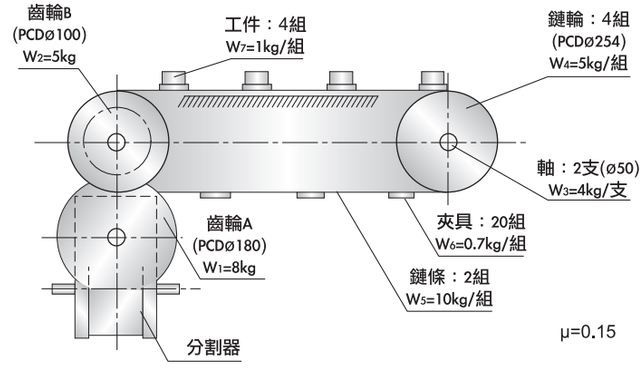


# 使用範例及計算-2

## 使用範例及計算

例二、間歇分割器應用在傳送帶之狀況

間歇分割器配合出力軸之齒輪裝置應用於傳動輸送帶，而使輸送帶移動之計算如下：




設計資料：
(1)輸送帶輸送間距：239m/m
(2)迴轉角度：$\theta h=120^\circ$
(3)每行程運轉時間2秒/週期
(4)速度比 $\gamma=\frac{180}{100}=(\frac{n}{m})$
(5)凸輪曲線：變形正弦曲線

註：
Dc：輸送齒盤之節徑
Pc：輸送帶之橫向節距
$\gamma$：速度比

### 解答

2~1 間歇分割定位等份：N

$N=\frac{\pi xDcxr}{Pc}=\frac{\pi x25.4x1.8}{23.9}=6$

2~2 設定2秒/週期時入力軸迴轉數

$n=\frac{60}{2}=30rpm$

2~3 凸輪曲線係變形正弦曲線，因此Vm=1.76, Am=5.53, Qm=0.99

2~4 負載扭矩：Tt

1：靜扭矩(慣性扭矩)：Ti

(a) 主動齒輪重量：$W_1$=8kg, 節圓直徑=ø180
那麼主動齒輪慣性矩：IA

$IA(I_1)=\frac{W_1R^2}{2G}=\frac{8X9^2}{2X980}=0.331(kg\cdot cm\cdot s^2)$

b) 輸送帶慣性矩：

① 從動齒輪慣性矩：$I_2$

$I_2=\frac{W_2(R^2+r^2)}{2G}=\frac{5(5^2+2.5^2)}{2X980}=0.08(kg\cdot cm\cdot s^2)$

② 傳動軸之慣性矩：$I_3$

$I_3=\frac{W_3\cdot r^2}{2G}=\frac{4x2.5^2}{2X980}x2=0.026(kg\cdot cm\cdot s^2)$

③ 鏈輪之慣性矩：$I_4$

$I_4=\frac{W_4(Re^2+r^2)}{2G}=\frac{5x(12.7^2+2.5^2)}{2X980}x4=1.71(kg\cdot cm\cdot s^2)$

④ 鏈條之慣性矩：$I_5$

$I_5=\frac{W_5\cdot Re^2}{G}=\frac{10x12.7^2}{980}x2=3.29(kg\cdot cm\cdot s^2)$

⑤ 夾具之慣性矩：$I_6$

$I_6=\frac{W_6\cdot Re^2}{G}=\frac{0.7X12.7^2}{980}x10=2.3(kg\cdot cm\cdot s^2)$

⑥ 工件之慣性矩：$I_7$

$I_7=\frac{W_7\cdot Re^2}{G}=\frac{1X12.7^2}{980}x4=0.65(kg\cdot cm\cdot s^2)$

⑦ 因此輸送帶之總慣性矩：IB

$IB=I_2+I_3+I_4+I_5+I_6+I_7$
$=0.08+0.026+1.71+3.29+2.3+0.65=8.056(kg\cdot cm\cdot s^2)$

(c) 輸送帶之有效總慣性矩：IBe

$IBe=IB(\frac{n}{m})^2=8.056x(\frac{180}{100})^2=26.10(kg\cdot cm\cdot s^2)$

(d) 總慣性矩為 (a)+(c)之和

$I=IA+IBe=0.331+26.10=26.43(kg\cdot cm\cdot s^2)$

(e) 出入軸最大角加速度：$\alpha$

$\alpha=Am\frac{2\pi}{N}(\frac{360}{\theta h}x\frac{n}{60})^2=5.53x\frac{2\pi}{6}(\frac{360}{120}x\frac{30}{60})^2=13.02(rad\cdot s^2)$

(f) 靜扭矩(慣性扭矩)：Ti應為(d)項與(e)項相乘，因此

$Ti=I\cdot\alpha=26.43x13.02=344.12(kg\cdot cm)$

2~5 摩擦扭矩：Tf

(a) 輸送帶上之摩擦扭矩：摩擦負荷應等於滑動面上鏈條和夾具的一半重量和工件全部重量所造成之摩擦力。

$Tf=\mu\cdot W\cdot R=0.15x(\frac{10}{2}+\frac{0.7x20}{2}+\frac{10x2}{2})x12.7=41.9(kg\cdot cm)$

(b) 輸送帶之有效摩擦扭矩：Tfe

$Tfe=Tf(\frac{n}{m})=41.9x\frac{180}{100}=75.43(kg\cdot cm)$

2~6 工作扭矩：Tw

在間歇分割時沒有作功，因此 Tw=0

2~7 負載扭矩：Tt

$Tt=Ti+Tfe+Tw=344.12+75.43+0=419.55(kg\cdot cm)=4.19(kg\cdot cm)$

註：請認明所有數值單位為公分或公尺，以免錯誤
重力引力加速度G=980公分/秒$^2$=9.8米/秒$^2$

2~8 實際負荷之扭矩：Te, 安全負荷之因數fe=2

$Te=Tt\cdot fc=4.19x2=8.38$

2~9 入力軸扭矩：Tc

$Tc=\frac{360}{N}\cdot\frac{1}{\theta h}\cdot Qm\cdot Te+Tca$

註：入力軸起動負載扭矩視為0，因此Tca=0

$Tc=\frac{360}{6}x\frac{1}{120}x0.99x8.38+0=4.14$

2~10 計算所需之馬力：P

$P=\frac{Tcxn}{716x\eta}(HP)$或$P=\frac{Tcxn}{975x\eta}(kw)$

假設馬達效率$\eta$=60%

那麼$P=\frac{4.14x30}{716x0.6}=0.28(HP)$或$P=\frac{4.14x30}{975x0.6}=0.212(kw)$

事實上，以上所計算之值為起動時之最大馬力，而實際運轉所需馬力為計算值之$^1/_2$。

2~11 選擇所適用之間歇分割器

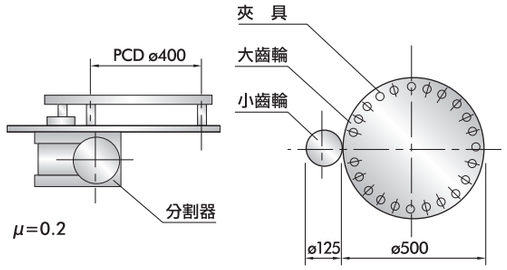
根據以上計算資料所得入力軸為30rpm，參考目錄上各種之資料及扭矩來選擇之規格 Te=8.38(kg・m);應選RU-80DS。

註:我司建議安全因素的考量
入力軸轉速低於30rpm時，以30rpm計算
當驅動角度90˚時，安全負載之因素 fc=2.0計算

# 使用範例及計算-3

## 使用範例及計算

例三、使用於間接傳動迴轉圓盤選用適當大小及規格間歇分割器及所需動用之馬達，請依據下列之計算參考圖所示：




間歇分割器設計資料：

(1) 間歇分割定位等份：N=6
(2) 每等份迴轉時間：秒
(3) 入力軸之迴數：n=80rpm
(4) 凸輪曲線：變形正弦曲線
(5) 小齒輪外徑125m/m，大齒輪外徑500m/m
(6) 小齒輪之重量：3kg
(7) 大齒輪之重量：20kg
(8) 治具總重量：120kg
(9) 治具數量N1：24個
(10) 摩擦係數：0.2
(11) 治具固定於節圓直徑400m/m
(12) 轉盤依靠其底部之滑動面支持本身重量負荷，有效半徑：R=200m/m
(13) 轉位角度 θh=120°

**解答**

3~1 間歇分割定位等份：N=6
3~2 轉位角度 θh=120°
3~3 入力轉數：n=80rpm
3~4 凸輪曲線係變形之正弦曲線，因此Vm=1.76，Am=5.53，Qm=0.99
3~5 負載扭矩：Tt

**(1)靜扭矩(慣性扭矩)：Ti**

(a)小齒輪慣性矩：$I_1$, 大齒輪慣性矩：$I_2$, 治具慣性矩：$I_3$

$$I_1=\frac{WR^2}{2G}=\frac{3x0.0625^2}{2X9.8}=0.00059(kg\cdot m\cdot s^2)$$

$$I_2=\frac{WR^2}{2G}=\frac{20X0.25^2}{2X9.8}=0.063(kg\cdot m\cdot s^2)$$

$$I_3=\frac{WR^2}{G}=\frac{120X0.2^2}{9.8}=0.48(kg\cdot m\cdot s^2)$$

(b)出力軸最大角加速度：$\alpha$

$$\alpha_1=Amx\frac{2\pi}{N}x(\frac{360}{\theta h}x\frac{n}{60})^2=5.53x\frac{2\pi}{6}x(\frac{360}{120}x\frac{80}{60})^2=92.66(rad/s^2)$$

$$\alpha_2=Amx\frac{2\pi}{N}x(\frac{360}{\theta h}x\frac{n}{60})^2=5.53x\frac{2\pi}{24}x(\frac{360}{120}x\frac{80}{60})^2=23.16(rad/s^2)$$

(c)靜扭矩(慣性扭矩)：Ti=(Ti1+Ti2)

$$Ti_1=I_1\cdot\alpha_1=0.00059x92.66=0.054(kg\cdot m)$$

$$Ti_2=(I_2+I_3)(\frac{N}{N1})^2\alpha_2(\frac{N1}{N})=(0.063+0.48)x(\frac{6}{24})^2x23.16x(\frac{24}{6})=3.14(kg\cdot m)$$

$$Ti=Ti_1+Ti_2=0.054+3.14=3.19(kg\cdot m)$$

**(2)摩擦扭矩：Tf**

$$Tf=UxWxRx(\frac{N}{N1})=0.2x(20+120)x(\frac{20}{100})x(\frac{6}{24})=1.4(kg\cdot m)$$

**(3)工作扭矩：Tw （在間歇分割時沒有作功，因此Tw=0）**

**(4)以上總負載扭矩：Tt**

$$Tt=Ti+Tf+Tw=3.19+1.4+0=4.59(kg\cdot m)$$

3~6 實際負載扭矩：Te, 安全負載之因數fc=1.5

$$Te=Tt\cdot fc=4.59\ x\ 1.5=6.885(kg\cdot m)$$

3~7 入力軸扭矩：Tc 註：入力軸起動負載扭矩視為0，因此Tca=0

$$Tc=\frac{360}{\theta h\cdot N}\cdot Qm\cdot Te+Tca=\frac{360}{6x120}x0.99x6.885=3.4$$

3~8 計算所需之馬力：P

$$P=\frac{Tcxn}{716x\eta}(HP)或P=\frac{Tcxn}{975x\eta}(kw)$$

假設效率 $\eta$ =60% 那麼 $P=\frac{3.4x80}{716x0.6}=0.63(HP)$ 或 $P=\frac{3.4x80}{975x0.6}=0.46(kw)$

事實上，以上所計算之值為起動時之最大馬力，而連續傳動所需之馬力為1/2。

3~9 選擇適用之間歇分割器：根據以上所計算之資料及入力軸之轉數80rpm來選擇，請參考說明書上所記載，凡是出力軸扭矩高於以上所計算之Te值者均可適用。因為Te=6.885(kg・m)，所以應採用RU-80DS。

註:我司建議安全因素的考量
入力軸轉速低於30rpm時，以30rpm計算
當驅動角度90°時，安全負載之因素 fc=2.0計算



## DS.DF型

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 150 | 25D | 0.11 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 5 |
| | | 32D | 0.27 | 0.13 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 6 |
| | 180 | 25D | 0.11 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 5 |
| | | 32D | 0.27 | 0.15 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 6 |
| | 210 | 25D | 0.11 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 5 |
| | | 32D | 0.27 | 0.17 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 6 |
| | 240 | 25D | 0.11 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 5 |
| | | 32D | 0.27 | 0.18 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 6 |
| | 270 | 25D | 0.11 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 5 |
| | | 32D | 0.27 | 0.19 | 0.15 | 0.12 | 0.11 | 6 |
| | | 38D | 0.67 | 0.21 | 0.17 | 0.15 | 0.14 | 8 |
| | 300 | 25D | 0.21 | 0.12 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 5 |
| | | 32D | 0.48 | 0.27 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 6 |
| | | 38D | 0.71 | 0.21 | 0.17 | 0.15 | 0.14 | 8 |
| 3 | 120 | 25D | 0.11 | 0.60 | 0.50 | 0.39 | 0.35 | 5 |
| | | 32D | 0.27 | 0.15 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 6 |
| | 150 | 25D | 0.11 | 0.69 | 0.52 | 0.45 | 0.40 | 5 |
| | | 32D | 0.27 | 0.17 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 6 |
| | 180 | 25D | 0.11 | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 5 |
| | | 32D | 0.27 | 0.19 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 6 |
| | | 38D | 0.67 | 0.25 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 8 |
| | 210 | 25D | 0.21 | 0.12 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 5 |
| | | 32D | 0.48 | 0.27 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 6 |
| | | 38D | 0.73 | 0.26 | 0.21 | 0.19 | 0.17 | 8 |
| | 240 | 25D | 0.21 | 0.14 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 5 |
| | | 32D | 0.48 | 0.30 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 6 |
| | | 38D | 0.96 | 0.33 | 0.27 | 0.24 | 0.22 | 8 |
| | 270 | 25D | 0.21 | 0.14 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 5 |
| | | 32D | 0.76 | 0.50 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 6 |
| | | 38D | 1.04 | 0.34 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 8 |
| 4 | 90 | 25D | 0.14 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 5 |
| | 120 | 32D | 0.11 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 6 |
| | | 38D | 0.14 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 8 |
| | 150 | 25D | 0.15 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 5 |
| | | 32D | 0.27 | 0.15 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 6 |
| | 180 | 25D | 0.15 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 5 |
| | | 32D | 0.27 | 0.17 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 6 |
| | | 38D | 0.79 | 0.32 | 0.26 | 0.23 | 0.21 | 8 |
| | 210 | 25D | 0.21 | 0.14 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 5 |
| | | 32D | 0.48 | 0.32 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 6 |
| | | 38D | 0.85 | 0.33 | 0.27 | 0.23 | 0.22 | 8 |
| | 240 | 25D | 0.21 | 0.15 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 5 |
| | | 32D | 0.48 | 0.34 | 0.26 | 0.22 | 0.20 | 6 |
| | | 38D | 0.89 | 0.33 | 0.27 | 0.24 | 0.22 | 8 |
| | 270 | 25D | 0.21 | 0.16 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 5 |
| | | 32D | 0.48 | 0.36 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 6 |
| | | 38D | 0.93 | 0.33 | 0.27 | 0.24 | 0.22 | 8 |
| 6 | 90 | 25D | 0.11 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 5 |
| | | 32D | 0.28 | 0.18 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 6 |
| | | 38D | 0.67 | 0.34 | 0.27 | 0.24 | 0.22 | 10 |

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 120 | 25D | 0.29 | 0.18 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 5 |
| | | 32D | 0.76 | 0.45 | 0.34 | 0.30 | 0.26 | 6 |
| | | 38D | 0.96 | 0.45 | 0.36 | 0.32 | 0.30 | 10 |
| | 150 | 25D | 0.38 | 0.26 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 5 |
| | | 32D | 0.76 | 0.51 | 0.39 | 0.33 | 0.30 | 6 |
| | | 38D | 1.10 | 0.48 | 0.39 | 0.34 | 0.32 | 10 |
| | 180 | 25D | 0.38 | 0.28 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 5 |
| | | 32D | 0.76 | 0.55 | 0.42 | 0.36 | 0.32 | 6 |
| | | 38D | 1.89 | 0.78 | 0.63 | 0.56 | 0.51 | 10 |
| | 210 | 25D | 0.38 | 0.30 | 0.23 | 0.19 | 0.14 | 5 |
| | | 32D | 0.76 | 0.59 | 0.45 | 0.38 | 0.34 | 6 |
| | | 38D | 2.00 | 0.79 | 0.64 | 0.57 | 0.52 | 10 |
| | 240 | 25D | 0.38 | 0.31 | 0.24 | 0.20 | 0.18 | 5 |
| | | 32D | 0.75 | 0.61 | 0.47 | 0.40 | 0.36 | 6 |
| | | 38D | 2.09 | 0.79 | 0.64 | 0.57 | 0.52 | 10 |
| | 270 | 25D | 0.38 | 0.31 | 0.24 | 0.20 | 0.19 | 5 |
| | | 32D | 0.75 | 0.63 | 0.48 | 0.41 | 0.37 | 6 |
| | | 38D | 2.15 | 0.78 | 0.64 | 0.56 | 0.52 | 10 |
| 8 | 90 | 25D | 0.21 | 0.12 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | 5 |
| | | 32D | 0.48 | 0.29 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 6 |
| | 120 | 25D | 0.21 | 0.15 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 5 |
| | | 32D | 0.48 | 0.33 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 6 |
| | 150 | 25D | 0.21 | 0.16 | 0.12 | 0.11 | 0.94 | 5 |
| | | 32D | 0.48 | 0.37 | 0.28 | 0.24 | 0.21 | 6 |
| | 180 | 25D | 0.21 | 0.17 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 5 |
| | | 32D | 0.48 | 0.39 | 0.30 | 0.25 | 0.23 | 6 |
| | 210 | 25D | 0.21 | 0.17 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 5 |
| | | 32D | 0.48 | 0.40 | 0.31 | 0.26 | 0.24 | 6 |
| | 240 | 25D | 0.21 | 0.18 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 5 |
| | | 32D | 0.48 | 0.42 | 0.31 | 0.27 | 0.24 | 6 |
| | | 38D | 1.20 | 0.53 | 0.43 | 0.38 | 0.35 | 8 |
| | 270 | 25D | 0.21 | 0.19 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 5 |
| | | 32D | 0.48 | 0.43 | 0.33 | 0.28 | 0.25 | 6 |
| | | 38D | 1.22 | 0.52 | 0.42 | 0.37 | 0.34 | 8 |
| 12 | 90 | 32D | 0.18 | 0.13 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 6 |
| | | 38D | 0.25 | 0.16 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 6 |
| | 120 | 32D | 0.18 | 0.15 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 5 |
| | | 38D | 1.05 | 0.60 | 0.49 | 0.43 | 0.40 | 6 |
| | 150 | 32D | 0.18 | 0.16 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 5 |
| | | 38D | 1.15 | 0.61 | 0.50 | 0.44 | 0.40 | 6 |
| | 180 | 32D | 0.18 | 0.16 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 5 |
| | | 38D | 1.21 | 0.61 | 0.50 | 0.44 | 0.40 | 6 |
| | 210 | 32D | 0.18 | 0.16 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 5 |
| | | 38D | 1.25 | 0.60 | 0.49 | 0.44 | 0.40 | 6 |
| | 240 | 32D | 0.18 | 0.17 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 5 |
| | | 38D | 1.28 | 0.60 | 0.48 | 0.43 | 0.39 | 6 |
| | 270 | 32D | 0.18 | 0.17 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 5 |
| | | 38D | 1.30 | 0.58 | 0.47 | 0.42 | 0.39 | 6 |

# DS.DF型

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 270 | 45D | 1.22 | 0.48 | 0.39 | 0.35 | 0.32 | 0.28 | 0.26 | 0.24 | | 0.12 | 13 |
| | | 60D | 4.34 | 1.41 | 1.15 | 1.02 | 0.93 | 0.83 | 0.76 | 0.71 | 0.64 | 0.22 | 16 |
| | | 70D | 11.3 | 4.3 | 3.5 | 3.1 | 2.9 | 2.5 | 2.3 | 2.2 | 2.0 | 0.5 | 19 |
| | | 80D | 20.2 | 7.8 | 6.4 | 5.6 | 5.2 | 4.6 | 4.2 | 3.9 | 3.6 | 0.8 | 22 |
| | | 83D | 22.4 | 8.4 | 7.1 | 6.3 | 5.9 | 5.2 | 4.4 | 4.1 | 3.9 | 0.9 | 22 |
| | | 100D | 30.5 | 14.8 | 13.7 | 12.8 | 11.6 | 10.2 | 9.6 | 8.3 | | 1.3 | 22 |
| | | 110D | 49.8 | 19.0 | 15.4 | 13.7 | 12.5 | 11.1 | 10.2 | 9.5 | | 1.6 | 30 |
| | | 140D | 80.4 | 28.6 | 23.2 | 20.6 | 18.9 | 16.7 | 15.3 | | | 2.3 | 40 |
| | | 180D | 175.4 | 62.9 | 51.1 | 45.2 | 41.5 | 36.7 | | | | 4.1 | 47 |
| | | 250D | 377.2 | 136.1 | 110.5 | 97.9 | 89.8 | | | | | 7.2 | 60 |
| 3 | 180 | 45D | 1.22 | 0.58 | 0.47 | 0.42 | 0.38 | 0.34 | 0.31 | 0.29 | | 0.12 | 13 |
| | | 60D | 4.34 | 1.70 | 1.38 | 1.22 | 1.12 | 0.99 | 0.91 | 0.85 | 0.77 | 0.22 | 16 |
| | | 70D | 11.3 | 5.2 | 4.2 | 3.7 | 3.4 | 3.0 | 2.8 | 2.6 | 2.4 | 0.5 | 19 |
| | | 80D | 20.2 | 9.4 | 7.7 | 6.8 | 6.2 | 5.5 | 5.0 | 4.7 | | 0.8 | 22 |
| | | 83D | 23.2 | 11.4 | 10.2 | 9.6 | 7.3 | 6.1 | 5.7 | 5.1 | | 0.9 | 22 |
| | | 100D | 31.7 | 17.3 | 16.5 | 14.3 | 13.8 | 11.5 | 10.9 | | | 1.3 | 22 |
| | | 110D | 49.8 | 22.8 | 18.5 | 16.4 | 15.0 | 13.3 | 12.2 | | | 1.6 | 30 |
| | | 140D | 80.4 | 34.3 | 27.9 | 24.7 | 22.6 | 20.0 | 18.4 | | | 2.3 | 40 |
| | | 180D | 175.4 | 75.4 | 61.3 | 54.3 | 49.8 | 44.1 | | | | 4.1 | 47 |
| | | 250D | 377.2 | 163.3 | 132.7 | 117.5 | 107.8 | | | | | 7.2 | 60 |
| | 270 | 45D | 3.10 | 1.23 | 1.00 | 0.88 | 0.81 | 0.72 | 0.66 | 0.61 | 0.56 | 0.12 | 13 |
| | | 60D | 12.26 | 4.30 | 3.49 | 3.09 | 2.84 | 2.51 | 2.31 | 2.16 | 1.95 | 0.28 | 16 |
| | | 70D | 15.5 | 5.9 | 4.8 | 4.3 | 3.9 | 3.5 | 3.2 | 3.0 | 2.7 | 0.4 | 19 |
| | | 80D | 25.3 | 9.3 | 7.6 | 6.7 | 6.2 | 5.5 | 5.0 | 4.7 | 4.2 | 0.7 | 22 |
| | | 83D | 29.4 | 11.3 | 10.1 | 9.5 | 7.1 | 6.0 | 5.6 | 5.1 | | 0.8 | 22 |
| | | 100D | 38.6 | 16.9 | 16.1 | 14.1 | 13.2 | 12.9 | 11.8 | 10.2 | | 1.2 | 22 |
| | | 110D | 61.8 | 22.5 | 18.3 | 16.2 | 14.8 | 13.1 | 12.1 | 11.3 | | 1.3 | 30 |
| | | 140D | 97.6 | 33.5 | 27.2 | 24.1 | 22.1 | 19.6 | 17.9 | 16.8 | | 1.9 | 40 |
| | | 180D | 251.9 | 93.7 | 76.1 | 67.4 | 61.8 | 54.7 | 50.2 | | | 4.0 | 47 |
| | | 250D | 588.0 | 230.5 | 187.3 | 165.8 | 152.1 | 134.7 | | | | 7.0 | 60 |
| 4 | 180 | 45D | 1.17 | 0.53 | 0.43 | 0.38 | 0.35 | 0.31 | 0.28 | 0.27 | | 0.09 | 10 |
| | | 60D | 2.06 | 0.81 | 0.66 | 0.59 | 0.54 | 0.48 | 0.44 | 0.41 | | 0.13 | 14 |
| | | 70D | 12.6 | 5.7 | 4.6 | 4.1 | 3.8 | 3.3 | 3.1 | 2.9 | 2.6 | 0.4 | 16 |
| | | 80D | 21.7 | 10.1 | 8.2 | 7.3 | 6.7 | 5.9 | 5.4 | 5.1 | 4.6 | 0.7 | 19 |
| | | 83D | 24.2 | 12.3 | 10.1 | 9.2 | 8.1 | 7.2 | 6.8 | 6.4 | 5.8 | 0.8 | 19 |
| | | 100D | 30.6 | 19.2 | 16.8 | 15.1 | 14.1 | 11.8 | 10.3 | 9.2 | | 1.2 | 22 |
| | | 110D | 48.2 | 22.4 | 18.2 | 16.1 | 14.8 | 13.1 | 12.0 | 11.2 | | 1.2 | 26 |
| | | 140D | 74.5 | 32.4 | 26.4 | 23.3 | 21.4 | 19.0 | 17.4 | | | 1.7 | 35 |
| | | 180D | 149.2 | 66.0 | 53.6 | 47.5 | 43.5 | 38.6 | | | | 3.0 | 40 |
| | | 250D | 327.0 | 152.3 | 123.7 | 109.6 | 100.5 | | | | | 5.3 | 52 |
| | 270 | 45D | 1.75 | 0.71 | 0.57 | 0.51 | 0.47 | 0.41 | 0.38 | 0.35 | 0.32 | 0.10 | 12 |
| | | 60D | 5.42 | 1.90 | 1.54 | 1.36 | 1.25 | 1.11 | 1.02 | 0.95 | 0.86 | 0.18 | 14 |
| | | 70D | 14.8 | 5.5 | 4.5 | 3.9 | 3.6 | 3.2 | 2.9 | 2.7 | 2.5 | 0.3 | 16 |
| | | 80D | 25.7 | 9.7 | 7.9 | 7.0 | 6.4 | 5.7 | 5.2 | 4.9 | 4.4 | 0.6 | 19 |
| | | 83D | 29.7 | 11.8 | 9.8 | 9.2 | 8.4 | 7.1 | 6.3 | 5.7 | 5.1 | 0.7 | 19 |
| | | 100D | 39.1 | 18.7 | 16.8 | 14.2 | 12.9 | 11.3 | 10.6 | 9.5 | 8.2 | 0.9 | 22 |
| | | 110D | 56.9 | 21.5 | 17.5 | 15.5 | 14.2 | 12.6 | 11.5 | 10.8 | 9.8 | 1.0 | 26 |
| | | 140D | 86.5 | 31.0 | 25.1 | 22.3 | 20.4 | 18.1 | 16.6 | 15.5 | | 1.4 | 35 |
| | | 180D | 239.2 | 93.4 | 75.9 | 67.2 | 61.6 | 54.6 | 50.1 | 46.8 | | 3.2 | 40 |
| | | 250D | 528.5 | 210.1 | 170.7 | 151.1 | 138.6 | 122.8 | | | | 5.5 | 52 |
| 5 | 180 | 45D | 1.15 | 0.57 | 0.41 | 0.32 | 0.27 | 0.21 | 0.19 | | | 0.07 | 10 |
| | | 60D | 1.76 | 0.69 | 0.56 | 0.50 | 0.45 | 0.40 | 0.37 | 0.35 | | 0.10 | 12 |
| | | 70D | 5.0 | 2.3 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | | 0.3 | 14 |
| | | 80D | 22.8 | 8.6 | 8.6 | 7.8 | 7.1 | 6.3 | 5.8 | 5.4 | 4.9 | 0.6 | 16 |
| | | 83D | 25.3 | 10.3 | 10.1 | 9.3 | 8.6 | 7.8 | 7.2 | 6.4 | 5.3 | 0.7 | 16 |
| | | 100D | 28.7 | 14.9 | 12.5 | 11.2 | 9.1 | 8.2 | 7.4 | 6.9 | | 0.8 | 19 |
| | | 110D | 36.3 | 16.6 | 13.5 | 11.9 | 10.9 | 9.7 | 8.9 | 8.3 | | 0.9 | 22 |
| | | 140D | 46.0 | 19.0 | 15.5 | 13.7 | 12.6 | 11.1 | 10.2 | | | 1.1 | 22 |
| | | 180D | 108.7 | 46.3 | 37.6 | 33.3 | 30.5 | 27.0 | | | | 2.2 | 35 |
| | | 250D | 312.7 | 145.2 | 118.0 | 104.4 | 95.8 | | | | | 4.3 | 47 |
| | 270 | 45D | 1.15 | 0.61 | 0.54 | 0.47 | 0.37 | 0.31 | 0.23 | | | 0.07 | 10 |
| | | 60D | 2.37 | 0.84 | 0.68 | 0.61 | 0.56 | 0.49 | 0.45 | 0.42 | 0.38 | 0.11 | 12 |
| | | 70D | 5.7 | 2.1 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 22.1 | 9.2 | 8.3 | 7.4 | 6.8 | 6.0 | 5.5 | 5.1 | 4.6 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 25.3 | 11.3 | 10.2 | 9.1 | 8.2 | 7.1 | 6.3 | 5.8 | 5.1 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 28.7 | 15.1 | 11.3 | 10.4 | 9.0 | 8.1 | 7.2 | 6.3 | 5.9 | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 41.2 | 15.6 | 12.7 | 11.2 | 10.3 | 9.1 | 8.4 | 7.8 | 7.1 | 0.8 | 22 |
| | | 140D | 75.8 | 27.7 | 22.5 | 19.9 | 18.3 | 16.2 | 14.8 | 13.9 | | 1.2 | 22 |

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 270 | 180D | 148.0 | 55.0 | 44.7 | 39.6 | 36.3 | 32.1 | 29.5 | 27.6 | | 2.2 | 35 |
| | | 250D | 425.6 | 169.1 | 137.3 | 121.6 | 111.6 | 98.8 | | | | 4.3 | 47 |
| 6 | 90 | 45D | 1.22 | 0.79 | 0.64 | 0.57 | 0.52 | 0.46 | 0.43 | | | 0.12 | 13 |
| | | 60D | 4.34 | 2.32 | 1.88 | 1.67 | 1.53 | 1.35 | 1.24 | 1.16 | | 0.22 | 16 |
| | | 70D | 12.5 | 8.2 | 6.7 | 5.9 | 5.4 | 4.8 | 4.4 | 4.1 | | 0.5 | 19 |
| | | 80D | 20.2 | 12.9 | 10.5 | 9.3 | 8.5 | 7.5 | 6.9 | 6.4 | | 0.8 | 22 |
| | | 83D | 22.3 | 14.7 | 12.3 | 11.4 | 10.2 | 9.6 | 8.1 | 7.5 | | 0.9 | 22 |
| | | 100D | 33.2 | 26.5 | 23.7 | 21.8 | 19.6 | 16.5 | | | | 1.3 | 22 |
| | | 110D | 49.8 | 31.1 | 25.3 | 22.4 | 20.6 | 18.2 | | | | 1.6 | 30 |
| | | 140D | 80.4 | 46.9 | 38.1 | 33.7 | 30.9 | 27.4 | | | | 2.3 | 40 |
| | | 180D | 175.4 | 103.1 | 83.7 | 74.1 | 68.0 | | | | | 4.1 | 47 |
| | | 250D | 377.2 | 223.1 | 181.2 | 160.5 | | | | | | 7.2 | 60 |
| | 120 | 45D | 2.92 | 1.68 | 1.37 | 1.21 | 1.11 | 0.98 | 0.90 | 0.84 | 0.76 | 0.12 | 13 |
| | | 60D | 11.69 | 5.77 | 4.83 | 4.27 | 3.92 | 3.47 | 3.18 | 2.98 | 2.69 | 0.30 | 16 |
| | | 70D | 14.6 | 8.2 | 6.6 | 5.9 | 5.4 | 4.8 | 4.4 | 4.1 | 3.7 | 0.5 | 22 |
| | | 80D | 35.1 | 20.0 | 16.3 | 14.4 | 13.2 | 11.7 | 10.7 | 10.0 | 9.1 | 0.9 | 26 |
| | | 83D | 37.2 | 23.2 | 17.2 | 15.1 | 14.3 | 12.6 | 11.5 | 10.7 | 9.8 | 1.1 | 26 |
| | | 100D | 48.4 | 28.4 | 24.6 | 22.3 | 20.8 | 18.5 | 16.2 | 14.7 | | 1.2 | 26 |
| | | 110D | 60.7 | 32.9 | 26.7 | 23.7 | 21.7 | 19.2 | 17.6 | 16.5 | | 1.4 | 30 |
| | | 140D | 115.7 | 60.3 | 49.0 | 43.4 | 39.8 | 35.2 | 32.3 | | | 2.3 | 40 |
| | | 180D | 238.5 | 129.0 | 104.8 | 92.8 | 85.1 | 75.3 | | | | 4.2 | 47 |
| | | 250D | 550.0 | 315.5 | 256.3 | 226.9 | 208.2 | | | | | 7.4 | 80 |
| | 150 | 45D | 3.26 | 1.66 | 1.35 | 1.20 | 1.10 | 0.97 | 0.89 | 0.83 | 0.75 | 0.11 | 13 |
| | | 60D | 12.73 | 5.80 | 4.71 | 4.17 | 3.83 | 3.39 | 3.11 | 2.91 | 2.63 | 0.27 | 16 |
| | | 70D | 16.1 | 8.0 | 6.5 | 5.8 | 5.3 | 4.7 | 4.3 | 4.0 | 3.6 | 0.4 | 22 |
| | | 80D | 38.8 | 19.7 | 16.0 | 14.2 | 13.0 | 11.5 | 10.6 | 9.9 | 8.9 | 0.9 | 26 |
| | | 83D | 39.2 | 22.1 | 20.5 | 16.8 | 15.2 | 13.7 | 11.6 | 10.4 | 9.2 | 1.0 | 26 |
| | | 100D | 48.4 | 27.9 | 24.2 | 22.7 | 20.1 | 16.9 | 15.4 | 14.8 | | 1.2 | 26 |
| | | 110D | 66.9 | 32.3 | 26.2 | 23.2 | 21.3 | 18.9 | 17.3 | 16.2 | | 1.3 | 30 |
| | | 140D | 126.0 | 58.9 | 47.8 | 42.3 | 38.8 | 34.4 | 31.6 | 29.5 | | 2.1 | 40 |
| | | 180D | 263.0 | 126.6 | 102.9 | 91.1 | 83.6 | 74.0 | 67.9 | | | 3.8 | 47 |
| | | 250D | 620.6 | 313.5 | 254.6 | 225.5 | 206.8 | | | | | 6.8 | 80 |
| | 180 | 45D | 3.50 | 1.63 | 1.32 | 1.17 | 1.08 | 0.95 | 0.87 | 0.82 | 0.74 | 0.11 | 13 |
| | | 60D | 13.43 | 5.64 | 4.58 | 4.06 | 3.72 | 3.30 | 3.02 | 2.83 | 2.56 | 0.26 | 16 |
| | | 70D | 17.2 | 7.8 | 6.4 | 5.6 | 5.2 | 4.6 | 4.2 | 3.9 | 3.6 | 0.4 | 22 |
| | | 80D | 41.4 | 19.3 | 15.7 | 13.9 | 12.7 | 11.3 | 10.3 | 9.7 | 8.7 | 0.8 | 26 |
| | | 83D | 43.6 | 21.8 | 18.6 | 15.4 | 13.7 | 12.8 | 11.2 | 10.3 | 9.2 | 0.9 | 26 |
| | | 100D | 57.2 | 34.5 | 30.6 | 27.1 | 24.6 | 21.6 | 20.5 | 18.1 | 15.9 | 1.3 | 26 |
| | | 110D | 85.9 | 39.3 | 31.9 | 28.3 | 25.9 | 23.0 | 21.1 | 19.7 | 17.8 | 1.4 | 30 |
| | | 140D | 133.0 | 57.3 | 46.5 | 41.2 | 37.8 | 33.4 | 30.7 | 28.7 | | 2.0 | 40 |
| | | 180D | 375.5 | 176.6 | 143.5 | 127.0 | 116.5 | 103.2 | 94.7 | 88.5 | | 4.3 | 60 |
| | | 250D | 873.9 | 425.4 | 345.5 | 305.9 | 280.7 | 248.5 | | | | 8.0 | 80 |
| | 210 | 45D | 3.68 | 1.60 | 1.30 | 1.15 | 1.06 | 0.93 | 0.85 | 0.80 | 0.72 | 0.10 | 13 |
| | | 60D | 13.91 | 5.48 | 4.45 | 3.94 | 3.62 | 3.20 | 2.94 | 2.75 | 2.48 | 0.25 | 16 |
| | | 70D | 17.9 | 7.6 | 6.2 | 5.5 | 5.0 | 4.5 | 4.1 | 3.8 | 3.5 | 0.4 | 22 |
| | | 80D | 43.3 | 18.8 | 15.3 | 13.5 | 12.4 | 11.0 | 10.1 | 9.4 | 8.5 | 0.8 | 26 |
| | | 83D | 45.2 | 20.3 | 18.2 | 17.1 | 15.4 | 13.2 | 12.5 | 10.8 | 9.4 | 0.9 | 26 |
| | | 100D | 58.3 | 33.2 | 30.2 | 25.8 | 23.2 | 21.1 | 18.2 | 16.1 | 14.9 | 1.3 | 26 |
| | | 110D | 89.5 | 38.3 | 31.1 | 27.6 | 25.3 | 22.4 | 20.5 | 19.2 | 17.4 | 1.4 | 30 |
| | | 140D | 137.7 | 55.6 | 45.2 | 40.0 | 36.7 | 35.5 | 29.8 | 27.9 | 25.2 | 1.9 | 40 |
| | | 180D | 392.5 | 172.4 | 140.1 | 124.0 | 113.8 | 100.7 | 92.4 | 86.4 | | 4.1 | 60 |
| | | 250D | 926.0 | 418.1 | 339.6 | 300.7 | 275.8 | 244.2 | 224.1 | | | 7.6 | 80 |
| | 240 | 45D | 3.80 | 1.56 | 1.27 | 1.12 | 1.03 | 0.91 | 0.84 | 0.78 | 0.71 | 0.10 | 13 |
| | | 60D | 14.25 | 5.33 | 4.33 | 3.83 | 3.52 | 3.11 | 2.86 | 2.67 | 2.42 | 0.24 | 16 |
| | | 70D | 18.5 | 7.5 | 6.1 | 5.4 | 4.9 | 4.4 | 4.0 | 3.7 | 3.4 | 0.4 | 22 |
| | | 80D | 44.6 | 18.4 | 14.9 | 13.2 | 12.1 | 10.7 | 9.8 | 9.2 | 8.3 | 0.7 | 26 |
| | | 83D | 46.7 | 20.1 | 18.5 | 16.1 | 14.7 | 13.2 | 11.3 | 10.5 | 9.6 | 0.8 | 26 |
| | | 100D | 62.9 | 33.1 | 28.5 | 24.3 | 22.7 | 20.9 | 18.6 | 16.4 | 13.6 | 1.2 | 26 |
| | | 110D | 92.2 | 37.4 | 30.3 | 26.9 | 24.6 | 21.8 | 20.0 | 18.7 | 16.9 | 1.3 | 30 |
| | | 140D | 141.1 | 54.1 | 43.9 | 38.9 | 35.7 | 31.6 | 29.0 | 27.1 | 24.5 | 1.8 | 40 |
| | | 180D | 404.8 | 168.3 | 136.7 | 121.0 | 111.0 | 98.3 | 90.2 | 84.3 | 76.2 | 4.0 | 60 |
| | | 250D | 965.3 | 410.1 | 333.1 | 295.0 | 270.6 | 239.6 | 219.8 | | | 7.3 | 80 |
| | 270 | 45D | 3.90 | 1.52 | 1.24 | 1.10 | 1.01 | 0.89 | 0.82 | 0.76 | 0.69 | 0.10 | 13 |
| | | 60D | 14.50 | 5.19 | 4.22 | 3.73 | 3.42 | 3.03 | 2.78 | 2.60 | 2.35 | 0.23 | 16 |
| | | 70D | 18.8 | 7.3 | 5.9 | 5.2 | 4.8 | 4.2 | 3.9 | 3.6 | 3.3 | 0.4 | 22 |
| | | 80D | 45.6 | 17.9 | 14.6 | 12.9 | 11.8 | 10.5 | 9.6 | 9.0 | 8.1 | 0.7 | 26 |
| | | 83D | 47.3 | 18.4 | 16.9 | 14.1 | 13.2 | 11.6 | 10.2 | 9.6 | 8.7 | 0.8 | 26 |
| | | 100D | 63.3 | 32.5 | 27.2 | 24.6 | 22.9 | 20.2 | 18.1 | 16.9 | 14.2 | 1.2 | 26 |

PS: ○:1DWELL ※:2DWELL ●:3DWELL ☆:4DWELL



# DS.DF型

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 270 | 110D | 94.1 | 36.4 | 29.6 | 26.2 | 24.0 | 21.3 | 19.5 | 18.3 | 16.5 | 1.3 | 30 |
| | | 140D | 143.6 | 52.7 | 42.8 | 37.9 | 34.8 | 30.8 | 28.2 | 26.4 | 23.9 | 1.8 | 40 |
| | | 180D | 414.0 | 164.2 | 133.4 | 118.1 | 108.4 | 96.0 | 88.0 | 82.3 | 74.4 | 3.8 | 60 |
| | | 250D | 995.3 | 402.0 | 326.5 | 289.1 | 265.2 | 234.8 | 215.4 | 201.5 | | 7.1 | 80 |
| | 300 | 45D | 3.97 | 1.49 | 1.21 | 1.07 | 0.98 | 0.87 | 0.80 | 0.75 | 0.68 | 0.10 | 13 |
| | | 60D | 14.68 | 5.06 | 4.11 | 3.64 | 3.34 | 2.96 | 2.71 | 2.54 | 2.29 | 0.23 | 16 |
| | | 70D | 19.1 | 7.1 | 5.8 | 5.1 | 4.7 | 4.1 | 3.8 | 3.6 | 3.2 | 0.3 | 22 |
| | | 80D | 46.4 | 17.5 | 14.2 | 12.6 | 11.6 | 10.2 | 9.4 | 8.8 | 7.9 | 0.7 | 26 |
| | | 83D | 48.3 | 18.2 | 15.1 | 13.6 | 12.4 | 11.8 | 10.5 | 9.2 | 8.4 | 0.8 | 26 |
| | | 100D | 62.5 | 30.5 | 24.3 | 22.1 | 20.6 | 18.7 | 16.8 | 15.4 | 14.2 | 1.1 | 26 |
| | | 110D | 95.6 | 35.6 | 28.9 | 25.6 | 23.5 | 20.8 | 19.1 | 17.8 | 16.1 | 1.3 | 30 |
| | | 140D | 145.4 | 51.4 | 41.7 | 36.9 | 33.9 | 30.0 | 27.5 | 25.7 | 23.3 | 1.7 | 40 |
| | | 180D | 421.0 | 160.5 | 130.3 | 115.4 | 105.9 | 93.7 | 86.0 | 80.4 | 72.7 | 3.8 | 60 |
| | | 250D | 1018.5 | 394.0 | 320.0 | 283.4 | 259.9 | 230.2 | 211.1 | 197.5 | | 6.9 | 80 |
| | 330 | 45D | 4.03 | 1.46 | 1.18 | 1.05 | 0.96 | 0.85 | 0.78 | 0.73 | 0.66 | 0.09 | 13 |
| | | 60D | 14.82 | 4.94 | 4.01 | 3.55 | 3.26 | 2.89 | 2.65 | 2.48 | 2.24 | 0.22 | 16 |
| | | 70D | 19.4 | 6.9 | 5.6 | 5.0 | 4.6 | 4.1 | 3.7 | 3.5 | 3.1 | 0.3 | 22 |
| | | 80D | 47.0 | 17.1 | 13.9 | 12.3 | 11.3 | 10.0 | 9.2 | 8.6 | 7.8 | 0.7 | 26 |
| | | 83D | 49.3 | 18.0 | 14.9 | 13.4 | 12.1 | 11.5 | 10.2 | 8.9 | 8.1 | 0.8 | 26 |
| | | 100D | 64.2 | 30.2 | 23.7 | 21.8 | 21.2 | 18.4 | 16.5 | 15.1 | 13.6 | 1.1 | 26 |
| | | 110D | 96.7 | 34.8 | 28.2 | 25.0 | 22.9 | 20.3 | 18.6 | 17.4 | 15.8 | 1.2 | 30 |
| | | 140D | 146.8 | 55.2 | 40.7 | 36.1 | 33.1 | 29.3 | 26.9 | 25.1 | 22.7 | 1.7 | 40 |
| | | 180D | 426.4 | 156.9 | 127.5 | 112.9 | 103.5 | 91.7 | 84.1 | 78.7 | 71.1 | 3.7 | 60 |
| | | 250D | 1036.8 | 386.3 | 313.8 | 277.8 | 254.9 | 225.7 | 207.0 | 193.6 | | 6.8 | 80 |
| 8 | 90 | 45D | 1.50 | 0.96 | 0.78 | 0.69 | 0.63 | 0.56 | 0.51 | 0.48 | | 0.09 | 12 |
| | | 60D | 2.06 | 1.11 | 0.90 | 0.80 | 0.73 | 0.65 | 0.60 | 0.56 | | 0.13 | 14 |
| | | 70D | 12.6 | 6.9 | 6.3 | 5.6 | 5.2 | 4.6 | 4.2 | 3.9 | 3.5 | 0.4 | 16 |
| | | 80D | 21.5 | 11.4 | 11.4 | 10.2 | 9.4 | 8.3 | 7.6 | 7.1 | | 0.7 | 19 |
| | | 83D | 23.2 | 13.5 | 13.1 | 12.6 | 11.5 | 10.4 | 9.3 | 8.4 | | 0.8 | 22 |
| | | 100D | 34.5 | 28.1 | 23.2 | 21.1 | 19.2 | 16.3 | 14.8 | | | 1.1 | 26 |
| | | 110D | 48.2 | 30.6 | 24.8 | 22.0 | 20.2 | 17.9 | 16.4 | | | 1.2 | 26 |
| | | 140D | 74.5 | 44.3 | 36.0 | 31.9 | 29.2 | 25.9 | | | | 1.7 | 35 |
| | | 180D | 149.2 | 90.2 | 73.2 | 64.8 | 59.5 | | | | | 3.0 | 40 |
| | | 250D | 327.0 | 208.1 | 169.0 | 149.7 | | | | | | 5.3 | 52 |
| | 120 | 45D | 2.15 | 1.25 | 1.02 | 0.90 | 0.83 | 0.73 | 0.67 | 0.63 | 0.57 | 0.10 | 12 |
| | | 60D | 5.29 | 2.65 | 2.15 | 1.91 | 1.75 | 1.55 | 1.42 | 1.33 | 1.20 | 0.18 | 14 |
| | | 70D | 14.2 | 7.4 | 6.2 | 5.5 | 5.0 | 4.4 | 4.1 | 3.8 | 3.5 | 0.4 | 16 |
| | | 80D | 24.7 | 11.9 | 11.0 | 9.7 | 8.9 | 7.9 | 7.2 | 6.8 | 6.1 | 0.6 | 19 |
| | | 83D | 26.5 | 13.2 | 12.3 | 11.0 | 10.1 | 9.1 | 8.4 | 8.0 | 7.3 | 0.7 | 22 |
| | | 100D | 36.3 | 21.2 | 16.6 | 13.8 | 12.0 | 10.1 | 9.3 | 8.4 | | 1.0 | 26 |
| | | 110D | 54.7 | 29.9 | 24.3 | 21.5 | 19.7 | 17.5 | 16.0 | 15.0 | | 1.1 | 26 |
| | | 140D | 86.6 | 45.6 | 37.1 | 32.8 | 30.1 | 26.7 | 24.5 | 22.9 | | 1.6 | 35 |
| | | 180D | 167.3 | 87.6 | 71.2 | 63.0 | 57.8 | 51.2 | | | | 2.8 | 52 |
| | | 250D | 503.2 | 290.2 | 235.7 | 208.7 | 191.4 | | | | | 5.7 | 60 |
| | 150 | 45D | 2.33 | 1.22 | 0.99 | 0.88 | 0.81 | 0.71 | 0.65 | 0.61 | 0.55 | 0.09 | 12 |
| | | 60D | 5.52 | 2.53 | 2.06 | 1.82 | 1.67 | 1.48 | 1.36 | 1.27 | 1.15 | 0.17 | 14 |
| | | 70D | 15.2 | 7.4 | 6.0 | 5.3 | 4.9 | 4.3 | 3.9 | 3.7 | 3.3 | 0.3 | 16 |
| | | 80D | 26.5 | 12.3 | 10.6 | 9.4 | 8.6 | 7.7 | 7.0 | 6.6 | 5.9 | 0.6 | 19 |
| | | 83D | 28.4 | 14.6 | 12.9 | 11.7 | 10.9 | 10.0 | 9.2 | 8.4 | 7.4 | 0.7 | 22 |
| | | 100D | 38.5 | 20.5 | 16.1 | 13.4 | 11.3 | 10.6 | 10.1 | 9.5 | | 0.9 | 26 |
| | | 110D | 58.7 | 29.0 | 23.5 | 20.8 | 19.1 | 16.9 | 15.5 | 14.5 | | 1.0 | 26 |
| | | 140D | 92.2 | 44.1 | 35.8 | 31.7 | 29.1 | 25.7 | 23.6 | 22.1 | | 1.4 | 35 |
| | | 180D | 246.6 | 125.5 | 102.0 | 90.3 | 82.8 | 73.3 | 67.3 | 62.9 | | 3.1 | 52 |
| | | 250D | 549.1 | 283.5 | 230.3 | 203.9 | 187.0 | 165.6 | | | | 5.3 | 60 |
| | 180 | 45D | 2.44 | 1.18 | 0.96 | 0.85 | 0.78 | 0.69 | 0.63 | 0.59 | 0.54 | 0.09 | 12 |
| | | 60D | 5.66 | 2.43 | 1.97 | 1.75 | 1.60 | 1.42 | 1.30 | 1.22 | 1.10 | 0.17 | 14 |
| | | 70D | 16.8 | 8.0 | 6.5 | 5.8 | 5.3 | 4.7 | 4.3 | 4.0 | 3.6 | 0.3 | 16 |
| | | 80D | 30.4 | 14.7 | 11.9 | 10.5 | 9.7 | 8.6 | 7.9 | 7.3 | 6.6 | 0.6 | 19 |
| | | 83D | 32.3 | 17.1 | 13.4 | 12.1 | 11.3 | 10.4 | 9.6 | 8.8 | 7.8 | 0.7 | 22 |
| | | 100D | 40.6 | 24.3 | 16.6 | 13.8 | 12.3 | 11.2 | 10.6 | 9.4 | 8.5 | 1.0 | 26 |
| | | 110D | 74.3 | 35.7 | 29.0 | 25.7 | 23.6 | 20.9 | 19.1 | 17.9 | 16.2 | 1.1 | 26 |
| | | 140D | 113.4 | 51.4 | 41.8 | 37.0 | 33.9 | 30.0 | 27.5 | 25.8 | 23.3 | 1.6 | 35 |
| | | 180D | 257.3 | 121.4 | 98.6 | 87.3 | 80.1 | 70.9 | 65.1 | 60.9 | | 2.9 | 52 |
| | | 250D | 739.7 | 373.0 | 303.0 | 268.3 | 246.1 | 217.9 | 199.9 | | | 5.8 | 60 |
| | 210 | 45D | 2.52 | 1.15 | 0.93 | 0.83 | 0.76 | 0.67 | 0.62 | 0.58 | 0.52 | 0.09 | 12 |

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 210 | 60D | 5.75 | 2.33 | 1.90 | 1.68 | 1.54 | 1.36 | 1.25 | 1.17 | 1.06 | 0.16 | 14 |
| | | 70D | 17.3 | 7.7 | 6.3 | 5.6 | 5.1 | 4.5 | 4.2 | 3.9 | 3.5 | 0.3 | 16 |
| | | 80D | 31.3 | 14.2 | 11.5 | 10.2 | 9.4 | 8.3 | 7.6 | 7.1 | 6.4 | 0.6 | 19 |
| | | 83D | 34.3 | 16.8 | 13.1 | 11.8 | 10.2 | 9.6 | 8.4 | 7.8 | 6.6 | 0.7 | 22 |
| | | 100D | 42.5 | 23.4 | 16.4 | 13.2 | 11.5 | 10.3 | 8.6 | 8.2 | 7.2 | 1.0 | 26 |
| | | 110D | 76.5 | 34.6 | 28.1 | 24.9 | 22.8 | 20.2 | 18.5 | 17.3 | 15.7 | 1.1 | 26 |
| | | 140D | 115.9 | 49.6 | 40.3 | 35.7 | 32.7 | 29.0 | 26.6 | 24.9 | 22.5 | 1.5 | 35 |
| | | 180D | 264.5 | 117.5 | 95.5 | 84.5 | 77.5 | 68.7 | 63.0 | 58.9 | | 2.8 | 52 |
| | | 250D | 767.6 | 362.8 | 294.7 | 261.0 | 239.4 | 212.0 | 194.4 | | | 5.6 | 60 |
| | 240 | 45D | 2.58 | 1.12 | 0.91 | 0.80 | 0.74 | 0.65 | 0.60 | 0.56 | 0.51 | 0.09 | 12 |
| | | 60D | 5.81 | 2.25 | 1.83 | 1.62 | 1.49 | 1.32 | 1.21 | 1.13 | 1.02 | 0.16 | 14 |
| | | 70D | 17.6 | 7.5 | 6.1 | 5.4 | 5.0 | 4.4 | 4.0 | 3.8 | 3.4 | 0.3 | 16 |
| | | 80D | 31.9 | 13.8 | 11.2 | 9.9 | 9.1 | 8.0 | 7.4 | 6.9 | 6.2 | 0.6 | 19 |
| | | 83D | 34.7 | 15.4 | 12.8 | 11.4 | 10.1 | 9.4 | 8.2 | 7.4 | 6.5 | 0.7 | 22 |
| | | 100D | 43.1 | 22.8 | 16.2 | 13.0 | 11.1 | 10.1 | 8.4 | 8.0 | 6.8 | 1.0 | 26 |
| | | 110D | 77.9 | 33.5 | 27.2 | 24.1 | 22.1 | 19.6 | 18.0 | 16.8 | 15.2 | 1.0 | 26 |
| | | 140D | 117.7 | 48.0 | 39.0 | 34.5 | 31.7 | 28.1 | 25.7 | 24.1 | 21.8 | 1.5 | 35 |
| | | 180D | 316.4 | 138.7 | 112.7 | 99.8 | 91.5 | 81.0 | 74.3 | 69.5 | 62.8 | 3.1 | 52 |
| | | 250D | 787.6 | 353.1 | 286.8 | 254.0 | 233.0 | 206.3 | 189.2 | 177.0 | | 5.5 | 60 |
| | 270 | 45D | 2.62 | 1.09 | 0.88 | 0.78 | 0.72 | 0.63 | 0.58 | 0.54 | 0.49 | 0.08 | 12 |
| | | 60D | 5.85 | 2.18 | 1.77 | 1.57 | 1.44 | 1.28 | 1.17 | 1.09 | 0.99 | 0.16 | 14 |
| | | 70D | 17.8 | 7.3 | 5.9 | 5.2 | 4.8 

# DS.DF型

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 120 | 250D | 410.8 | 235.1 | 190.9 | 169.1 | 155.1 | | | | | 4.5 | 47 |
| | 150 | 45D | 1.3 | 0.69 | 0.59 | 0.45 | 0.38 | 0.31 | 0.27 | 0.22 | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.40 | 1.12 | 0.91 | 0.81 | 0.74 | 0.65 | 0.60 | 0.56 | 0.51 | 0.11 | 12 |
| | | 70D | 5.7 | 2.8 | 2.3 | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 26.4 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 8.7 | 7.7 | 7.0 | 6.6 | 5.9 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 28.2 | 9.6 | 9.5 | 9.4 | 9.1 | 8.6 | 7.4 | 7.0 | 6.5 | 0.6 | 19 |
| | | 100D | 34.3 | 10.4 | 10.1 | 9.6 | 9.4 | 9.1 | 8.6 | 8.1 | | 0.7 | 22 |
| | | 110D | 41.7 | 20.6 | 16.7 | 14.8 | 13.6 | 12.0 | 11.0 | 10.3 | | 0.8 | 22 |
| | | 140D | 77.3 | 37.0 | 30.1 | 26.6 | 24.4 | 21.6 | 19.8 | 18.6 | | 1.1 | 26 |
| | | 180D | 151.1 | 73.5 | 59.7 | 52.9 | 48.5 | 43.0 | 39.4 | | | 2.2 | 35 |
| | | 250D | 437.2 | 226.8 | 184.2 | 163.1 | 149.6 | 132.5 | | | | 4.2 | 47 |
| | 180 | 45D | 1.35 | 0.63 | 0.54 | 0.43 | 0.36 | 0.29 | 0.25 | 0.2 | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.44 | 1.07 | 0.87 | 0.77 | 0.71 | 0.63 | 0.57 | 0.54 | 0.48 | 0.11 | 12 |
| | | 70D | 5.9 | 2.7 | 2.2 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 27.2 | 9.2 | 9.2 | 9.1 | 8.3 | 7.4 | 6.8 | 6.3 | 5.7 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 28.9 | 9.8 | 9.7 | 9.5 | 9.2 | 8.8 | 7.5 | 7.2 | 6.8 | 0.6 | 19 |
| | | 100D | 35.2 | 10.6 | 10.3 | 9.9 | 9.7 | 9.4 | 9.2 | 8.6 | 8.4 | 0.6 | 22 |
| | | 110D | 42.9 | 19.7 | 16.0 | 14.2 | 13.0 | 11.5 | 10.6 | 9.9 | 8.9 | 0.7 | 22 |
| | | 140D | 79.5 | 35.6 | 28.9 | 25.6 | 23.5 | 20.8 | 19.1 | 17.8 | 16.1 | 1.1 | 26 |
| | | 180D | 191.7 | 90.7 | 73.7 | 65.3 | 59.9 | 53.0 | 48.6 | 45.5 | | 2.4 | 40 |
| | | 250D | 453.9 | 218.8 | 177.7 | 157.4 | 144.4 | 127.8 | | | | 4.0 | 47 |
| | 210 | 45D | 1.4 | 0.61 | 0.52 | 0.4 | 0.33 | 0.27 | 0.21 | 0.18 | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.47 | 1.03 | 0.83 | 0.74 | 0.68 | 0.60 | 0.55 | 0.51 | 0.47 | 0.11 | 12 |
| | | 70D | 6.0 | 2.6 | 2.1 | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 27.7 | 9.3 | 9.3 | 8.7 | 8.0 | 7.1 | 6.5 | 6.1 | 5.5 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 29.3 | 10.1 | 9.9 | 9.7 | 9.4 | 9.0 | 7.7 | 7.4 | 7.1 | 0.6 | 19 |
| | | 100D | 35.4 | 10.9 | 10.4 | 10.1 | 9.9 | 9.5 | 9.3 | 8.8 | 8.5 | 0.7 | 22 |
| | | 110D | 43.6 | 19.0 | 15.4 | 13.7 | 12.5 | 11.1 | 10.2 | 9.5 | 8.6 | 0.7 | 22 |
| | | 140D | 80.9 | 34.2 | 27.8 | 24.6 | 22.6 | 20.0 | 18.3 | 17.2 | 15.5 | 1.1 | 26 |
| | | 180D | 194.9 | 87.4 | 71.0 | 62.8 | 57.6 | 51.0 | 46.8 | 43.8 | | 2.3 | 40 |
| | | 250D | 625.3 | 300.6 | 244.1 | 216.2 | 198.3 | 175.6 | 181.1 | | | 4.6 | 47 |
| | 240 | 45D | 1.45 | 0.59 | 0.48 | 0.37 | 0.3 | 0.27 | 0.21 | 0.18 | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.49 | 0.99 | 0.80 | 0.71 | 0.65 | 0.58 | 0.53 | 0.50 | 0.45 | 0.11 | 12 |
| | | 70D | 6.0 | 2.5 | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 28.1 | 9.3 | 9.3 | 8.5 | 7.8 | 6.9 | 6.3 | 5.9 | 5.3 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 30.2 | 10.0 | 9.7 | 9.5 | 9.1 | 8.7 | 7.4 | 7.1 | 6.5 | 0.5 | 19 |
| | | 100D | 36.2 | 12.5 | 12.1 | 11.8 | 11.3 | 10.6 | 10.1 | 9.6 | 9.1 | 0.6 | 22 |
| | | 110D | 44.2 | 18.4 | 14.9 | 13.2 | 12.1 | 10.7 | 9.9 | 9.2 | 8.3 | 0.7 | 22 |
| | | 140D | 81.8 | 33.1 | 26.9 | 23.8 | 21.8 | 19.3 | 17.7 | 16.6 | 15.0 | 1.0 | 26 |
| | | 180D | 197.1 | 84.4 | 68.6 | 50.7 | 55.7 | 49.3 | 45.2 | 42.3 | 38.2 | 2.2 | 40 |
| | | 250D | 636.1 | 291.2 | 236.6 | 209.5 | 192.1 | 170.1 | 158.1 | 146.0 | | 4.5 | 47 |
| | 270 | 45D | 1.5 | 0.56 | 0.45 | 0.34 | 0.3 | 0.26 | 0.2 | 0.17 | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.50 | 0.96 | 0.78 | 0.69 | 0.63 | 0.56 | 0.51 | 0.48 | 0.43 | 0.10 | 12 |
| | | 70D | 6.1 | 2.4 | 2.0 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 28.3 | 9.4 | 9.3 | 8.2 | 7.5 | 6.7 | 6.1 | 5.7 | 5.2 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 30.8 | 9.8 | 9.5 | 9.3 | 8.8 | 8.4 | 7.3 | 6.9 | 6.3 | 0.5 | 19 |
| | | 100D | 36.6 | 12.3 | 11.8 | 11.2 | 10.9 | 9.5 | 9.4 | 9.1 | 8.4 | 0.6 | 22 |
| | | 110D | 44.6 | 17.8 | 14.5 | 12.8 | 11.8 | 10.4 | 9.5 | 8.9 | 8.1 | 0.7 | 22 |
| | | 140D | 82.5 | 32.1 | 26.0 | 23.1 | 21.2 | 18.7 | 17.2 | 16.1 | 14.5 | 1.0 | 26 |
| | | 180D | 198.6 | 81.8 | 66.4 | 58.8 | 54.0 | 47.8 | 43.8 | 41.0 | 37.1 | 2.2 | 40 |
| | | 250D | 643.9 | 282.8 | 229.7 | 203.4 | 186.6 | 165.2 | 151.6 | 141.8 | | 4.4 | 47 |
| | 300 | 45D | 1.52 | 0.54 | 0.43 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.2 | 0.16 | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.51 | 0.93 | 0.76 | 0.67 | 0.61 | 0.54 | 0.50 | 0.47 | 0.42 | 0.10 | 12 |
| | | 70D | 6.1 | 2.3 | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 28.5 | 9.4 | 9.0 | 8.0 | 7.3 | 6.5 | 5.9 | 5.6 | 5.0 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 31.3 | 9.7 | 9.4 | 9.2 | 9.0 | 8.1 | 7.2 | 6.8 | 6.2 | 0.5 | 19 |
| | | 100D | 37.1 | 12.1 | 11.5 | 10.9 | 10.4 | 9.3 | 9.1 | 8.8 | 8.1 | 0.6 | 22 |
| | | 110D | 44.8 | 17.3 | 14.1 | 12.5 | 11.4 | 10.1 | 9.3 | 8.7 | 7.8 | 0.7 | 22 |
| | | 140D | 83.0 | 31.2 | 25.3 | 22.4 | 20.6 | 18.2 | 16.7 | 15.6 | 14.1 | 1.0 | 26 |
| | | 180D | 199.8 | 79.5 | 64.6 | 57.2 | 52.4 | 46.4 | 42.6 | 39.8 | 36.0 | 2.2 | 40 |
| | | 250D | 649.6 | 275.3 | 223.6 | 198.0 | 181.6 | 160.8 | 147.5 | 138.0 | | 4.4 | 47 |
| | 330 | 45D | 1.52 | 0.51 | 0.41 | 0.3 | 0.28 | 0.23 | 0.19 | 0.15 | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.51 | 0.90 | 0.73 | 0.65 | 0.60 | 0.53 | 0.48 | 0.45 | 0.41 | 0.10 | 12 |
| | | 70D | 6.1 | 2.3 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 28.7 | 9.4 | 8.8 | 7.8 | 7.1 | 6.3 | 5.8 | 5.4 | 4.9 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 31.4 | 9.7 | 9.3 | 8.9 | 8.6 | 7.9 | 6.8 | 6.3 | 5.9 | 0.5 | 19 |
| 10 | 330 | 100D | 37.1 | 11.7 | 11.3 | 10.7 | 10.2 | 9.8 | 8.7 | 8.1 | 7.3 | 0.6 | 22 |
| | | 110D | 45.0 | 16.9 | 13.7 | 12.1 | 11.1 | 9.9 | 9.0 | 8.5 | 7.6 | 0.7 | 22 |
| | | 140D | 83.3 | 30.4 | 24.7 | 21.8 | 20.0 | 17.7 | 16.3 | 15.2 | 13.8 | 1.0 | 26 |
| | | 180D | 200.6 | 77.4 | 62.9 | 55.7 | 51.1 | 45.2 | 41.5 | 38.8 | 35.1 | 2.1 | 40 |
| | | 250D | 653.9 | 268.4 | 218.0 | 193.0 | 177.1 | 156.8 | 143.8 | 134.5 | | 4.3 | 47 |
| 12 | 90 | 45D | 0.5 | 0.31 | 0.21 | 0.19 | 0.15 | 0.13 | | | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 0.94 | 0.49 | 0.40 | 0.35 | 0.32 | 0.29 | 0.26 | | | 0.09 | 10 |
| | | 70D | 2.7 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | | | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 24.3 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.4 | 7.9 | 7.1 | 0.6 | 16 |
| | | 83D | 25.3 | 8.9 | 8.9 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.6 | 8.1 | 7.6 | 0.7 | 16 |
| | | 100D | 28.2 | 12.2 | 12.1 | 11.8 | 11.6 | 10.2 | 9.8 | | | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 35.5 | 16.8 | 16.8 | 15.9 | 14.6 | 12.9 | 11.8 | | | 0.8 | 19 |
| | | 140D | 48.3 | 27.9 | 22.7 | 20.1 | 18.4 | 16.3 | | | | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 110.9 | 65.7 | 53.3 | 47.2 | 43.3 | 38.4 | | | | 2.0 | 30 |
| | | 250D | 246.7 | 151.7 | 123.3 | 109.1 | | | | | | 3.4 | 40 |
| | 120 | 45D | 1.42 | 0.8 | 0.6 | 0.51 | 0.45 | 0.4 | 0.36 | | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 1.91 | 0.96 | 0.78 | 0.69 | 0.63 | 0.56 | 0.51 | 0.48 | 0.43 | 0.09 | 10 |
| | | 70D | 2.8 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 26.1 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 8.7 | 8.0 | 7.5 | 6.8 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 26.7 | 9.3 | 9.3 | 9.2 | 9.1 | 9.0 | 8.9 | 8.4 | 8.0 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 29.3 | 13.5 | 13.2 | 12.8 | 10.1 | 9.8 | 9.6 | 9.0 | | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 38.4 | 17.5 | 17.1 | 15.2 | 13.9 | 12.3 | 11.3 | 10.6 | | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 51.4 | 26.4 | 21.5 | 19.0 | 17.4 | 15.4 | 14.2 | | | 0.9 | 22 |
| | | 180D | 118.2 | 62.2 | 50.5 | 44.7 | 41.0 | 36.3 | | | | 1.9 | 30 |
| | | 250D | 367.6 | 211.5 | 171.8 | 152.1 | 139.6 | | | | | 3.7 | 40 |
| | 150 | 45D | 1.42 | 0.75 | 0.56 | 0.49 | 0.4 | 0.37 | 0.31 | | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 1.95 | 0.91 | 0.74 | 0.65 | 0.60 | 0.53 | 0.49 | 0.45 | 0.41 | 0.09 | 10 |
| | | 70D | 2.9 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 27.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 8.3 | 7.6 | 7.1 | 6.65 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 27.5 | 9.6 | 9.5 | 9.5 | 9.4 | 9.3 | 9.1 | 9.0 | 7.5 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 30.2 | 13.6 | 13.4 | 13.3 | 12.1 | 11.0 | 10.5 | 9.2 | | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 40.0 | 17.9 | 16.3 | 14.5 | 13.3 | 11.7 | 10.8 | 10.1 | | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 53.0 | 25.1 | 20.4 | 18.1 | 16.6 | 14.7 | 13.5 | 12.6 | | 0.9 | 22 |
| | | 180D | 126.7 | 62.6 | 50.9 | 45.0 | 41.3 | 36.6 | 33.6 | | | 1.9 | 30 |
| | | 250D | 385.0 | 202.5 | 164.4 | 145.6 | 133.6 | 118.3 | | | | 3.6 | 40 |
| | 180 | 45D | 1.42 | 0.71 | 0.54 | 0.47 | 0.4 | 0.35 | 0.3 | | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 1.97 | 0.86 | 0.70 | 0.62 | 0.57 | 0.50 | 0.46 | 0.43 | 0.39 | 0.09 | 10 |
| | | 70D | 3.0 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 27.8 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.0 | 8.0 | 7.3 | 6.8 | 6.2 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 28.1 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.3 | 9.0 | 8.6 | 7.9 | 7.5 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 31.2 | 14.6 | 14.3 | 12.6 | 12.3 | 10.8 | 9.4 | 8.8 | 8.0 | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 40.9 | 18.1 | 15.6 | 13.9 | 12.7 | 11.3 | 10.3 | 9.7 | 8.7 | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 79.3 | 37.2 | 30.2 | 26.7 | 24.5 | 21.7 | 19.9 | 18.6 | 16.8 | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 157.1 | 75.3 | 61.2 | 54.2 | 49.7 | 44.0 | 40.3 | 37.7 | | 2.0 | 35 |
| | | 250D | 395.5 | 194.3 | 157.8 | 139.7 | 128.2 | 113.5 | | | | 3.4 | 40 |
| | 210 | 45D | 1.42 | 0.69 | 0.51 | 0.45 | 0.39 | 0.33 | 0.29 | | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 1.99 | 0.83 | 0.67 | 0.60 | 0.55 | 0.48 | 0.44 | 0.41 | 0.37 | 0.09 | 10 |
| | | 70D | 3.0 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 28.2 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 8.7 | 7.7 | 7.0 | 6.6 | 5.9 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 29.2 | 10.2 | 10.1 | 9.8 | 9.5 | 9.2 | 8.8 | 8.1 | 7.7 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 32.3 | 14.8 | 14.4 | 12.7 | 18.1 | 10.9 | 9.6 | 9.2 | 8.7 | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 41.5 | 18.2 | 15.1 | 13.3 | 12.2 | 10.8 | 9.9 | 9.3 | 8.4 | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 80.1 | 35.7 | 29.0 | 25.7 | 23.6 | 20.9 | 19.1 | 17.9 | 16.2 | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 159.0 | 72.3 | 58.7 | 52.0 | 47.7 | 42.3 | 38.8 | 36.2 | | 2.0 | 35 |
| | | 250D | 474.9 | 229.1 | 186.1 | 164.8 | 151.1 | 133.8 | 122.8 | | | 3.8 | 40 |
| | 240 | 45D | 1.5 | 0.61 | 0.50 | 0.43 | 0.36 | 0.3 | 0.27 | | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.00 | 0.80 | 0.65 | 0.57 | 0.53 | 0.47 | 0.43 | 0.40 | 0.36 | 0.09 | 10 |
| | | 70D | 3.0 | 1.3 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 28.5 | 9.4 | 9.4 | 9.1 | 8.4 | 7.4 | 6.8 | 6.4 | 5.7 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 29.6 | 9.6 | 9.6 | 9.5 | 8.7 | 7.7 | 7.1 | 6.7 | 6.0 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 33.4 | 14.3 | 14.1 | 11.1 | 10.9 | 9.8 | 9.4 | 8.2 | 7.6 | 0.6 | 19 |
| | | 110D | 41.9 | 17.9 | 14.5 | 12.9 | 11.8 | 10.5 | 9.6 | 9.0 | 8.1 | 0.6 | 19 |
| | | 140D | 80.7 | 34.4 | 28.0 | 24.8 | 22.7 | 20.1 | 18.4 | 17.3 | 15.6 | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 160.2 | 69.8 | 56.7 | 50.2 | 46.0 | 40.8 | 37.4 | 35.0 | 31.6 | 1.9 | 35 |
| | | 250D | 480.4 | 221.4 | 179.8 | 159.2 | 146.1 | 129.3 | 118.6 | 111.0 | | 3.7 | 40 |
| | 270 | 45D | 1.55 | 0.58 | 0.49 | 0.4 | 0.35 | 0.29 | 0.25 | | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.01 | 0.77 | 0.63 | 0.55 | 0.51 | 0.45 | 0.41 | 0.39 | 0.35 | 0.09 | 10 |

PS: ○:1DWELL ※:2DWELL ●:3DWELL ☆:4DWELL

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 270 | 70D | 3.1 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 28.6 | 9.4 | 9.4 | 8.8 | 8.1 | 7.2 | 6.6 | 6.1 | 5.6 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 29.8 | 9.5 | 9.5 | 8.9 | 8.4 | 7.5 | 6.9 | 6.7 | 5.8 | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 34.3 | 14.5 | 14.3 | 14.0 | 13.0 | 10.8 | 10.2 | 9.2 | 8.9 | 0.6 | 19 |
| | | 110D | 46.4 | 20.0 | 16.2 | 14.4 | 13.2 | 11.7 | 10.7 | 10.0 | 9.0 | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 81.2 | 33.3 | 27.1 | 24.0 | 22.0 | 19.5 | 17.9 | 16.7 | 15.1 | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 161.1 | 67.5 | 54.8 | 48.8 | 44.6 | 39.4 | 36.2 | 33.8 | 30.6 | 1.9 | 35 |
| | | 250D | 484.4 | 214.6 | 174.3 | 154.3 | 141.6 | 125.3 | 115.0 | 107.5 | | 3.7 | 40 |
| | 300 | 45D | 1.55 | 0.52 | 0.47 | 0.38 | 0.33 | 0.27 | 0.24 | | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.01 | 0.75 | 0.61 | 0.54 | 0.49 | 0.44 | 0.40 | 0.37 | 0.34 | 0.09 | 10 |
| | | 70D | 3.1 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 28.8 | 9.4 | 9.4 | 8.6 | 7.9 | 7.0 | 6.4 | 6.0 | 5.4 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 30.2 | 9.5 | 9.5 | 8.9 | 8.7 | 7.8 | 7.1 | 6.8 | 6.0 | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 35.1 | 14.3 | 14.1 | 13.6 | 12.3 | 10.5 | 9.5 | 8.8 | 8.4 | 0.6 | 19 |
| | | 110D | 46.6 | 19.4 | 15.8 | 14.0 | 12.8 | 11.3 | 10.4 | 9.7 | 8.8 | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 81.5 | 32.3 | 26.3 | 23.3 | 21.3 | 18.9 | 17.3 | 16.2 | 14.7 | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 161.8 | 65.6 | 53.2 | 47.1 | 43.3 | 38.3 | 35.1 | 32.9 | 29.7 | 1.9 | 35 |
| | | 250D | 487.2 | 208.5 | 169.4 | 150.0 | 137.6 | 121.8 | 111.7 | 104.5 | | 3.6 | 40 |
| | 330 | 45D | 1.55 | 0.51 | 0.45 | 0.35 | 0.31 | 0.25 | 0.22 | | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.01 | 0.73 | 0.59 | 0.52 | 0.48 | 0.42 | 0.39 | 0.36 | 0.33 | 0.09 | 10 |
| | | 70D | 3.1 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 28.9 | 9.5 | 9.4 | 8.3 | 7.7 | 6.8 | 6.2 | 5.8 | 5.3 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 30.3 | 9.6 | 9.6 | 9.2 | 8.9 | 8.0 | 7.3 | 7.0 | 6.3 | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 35.7 | 14.3 | 14.1 | 13.2 | 11.4 | 9.8 | 9.2 | 8.6 | 8.1 | 0.6 | 19 |
| | | 110D | 46.8 | 18.9 | 15.3 | 13.6 | 12.5 | 11.0 | 10.1 | 9.5 | 8.6 | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 81.7 | 31.5 | 25.6 | 22.6 | 20.8 | 18.4 | 16.9 | 15.8 | 14.3 | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 162.3 | 63.8 | 51.8 | 45.9 | 42.1 | 37.3 | 34.2 | 32.0 | 28.9 | 1.9 | 35 |
| | | 250D | 489.4 | 203.1 | 165.0 | 146.1 | 134.0 | 118.6 | 108.8 | 100.8 | | 3.6 | 40 |
| 16 | ※90 | 45D | 1.5 | 0.7 | 0.51 | 0.43 | 0.4 | 0.35 | | | | 0.1 | 12 |
| | | 60D | 2.06 | 1.11 | 0.90 | 0.80 | 0.73 | 0.65 | | | | 0.13 | 14 |
| | | 70D | 12.6 | 6.9 | 6.3 | 5.6 | 5.2 | 4.6 | 4.2 | 3.9 | | 0.4 | 16 |
| | | 80D | 21.5 | 11.4 | 11.4 | 10.2 | 9.4 | 8.3 | 7.6 | | | 0.7 | 19 |
| | | 83D | 22.5 | 11.7 | 11.6 | 10.5 | 9.7 | 8.6 | 7.9 | | | 0.7 | 19 |
| | | 100D | 28.4 | 12.0 | 11.9 | 10.8 | 10.1 | 8.9 | 8.2 | | | 0.7 | 22 |
| | 90 | 110D | 36.2 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.2 | 11.4 | | 0.7 | 16 |
| | | 140D | 46.3 | 20.8 | 20.8 | 19.6 | 17.9 | 15.9 | 14.6 | | | 0.9 | 19 |
| | | 180D | 65.9 | 37.6 | 30.5 | 27.0 | 24.8 | | | | | 1.4 | 22 |
| | | 250D | 178.6 | 108.6 | 88.2 | 78.1 | | | | | | 2.5 | 30 |
| | ※120 | 45D | 1.67 | 0.98 | 0.79 | 0.70 | 0.6 | 0.57 | 0.52 | 0.49 | | 0.10 | 12 |
| | | 60D | 5.29 | 2.65 | 2.15 | 1.91 | 1.75 | 1.55 | 1.42 | 1.33 | 1.20 | 0.18 | 14 |
| | | 70D | 15.1 | 8.6 | 7.0 | 6.2 | 5.6 | 5.0 | 4.6 | 4.3 | 3.9 | 0.4 | 16 |
| | | 80D | 24.8 | 12.2 | 11.4 | 10.1 | 9.2 | 8.2 | 7.5 | 7.0 | | 0.6 | 19 |
| | | 83D | 25.3 | 12.5 | 11.7 | 10.4 | 9.5 | 8.4 | 7.8 | 7.4 | | 0.7 | 19 |
| | | 100D | 29.2 | 12.6 | 12.6 | 12.5 | 10.1 | 9.5 | 9.4 | 9.1 | | 0.7 | 22 |
| | 120 | 110D | 38.1 | 12.8 | 12.8 | 12.8 | 12.8 | 12.5 | 11.4 | 10.7 | | 0.7 | 16 |
| | | 140D | 48.1 | 21.1 | 20.6 | 18.3 | 16.8 | 14.8 | 13.6 | 12.7 | | 0.8 | 19 |
| | | 180D | 68.5 | 35.2 | 28.6 | 25.3 | 23.2 | 20.5 | | | | 1.4 | 22 |
| | | 250D | 228.5 | 128.1 | 104.0 | 92.1 | 84.5 | | | | | 2.7 | 30 |
| | ※150 | 45D | 1.81 | 0.95 | 0.77 | 0.68 | 0.63 | 0.55 | 0.51 | 0.48 | | 0.09 | 12 |
| | | 60D | 5.52 | 2.53 | 2.06 | 1.82 | 1.67 | 1.48 | 1.36 | 1.27 | 1.15 | 0.17 | 14 |
| | | 70D | 16.1 | 8.3 | 6.7 | 6.0 | 5.5 | 4.8 | 4.4 | 4.2 | 3.8 | 0.4 | 10 |
| | | 80D | 26.9 | 12.7 | 11.1 | 9.8 | 9.0 | 8.0 | 7.3 | 6.8 | 6.2 | 0.6 | 19 |
| | | 83D | 27.1 | 12.8 | 11.4 | 10.3 | 9.3 | 8.4 | 7.4 | 7.2 | 6.5 | 0.6 | 19 |
| | | 100D | 30.2 | 12.9 | 11.5 | 10.6 | 9.8 | 8.5 | 7.8 | 7.5 | 7.0 | 0.6 | 22 |
| | 150 | 110D | 39.1 | 13.0 | 13.0 | 13.0 | 13.0 | 11.8 | 10.8 | 10.1 | 9.2 | 0.6 | 16 |
| | | 140D | 48.9 | 21.3 | 19.5 | 17.2 | 15.8 | 14.0 | 12.8 | 12.0 | | 0.8 | 19 |
| | | 180D | 69.8 | 33.2 | 27.0 | 23.9 | 21.9 | 19.4 | 17.8 | | | 1.3 | 22 |
| | | 250D | 234.9 | 121.5 | 98.7 | 87.4 | 80.1 | 71.0 | | | | 2.6 | 30 |
| | ※180 | 45D | 1.90 | 0.92 | 0.75 | 0.66 | 0.61 | 0.54 | 0.49 | 0.46 | 0.42 | 0.09 | 12 |
| | | 60D | 5.66 | 2.43 | 1.97 | 1.75 | 1.60 | 1.42 | 1.30 | 1.22 | 1.10 | 0.17 | 14 |
| | | 70D | 16.8 | 8.0 | 6.5 | 5.8 | 5.3 | 4.7 | 4.3 | 4.0 | 3.6 | 0.3 | 16 |
| | | 80D | 31.4 | 15.6 | 12.7 | 11.3 | 10.3 | 9.1 | 8.4 | 7.8 | 7.1 | 0.6 | 19 |
| | | 83D | 32.5 | 16.9 | 13.1 | 11.7 | 10.8 | 9.4 | 8.7 | 8.1 | 7.4 | 0.6 | 19 |
| | | 100D | 33.2 | 17.1 | 13.6 | 12.5 | 11.3 | 10.0 | 9.3 | 8.4 | 7.7 | 0.6 | 22 |
| | 180 | 110D | 39.6 | 18.1 | 18.1 | 13.1 | 12.7 | 11.3 | 10.3 | 9.7 | 8.7 | 0.6 | 16 |
| | | 140D | 49.4 | 21.4 | 18.5 | 16.4 | 15.0 | 13.3 | 12.2 | 11.4 | 10.3 | 0.8 | 19 |
| | | 180D | 104.5 | 49.6 | 40.3 | 35.6 | 32.7 | 29.0 | 26.6 | 24.8 | | 1.5 | 26 |
| | | 250D | 295.1 | 149.1 | 121.1 | 107.3 | 98.4 | 87.1 | | | | 2.8 | 35 |
| 16 | 210 | 45D | 1.96 | 0.89 | 0.73 | 0.64 | 0.59 | 0.52 | 0.48 | 0.45 | 0.41 | 0.09 | 12 |
| | ※ | 60D | 5.75 | 2.33 | 1.90 | 1.68 | 1.54 | 1.36 | 1.25 | 1.17 | 1.06 | 0.16 | 14 |
| | | 70D | 17.3 | 7.7 | 6.3 | 5.6 | 5.1 | 4.9 | 4.2 | 3.8 | 3.5 | 0.3 | 16 |
| | | 80D | 32.5 | 15.2 | 12.4 | 10.9 | 10.0 | 8.9 | 8.2 | 7.6 | 6.9 | 0.6 | 19 |
| | | 83D | 33.4 | 15.5 | 12.8 | 11.2 | 10.4 | 9.2 | 8.5 | 7.9 | 7.2 | 0.6 | 19 |
| | | 100D | 35.2 | 16.3 | 13.1 | 11.3 | 10.7 | 9.5 | 8.7 | 8.7 | 8.2 | 0.6 | 22 |
| | 210 | 110D | 40.0 | 18.2 | 16.2 | 13.2 | 12.2 | 10.8 | 9.9 | 9.3 | 8.4 | 0.6 | 16 |
| | | 140D | 49.7 | 21.5 | 17.7 | 15.7 | 14.4 | 12.8 | 11.7 | 10.9 | 9.9 | 0.8 | 19 |
| | | 180D | 105.2 | 47.5 | 38.6 | 34.1 | 31.3 | 27.7 | 25.4 | 23.8 | | 1.5 | 26 |
| | | 250D | 297.9 | 143.1 | 116.2 | 102.9 | 94.4 | 83.6 | 76.7 | | | 2.7 | 35 |
| | 240 | 45D | 2.01 | 0.87 | 0.71 | 0.62 | 0.57 | 0.51 | 0.47 | 0.44 | 0.39 | 0.09 | 12 |
| | ※ | 60D | 5.81 | 2.25 | 1.83 | 1.62 | 1.49 | 1.32 | 1.21 | 1.13 | 1.02 | 0.16 | 14 |
| | | 70D | 17.6 | 7.5 | 6.1 | 5.4 | 5.0 | 4.4 | 4.0 | 3.8 | 3.4 | 0.3 | 16 |
| | | 80D | 33.4 | 14.8 | 12.0 | 10.6 | 9.8 | 8.6 | 7.9 | 7.4 | 6.7 | 0.6 | 19 |
| | | 83D | 34.3 | 15.1 | 12.3 | 10.9 | 9.1 | 8.9 | 8.2 | 7.7 | 7.1 | 0.6 | 19 |
| | | 100D | 35.7 | 15.6 | 12.8 | 11.2 | 9.8 | 9.2 | 8.5 | 8.1 | 7.8 | 0.6 | 22 |
| | 240 | 110D | 40.2 | 18.2 | 16.2 | 12.8 | 11.7 | 10.4 | 9.5 | 8.9 | 8.1 | 0.6 | 16 |
| | | 140D | 49.9 | 21.0 | 17.1 | 15.1 | 13.9 | 12.3 | 11.3 | 10.5 | 9.5 | 0.7 | 19 |
| | | 180D | 105.7 | 45.7 | 37.1 | 32.9 | 30.2 | 26.7 | 24.5 | 22.9 | 20.7 | 1.5 | 26 |
| | | 250D | 299.7 | 137.9 | 112.0 | 99.2 | 91.0 | 80.5 | 73.9 | | | 2.7 | 35 |
| | 270 | 45D | 2.04 | 0.84 | 0.69 | 0.61 | 0.56 | 0.49 | 0.45 | 0.42 | 0.38 | 0.08 | 12 |
| | ※ | 60D | 5.85 | 2.18 | 1.77 | 1.57 | 1.44 | 1.28 | 1.17 | 1.09 | 0.99 | 0.16 | 14 |
| | | 70D | 17.8 | 7.3 | 5.9 | 5.2 | 4.8 | 4.3 | 3.9 | 3.7 | 3.3 | 0.3 | 16 |
| | | 80D | 33.9 | 14.4 | 11.7 | 10.4 | 9.5 | 8.4 | 7.7 | 7.2 | 6.5 | 0.6 | 19 |
| | | 83D | 34.6 | 14.7 

# DS.DF型

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | ※120 | 140D | 73.8 | 38.7 | 31.4 | 27.8 | 25.5 | 22.6 | | | | 1.2 | 14 |
| | | 180D | 144.1 | 76.8 | 62.4 | 55.2 | 50.7 | | | | | 2.3 | 16 |
| | | 250D | 410.8 | 235.1 | 190.9 | 169.1 | | | | | | 4.5 | 19 |
| | ※150 | 45D | 1.3 | 0.69 | 0.59 | 0.45 | 0.38 | 0.31 | 0.27 | 0.22 | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.40 | 1.12 | 0.91 | 0.81 | 0.74 | 0.65 | 0.60 | 0.56 | | 0.11 | 12 |
| | | 70D | 5.7 | 2.8 | 2.3 | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 27.0 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.1 | 8.0 | 7.4 | 6.9 | 6.2 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 28.1 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 9.4 | 8.3 | 7.6 | 7.1 | 6.4 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 30.2 | 10.2 | 10.1 | 10.0 | 9.7 | 8.7 | 7.9 | 7.5 | 6.7 | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 41.7 | 20.6 | 16.7 | 14.8 | 13.6 | 12.0 | 11.0 | | | 0.8 | 19 |
| | | 140D | 77.3 | 37.0 | 30.1 | 26.6 | 24.4 | 21.6 | 19.8 | | | 1.1 | 22 |
| | | 180D | 151.1 | 73.5 | 59.7 | 52.9 | 48.5 | 43.0 | | | | 2.2 | 35 |
| | | 250D | 437.2 | 226.8 | 184.2 | 163.1 | 149.6 | | | | | 4.2 | 40 |
| | ※180 | 45D | 1.35 | 0.63 | 0.54 | 0.43 | 0.36 | 0.29 | 0.25 | 0.2 | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.44 | 1.07 | 0.87 | 0.77 | 0.71 | 0.63 | 0.57 | 0.54 | 0.48 | 0.11 | 12 |
| | | 70D | 5.9 | 2.7 | 2.2 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 28.0 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 8.7 | 7.7 | 7.1 | 6.6 | 6.0 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 29.2 | 9.8 | 9.8 | 9.7 | 9.1 | 8.1 | 7.4 | 6.9 | 6.3 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 31.2 | 10.4 | 10.2 | 10.0 | 9.4 | 8.6 | 7.9 | 7.3 | 6.5 | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 42.9 | 19.7 | 16.0 | 14.2 | 13.0 | 11.5 | 10.6 | 9.9 | | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 79.5 | 35.6 | 28.9 | 25.6 | 23.5 | 20.8 | 19.1 | 17.8 | | 1.1 | 22 |
| | | 180D | 191.7 | 90.7 | 73.7 | 65.3 | 59.9 | 53.0 | 48.6 | | | 2.4 | 35 |
| | | 250D | 453.9 | 218.8 | 177.7 | 157.4 | 144.4 | | | | | 4.0 | 40 |
| | ※210 | 45D | 1.4 | 0.61 | 0.52 | 0.4 | 0.33 | 0.27 | 0.21 | 0.18 | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.47 | 1.03 | 0.83 | 0.74 | 0.68 | 0.60 | 0.55 | 0.51 | 0.47 | 0.11 | 12 |
| | | 70D | 6.0 | 2.6 | 2.1 | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 28.7 | 9.6 | 9.6 | 9.2 | 8.4 | 7.5 | 6.9 | 6.4 | 5.8 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 30.2 | 9.9 | 9.8 | 9.5 | 8.7 | 7.8 | 7.2 | 6.7 | 6.1 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 33.0 | 10.4 | 10.3 | 10.0 | 9.0 | 8.2 | 7.5 | 7.1 | 6.5 | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 43.6 | 19.0 | 15.4 | 13.7 | 12.5 | 11.1 | 10.2 | 9.5 | | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 80.9 | 34.2 | 27.8 | 24.6 | 22.6 | 20.0 | 18.3 | 17.2 | | 1.1 | 22 |
| | | 180D | 194.9 | 87.4 | 71.0 | 62.8 | 57.6 | 51.0 | 48.8 | | | 2.3 | 35 |
| | | 250D | 625.3 | 300.6 | 244.1 | 216.2 | 198.3 | 175.6 | | | | 4.6 | 40 |
| | ※240 | 45D | 1.45 | 0.59 | 0.48 | 0.37 | 0.3 | 0.27 | 0.21 | 0.18 | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.49 | 0.99 | 0.80 | 0.71 | 0.65 | 0.58 | 0.53 | 0.50 | 0.45 | 0.11 | 12 |
| | | 70D | 6.0 | 2.5 | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 29.1 | 9.7 | 9.7 | 8.9 | 8.2 | 7.2 | 6.6 | 6.2 | 5.6 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 31.5 | 9.9 | 9.8 | 9.1 | 8.5 | 7.5 | 6.9 | 6.6 | 6.0 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 34.1 | 10.4 | 10.3 | 10.0 | 9.0 | 8.2 | 7.5 | 7.1 | 6.5 | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 44.2 | 18.4 | 14.9 | 13.2 | 12.1 | 10.7 | 9.9 | 9.2 | | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 81.8 | 33.1 | 26.9 | 23.8 | 21.8 | 19.3 | 17.7 | 16.6 | | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 197.1 | 84.4 | 68.6 | 60.7 | 55.7 | 49.3 | 45.2 | 42.3 | | 2.2 | 35 |
| | | 250D | 636.1 | 291.2 | 236.6 | 209.5 | 192.1 | 170.1 | | | | 4.5 | 40 |
| | ※270 | 45D | 1.5 | 0.56 | 0.45 | 0.34 | 0.3 | 0.26 | 0.2 | 0.17 | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.50 | 0.96 | 0.78 | 0.69 | 0.63 | 0.56 | 0.51 | 0.48 | 0.43 | 0.10 | 12 |
| | | 70D | 6.1 | 2.4 | 2.0 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 29.4 | 9.8 | 9.8 | 8.7 | 7.9 | 7.0 | 6.4 | 6.0 | 5.5 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 32.0 | 10.2 | 10.1 | 9.3 | 8.4 | 7.5 | 6.7 | 6.2 | 5.8 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 35.2 | 10.7 | 10.6 | 9.8 | 8.8 | 7.9 | 7.5 | 6.8 | 6.3 | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 44.6 | 17.8 | 14.5 | 12.8 | 11.8 | 10.4 | 9.5 | 8.9 | 8.1 | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 82.5 | 32.1 | 26.0 | 23.1 | 21.2 | 18.7 | 17.2 | 16.1 | 14.5 | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 198.6 | 81.8 | 66.4 | 58.8 | 54.0 | 47.8 | 43.8 | 41.0 | | 2.2 | 35 |
| | | 250D | 643.9 | 232.8 | 229.7 | 203.4 | 186.6 | 165.2 | 151.6 | | | 4.4 | 40 |
| | ※300 | 45D | 1.52 | 0.54 | 0.43 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.2 | 0.16 | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.51 | 0.93 | 0.76 | 0.67 | 0.61 | 0.54 | 0.50 | 0.47 | 0.42 | 0.10 | 12 |
| | | 70D | 6.1 | 2.3 | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 29.7 | 9.8 | 9.5 | 8.4 | 7.7 | 6.8 | 6.3 | 5.9 | 5.3 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 32.3 | 10.2 | 10.1 | 9.0 | 8.1 | 7.1 | 6.7 | 6.5 | 6.0 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 35.6 | 10.8 | 10.3 | 9.4 | 8.6 | 7.5 | 7.2 | 6.9 | 6.3 | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 44.8 | 17.3 | 14.1 | 12.5 | 11.4 | 10.1 | 9.3 | 8.7 | 7.8 | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 83.0 | 31.2 | 25.3 | 22.4 | 20.6 | 18.2 | 16.7 | 15.6 | 14.1 | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 199.8 | 79.5 | 64.6 | 57.2 | 52.4 | 46.4 | 42.6 | 39.8 | | 2.2 | 35 |
| | | 250D | 649.6 | 275.3 | 223.6 | 198.0 | 181.6 | 160.8 | 147.5 | | | 4.4 | 40 |
| | ※330 | 45D | 1.52 | 0.51 | 0.41 | 0.3 | 0.28 | 0.23 | 0.19 | 0.15 | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.51 | 0.90 | 0.73 | 0.65 | 0.60 | 0.53 | 0.48 | 0.45 | 0.41 | 0.10 | 12 |
| | | 70D | 6.1 | 2.3 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 0.2 | 14 |
| 20 | ※330 | 80D | 29.8 | 9.8 | 9.3 | 8.2 | 7.5 | 6.7 | 6.1 | 5.7 | 5.2 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 32.4 | 10.2 | 10.0 | 9.0 | 8.1 | 7.8 | 6.5 | 6.3 | 4.9 | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 35.8 | 10.6 | 10.4 | 9.4 | 9.4 | 9.5 | 8.7 | 7.6 | 7.2 | 0.6 | 19 |
| | | 110D | 45.0 | 16.9 | 13.7 | 12.1 | 11.1 | 9.9 | 9.0 | 8.5 | 7.6 | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 83.3 | 30.4 | 24.7 | 21.8 | 20.0 | 17.7 | 16.3 | 15.2 | 13.8 | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 200.6 | 77.4 | 62.9 | 55.7 | 51.1 | 45.2 | 41.5 | 38.8 | | 2.1 | 35 |
| | | 250D | 653.9 | 268.4 | 218.0 | 193.0 | 177.1 | 156.8 | 143.8 | | | 4.3 | 40 |
| 24 | ※90 | 45D | 0.5 | 0.31 | 0.21 | 0.19 | 0.15 | 0.13 | | | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 0.94 | 0.49 | 0.40 | 0.35 | 0.32 | 0.29 | | | | 0.09 | 10 |
| | | 70D | 2.7 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | | | | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 24.5 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.8 | 8.2 | | 0.6 | 16 |
| | | 83D | 26.5 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.0 | 8.5 | | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 28.5 | 10.3 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.5 | 9.4 | 8.8 | | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 35.5 | 16.8 | 16.8 | 15.9 | 14.6 | 12.9 | | | | 0.8 | 19 |
| | | 140D | 48.3 | 27.9 | 22.7 | 20.1 | 18.4 | | | | | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 110.9 | 65.7 | 53.3 | 47.2 | 43.3 | | | | | 2.0 | 30 |
| | | 250D | 246.7 | 151.7 | 123.3 | | | | | | | 3.4 | 40 |
| | ※120 | 45D | 1.42 | 0.8 | 0.6 | 0.51 | 0.45 | 0.4 | 0.36 | | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 1.93 | 0.46 | 0.37 | 0.33 | 0.30 | 0.27 | 0.25 | | | 0.09 | 10 |
| | | 70D | 2.8 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | | | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 26.8 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.2 | 8.4 | 7.9 | 7.1 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 28.8 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.4 | 8.7 | 8.1 | 7.5 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 30.8 | 10.4 | 10.1 | 10.0 | 9.9 | 9.7 | 9.0 | 8.4 | 7.8 | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 38.4 | 17.5 | 17.1 | 15.2 | 13.9 | 12.3 | 11.3 | | | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 51.4 | 26.4 | 21.5 | 19.0 | 17.4 | 15.4 | | | | 0.9 | 22 |
| | | 180D | 118.2 | 62.2 | 50.5 | 44.7 | 41.0 | | | | | 1.9 | 30 |
| | | 250D | 367.6 | 211.5 | 171.8 | 152.1 | 139.6 | | | | | 3.7 | 40 |
| | ※150 | 45D | 1.42 | 0.75 | 0.56 | 0.49 | 0.4 | 0.37 | 0.31 | | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 1.95 | 0.91 | 0.74 | 0.65 | 0.60 | 0.53 | 0.49 | 0.45 | | 0.09 | 10 |
| | | 70D | 2.9 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 28.0 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 8.8 | 8.0 | 7.5 | 6.8 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 30.1 | 9.8 | 9.8 | 9.7 | 9.7 | 9.3 | 8.4 | 7.8 | 7.2 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 32.2 | 10.7 | 10.7 | 10.5 | 10.3 | 9.8 | 8.7 | 8.2 | 7.5 | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 40.0 | 17.9 | 16.3 | 14.5 | 13.3 | 11.7 | 10.8 | 10.1 | | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 53.0 | 25.1 | 20.4 | 18.1 | 16.6 | 14.7 | 13.5 | | | 0.9 | 22 |
| | | 180D | 126.7 | 62.6 | 50.9 | 45.0 | 41.3 | 36.6 | | | | 1.9 | 30 |
| | | 250D | 385.0 | 202.5 | 164.4 | 145.6 | 133.6 | | | | | 3.6 | 40 |
| | ※180 | 45D | 1.42 | 0.71 | 0.54 | 0.47 | 0.4 | 0.35 | 0.3 | | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 1.97 | 0.86 | 0.70 | 0.62 | 0.57 | 0.50 | 0.46 | 0.43 | 0.39 | 0.09 | 10 |
| | | 70D | 3.0 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 28.8 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 9.5 | 8.4 | 7.7 | 7.2 | 6.5 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 29.8 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 9.8 | 8.7 | 8.0 | 7.5 | 6.8 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 30.2 | 11.0 | 10.4 | 10.4 | 9.9 | 9.8 | 8.4 | 7.8 | 7.2 | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 40.9 | 18.1 | 15.6 | 13.9 | 12.7 | 11.3 | 10.3 | 9.7 | | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 54.0 | 24.0 | 19.5 | 17.2 | 15.8 | 14.0 | 12.9 | | | 0.9 | 22 |
| | | 180D | 157.1 | 75.3 | 61.2 | 54.2 | 49.7 | 44.0 | 40.3 | | | 2.0 | 30 |
| | | 250D | 395.5 | 194.3 | 157.8 | 139.7 | 128.2 | | | | | 3.4 | 40 |
| | ※210 | 45D | 1.42 | 0.69 | 0.51 | 0.45 | 0.39 | 0.33 | 0.29 | | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 1.99 | 0.83 | 0.67 | 0.60 | 0.55 | 0.48 | 0.44 | 0.41 | 0.37 | 0.09 | 10 |
| | | 70D | 3.0 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 29.2 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 9.1 | 8.1 | 7.4 | 7.0 | 6.3 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 30.3 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 9.4 | 8.4 | 7.7 | 7.3 | 6.6 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 32.1 | 11.0 | 10.6 | 10.4 | 9.7 | 8.7 | 7.9 | 7.6 | 7.1 | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 41.5 | 18.2 | 15.1 | 13.3 | 12.2 | 10.8 | 9.9 | 9.3 | | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 54.6 | 23.0 | 18.7 | 16.6 | 15.2 | 13.5 | 12.3 | 11.5 | | 0.8 | 22 |
| | | 180D | 159.0 | 72.3 | 58.7 | 52.0 | 47.7 | 42.3 | 38.8 | | | 2.0 | 30 |
| | | 250D | 474.9 | 229.1 | 186.6 | 164.8 | 151.1 | 133.8 | | | | 3.8 | 40 |
| | ※240 | 45D | 1.5 | 0.61 | 0.50 | 0.43 | 0.36 | 0.3 | 0.27 | | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.00 | 0.80 | 0.65 | 0.57 | 0.53 | 0.47 | 0.43 | 0.40 | 0.36 | 0.09 | 10 |
| | | 70D | 3.0 | 1.3 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 29.6 | 9.8 | 9.8 | 9.6 | 8.8 | 7.8 | 7.2 | 6.7 | 6.1 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 30.5 | 10.2 | 10.2 | 10.1 | 9.3 | 8.2 | 7.5 | 7.1 | 6.5 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 32.8 | 10.5 | 10.5 | 10.2 | 9.7 | 8.5 | 7.8 | 7.4 | 6.8 | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 41.9 | 17.9 | 14.5 | 12.9 | 11.8 | 10.5 | 9.6 | 9.0 | 8.1 | 0.6 | 19 |
| | | 140D | 55.0 | 22.2 | 18.0 | 16.0 | 14.6 | 13.0 | 11.9 | 11.1 | | 0.8 | 22 |
| | | 180D | 160.2 | 69.8 | 56.7 | 50.2 | 46.0 | 40.8 | 37.4 | 35.0 | | 1.9 | 30 |
| | | 250D | 480.4 | 221.4 | 179.8 | 159.2 | 146.1 | 129.3 | | | | 3.7 | 40 |

PS: ○:1DWELL ※:2DWELL ●:3DWELL ☆:4DWELL



# DS.DF型

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | ※270 | 45D | 1.55 | 0.58 | 0.49 | 0.4 | 0.35 | 0.29 | 0.25 | | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.01 | 0.77 | 0.63 | 0.55 | 0.51 | 0.45 | 0.41 | 0.39 | 0.35 | 0.09 | 10 |
| | | 70D | 3.1 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 29.8 | 9.8 | 9.8 | 9.3 | 8.6 | 7.6 | 7.0 | 6.5 | 5.9 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 30.5 | 11.3 | 11.3 | 11.0 | 10.5 | 9.5 | 9.1 | 8.5 | 7.1 | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 31.6 | 12.8 | 12.6 | 12.5 | 12.1 | 11.2 | 10.6 | 9.8 | 8.5 | 0.6 | 19 |
| | | 110D | 42.2 | 17.3 | 14.1 | 12.5 | 11.4 | 10.1 | 9.3 | 8.7 | 7.9 | 0.6 | 19 |
| | | 140D | 55.3 | 21.5 | 17.5 | 15.5 | 14.2 | 12.6 | 11.5 | 10.8 | | 0.8 | 22 |
| | | 180D | 161.1 | 67.5 | 54.8 | 48.6 | 44.6 | 39.4 | 36.2 | 33.8 | | 1.9 | 30 |
| | | 250D | 484.4 | 214.6 | 174.3 | 154.3 | 141.6 | 125.3 | 115.0 | | | 3.7 | 40 |
| | ※300 | 45D | 1.55 | 0.52 | 0.47 | 0.38 | 0.33 | 0.27 | 0.24 | | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.01 | 0.75 | 0.61 | 0.54 | 0.49 | 0.44 | 0.40 | 0.37 | 0.34 | 0.09 | 10 |
| | | 70D | 3.1 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 30.0 | 9.9 | 9.9 | 9.1 | 8.3 | 7.4 | 6.8 | 6.3 | 5.7 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 30.5 | 11.4 | 11.3 | 10.8 | 10.0 | 9.6 | 9.3 | 8.7 | 6.2 | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 31.2 | 12.8 | 12.6 | 11.7 | 11.4 | 10.9 | 10.2 | 9.7 | 7.1 | 0.6 | 19 |
| | | 110D | 42.4 | 16.8 | 13.7 | 12.1 | 11.1 | 9.8 | 9.0 | 8.4 | 7.6 | 0.6 | 19 |
| | | 140D | 82.5 | 32.9 | 26.7 | 23.7 | 21.7 | 19.2 | 17.6 | 16.5 | 14.9 | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 161.8 | 65.6 | 53.2 | 47.1 | 43.3 | 38.3 | 35.1 | 32.9 | | 1.9 | 30 |
| | | 250D | 487.2 | 208.5 | 169.4 | 150.0 | 137.6 | 121.8 | 111.7 | | | 3.6 | 40 |
| | ※330 | 45D | 1.55 | 0.51 | 0.45 | 0.35 | 0.31 | 0.25 | 0.22 | | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.01 | 0.73 | 0.59 | 0.52 | 0.48 | 0.42 | 0.39 | 0.36 | 0.33 | 0.09 | 10 |
| | | 70D | 3.1 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 30.1 | 9.9 | 9.9 | 8.8 | 8.1 | 7.2 | 6.6 | 6.2 | 5.6 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 30.6 | 11.8 | 11.6 | 11.2 | 10.1 | 8.7 | 8.6 | 8.0 | 6.4 | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 31.4 | 13.4 | 12.4 | 11.4 | 10.5 | 9.0 | 8.6 | 8.1 | 6.6 | 0.6 | 19 |
| | | 110D | 42.6 | 16.4 | 13.3 | 11.8 | 10.8 | 9.6 | 8.8 | 8.2 | 7.4 | 0.6 | 19 |
| | | 140D | 82.8 | 32.0 | 26.0 | 23.0 | 21.1 | 18.7 | 17.2 | 16.0 | 14.5 | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 162.3 | 63.8 | 51.8 | 45.9 | 42.1 | 37.3 | 34.2 | 32.0 | | 1.9 | 30 |
| | | 250D | 489.4 | 203.1 | 165.0 | 146.1 | 134.0 | 118.6 | 108.8 | | | 3.6 | 40 |
| 30 | ●90 | 45D | 1.15 | 0.65 | 0.52 | 0.4 | 0.33 | 0.29 | 0.24 | 0.21 | | 0.08 | 10 |
| | | 60D | 1.76 | 0.94 | 0.76 | 0.68 | 0.62 | 0.55 | 0.50 | 0.47 | | 0.10 | 12 |
| | | 70D | 5.0 | 3.0 | 2.5 | 2.2 | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | | 0.3 | 14 |
| | | 80D | 22.7 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.3 | 7.6 | 7.1 | 6.4 | 0.6 | 16 |
| | | 83D | 23.4 | 10.5 | 10.3 | 10.1 | 10.0 | 9.8 | 9.6 | 9.1 | 8.4 | 0.7 | 16 |
| | | 100D | 24.0 | 20.4 | 16.1 | 14.0 | 12.7 | 11.2 | 10.0 | | | 0.8 | 19 |
| | | 110D | 36.2 | 22.3 | 18.1 | 16.1 | 14.7 | 13.1 | 12.0 | | | 0.9 | 19 |
| | | 140D | 46.0 | 20.6 | 21.1 | 18.7 | 17.2 | 15.2 | | | | 1.1 | 22 |
| | | 180D | 108.7 | 63.2 | 51.4 | 45.5 | 41.7 | | | | | 2.2 | 35 |
| | | 250D | 312.7 | 198.4 | 161.1 | 142.7 | | | | | | 4.3 | 40 |
| | ●120 | 45D | 1.15 | 0.7 | 0.62 | 0.48 | 0.41 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | | 0.07 | 10 |
| | | 60D | 2.33 | 1.18 | 0.96 | 0.49 | 0.78 | 0.69 | 0.63 | 0.59 | 0.54 | 0.12 | 12 |
| | | 70D | 5.5 | 2.9 | 2.4 | 0.85 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | | | 0.3 | 14 |
| | | 80D | 25.4 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | 8.3 | 7.6 | 7.2 | | 0.6 | 16 |
| | | 83D | 25.9 | 11.1 | 11.1 | 11.0 | 11.0 | 10.3 | 9.7 | 9.2 | | 0.7 | 16 |
| | | 100D | 26.3 | 19.3 | 17.1 | 14.6 | 12.1 | 10.4 | 9.8 | 10.3 | | 0.8 | 19 |
| | | 110D | 39.7 | 21.4 | 17.4 | 15.4 | 14.2 | 12.5 | 11.5 | 10.8 | | 0.8 | 19 |
| | | 140D | 73.8 | 38.7 | 31.4 | 27.8 | 25.5 | 22.6 | 20.7 | 19.4 | | 1.2 | 22 |
| | | 180D | 144.1 | 76.8 | 62.4 | 55.2 | 50.7 | 44.9 | | | | 2.3 | 35 |
| | | 250D | 410.8 | 235.1 | 190.9 | 169.1 | 155.1 | | | | | 4.5 | 40 |
| | ●150 | 45D | 1.3 | 0.69 | 0.59 | 0.45 | 0.38 | 0.31 | 0.27 | 0.22 | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.40 | 1.12 | 0.91 | 0.81 | 0.74 | 0.65 | 0.60 | 0.56 | 0.51 | 0.11 | 12 |
| | | 70D | 5.7 | 2.8 | 2.3 | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 27.0 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.1 | 8.0 | 7.4 | 6.9 | 6.2 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 27.9 | 11.5 | 11.4 | 11.4 | 11.1 | 10.0 | 9.5 | 8.9 | 8.4 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 28.7 | 18.6 | 14.5 | 12.6 | 11.4 | 10.8 | 10.1 | 9.0 | | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 41.7 | 20.6 | 16.7 | 14.8 | 13.6 | 12.0 | 11.0 | 9.5 | | 0.8 | 19 |
| | | 140D | 77.3 | 37.0 | 30.1 | 26.6 | 24.4 | 21.6 | 19.8 | 10.3 | | 1.1 | 22 |
| | | 180D | 151.1 | 73.5 | 59.7 | 52.9 | 48.5 | 43.0 | 39.4 | 18.6 | | 2.2 | 35 |
| | | 250D | 437.2 | 226.8 | 184.2 | 163.1 | 149.6 | 132.5 | | | | 4.2 | 40 |
| | ※180 | 45D | 1.35 | 0.63 | 0.54 | 0.43 | 0.36 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.44 | 1.07 | 0.87 | 0.77 | 0.71 | 0.63 | 0.57 | 0.54 | 0.48 | 0.11 | 12 |
| | | 70D | 5.9 | 2.7 | 2.2 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 28.0 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 8.7 | 7.7 | 7.1 | 6.6 | 6.0 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 28.7 | 11.6 | 11.5 | 11.5 | 10.7 | 9.6 | 9.0 | 8.6 | 7.9 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 29.3 | 17.7 | 14.2 | 12.1 | 11.8 | 11.2 | 9.6 | 9.3 | 8.2 | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 42.9 | 19.7 | 16.0 | 14.2 | 13.0 | 11.5 | 10.6 | 9.9 | 8.9 | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 79.5 | 35.6 | 28.9 | 25.6 | 23.5 | 20.8 | 19.1 | 17.8 | 16.1 | 1.1 | 22 |
| 30 | ●180 | 180D | 191.7 | 90.7 | 73.7 | 65.3 | 59.9 | 53.0 | 48.6 | 45.5 | | 2.4 | 35 |
| | | 250D | 453.9 | 218.8 | 177.7 | 157.4 | 144.4 | 127.8 | | | | 4.0 | 40 |
| | ●210 | 45D | 1.4 | 0.61 | 0.52 | 0.4 | 0.33 | 0.27 | 0.21 | 0.18 | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.47 | 1.03 | 0.83 | 0.74 | 0.68 | 0.60 | 0.55 | 0.51 | 0.47 | 0.11 | 12 |
| | | 70D | 6.0 | 2.6 | 2.1 | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 28.7 | 9.6 | 9.6 | 9.2 | 8.4 | 7.5 | 6.9 | 6.4 | 5.8 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 29.3 | 11.6 | 11.6 | 11.2 | 10.4 | 9.4 | 8.8 | 8.3 | 7.2 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 31.2 | 17.0 | 13.4 | 11.6 | 11.3 | 10.6 | 9.5 | 9.1 | 7.9 | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 43.6 | 19.0 | 15.4 | 13.7 | 12.5 | 11.1 | 10.2 | 9.5 | 8.6 | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 80.9 | 34.2 | 27.8 | 24.6 | 22.6 | 20.0 | 18.3 | 17.2 | 15.5 | 1.1 | 22 |
| | | 180D | 194.9 | 87.4 | 71.0 | 62.8 | 57.6 | 51.0 | 46.8 | 43.8 | | 2.3 | 35 |
| | | 250D | 625.3 | 300.6 | 244.1 | 216.2 | 198.3 | 175.6 | 161.1 | | | 4.6 | 40 |
| | ●240 | 45D | 1.45 | 0.59 | 0.48 | 0.37 | 0.3 | 0.27 | 0.21 | 0.18 | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.49 | 0.99 | 0.80 | 0.71 | 0.65 | 0.58 | 0.53 | 0.50 | 0.45 | 0.11 | 12 |
| | | 70D | 6.0 | 2.5 | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 29.1 | 9.7 | 9.7 | 8.9 | 8.2 | 7.2 | 6.6 | 6.2 | 5.6 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 29.6 | 11.7 | 11.7 | 10.9 | 10.2 | 8.1 | 7.7 | 7.1 | 6.3 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 31.3 | 16.3 | 12.8 | 11.5 | 11.6 | 9.2 | 8.7 | 8.4 | 7.2 | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 44.2 | 18.4 | 14.9 | 13.2 | 12.1 | 10.7 | 9.9 | 9.2 | 8.3 | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 81.8 | 33.1 | 26.9 | 23.8 | 21.8 | 19.3 | 17.7 | 16.6 | 15.0 | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 197.1 | 84.4 | 68.6 | 60.7 | 55.7 | 49.3 | 45.2 | 42.3 | 38.2 | 2.2 | 35 |
| | | 250D | 636.1 | 291.2 | 236.6 | 209.5 | 192.1 | 170.1 | 156.1 | 146.0 | | 4.5 | 40 |
| | ●270 | 45D | 1.5 | 0.56 | 0.45 | 0.34 | 0.3 | 0.26 | 0.2 | 0.17 | | 0.06 | 10 |
| | | 60D | 2.50 | 0.96 | 0.78 | 0.69 | 0.63 | 0.56 | 0.51 | 0.48 | 0.43 | 0.10 | 12 |
| | | 70D | 6.1 | 2.4 | 2.0 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 29.4 | 9.8 | 9.8 | 8.7 | 7.9 | 7.0 | 6.4 | 6.0 | 5.5 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 30.2 | 11.8 | 11.8 | 10.2 | 9.6 | 8.2 | 7.4 | 6.8 | 6.1 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 32.4 | 15.6 | 12.3 | 11.8 | 11.5 | 9.4 | 9.1 | 8.6 | 7.0 | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 44.6 | 17.8 | 14.5 | 12.8 | 11.8 | 10.4 | 9.5 | 8.9 | 8.1 | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 82.

# DS.DF型

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | ☆150 | 80D | 26.9 | 12.7 | 11.1 | 9.8 | 9.0 | 8.0 | 7.3 | 6.8 | | 0.6 | 19 |
| | ※150 | 83D | 28.7 | 12.8 | 11.4 | 10.1 | 9.3 | 8.3 | 7.4 | 7.2 | | 0.6 | 12 |
| | | 100D | 35.2 | 12.9 | 12.8 | 12.8 | 12.7 | 11.4 | 10.5 | 8.9 | | 0.6 | 14 |
| | | 110D | 39.1 | 13.0 | 13.0 | 13.0 | 13.0 | 11.8 | 10.8 | 10.1 | | 0.6 | 16 |
| | | 140D | 48.9 | 21.3 | 19.5 | 17.2 | 15.8 | 14.0 | 12.8 | | | 0.8 | 19 |
| | | 180D | 69.8 | 33.2 | 27.0 | 23.9 | 21.9 | 19.4 | | | | 1.3 | 22 |
| | | 250D | 234.9 | 121.5 | 98.7 | 87.4 | 80.1 | | | | | 2.6 | 30 |
| | ☆180 | 80D | 31.4 | 15.6 | 12.7 | 11.3 | 10.3 | 9.1 | 8.4 | 7.8 | | 0.6 | 19 |
| | ※180 | 83D | 33.7 | 12.9 | 11.6 | 10.8 | 9.5 | 8.5 | 7.6 | 7.4 | | 0.6 | 12 |
| | | 100D | 35.4 | 12.9 | 12.8 | 12.8 | 12.7 | 11.4 | 10.5 | 8.9 | | 0.6 | 14 |
| | | 110D | 39.6 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 12.7 | 11.3 | 10.3 | 9.7 | | 0.6 | 16 |
| | | 140D | 49.4 | 21.4 | 18.5 | 16.5 | 15.0 | 13.3 | 12.2 | 11.4 | | 0.8 | 19 |
| | | 180D | 104.5 | 49.6 | 40.3 | 35.6 | 32.7 | 29.0 | 26.6 | | | 1.5 | 22 |
| | | 250D | 295.1 | 149.1 | 121.1 | 107.3 | 98.4 | | | | | 2.8 | 30 |
| | ☆210 | 80D | 32.5 | 15.2 | 12.4 | 10.9 | 10.0 | 8.9 | 8.2 | 7.6 | 6.9 | 0.6 | 19 |
| | ※210 | 83D | 34.1 | 12.7 | 11.4 | 10.6 | 9.3 | 8.3 | 7.4 | 7.2 | 6.7 | 0.6 | 12 |
| | | 100D | 37.3 | 12.9 | 12.8 | 12.7 | 11.6 | 9.4 | 9.1 | 8.9 | 8.1 | 0.6 | 14 |
| | | 110D | 40.0 | 13.2 | 13.2 | 13.2 | 12.2 | 10.8 | 9.9 | 9.3 | 8.4 | 0.6 | 16 |
| | | 140D | 49.7 | 21.5 | 17.7 | 15.7 | 14.4 | 12.8 | 11.7 | 10.9 | | 0.8 | 19 |
| | | 180D | 105.2 | 47.5 | 38.6 | 34.1 | 31.3 | 27.7 | 25.4 | | | 1.5 | 22 |
| | | 250D | 297.9 | 143.1 | 116.2 | 102.9 | 94.4 | 83.6 | | | | 2.7 | 30 |
| | ☆240 | 80D | 33.4 | 14.8 | 12.0 | 10.6 | 9.8 | 8.6 | 7.9 | 7.4 | 6.7 | 0.6 | 19 |
| | ※240 | 83D | 35.2 | 12.6 | 11.2 | 10.4 | 9.1 | 9.1 | 7.3 | 7.1 | 6.0 | 0.6 | 12 |
| | | 100D | 38.1 | 12.9 | 12.8 | 12.7 | 11.6 | 9.5 | 9.2 | 8.9 | 8.1 | 0.6 | 14 |
| | | 110D | 40.2 | 13.2 | 13.2 | 12.8 | 11.7 | 10.4 | 9.5 | 8.9 | 8.1 | 0.6 | 16 |
| | | 140D | 49.9 | 21.0 | 17.1 | 15.1 | 13.9 | 12.3 | 11.3 | 10.5 | | 0.7 | 19 |
| | | 180D | 105.7 | 45.7 | 37.1 | 32.9 | 30.2 | 26.7 | 24.5 | 22.9 | | 1.5 | 22 |
| | | 250D | 299.7 | 137.9 | 112.0 | 99.2 | 91.0 | 80.5 | | | | 2.7 | 30 |
| | ☆270 | 80D | 33.9 | 14.4 | 11.7 | 10.4 | 9.5 | 8.4 | 7.7 | 7.2 | 6.5 | 0.6 | 19 |
| | ※270 | 83D | 35.7 | 12.3 | 11.2 | 10.2 | 9.3 | 8.2 | 7.4 | 7.1 | 6.0 | 0.6 | 12 |
| | | 100D | 38.3 | 12.9 | 12.8 | 12.1 | 11.2 | 9.6 | 9.2 | 8.6 | 7.8 | 0.6 | 14 |
| | | 110D | 40.4 | 13.2 | 13.2 | 12.4 | 11.4 | 10.1 | 9.2 | 8.6 | 7.8 | 0.6 | 16 |
| | | 140D | 50.1 | 20.3 | 16.5 | 14.6 | 13.4 | 11.9 | 10.9 | 10.2 | 9.2 | 0.7 | 19 |
| | | 180D | 106.0 | 44.2 | 35.9 | 31.8 | 29.2 | 25.8 | 23.7 | 22.1 | | 1.4 | 22 |
| | | 250D | 301.0 | 133.4 | 108.3 | 95.9 | 88.0 | 77.9 | | | | 2.7 | 30 |
| | ☆300 | 80D | 34.4 | 14.1 | 11.4 | 10.1 | 9.3 | 8.2 | 7.5 | 7.0 | 6.4 | 0.6 | 19 |
| | ※300 | 83D | 36.2 | 12.2 | 11.0 | 9.8 | 9.1 | 8.1 | 7.2 | 6.9 | 5.8 | 0.6 | 12 |
| | | 100D | 38.5 | 12.7 | 12.6 | 11.9 | 10.8 | 10.3 | 8.7 | 7.4 | 6.6 | 0.6 | 14 |
| | | 110D | 40.5 | 13.2 | 13.2 | 12.0 | 11.0 | 9.8 | 9.0 | 8.4 | 7.6 | 0.6 | 16 |
| | | 140D | 50.2 | 19.7 | 16.0 | 14.2 | 13.0 | 11.5 | 10.6 | 9.9 | 8.9 | 0.7 | 19 |
| | | 180D | 106.3 | 42.9 | 34.8 | 40.8 | 28.3 | 25.0 | 23.0 | 21.5 | | 1.4 | 22 |
| | | 250D | 302.0 | 129.4 | 105.1 | 93.1 | 85.4 | 75.6 | 69.4 | | | 2.7 | 30 |
| | ☆330 | 80D | 34.7 | 13.7 | 11.1 | 9.9 | 9.1 | 8.0 | 7.4 | 6.9 | 6.2 | 0.5 | 19 |
| | ※330 | 83D | 36.5 | 12.0 | 10.8 | 9.6 | 8.9 | 7.9 | 7.0 | 6.7 | 5.6 | 0.5 | 12 |
| | | 100D | 38.6 | 12.5 | 12.4 | 11.7 | 10.3 | 9.1 | 8.2 | 7.6 | 6.5 | 0.6 | 14 |
| | | 110D | 40.6 | 13.3 | 13.2 | 11.7 | 10.7 | 9.5 | 8.7 | 8.1 | 7.4 | 0.6 | 16 |
| | | 140D | 50.2 | 19.2 | 15.6 | 13.8 | 12.7 | 11.2 | 10.3 | 9.6 | 8.7 | 0.7 | 19 |
| | | 180D | 106.4 | 41.7 | 33.9 | 30.0 | 27.5 | 24.4 | 22.3 | 20.9 | | 1.4 | 22 |
| | | 250D | 302.7 | 125.9 | 102.3 | 90.6 | 83.1 | 73.6 | 67.5 | | | 2.6 | 30 |
| 36 | ●90 | 70D | 2.7 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | | | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 24.5 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.8 | 8.2 | | 0.6 | 16 |
| | | 83D | 27.2 | 10.9 | 10.9 | 10.9 | 10.9 | 10.9 | 10.8 | 10.2 | | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 32.4 | 14.6 | 14.6 | 13.7 | 12.4 | | | | | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 35.5 | 16.8 | 16.8 | 15.9 | 14.6 | | | | | 0.8 | 19 |
| | | 140D | 48.3 | 27.9 | 22.7 | 20.1 | 18.4 | | | | | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 110.9 | 65.7 | 53.3 | 47.2 | 43.3 | 38.4 | | | | 2.0 | 30 |
| | | 250D | 246.7 | 151.7 | 123.3 | 109.1 | | | | | | 3.4 | 40 |
| | ●120 | 70D | 2.8 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | | | | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 26.8 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.2 | 8.4 | 7.9 | | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 28.1 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.2 | 10.4 | 9.9 | | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 36.7 | 15.5 | 15.1 | 13.2 | 12.6 | 11.4 | | | | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 38.4 | 17.5 | 17.1 | 15.2 | 13.9 | 12.3 | | | | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 51.4 | 26.4 | 21.5 | 19.0 | 17.4 | 15.4 | | | | 0.9 | 22 |
| | | 180D | 118.2 | 62.2 | 50.5 | 44.7 | 41.0 | 36.3 | | | | 1.9 | 30 |
| | | 250D | 367.6 | 211.5 | 171.8 | 152.1 | 139.6 | | | | | 3.7 | 40 |
| | ●150 | 70D | 2.9 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | | | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 28.0 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 8.8 | 8.0 | 7.5 | 6.8 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 29.7 | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 10.8 | 8.2 | 9.5 | 8.6 | 0.5 | 16 |

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | ●150 | 100D | 38.4 | 15.8 | 14.3 | 12.3 | 11.3 | 9.7 | 8.8 | | | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 40.0 | 17.9 | 16.3 | 14.5 | 13.3 | 11.7 | 10.8 | | | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 53.0 | 25.1 | 20.4 | 18.1 | 16.6 | 14.7 | | | | 0.9 | 22 |
| | | 180D | 126.7 | 62.6 | 50.9 | 45.0 | 41.3 | 36.6 | 33.6 | | | 1.9 | 30 |
| | | 250D | 385.0 | 202.5 | 164.4 | 145.6 | 133.6 | 118.3 | | | | 3.6 | 40 |
| | ●180 | 70D | 3.0 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | | | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 28.8 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 9.5 | 8.4 | 7.7 | 7.2 | 6.5 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 30.2 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.0 | 11.0 | 10.0 | 10.2 | 6.8 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 38.6 | 16.1 | 15.3 | 13.6 | 12.3 | 11.2 | 10.2 | | | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 40.9 | 18.1 | 15.6 | 13.9 | 12.7 | 11.3 | 10.3 | | | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 54.0 | 24.0 | 19.5 | 17.2 | 15.8 | 14.0 | 12.9 | 37.7 | | 0.9 | 22 |
| | | 180D | 157.1 | 75.3 | 61.2 | 54.2 | 49.7 | 44.0 | 40.3 | | | 2.0 | 30 |
| | | 250D | 395.5 | 194.3 | 157.8 | 139.7 | 128.2 | 113.5 | | | | 3.4 | 40 |
| | ●210 | 70D | 3.0 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 29.2 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 9.1 | 8.1 | 7.4 | 7.0 | 6.3 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 31.4 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.0 | 11.0 | 10.0 | 10.2 | 6.8 | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 39.2 | 16.1 | 15.3 | 13.6 | 12.3 | 11.2 | 10.2 | | | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 41.5 | 18.2 | 15.1 | 13.3 | 12.2 | 10.8 | 9.9 | 9.3 | | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 54.6 | 23.0 | 18.7 | 16.6 | 15.2 | 13.5 | 12.3 | | | 0.8 | 22 |
| | | 180D | 159.0 | 72.3 | 58.7 | 52.0 | 47.7 | 42.3 | 38.8 | 36.2 | | 2.0 | 30 |
| | | 250D | 474.9 | 229.1 | 186.1 | 164.8 | 151.1 | 133.8 | 122.8 | | | 3.8 | 40 |
| | ●240 | 70D | 3.0 | 1.3 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 29.6 | 9.8 | 9.8 | 9.6 | 8.8 | 7.8 | 7.2 | 6.7 | 6.1 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 31.7 | 12.8 | 12.8 | 10.6 | 9.4 | 8.5 | 8.4 | 7.5 | | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 40.1 | 16.0 | 14.1 | 11.3 | 10.5 | 9.6 | 9.2 | 8.4 | | 0.6 | 19 |
| | | 110D | 41.9 | 17.9 | 14.5 | 12.9 | 11.8 | 10.5 | 9.6 | 9.0 | | 0.6 | 19 |
| | | 140D | 55.0 | 22.2 | 18.0 | 16.0 | 14.6 | 13.0 | 11.9 | 11.1 | | 0.8 | 22 |
| | | 180D | 160.2 | 69.8 | 56.7 | 50.2 | 46.0 | 40.8 | 37.4 | 35.0 | 31.6 | 1.9 | 30 |
| | | 250D | 480.4 | 221.4 | 179.8 | 159.2 | 146.1 | 129.3 | 118.6 | 111.0 | | 3.7 | 40 |
| | ●270 | 70D | 3.1 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 29.8 | 9.8 | 9.8 | 9.3 | 8.6 | 7.6 | 7.0 | 6.5 | 5.9 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 31.9 | 12.8 | 12.8 | 10.3 | 9.2 | 8.3 | 8.1 | 7.4 | 5.7 | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 40.3 | 16.0 | 13.8 | 11.0 | 10.3 | 9.3 | 8.9 | 8.3 | | 0.6 | 19 |
| | | 110D | 42.2 | 17.3 | 14.1 | 12.5 | 11.4 | 10.1 | 9.3 | 8.7 | | 0.6 | 19 |
| | | 140D | 55.3 | 21.5 | 17.5 | 15.5 | 14.2 | 12.6 | 11.5 | 10.8 | | 0.8 | 22 |
| | | 180D | 161.1 | 67.5 | 54.8 | 48.6 | 44.6 | 39.4 | 36.2 | 33.8 | 30.6 | 1.9 | 30 |
| | | 250D | 484.4 | 214.6 | 174.3 | 154.3 | 141.6 | 125.3 | 115.0 | 107.5 | | 3.7 | 40 |
| | ●300 | 70D | 3.1 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 30.0 | 9.9 | 9.9 | 9.1 | 8.3 | 8.0 | 6.8 | 6.3 | 5.7 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 32.1 | 12.9 | 12.9 | 10.1 | 9.0 | 8.4 | 7.9 | 7.3 | 6.2 | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 40.5 | 15.7 | 12.4 | 11.2 | 10.3 | 9.0 | 8.5 | 8.2 | 7.1 | 0.6 | 19 |
| | | 110D | 42.4 | 16.8 | 13.7 | 12.1 | 11.1 | 9.2 | 9.0 | 8.4 | 7.6 | 0.6 | 19 |
| | | 140D | 82.5 | 32.9 | 26.7 | 23.7 | 21.7 | 19.2 | 17.6 | 16.5 | 14.9 | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 161.8 | 65.6 | 53.2 | 47.1 | 43.3 | 38.3 | 35.1 | 32.9 | 29.7 | 1.9 | 30 |
| | | 250D | 487.2 | 208.5 | 169.4 | 150.0 | 137.6 | 121.8 | 111.7 | 104.5 | | 3.6 | 40 |
| | ●330 | 70D | 3.1 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 30.1 | 9.9 | 9.9 | 8.8 | 8.1 | 7.2 | 6.6 | 6.2 | 5.6 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 33.1 | 12.9 | 12.9 | 9.8 | 9.0 | 8.1 | 7.6 | 7.1 | 5.8 | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 40.8 | 15.3 | 12.4 | 11.2 | 10.3 | 9.1 | 8.6 | 8.0 | 7.1 | 0.6 | 19 |
| | | 110D | 42.6 | 16.4 | 13.3 | 11.8 | 10.8 | 9.6 | 8.8 | 8.2 | 7.4 | 0.6 | 19 |
| | | 140D | 82.8 | 32.0 | 26.0 | 23.0 | 21.1 | 18.7 | 17.2 | 16.0 | 14.5 | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 162.3 | 63.8 | 51.8 | 45.9 | 42.1 | 37.3 | 34.2 | 32.0 | 28.9 | 1.9 | 30 |
| | | 250D | 489.4 | 203.1 | 165.0 | 146.1 | 134.0 | 118.6 | 108.8 | 101.8 | | 3.6 | 40 |
| 40 | ☆90 | 70D | 5.0 | 3.0 | 2.5 | 2.2 | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | | 0.3 | 14 |
| | | 80D | 22.7 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.3 | 7.6 | 7.1 | 6.4 | 0.6 | 16 |
| | | 83D | 24.5 | 10.3 | 10.3 | 10.3 | 10.3 | 8.5 | | | | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 34.6 | 19.6 | 16.1 | 14.1 | 12.6 | 8.7 | | | | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 36.2 | 22.3 | 18.1 | 16.1 | 14.7 | 8.9 | | | | 0.9 | 19 |
| | | 140D | 46.0 | 26.0 | 21.1 | 18.7 | 17.2 | 15.2 | 12.0 | | | 1.1 | 22 |
| | | 180D | 108.7 | 63.2 | 51.4 | 45.5 | 41.7 | | | | | 2.2 | 35 |
| | | 250D | 312.7 | 198.4 | 161.1 | 142.7 | | | | | | 4.3 | 40 |
| | ☆120 | 70D | 5.5 | 2.9 | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 1.7 | | | | 0.3 | 14 |
| | | 80D | 25.4 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | 8.3 | 7.6 | 7.2 | | 0.6 | 16 |
| | | 83D | 27.5 | 10.6 | 10.6 | 10.6 | 10.6 | 9.1 | | | | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 36.9 | 19.2 | 15.6 | 13.7 | 13.1 | 9.4 | | | | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 39.7 | 21.4 | 17.4 | 15.4 | 14.2 | 9.7 | | | | 0.8 | 19 |
| | | 140D | 73.8 | 38.7 | 31.4 | 27.8 | 25.5 | | | | | 1.2 | 22 |

PS: ○:1DWELL ※:2DWELL ●:3DWELL ☆:4DWELL

# DS.DF型

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | ☆120 | 180D | 144.1 | 76.8 | 62.4 | 55.2 | 50.7 | 44.9 | | | | 2.3 | 35 |
| | | 250D | 410.8 | 235.1 | 190.9 | 169.1 | 155.1 | | | | | 4.5 | 40 |
| | ☆150 | 70D | 5.7 | 2.8 | 2.3 | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | | | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 27.0 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.1 | 8.0 | 7.4 | 6.9 | | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 29.5 | 11.2 | 11.2 | 11.0 | 10.8 | 9.1 | 8.3 | 7.4 | | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 38.1 | 18.7 | 15.6 | 13.2 | 12.3 | 11.2 | | | | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 41.7 | 20.6 | 16.7 | 14.8 | 13.6 | 12.0 | | | | 0.8 | 19 |
| | | 140D | 77.3 | 37.0 | 30.1 | 26.6 | 24.4 | 21.6 | | | | 1.1 | 22 |
| | | 180D | 151.1 | 73.5 | 59.7 | 52.9 | 48.5 | 43.0 | 39.4 | | | 2.2 | 35 |
| | | 250D | 437.2 | 226.8 | 184.2 | 163.1 | 149.6 | 132.5 | | | | 4.2 | 40 |
| | ☆180 | 70D | 5.9 | 2.7 | 2.2 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 28.0 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 8.7 | 7.7 | 7.1 | 6.6 | 6.0 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 30.1 | 11.4 | 11.3 | 11.2 | 10.2 | 8.9 | 8.4 | 7.7 | 7.2 | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 38.4 | 17.6 | 15.2 | 13.1 | 11.8 | 10.9 | 9.8 | | | 0.6 | 19 |
| | | 110D | 42.9 | 19.7 | 16.0 | 14.2 | 13.0 | 11.5 | 10.6 | | | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 79.5 | 35.6 | 28.9 | 25.6 | 23.5 | 20.8 | | | | 1.1 | 22 |
| | | 180D | 191.7 | 90.7 | 73.7 | 65.3 | 59.9 | 53.0 | 48.6 | 45.5 | | 2.4 | 35 |
| | | 250D | 453.9 | 218.8 | 177.7 | 157.4 | 144.4 | 127.8 | | | | 4.0 | 40 |
| | ☆210 | 70D | 6.0 | 2.6 | 2.1 | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 28.7 | 9.6 | 9.6 | 9.2 | 8.4 | 7.5 | 6.9 | 6.4 | 5.8 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 30.7 | 11.5 | 11.4 | 11.3 | 9.8 | 8.7 | 8.2 | 7.6 | 7.1 | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 41.2 | 17.4 | 15.0 | 12.9 | 11.7 | 10.7 | 9.6 | | | 0.6 | 19 |
| | | 110D | 43.6 | 19.0 | 15.4 | 13.7 | 12.5 | 11.1 | 10.2 | | | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 80.9 | 34.2 | 27.8 | 24.6 | 22.6 | 20.0 | 18.3 | | | 1.1 | 22 |
| | | 180D | 194.9 | 87.4 | 71.0 | 62.8 | 57.6 | 51.0 | 46.8 | 43.8 | | 2.3 | 35 |
| | | 250D | 625.3 | 300.6 | 244.1 | 216.2 | 198.3 | 175.6 | 161.1 | | | 4.6 | 40 |
| | ☆240 | 70D | 6.0 | 2.5 | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 29.1 | 9.7 | 9.7 | 8.9 | 8.2 | 7.2 | 6.6 | 6.2 | 5.6 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 32.1 | 11.5 | 11.4 | 11.2 | 9.7 | 8.6 | 8.1 | 7.5 | 6.9 | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 41.7 | 17.2 | 14.8 | 12.7 | 11.5 | 10.3 | 9.2 | 8.6 | | 0.6 | 19 |
| | | 110D | 44.2 | 18.4 | 14.9 | 13.2 | 12.1 | 10.7 | 9.9 | 9.2 | | 0.7 | 22 |
| | | 140D | 81.8 | 33.1 | 26.9 | 23.8 | 21.8 | 19.3 | 17.7 | | | 1.0 | 35 |
| | | 180D | 197.1 | 84.4 | 68.6 | 60.7 | 55.7 | 49.3 | 45.2 | 42.3 | 38.2 | 2.2 | 40 |
| | | 250D | 636.1 | 291.2 | 236.6 | 209.5 | 192.1 | 170.1 | 156.1 | 146.0 | | 4.5 | 60 |
| | ☆270 | 70D | 6.1 | 2.4 | 2.0 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 29.4 | 9.8 | 9.8 | 8.7 | 7.9 | 7.0 | 6.4 | 6.0 | 5.5 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 32.6 | 11.6 | 11.5 | 11.0 | 9.4 | 8.5 | 7.9 | 7.3 | 6.7 | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 42.1 | 16.8 | 13.9 | 12.5 | 11.2 | 10.1 | 8.9 | 8.6 | | 0.6 | 19 |
| | | 110D | 44.6 | 17.8 | 14.5 | 12.8 | 11.8 | 10.4 | 9.5 | 8.9 | | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 82.5 | 32.1 | 26.0 | 23.1 | 21.2 | 18.7 | 17.2 | 16.1 | | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 198.6 | 81.8 | 66.4 | 58.8 | 54.0 | 47.8 | 43.8 | 41.0 | 37.1 | 2.2 | 35 |
| | | 250D | 643.9 | 282.8 | 229.7 | 203.4 | 186.6 | 165.2 | 151.6 | 141.8 | | 4.4 | 40 |
| | ☆300 | 70D | 6.1 | 2.3 | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 29.7 | 9.8 | 9.5 | 8.4 | 7.7 | 6.8 | 6.3 | 5.9 | 5.3 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 32.6 | 11.6 | 11.4 | 10.8 | 9.2 | 8.2 | 7.7 | 7.2 | 6.4 | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 42.1 | 16.5 | 13.7 | 12.3 | 11.0 | 9.7 | 8.7 | 8.3 | | 0.6 | 19 |
| | | 110D | 44.8 | 17.3 | 14.1 | 12.5 | 11.4 | 10.1 | 9.3 | 8.7 | | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 83.0 | 31.2 | 25.3 | 22.4 | 20.6 | 18.2 | 16.7 | 15.6 | | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 199.8 | 79.5 | 64.6 | 57.2 | 52.4 | 46.4 | 42.6 | 39.8 | 36.0 | 2.2 | 35 |
| | | 250D | 649.6 | 275.3 | 223.6 | 198.0 | 181.6 | 160.8 | 147.5 | 138.0 | | 4.4 | 40 |
| | ☆330 | 70D | 6.1 | 2.3 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 0.2 | 14 |
| | | 80D | 29.8 | 9.8 | 9.3 | 8.2 | 7.5 | 6.7 | 6.1 | 5.7 | 5.2 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 32.6 | 11.6 | 11.4 | 10.6 | 9.0 | 8.1 | 7.4 | 6.9 | 6.2 | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 42.1 | 16.5 | 13.4 | 11.8 | 10.7 | 9.4 | 8.2 | 7.9 | | 0.6 | 19 |
| | | 110D | 45.0 | 16.9 | 13.7 | 12.1 | 11.1 | 9.9 | 9.0 | 8.5 | | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 83.3 | 30.4 | 24.7 | 21.8 | 20.0 | 17.7 | 16.3 | 15.2 | | 1.0 | 22 |
| | | 180D | 200.6 | 77.4 | 62.9 | 55.7 | 51.1 | 45.2 | 41.5 | 38.8 | 35.1 | 2.1 | 35 |
| | | 250D | 653.9 | 268.4 | 218.0 | 193.0 | 177.1 | 156.8 | 143.8 | 134.5 | | 4.3 | 40 |
| 48 | ☆90 | 70D | 2.7 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | | | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 24.3 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.4 | 7.9 | 7.1 | 0.6 | 16 |
| | | 83D | 27.5 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.0 | 8.8 | 8.3 | 8.1 | 0.6 | 16 |
| | | 100D | 34.1 | 10.9 | 10.7 | 10.6 | 10.5 | 10.3 | | | | 0.7 | 19 |
| | | 110D | 36.2 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | | | | 0.7 | 19 |
| | ●90 | 140D | 46.3 | 20.8 | 20.8 | 19.6 | 17.9 | | | | | 0.9 | 19 |
| | | 180D | 110.9 | 65.7 | 53.3 | 47.2 | 43.3 | 38.4 | | | | 2.0 | 22 |
| | | 250D | 246.7 | 151.7 | 123.3 | 109.1 | | | | | | 3.4 | 30 |

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | ☆120 | 70D | 2.8 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | | | | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 26.8 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.2 | 8.4 | 7.9 | | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 28.3 | 9.6 | 9.6 | 9.5 | 9.5 | 9.4 | 9.2 | 8.9 | | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 36.2 | 11.3 | 11.3 | 11.0 | 11.0 | 10.8 | 10.3 | | | 0.6 | 19 |
| | ●120 | 110D | 38.1 | 12.8 | 12.8 | 12.8 | 12.8 | 12.5 | 11.4 | | | 0.7 | 19 |
| | | 140D | 48.1 | 21.1 | 20.6 | 18.3 | 16.8 | 14.8 | | | | 0.8 | 22 |
| | | 180D | 118.2 | 62.2 | 50.5 | 44.7 | 41.0 | 36.3 | | | | 1.9 | 30 |
| | | 250D | 367.6 | 211.5 | 171.8 | 152.1 | 139.6 | | | | | 3.7 | 47 |
| | ☆150 | 70D | 2.9 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | | | | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 28.0 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 8.8 | 8.0 | 7.5 | | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 29.4 | 9.8 | 9.8 | 9.7 | 9.7 | 9.5 | 9.0 | 8.7 | | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 37.1 | 11.5 | 11.5 | 11.3 | 11.3 | 10.8 | 10.6 | | | 0.6 | 19 |
| | ●150 | 110D | 39.1 | 13.0 | 13.0 | 13.0 | 13.0 | 11.8 | 10.8 | | | 0.6 | 19 |
| | | 140D | 48.9 | 21.3 | 19.5 | 17.2 | 15.8 | 14.0 | | | | 0.8 | 22 |
| | | 180D | 126.7 | 62.6 | 50.9 | 45.0 | 41.3 | 36.6 | 33.6 | | | 1.9 | 22 |
| | | 250D | 385.0 | 202.5 | 164.4 | 145.6 | 133.6 | 118.3 | | | | 3.6 | 30 |
| | ☆180 | 70D | 3.0 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | | | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 28.8 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 9.5 | 8.4 | 7.7 | 7.2 | 6.5 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 29.7 | 10.1 | 10.1 | 9.8 | 9.8 | 9.7 | 8.7 | 8.5 | 7.8 | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 37.2 | 11.6 | 11.6 | 11.2 | 11.2 | 10.6 | 10.3 | 9.2 | | 0.6 | 19 |
| | ●180 | 110D | 39.6 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 12.7 | 11.3 | 10.3 | 9.7 | | 0.6 | 19 |
| | | 140D | 49.4 | 21.4 | 18.5 | 16.4 | 15.0 | 13.3 | 12.2 | | | 0.8 | 22 |
| | | 180D | 157.1 | 75.3 | 61.2 | 54.2 | 49.7 | 44.0 | 40.3 | 37.7 | | 2.0 | 22 |
| | | 250D | 395.5 | 194.3 | 157.8 | 139.7 | 128.2 | 113.5 | | | | 3.4 | 30 |
| | ☆210 | 70D | 3.0 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | | | 0.2 | 12 |
| | | 80D | 29.2 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 9.1 | 8.1 | 7.4 | 7.0 | 6.3 | 0.5 | 16 |
| | | 83D | 30.4 | 10.1 | 10.1 | 9.8 | 9.8 | 9.7 | 8.4 | 8.1 | 7.5 | 0.5 | 16 |
| | | 100D | 38.2 | 11.7 | 11.7 | 11.5 | 11.5 | 10.2 | 9.8 | 8.9 | | 0.6 | 19 |
| | ●210 | 110D | 40.0 | 13.2 | 13.2 | 13.2 | 12.2 | 10.8 | 9.9 | 9.3 | | 0.6 | 19 |
| | | 140D | 49.7 |

# DT型

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 270 | 80DT | 30.5 | 11.3 | 9.7 | 8.1 | 7.3 | 6.1 | 5.2 | | 0.9 | 22 |
| | | 110DT | 56.9 | 24.5 | 19.9 | 17.6 | 16.2 | 14.3 | 13.1 | 12.3 | 1.0 | 26 |
| | | 140DT | 104.6 | 50.0 | 40.6 | 36.0 | 33.0 | 29.2 | 26.8 | | 1.7 | 40 |
| | | 180DT | 230.4 | 110.2 | 89.5 | 79.3 | 72.7 | 64.4 | 59.1 | | 3.2 | 47 |
| | | 210DT | 344.7 | 151.9 | 123.3 | 109.3 | 100.2 | 88.7 | | | 4.1 | 52 |
| | | 250DT | 527.6 | 218.7 | 177.6 | 157.3 | 144.3 | | | | 5.5 | 60 |
| | | 350DT | 1262.3 | 510.6 | 438.1 | 387.9 | 355.8 | | | | 10.6 | 80 |
| | 300 | 80DT | 32.1 | 11.0 | 9.4 | 7.9 | 7.0 | 5.8 | 5.0 | | 0.9 | 22 |
| | | 110DT | 59.9 | 24.3 | 19.8 | 17.5 | 16.1 | 14.2 | 13.0 | 12.2 | 1.0 | 26 |
| | | 140DT | 111.4 | 50.0 | 40.6 | 36.0 | 33.0 | 29.2 | 26.8 | 25.1 | 1.7 | 40 |
| | | 180DT | 244.9 | 110.1 | 89.4 | 79.2 | 72.6 | 64.3 | 59.0 | | 3.1 | 47 |
| | | 210DT | 346.2 | 149.3 | 122.7 | 108.5 | 99.6 | 87.9 | | | 4.2 | 52 |
| | | 250DT | 551.9 | 216.7 | 176.0 | 155.9 | 143.0 | 126.6 | | | 5.3 | 60 |
| | | 350DT | 1697.0 | 681.5 | 584.7 | 517.7 | 474.9 | | | | 11.7 | 80 |
| | 330 | 80DT | 35.6 | 10.7 | 9.4 | 7.6 | 6.8 | 5.6 | 5.0 | | 0.9 | 22 |
| | | 110DT | 62.5 | 24.1 | 19.6 | 17.4 | 15.9 | 14.1 | 12.9 | 12.1 | 1.0 | 26 |
| | | 140DT | 117.3 | 49.9 | 40.5 | 35.9 | 32.9 | 29.1 | 26.7 | 25.0 | 1.6 | 40 |
| | | 180DT | 257.6 | 109.7 | 89.1 | 78.9 | 72.4 | 64.1 | 58.8 | 55.0 | 3.0 | 47 |
| | | 210DT | 351.6 | 148.1 | 121.6 | 107.1 | 98.4 | 85.6 | | | 4.0 | 52 |
| | | 250DT | 728.3 | 291.3 | 236.6 | 209.5 | 192.2 | 170.1 | | | 6.0 | 60 |
| | | 350DT | 1772.6 | 676.9 | 580.7 | 514.2 | 471.7 | | | | 11.4 | 80 |
| 5 | 180 | 80DT | 21.5 | 7.3 | 6.0 | 5.1 | 4.2 | 4.0 | | | 0.9 | 19 |
| | | 110DT | 32.2 | 16.1 | 13.1 | 11.6 | 10.6 | 9.4 | | | 0.8 | 19 |
| | | 140DT | 43.9 | 22.2 | 18.0 | 15.9 | 14.6 | 13.0 | 11.9 | | 1.1 | 35 |
| | | 180DT | 102.8 | 55.3 | 44.9 | 39.8 | 36.5 | 32.3 | 29.6 | 27.7 | 2.2 | 35 |
| | | 210DT | 213.3 | 106.4 | 86.4 | 76.5 | 70.2 | | | | 3.3 | 40 |
| | | 250DT | 310.0 | 151.1 | 122.7 | 108.7 | | | | | 4.3 | 47 |
| | | 350DT | 698.8 | 328.7 | 282.0 | | | | | | 7.9 | 60 |
| | 210 | 80DT | 22.7 | 7.3 | 6.0 | 5.0 | 4.0 | 3.8 | | | 0.7 | 19 |
| | | 110DT | 35.0 | 16.0 | 13.0 | 11.5 | 10.6 | 9.4 | | | 0.8 | 19 |
| | | 140DT | 70.2 | 34.6 | 28.1 | 24.9 | 22.8 | 20.2 | 8.6 | | 1.2 | 35 |
| | | 180DT | 135.5 | 69.2 | 56.2 | 49.8 | 45.6 | 40.4 | | | 2.4 | 35 |
| | | 210DT | 218.2 | 102.7 | 83.4 | 73.9 | 67.7 | 59.9 | | | 3.1 | 40 |
| | | 250DT | 333.9 | 149.7 | 121.6 | 107.7 | 98.8 | | | | 4.1 | 47 |
| | | 350DT | 963.1 | 441.1 | 378.5 | 335.1 | | | | | 8.6 | 60 |
| | 240 | 80DT | 25.2 | 8.5 | 7.1 | 6.2 | 5.7 | 5.1 | | | 0.7 | 19 |
| | | 110DT | 41.0 | 18.3 | 14.9 | 13.2 | 12.1 | 10.7 | | | 0.8 | 19 |
| | | 140DT | 75.4 | 34.5 | 28.0 | 24.8 | 22.8 | 20.1 | 9.8 | 9.2 | 1.2 | 35 |
| | | 180DT | 146.0 | 69.0 | 56.0 | 49.6 | 45.5 | 40.3 | 18.5 | | 2.3 | 35 |
| | | 210DT | 223.1 | 102.6 | 83.1 | 73.6 | 66.9 | 59.6 | | | 3.1 | 40 |
| | | 250DT | 414.1 | 180.6 | 146.7 | 129.9 | 119.1 | | | | 4.5 | 47 |
| | | 350DT | 1027.3 | 437.7 | 375.5 | 332.5 | | | | | 8.3 | 60 |
| | 270 | 80DT | 26.0 | 8.1 | 6.5 | 5.8 | 5.5 | 4.8 | | | 0.7 | 19 |
| | | 110DT | 43.0 | 18.1 | 14.7 | 13.0 | 12.0 | 10.6 | 9.7 | 9.1 | 0.8 | 19 |
| | | 140DT | 96.4 | 44.0 | 35.7 | 31.6 | 29.0 | 25.7 | 23.6 | 22.0 | 1.3 | 35 |
| | | 180DT | 193.3 | 88.8 | 72.2 | 63.9 | 58.6 | 51.9 | 47.6 | | 2.5 | 35 |
| | | 210DT | 332.5 | 140.8 | 114.4 | 101.3 | 92.9 | 82.3 | | | 3.5 | 47 |
| | | 250DT | 432.0 | 178.0 | 144.6 | 128.0 | 117.4 | | | | 4.3 | 47 |
| | | 350DT | 1401.3 | 593.5 | 509.2 | 450.8 | 413.6 | | | | 9.9 | 60 |
| | 300 | 80DT | 27.8 | 8.0 | 6.4 | 5.7 | 5.0 | 4.5 | | | 0.7 | 19 |
| | | 110DT | 44.7 | 17.9 | 14.5 | 12.9 | 11.8 | 10.4 | | | 0.8 | 19 |
| | | 140DT | 100.9 | 43.6 | 35.4 | 31.3 | 28.8 | 25.5 | 9.6 | 9.0 | 1.3 | 35 |
| | | 180DT | 202.2 | 88.0 | 71.5 | 63.3 | 58.1 | 51.4 | 23.4 | 21.8 | 2.4 | 35 |
| | | 210DT | 336.5 | 138.9 | 112.6 | 100.2 | 92.1 | 81.8 | 47.2 | | 3.6 | 47 |
| | | 250DT | 446.3 | 175.3 | 142.4 | 126.1 | 115.7 | 102.4 | | | 4.2 | 47 |
| | | 350DT | 1458.4 | 586.6 | 503.3 | 445.6 | 408.8 | | | | 9.7 | 60 |
| | 330 | 80DT | 28.3 | 7.9 | 6.4 | 5.6 | 4.9 | 4.3 | | | 0.7 | 19 |
| | | 110DT | 46.0 | 17.6 | 14.3 | 12.7 | 11.6 | 10.3 | 9.5 | 8.8 | 0.8 | 19 |
| | | 140DT | 108.7 | 45.4 | 36.8 | 32.6 | 29.9 | 26.5 | 24.3 | 22.7 | 1.3 | 35 |
| | | 180DT | 209.7 | 87.1 | 70.8 | 62.7 | 57.5 | 50.9 | 46.7 | 43.7 | 2.4 | 35 |
| | | 210DT | 345.7 | 137.6 | 112.1 | 99.6 | 91.7 | 80.6 | 79.5 | | 3.6 | 47 |
| | | 250DT | 612.9 | 244.8 | 198.8 | 176.0 | 161.5 | 143.0 | 131.2 | | 4.9 | 47 |
| | | 350DT | 1505.5 | 579.2 | 496.9 | 440.0 | 403.6 | | | | 9.4 | 60 |
| 6 | 180 | 80DT | 23.1 | 7.7 | 6.2 | 5.4 | 4.6 | 4.1 | | | 0.7 | 16 |
| | | 110DT | 35.5 | 18.0 | 14.8 | 13.1 | 12.0 | 10.6 | | | 0.8 | 19 |
| | | 140DT | 48.9 | 25.3 | 20.5 | 18.2 | 16.7 | 14.8 | 9.7 | | 1.0 | 22 |
| | | 180DT | 111.3 | 59.3 | 48.1 | 42.6 | 39.1 | | | | 2.0 | 30 |
| | | 210DT | 179.7 | 88.0 | 71.4 | 63.2 | 58.0 | | | | 2.7 | 35 |
| | | 250DT | 248.2 | 116.7 | 94.8 | 83.9 | | | | | 3.4 | 40 |
| | | 350DT | 770.5 | 371.8 | 319.0 | 282.5 | | | | | 7.4 | 60 |
| | 210 | 80DT | 24.2 | 7.7 | 6.0 | 5.3 | 4.4 | 4.0 | | | 0.7 | 16 |
| | | 110DT | 38.1 | 18.0 | 14.6 | 12.9 | 11.9 | 10.5 | 9.6 | 9.0 | 0.7 | 19 |
| 6 | 210 | 140DT | 52.8 | 25.1 | 20.4 | 18.0 | 16.5 | 14.6 | | | 1.0 | 22 |
| | | 180DT | 120.5 | 58.9 | 47.8 | 42.4 | 38.9 | 34.4 | | | 1.9 | 30 |
| | | 210DT | 190.7 | 90.9 | 73.8 | 65.4 | 60.0 | 53.0 | | | 2.5 | 35 |
| | | 250DT | 359.3 | 167.8 | 136.3 | 120.7 | 110.7 | | | | 3.9 | 40 |
| | | 350DT | 826.1 | 367.6 | 315.4 | 279.3 | | | | | 7.1 | 60 |
| | 240 | 80DT | 25.0 | 7.4 | 6.0 | 5.3 | 4.4 | 4.0 | | | 0.7 | 16 |
| | | 110DT | 40.1 | 17.7 | 14.4 | 12.8 | 11.7 | 10.4 | 9.5 | 8.9 | 0.7 | 19 |
| | | 140DT | 82.2 | 38.5 | 31.3 | 27.7 | 25.4 | 22.5 | 20.6 | | 1.1 | 22 |
| | | 180DT | 132.7 | 61.8 | 50.2 | 44.4 | 40.8 | 36.1 | | | 2.0 | 30 |
| | | 210DT | 196.5 | 90.5 | 74.9 | 67.8 | 62.5 | 54.9 | | | 2.5 | 35 |
| | | 250DT | 375.6 | 164.8 | 133.9 | 118.6 | 108.8 | | | | 3.7 | 40 |
| | | 350DT | 869.4 | 362.3 | 310.8 | 275.2 | | | | | 6.9 | 60 |
| | 270 | 80DT | 27.2 | 8.4 | 7.0 | 6.2 | 5.7 | 5.0 | | | 0.7 | 16 |
| | | 110DT | 45.8 | 20.1 | 16.3 | 14.5 | 13.3 | 11.8 | 10.8 | 10.1 | 0.8 | 19 |
| | | 140DT | 85.8 | 38.0 | 30.8 | 27.3 | 25.1 | 22.2 | 20.3 | 19.0 | 1.1 | 22 |
| | | 180DT | 138.9 | 61.0 | 49.6 | 43.9 | 40.3 | 35.6 | 32.7 | | 1.9 | 30 |
| | | 210DT | 271.8 | 114.7 | 93.2 | 82.5 | 75.7 | 67.0 | | | 2.8 | 40 |
| | | 250DT | 388.1 | 161.8 | 131.4 | 116.3 | 106.7 | 94.5 | | | 3.6 | 40 |
| | | 350DT | 1150.8 | 481.7 | 413.2 | 365.9 | 335.7 | | | | 7.7 | 60 |
| | 300 | 80DT | 28.9 | 8.1 | 6.8 | 6.0 | 5.4 | 4.7 | | | 0.7 | 16 |
| | | 110DT | 47.1 | 19.8 | 16.1 | 14.2 | 13.1 | 11.6 | 10.6 | 9.9 | 0.7 | 19 |
| | | 140DT | 88.8 | 37.4 | 30.4 | 26.9 | 24.7 | 21.9 | 20.1 | 18.8 | 1.1 | 22 |
| | | 180DT | 173.6 | 75.4 | 61.3 | 54.2 | 49.8 | 44.1 | 40.4 | | 2.1 | 30 |
| | | 210DT | 292.5 | 134.2 | 107.6 | 97.5 | 86.4 | 76.9 | 67.8 | | 2.8 | 40 |
| | | 250DT | 468.6 | 194.1 | 157.7 | 139.6 | 128.1 | 113.4 | | | 4.0 | 40 |
| | | 350DT | 1186.3 | 473.8 | 406.5 | 359.9 | 330.2 | | | | 7.5 | 60 |
| | 330 | 80DT | 29.7 | 8.0 | 6.6 | 5.7 | 4.9 | 4.5 | | | 0.7 | 16 |
| | | 110DT | 48.2 | 19.5 | 15.8 | 14.0 | 12.8 | 11.4 | 10.4 | 9.7 | 0.7 | 19 |
| | | 140DT | 91.2 | 36.9 | 29.9 | 26.5 | 24.3 | 21.5 | 19.7 | 18.5 | 1.1 | 22 |
| | | 180DT | 178.7 | 74.4 | 60.4 | 53.5 | 49.1 | 43.4 | 39.8 | 37.3 | 2.1 | 30 |
| | | 210DT | 293.6 | 130.9 | 107.5 | 96.8 | 85.1 | 75.4 | 65.6 | | 2.8 | 40 |
| | | 250DT | 477.9 | 190.5 | 154.7 | 137.0 | 125.7 | 111.3 | | | 4.0 | 40 |
| | | 350DT | 1214.7 | 465.9 | 399.7 | 354.0 | 324.7 | | | | 7.4 | 60 |
| 8 | 150 | 80DT | 32.1 | 14.7 | 11.9 | 10.5 | 9.7 | 8.6 | 7.9 | | 0.8 | 22 |
| | | 110DT | 59.9 | 33.2 | 27.0 | 23.9 | 21.9 | 19.4 | 17.8 | 16.7 | 1.0 | 26 |
| | | 140DT | 111.4 | 68.3 | 55.5 | 49.1 | 45.1 | 39.9 | 36.6 | | 1.7 | 40 |
| | | 180DT | 244.9 | 150.4 | 122.2 | 108.2 | 99.2 | 87.9 | 80.6 | | 3.1 | 52 |
| | | 210DT | 362.9 | 206.4 | 167.7 | 148.5 | 136.2 | 120.7 | | | 4.0 | 52 |
| | | 250DT | 551.9 | 296.0 | 240.5 | 212.9 | 195.3 | | | | 5.3 | 80 |
| | | 350DT | 1697.0 | 931.0 | 798.7 | 707.3 | 648.8 | | | | 11.7 | 80 |
| | 180 | 80DT | 33.4 | 16.8 | 14.2 | 13.1 | 11.5 | 10.5 | 9.1 | | 0.8 | 22 |
| | | 110DT | 78.4 | 42.2 | 34.3 | 30.3 | 27.8 | 24.6 | 22.6 | 21.1 | 1.1 | 26 |
| | | 140DT | 122.6 | 67.8 | 55.1 | 48.8 | 44.7 | 39.6 | 36.3 | 34.0 | 1.6 | 40 |
| | | 180DT | 315.3 | 181.7 | 147.6 | 130.7 | 119.9 | 106.2 | 97.4 | 91.1 | 3.3 | 52 |
| | | 210DT | 508.9 | 275.8 | 224.1 | 198.4 | 182.0 | 161.2 | | | 4.4 | 60 |
| | | 250DT | 751.0 | 393.6 | 319.7 | 283.1 | 259.7 | 229.9 | | | 5.8 | 60 |
| | | 350DT | 1837.4 | 917.2 | 786.9 | 696.7 | 639.1 | | | | 11.1 | 80 |
| | 210 | 80DT | 37.1 | 15.2 | 13.6 | 12.6 | 12.0 | 10.0 | 8.1 | | 0.8 | 22 |
| | | 110DT | 82.8 | 41.4 | 33.6 | 29.8 | 27.3 | 24.2 | 22.2 | 20.7 | 1.1 | 26 |
| | | 140DT | 163.7 | 86.7 | 70.6 | 62.5 | 57.3 | 50.8 | 46.6 | 43.5 | 1.7 | 40 |
| | | 180DT | 336.6 | 179.3 | 145.6 | 128.9 | 118.3 | 104.7 | 96.1 | 89.8 | 3.2 | 52 |
| | | 210DT | 536.5 | 270.5 | 223.7 | 194.5 | 178.5 | 158.0 | | | 4.3 | 60 |
| | | 250DT | 786.5 | 384.6 | 312.4 | 276.6 | 253.7 | 224.7 | | | 5.6 | 60 |
| | | 350DT | 2077.6 | 997.8 | 856.0 | 758.0 | 695.3 | | | | 11.5 | 80 |
| | 240 | 80DT | 38.9 | 14.8 | 13.1 | 12.5 | 11.7 | 9.2 | 7.6 | | 0.8 | 22 |
| | | 110DT | 86.1 | 40.6 | 32.9 | 29.2 | 26.8 | 23.7 | 21.7 | 20.3 | 1.0 | 26 |
| | | 140DT | 171.6 | 85.5 | 69.4 | 61.5 | 56.4 | 49.9 | 45.8 | 42.8 | 1.7 | 40 |
| | | 180DT | 353.0 | 176.4 | 143.2 | 126.8 | 116.3 | 103.0 | 94.5 | 88.4 | 3.1 | 52 |
| | | 210DT | 551.7 | 268.3 | 221.6 | 193.1 | 176.2 | 156.3 | 147.1 | | 4.3 | 60 |
| | | 250DT | 812.4 | 375.5 | 305.0 | 270.1 | 247.8 | 219.4 | 201.2 | | 5.5 | 60 |
| | | 350DT | 2159.0 | 977.2 | 838.4 | 742.4 | 681.0 | | | | 11.1 | 80 |
| | 270 | 80DT | 41.0 | 14.3 | 12.8 | 12.1 | 11.0 | 8.8 | 7.0 | | 0.8 | 22 |
| | | 110DT | 88.6 | 39.7 | 32.3 | 28.6 | 26.2 | 23.2 | 21.3 | 19.9 | 1.0 | 26 |
| | | 140DT | 177.9 | 84.0 | 68.2 | 60.4 | 55.4 | 49.1 | 45.0 | 42.1 | 1.7 | 40 |
| | | 180DT | 365.7 | 173.3 | 140.7 | 124.6 | 114.3 | 101.2 | 92.8 | 86.8 | 3.0 | 52 |
| | | 210DT | 572.8 | 259.3 | 210.5 | 186.5 | 171.0 | 151.5 | 138.9 | | 4.0 | 60 |
| | | 250DT | 831.7 | 366.8 | 297.9 | 263.8 | 242.0 | 214.3 | 196.6 | | 5.3 | 60 |
| | | 350DT | 2220.6 | 956.7 | 820.7 | 726.7 | 666.6 | | | | 10.9 | 80 |
| | 300 | 80DT | 43.5 | 13.8 | 12.1 | 11.6 | 10.5 | 8.1 | 6.5 | | 0.8 | 22 |
| | | 110DT | 90.5 | 38.9 | 31.6 | 28.0 | 25.7 | 22.7 | 20.8 | 19.5 | 1.0 | 26 |
| | | 140DT | 182.7 | 82.5 | 67.0 | 59.3 | 54.4 | 48.2 | 44.2 | 41.3 | 1.6 | 40 |
| | | 180DT | 375.7 | 170.1 | 138.2 | 122.4 | 112.3 | 99.4 | 92.1 | 85.3 | 3.0 | 52 |

PS: ○:1DWELL ※:2DWELL ●:3DWELL ☆:4DWELL

# DT型

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 300 | 210DT | 582.6 | 252.1 | 206.3 | 182.5 | 167.9 | 147.6 | 181.3 | 172.5 | 4.0 | 60 |
| | | 250DT | 846.4 | 358.5 | 291.2 | 257.8 | 236.5 | 209.4 | 192.1 | 179.9 | 5.2 | 60 |
| | | 350DT | 2268.1 | 936.8 | 803.7 | 711.6 | 652.8 | | | | 10.2 | 80 |
| | 330 | 80DT | 45.1 | 13.4 | 11.2 | 10.3 | 9.7 | 7.7 | 5.9 | | 0.8 | 22 |
| | | 110DT | 92.0 | 38.1 | 31.0 | 27.4 | 25.1 | 22.3 | 20.4 | 19.1 | 1.0 | 26 |
| | | 140DT | 186.6 | 81.0 | 65.8 | 58.3 | 53.4 | 47.3 | 43.4 | 40.6 | 1.6 | 40 |
| | | 180DT | 383.6 | 167.1 | 135.7 | 120.2 | 110.2 | 97.6 | 89.5 | 83.7 | 2.9 | 52 |
| | | 210DT | 593.1 | 257.2 | 208.9 | 184.7 | 170.2 | 148.3 | 136.2 | | 4.0 | 60 |
| | | 250DT | 1123.8 | 485.6 | 394.4 | 349.3 | 320.4 | 283.7 | 260.2 | 243.4 | 6.4 | 60 |
| | | 350DT | 2305.2 | 917.8 | 787.4 | 697.2 | 639.5 | | | | 10.5 | 80 |
| 10 | 150 | 80DT | 24.0 | 7.8 | 6.5 | 5.6 | 4.6 | 4.4 | 4.0 | | 0.7 | 19 |
| | | 110DT | 44.7 | 24.4 | 19.8 | 17.6 | 16.1 | 14.3 | 13.1 | 12.2 | 0.9 | 19 |
| | | 140DT | 180.9 | 59.5 | 48.4 | 42.8 | 39.3 | 34.8 | 31.9 | | 1.3 | 26 |
| | | 180DT | 202.2 | 120.3 | 97.7 | 86.5 | 79.3 | 70.3 | 64.4 | | 2.4 | 47 |
| | | 210DT | 344.6 | 189.6 | 154.2 | 136.5 | 125.2 | | | | 3.1 | 47 |
| | | 250DT | 446.3 | 239.5 | 194.5 | 172.2 | 158.0 | | | | 4.2 | 52 |
| | | 350DT | 1458.4 | 801.4 | 687.5 | 608.8 | 558.4 | | | | 9.7 | 60 |
| | 180 | 80DT | 26.1 | 8.1 | 6.7 | 5.6 | 4.5 | 4.5 | 4.1 | | 0.7 | 19 |
| | | 110DT | 69.5 | 37.5 | 30.5 | 27.0 | 24.7 | 21.9 | 20.1 | 18.8 | 0.8 | 19 |
| | | 140DT | 111.9 | 61.2 | 49.7 | 44.0 | 40.4 | 35.8 | 32.8 | 30.7 | 1.3 | 26 |
| | | 180DT | 216.0 | 117.7 | 95.6 | 84.6 | 77.6 | 68.7 | 63.1 | | 2.4 | 47 |
| | | 210DT | 359.5 | 191.7 | 155.7 | 137.8 | 126.5 | | | | 4.2 | 47 |
| | | 250DT | 626.1 | 329.2 | 267.4 | 236.8 | 217.2 | 192.3 | | | 4.8 | 52 |
| | | 350DT | 1544.6 | 780.8 | 669.9 | 593.1 | 544.1 | | | | 9.2 | 80 |
| | 210 | 80DT | 30.1 | 9.2 | 7.6 | 6.6 | 5.9 | 5.4 | 4.6 | | 0.7 | 19 |
| | | 110DT | 72.2 | 36.5 | 29.6 | 26.2 | 24.1 | 21.3 | 19.6 | 18.3 | 0.9 | 19 |
| | | 140DT | 141.3 | 75.2 | 61.1 | 54.1 | 49.6 | 44.0 | 40.3 | 37.7 | 1.5 | 26 |
| | | 180DT | 309.0 | 169.9 | 138.0 | 122.2 | 112.1 | 99.3 | 91.1 | 85.2 | 2.7 | 47 |
| | | 210DT | 438.7 | 227.4 | 184.7 | 163.5 | 145.7 | 132.7 | 121.7 | | 4.3 | 52 |
| | | 250DT | 646.1 | 319.3 | 259.4 | 229.7 | 210.7 | 186.6 | 171.1 | | 4.6 | 52 |
| | | 350DT | 2063.8 | 1028.2 | 882.1 | 781.1 | 716.5 | | | | 10.2 | 80 |
| | 240 | 80DT | 33.7 | 8.8 | 7.5 | 6.4 | 5.7 | 5.2 | 4.4 | | 0.7 | 19 |
| | | 110DT | 74.1 | 35.5 | 28.9 | 25.6 | 23.4 | 20.8 | 19.0 | 17.8 | 0.9 | 19 |
| | | 140DT | 145.9 | 73.4 | 59.7 | 52.8 | 48.5 | 42.9 | 39.4 | 36.8 | 1.4 | 26 |
| | | 180DT | 320.0 | 166.1 | 135.0 | 119.5 | 109.6 | 97.1 | 89.0 | 83.3 | 2.6 | 47 |
| | | 210DT | 440.1 | 225.6 | 183.1 | 160.5 | 143.2 | 130.2 | 119.8 | | 4.3 | 52 |
| | | 250DT | 660.1 | 310.1 | 251.9 | 223.0 | 204.6 | 181.2 | 166.2 | | 4.5 | 52 |
| | | 350DT | 2122.3 | 1001.8 | 859.4 | 761.0 | 698.1 | | | | 10.0 | 80 |
| | 270 | 80DT | 35.2 | 8.6 | 7.3 | 6.2 | 5.5 | 5.0 | 4.1 | | 0.7 | 19 |
| | | 110DT | 75.5 | 34.6 | 28.1 | 24.9 | 22.8 | 20.2 | 18.6 | 17.3 | 0.8 | 19 |
| | | 140DT | 149.3 | 71.7 | 58.2 | 51.6 | 47.3 | 41.9 | 38.4 | 35.9 | 1.4 | 35 |
| | | 180DT | 328.2 | 162.4 | 131.9 | 116.8 | 107.2 | 94.9 | 87.0 | 81.4 | 2.6 | 47 |
| | | 210DT | 459.7 | 215.6 | 175.5 | 155.3 | 142.5 | 126.2 | 115.7 | | 3.3 | 52 |
| | | 250DT | 670.3 | 301.7 | 245.0 | 217.0 | 199.0 | 176.2 | 161.7 | | 4.4 | 52 |
| | | 350DT | 2165.5 | 976.8 | 838.0 | 742.0 | 680.6 | | | | 9.8 | 80 |
| | 300 | 80DT | 36.5 | 8.4 | 7.1 | 6.0 | 5.3 | 4.8 | 3.9 | | 0.7 | 19 |
| | | 110DT | 76.6 | 33.8 | 27.4 | 24.3 | 22.3 | 19.7 | 18.1 | 16.9 | 0.8 | 19 |
| | | 140DT | 151.9 | 70.1 | 56.9 | 50.4 | 46.2 | 40.9 | 37.6 | 35.1 | 1.4 | 35 |
| | | 180DT | 334.5 | 158.9 | 129.0 | 114.3 | 104.8 | 92.8 | 85.1 | 79.6 | 2.6 | 47 |
| | | 210DT | 462.2 | 213.5 | 173.2 | 153.6 | 141.5 | 125.1 | 113.1 | 102.5 | 3.3 | 52 |
| | | 250DT | 677.9 | 293.9 | 238.7 | 211.4 | 193.9 | 171.7 | 157.5 | 147.3 | 4.4 | 52 |
| | | 350DT | 2198.0 | 953.4 | 818.0 | 724.3 | 664.4 | | | | 9.6 | 80 |
| | 330 | 80DT | 38.1 | 8.1 | 6.9 | 5.7 | 4.9 | 4.3 | 3.6 | | 0.7 | 19 |
| | | 110DT | 77.4 | 33.0 | 26.8 | 23.7 | 21.8 | 19.3 | 17.7 | 16.5 | 0.8 | 19 |
| | | 140DT | 153.9 | 68.6 | 55.7 | 49.3 | 45.2 | 40.0 | 36.7 | 34.4 | 1.4 | 35 |
| | | 180DT | 398.4 | 189.4 | 153.9 | 136.3 | 125.0 | 110.7 | 101.5 | 94.9 | 2.9 | 47 |
| | | 210DT | 469.2 | 212.6 | 171.6 | 150.4 | 139.8 | 123.2 | 111.6 | 100.4 | 3.3 | 52 |
| | | 250DT | 683.7 | 286.8 | 233.0 | 206.3 | 189.2 | 167.6 | 153.7 | 143.8 | 4.3 | 52 |
| | | 350DT | 2223.0 | 931.8 | 799.4 | 707.9 | 649.3 | | | | 9.5 | 80 |
| 12 | 150 | 80DT | 22.1 | 8.0 | 6.2 | 5.8 | 4.9 | 4.5 | 3.7 | | 0.6 | 16 |
| | | 110DT | 47.1 | 27.0 | 22.0 | 19.4 | 17.8 | 15.8 | 14.5 | 13.5 | 0.7 | 19 |
| | | 140DT | 88.8 | 51.1 | 41.5 | 36.8 | 33.7 | 29.9 | 27.4 | | 1.1 | 30 |
| | | 180DT | 173.6 | 103.0 | 83.7 | 74.1 | 68.0 | 60.2 | 55.2 | | 2.1 | 35 |
| | | 210DT | 206.4 | 150.6 | 122.4 | 108.4 | 99.4 | 88.1 | | | 2.7 | 40 |
| | | 250DT | 468.6 | 265.2 | 215.4 | 190.7 | 174.9 | 154.9 | | | 4.0 | 47 |
| | | 350DT | 1186.3 | 647.3 | 555.3 | 491.7 | 451.0 | | | | 7.5 | 60 |
| | 180 | 80DT | 23.5 | 8.5 | 6.8 | 6.0 | 5.2 | 4.8 | 4.1 | | 0.6 | 16 |
| | | 110DT | 49.1 | 26.1 | 21.2 | 18.8 | 17.2 | 15.3 | 14.0 | 13.1 | 0.7 | 19 |
| | | 140DT | 93.2 | 49.6 | 40.3 | 35.7 | 32.7 | 29.0 | 26.6 | 24.8 | 1.0 | 30 |
| | | 180DT | 227.4 | 130.3 | 105.9 | 93.7 | 86.0 | 76.1 | 69.8 | 65.3 | 2.3 | 35 |
| | | 210DT | 438.6 | 227.3 | 184.7 | 163.5 | 150.0 | 132.8 | 121.8 | | 3.4 | 47 |
| | | 250DT | 485.5 | 255.5 | 207.6 | 183.8 | 168.6 | 149.3 | | | 4.0 | 47 |
| | | 350DT | 1237.8 | 626.0 | 537.0 | 475.5 | 436.2 | | | | 7.2 | 60 |
| 12 | 210 | 80DT | 29.0 | 8.2 | 6.8 | 6.1 | 5.2 | 4.8 | 4.1 | | 0.6 | 16 |
| | | 110DT | 50.5 | 25.3 | 20.5 | 18.2 | 16.7 | 14.8 | 13.5 | 12.7 | 0.7 | 19 |
| | | 140DT | 117.2 | 62.0 | 50.4 | 44.6 | 40.9 | 36.2 | 33.2 | 31.1 | 1.2 | 30 |
| | | 180DT | 235.3 | 126.6 | 102.8 | 91.0 | 83.5 | 73.9 | 67.8 | 63.4 | 2.2 | 35 |
| | | 210DT | 459.8 | 215.9 | 175.4 | 155.3 | 142.5 | 134.0 | 115.7 | | 3.3 | 47 |
| | | 250DT | 496.6 | 246.8 | 200.4 | 177.5 | 162.8 | 144.2 | 132.2 | | 3.8 | 47 |
| | | 350DT | 1272.2 | 605.9 | 519.9 | 460.3 | 422.2 | | | | 7.1 | 60 |
| | 240 | 80DT | 30.2 | 8.3 | 6.5 | 5.7 | 4.9 | 4.2 | 3.8 | | 0.6 | 16 |
| | | 110DT | 51.4 | 24.5 | 19.9 | 17.6 | 16.2 | 14.3 | 13.1 | 12.3 | 0.7 | 19 |
| | | 140DT | 119.9 | 60.2 | 48.9 | 43.3 | 39.7 | 35.2 | 32.3 | 30.2 | 1.2 | 30 |
| | | 180DT | 240.8 | 123.0 | 99.9 | 88.5 | 81.2 | 71.9 | 65.9 | 61.7 | 2.2 | 35 |
| | | 210DT | 462.3 | 213.2 | 173.1 | 152.4 | 139.6 | 132.1 | 113.2 | | 3.3 | 47 |
| | | 250DT | 504.2 | 238.9 | 194.0 | 171.8 | 157.6 | 139.6 | 128.0 | | 3.7 | 47 |
| | | 350DT | 1296.2 | 587.6 | 504.1 | 446.4 | 409.5 | | | | 6.9 | 60 |
| | 270 | 80DT | 31.5 | 9.2 | 8.0 | 7.1 | 6.3 | 5.6 | 4.3 | | 0.6 | 16 |
| | | 110DT | 52.0 | 23.8 | 19.3 | 17.1 | 15.7 | 13.9 | 12.8 | 11.9 | 0.7 | 19 |
| | | 140DT | 126.4 | 62.2 | 50.5 | 44.7 | 41.0 | 36.3 | 33.3 | 31.2 | 1.2 | 30 |
| | | 180DT | 244.8 | 119.7 | 97.3 | 86.1 | 79.0 | 70.0 | 64.2 | 60.0 | 2.1 | 35 |
| | | 210DT | 399.2 | 185.1 | 150.4 | 133.1 | 122.1 | 108.1 | 99.2 | | 3.3 | 47 |
| | | 250DT | 509.6 | 231.8 | 188.3 | 166.7 | 153.0 | 135.4 | 124.2 | | 3.7 | 47 |
| | | 350DT | 1313.5 | 571.0 | 489.9 | 433.7 | 397.9 | | | | 6.8 | 60 |
| | 300 | 80DT | 32.7 | 8.4 | 6.7 | 5.9 | 5.1 | 4.4 | 4.0 | | 0.6 | 16 |
| | | 110DT | 52.5 | 23.2 | 18.8 | 16.7 | 15.3 | 13.5 | 12.4 | 11.6 | 0.7 | 19 |
| | | 140DT | 127.9 | 60.6 | 49.2 | 43.6 | 40.0 | 35.4 | 32.5 | 30.4 | 1.2 | 30 |
| | | 180DT | 247.8 | 116.7 | 94.8 | 84.0 | 77.0 | 68.2 | 62.6 | 58.5 | 2.1 | 35 |
| | | 210DT | 403.2 | 184.2 | 148.3 | 131.2 | 120.6 | 106.7 | 97.5 | 81.2 | 3.3 | 47 |
| | | 250DT | 513.6 | 225.5 | 183.2 | 162.2 | 148.8 | 131.7 | 120.8 | 113.0 | 3.6 | 47 |
| | | 350DT | 1326.3 | 555.9 | 476.9 | 422.3 | 387.4 | | | | 6.7 | 60 |
| | 330 | 80DT | 33.2 | 8.2 | 6.4 | 5.3 | 4.8 | 4.0 | 3.6 | | 0.6 | 16 |
| | | 110DT | 52.9 | 22.6 | 18.4 | 16.3 | 14.9 | 13.2 | 12.1 | 11.3 | 0.7 | 19 |
| | | 140DT | 129.0 | 59.2 | 48.0 | 42.5 | 39.0 | 34.6 | 31.7 | 29.6 | 1.2 | 30 |
| | | 180DT | 250.1 | 114.0 | 92.6 | 82.0 | 75.2 | 66.6 | 61.1 | 57.1 | 2.1 | 35 |
| | | 210DT | 405.7 | 182.6 | 146.3 | 128.9 | 118.6 | 103.4 | 94.6 | 79.1 | 3.3 | 47 |
| | | 250DT | 516.7 | 219.8 | 178.5 | 158.1 | 145.0 | 128.4 | 117.8 | 110.2 | 3.6 | 47 |
| | | 350DT | 1748.1 | 745.9 | 639.9 | 566.6 | 519.8 | | | | 8.1 | 60 |
| 15 | 90 | 80DT | 17.0 | 4.8 | 3.1 | 2.0 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 37.0 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 13.6 

# DT型

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 240 | 140DT | 68.7 | 33.2 | 27.0 | 23.9 | 21.9 | 19.4 | 17.8 | 16.6 | 0.8 | 22 |
| | | 180DT | 159.1 | 79.2 | 64.4 | 57.0 | 52.3 | 46.3 | 42.5 | 39.7 | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 235.6 | 114.3 | 92.6 | 81.2 | 73.1 | 66.2 | 60.2 | | 2.1 | 35 |
| | | 250DT | 315.8 | 146.1 | 118.7 | 105.1 | 96.4 | 85.3 | 78.3 | | 2.7 | 40 |
| | | 350DT | 1035.4 | 476.7 | 409.0 | 362.1 | 332.2 | | | | 5.9 | 52 |
| | 270 | 80DT | 27.5 | 7.2 | 5.3 | 4.4 | 3.4 | 2.7 | 2.4 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 48.2 | 21.0 | 18.4 | 16.3 | 14.9 | 13.2 | 12.1 | 11.3 | 0.6 | 16 |
| | | 140DT | 69.4 | 32.2 | 26.2 | 23.2 | 21.2 | 18.8 | 17.3 | 16.1 | 0.8 | 22 |
| | | 180DT | 167.0 | 81.5 | 66.2 | 58.6 | 53.8 | 47.6 | 43.7 | 40.9 | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 238.5 | 104.0 | 84.5 | 74.7 | 68.6 | 60.7 | 55.7 | | 2.1 | 35 |
| | | 250DT | 317.8 | 141.5 | 114.9 | 101.7 | 93.3 | 82.6 | 75.8 | | 2.7 | 40 |
| | | 350DT | 1044.1 | 462.1 | 396.4 | 351.0 | 322.0 | | | | 5.8 | 52 |
| | 300 | 80DT | 28.1 | 7.5 | 5.5 | 4.5 | 3.6 | 2.8 | 2.5 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 48.5 | 21.1 | 17.9 | 15.8 | 14.5 | 12.9 | 11.8 | 11.0 | 0.6 | 16 |
| | | 140DT | 69.9 | 31.3 | 25.4 | 22.5 | 20.7 | 18.3 | 16.8 | 15.7 | 0.8 | 22 |
| | | 180DT | 168.3 | 79.3 | 64.4 | 57.0 | 52.3 | 46.3 | 42.5 | 39.7 | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 239.2 | 102.3 | 81.6 | 72.9 | 67.1 | 58.4 | 52.6 | | 2.1 | 35 |
| | | 250DT | 319.3 | 137.4 | 111.6 | 98.8 | 90.6 | 80.3 | 73.6 | | 2.7 | 40 |
| | | 350DT | 1050.6 | 449.1 | 385.3 | 341.2 | 312.9 | | | | 5.8 | 52 |
| | 330 | 80DT | 28.7 | 7.5 | 5.6 | 4.4 | 3.5 | 2.7 | 2.4 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 48.8 | 21.1 | 17.4 | 15.4 | 14.1 | 12.5 | 11.5 | 10.7 | 0.6 | 16 |
| | | 140DT | 70.3 | 30.5 | 24.8 | 21.9 | 20.1 | 17.8 | 16.4 | 15.3 | 0.8 | 22 |
| | | 180DT | 169.4 | 77.3 | 62.8 | 55.6 | 51.0 | 45.2 | 41.4 | 38.7 | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 240.2 | 101.2 | 80.2 | 70.5 | 65.4 | 56.1 | 49.8 | 45.1 | 2.1 | 35 |
| | | 250DT | 320.4 | 133.7 | 108.6 | 96.2 | 88.2 | 78.1 | 71.7 | 67.0 | 2.6 | 40 |
| | | 350DT | 1055.4 | 437.4 | 375.3 | 332.3 | 304.8 | | | | 5.7 | 52 |
| 16 | 90 | 80DT | 16.2 | 4.1 | 3.0 | 2.2 | 1.4 | 0.9 | 0.7 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 37.9 | 13.7 | 13.7 | 13.7 | 13.7 | 13.7 | 13.7 | | 0.7 | 16 |
| | | 140DT | 50.9 | 24.8 | 24.8 | 24.8 | 23.6 | 20.9 | | | 0.9 | 22 |
| | | 180DT | 105.5 | 76.2 | 61.9 | 54.8 | 50.3 | | | | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 156.2 | 103.2 | 84.6 | 75.9 | 69.3 | | | | 2.1 | 30 |
| | | 250DT | 220.8 | 144.0 | 117.0 | 103.6 | | | | | 2.8 | 40 |
| | | 350DT | 652.0 | 425.9 | 365.4 | | | | | | 5.9 | 47 |
| | 120 | 80DT | 16.4 | 4.3 | 3.1 | 2.3 | 1.5 | 1.0 | 0.8 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 41.2 | 14.3 | 14.3 | 14.3 | 14.3 | 14.3 | 13.4 | 12.6 | 0.7 | 16 |
| | | 140DT | 61.6 | 39.6 | 32.2 | 28.5 | 26.1 | 23.1 | 21.2 | | 0.9 | 22 |
| | | 180DT | 116.5 | 73.4 | 59.7 | 52.8 | 48.5 | 42.9 | | | 1.6 | 30 |
| | | 210DT | 169.7 | 101.5 | 82.5 | 73.0 | 67.0 | 59.3 | | | 2.1 | 30 |
| | | 250DT | 236.3 | 136.7 | 111.0 | 98.3 | 90.2 | | | | 2.7 | 40 |
| | | 350DT | 706.7 | 406.7 | 349.0 | 309.0 | | | | | 5.5 | 47 |
| | 150 | 80DT | 16.4 | 4.5 | 3.3 | 2.4 | 1.8 | 1.3 | 1.0 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 43.1 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.0 | 12.9 | 12.0 | 0.6 | 16 |
| | | 140DT | 64.9 | 38.0 | 30.9 | 27.3 | 25.1 | 22.2 | 20.4 | | 0.9 | 22 |
| | | 180DT | 149.6 | 90.5 | 73.5 | 65.1 | 59.7 | 52.9 | 48.5 | | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 226.9 | 129.7 | 105.4 | 93.2 | 85.5 | 75.8 | | | 2.3 | 35 |
| | | 250DT | 304.3 | 168.9 | 137.2 | 121.4 | 111.4 | | | | 2.9 | 40 |
| | | 350DT | 737.1 | 388.5 | 333.3 | 295.1 | 270.7 | | | | 5.3 | 47 |
| | 180 | 80DT | 20.2 | 5.2 | 3.5 | 2.5 | 1.9 | 1.4 | 1.1 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 44.2 | 14.8 | 14.8 | 14.8 | 14.8 | 13.4 | 12.3 | 11.5 | 0.6 | 16 |
| | | 140DT | 66.9 | 36.5 | 29.7 | 26.3 | 24.1 | 21.3 | 19.6 | 18.3 | 0.8 | 22 |
| | | 180DT | 154.6 | 87.2 | 70.8 | 62.7 | 57.5 | 50.9 | 46.7 | 43.7 | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 232.5 | 124.3 | 101.0 | 89.4 | 82.0 | 72.6 | 66.6 | | 2.3 | 35 |
| | | 250DT | 310.5 | 161.5 | 131.2 | 116.1 | 106.5 | 94.3 | | | 2.8 | 40 |
| | | 350DT | 755.4 | 372.4 | 319.5 | 282.9 | 259.5 | | | | 5.2 | 52 |
| | 210 | 80DT | 21.0 | 5.5 | 3.6 | 2.7 | 2.0 | 1.6 | 1.3 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 44.9 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 14.6 | 12.9 | 11.9 | 11.1 | 0.6 | 16 |
| | | 140DT | 68.2 | 35.2 | 28.6 | 25.3 | 23.2 | 20.6 | 18.9 | 17.7 | 0.8 | 22 |
| | | 180DT | 157.9 | 84.1 | 68.3 | 60.5 | 55.5 | 49.1 | 45.1 | 42.2 | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 236.1 | 119.6 | 97.1 | 86.1 | 78.9 | 69.8 | 64.1 | | 2.2 | 35 |
| | | 250DT | 314.3 | 155.1 | 126.0 | 111.6 | 102.3 | 90.6 | | | 2.7 | 40 |
| | | 350DT | 1029.3 | 506.1 | 434.2 | 384.5 | 352.7 | | | | 5.9 | 52 |
| | 240 | 80DT | 22.1 | 5.5 | 3.6 | 2.7 | 2.0 | 1.7 | 1.2 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 45.4 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 14.1 | 12.5 | 11.5 | 10.7 | 0.6 | 16 |
| | | 140DT | 69.1 | 34.1 | 27.7 | 24.5 | 22.5 | 19.9 | 18.3 | 17.1 | 0.8 | 22 |
| | | 180DT | 160.2 | 81.4 | 66.1 | 58.5 | 53.7 | 47.5 | 43.6 | 40.8 | 1.6 | 30 |
| | | 210DT | 238.2 | 117.3 | 94.2 | 84.9 | 76.5 | 67.1 | 63.2 | | 2.2 | 35 |
| | | 250DT | 316.9 | 149.7 | 121.6 | 107.6 | 98.7 | 87.4 | 80.2 | | 2.7 | 40 |
| | | 350DT | 1040.4 | 488.8 | 419.4 | 371.4 | 340.7 | | | | 5.9 | 52 |
| | 270 | 80DT | 22.9 | 5.6 | 4.9 | 2.6 | 1.9 | 1.5 | 1.0 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 45.8 | 15.1 | 15.1 | 14.9 | 13.7 | 12.1 | 11.1 | 10.4 | 0.6 | 19 |
| | | 140DT | 69.7 | 33.0 | 26.8 | 23.8 | 21.8 | 19.3 | 17.7 | 16.6 | 0.8 | 22 |
| | | 180DT | 167.8 | 83.7 | 67.9 | 60.2 | 55.2 | 48.9 | 44.8 | 41.9 | 1.7 | 30 |
| 16 | 270 | 210DT | 224.4 | 106.6 | 86.6 | 76.7 | 70.3 | 62.3 | 57.1 | | 2.1 | 35 |
| | | 250DT | 318.8 | 144.9 | 117.7 | 104.2 | 95.6 | 84.6 | 77.6 | | 2.7 | 40 |
| | | 350DT | 1048.2 | 473.6 | 406.3 | 359.8 | 330.1 | | | | 5.8 | 52 |
| | 300 | 80DT | 23.2 | 5.6 | 3.8 | 2.7 | 1.8 | 1.6 | 1.1 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 46.0 | 15.1 | 15.1 | 14.5 | 13.3 | 11.8 | 10.8 | 10.1 | 0.6 | 19 |
| | | 140DT | 70.2 | 32.1 | 26.1 | 23.1 | 21.2 | 18.8 | 17.2 | 16.1 | 0.8 | 22 |
| | | 180DT | 169.1 | 81.3 | 66.1 | 58.5 | 53.7 | 47.5 | 43.6 | 40.8 | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 226.5 | 104.7 | 84.9 | 74.3 | 67.8 | 60.2 | 56.2 | | 2.1 | 35 |
| | | 250DT | 320.1 | 140.7 | 114.2 | 101.2 | 92.8 | 82.2 | 75.4 | | 2.7 | 40 |
| | | 350DT | 1053.9 | 460.2 | 394.8 | 349.6 | 320.7 | | | | 5.7 | 52 |
| | 330 | 80DT | 23.4 | 5.7 | 3.9 | 2.8 | 1.8 | 1.5 | 1.0 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 46.2 | 15.2 | 15.2 | 14.1 | 12.9 | 11.5 | 10.5 | 9.8 | 0.6 | 19 |
| | | 140DT | 70.5 | 31.3 | 25.4 | 22.5 | 20.6 | 18.3 | 16.8 | 15.7 | 0.8 | 22 |
| | | 180DT | 170.0 | 79.3 | 64.4 | 57.0 | 52.3 | 46.3 | 42.5 | 39.7 | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 227.3 | 103.2 | 83.2 | 71.5 | 66.3 | 59.8 | 54.2 | 46.2 | 2.1 | 35 |
| | | 250DT | 321.1 | 136.9 | 111.2 | 98.5 | 90.3 | 80.0 | 73.4 | 68.6 | 2.6 | 40 |
| | | 350DT | 1058.2 | 448.1 | 384.4 | 340.4 | 31.2 | | | | 5.7 | 52 |
| | ※90 | 80DT | 19.0 | 6.2 | 4.8 | 3.9 | 3.0 | 2.6 | 2.0 | | 0.7 | 19 |
| | 90 | 110DT | 14.8 | 11.3 | 9.2 | 8.1 | 7.5 | 6.6 | | | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 52.0 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | | | 0.8 | 19 |
| | | 180DT | 77.8 | 54.8 | 44.5 | 39.4 | 36.2 | | | | 1.4 | 22 |
| | | 210DT | 127.6 | 83.2 | 69.0 | 62.1 | 56.2 | | | | 1.8 | 26 |
| | | 250DT | 185.7 | 120.5 | 97.8 | 86.6 | | | | | 2.3 | 30 |
| | | 350DT | 432.9 | 268.9 | 230.7 | 218.4 | | | | | 4.3 | 40 |
| | ※120 | 80DT | 20.5 | 6.4 | 5.0 | 4.2 | 3.3 | 2.9 | 2.3 | | 0.7 | 19 |
| | 120 | 110DT | 16.2 | 10.8 | 8.8 | 7.8 | 7.2 | 6.3 | 5.8 | | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 55.8 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 18.3 | | 0.7 | 19 |
| | | 180DT | 83.4 | 52.1 | 42.3 | 37.5 | 34.4 | 30.4 | | | 1.3 | 22 |
| | | 210DT | 138.9 | 82.6 | 67.1 | 59.4 | 54.5 | 48.1 | | | 1.8 | 26 |
| | | 250DT | 194.5 | 113.1 | 91.8 | 81.3 | 74.6 | | | | 2.2 | 30 |
| | | 350DT | 627.9 | 369.6 | 317.1 | 280.8 | | | | | 4.8 | 40 |
| | ※150 | 80DT | 24.0 | 7.8 | 6.5 | 5.6 | 4.6 | 4.4 | 4.0 | | 0.7 | 19 |
| | 150 | 110DT | 17.0 | 10.4 | 8.4 | 7.5 | 6.9 | 6.1 | 5.6 | | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 57.9 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.0 | 17.4 | 16.3 | 0.7 | 19 |
| | | 180DT | 86.5 | 49.6 | 40.3 | 35.7 | 32.7 | 29.0 | | | 1.3 | 22 |
| | | 210DT | 134.9 | 75.5 | 61.3 | 54.3 | 49.8 | 44.1 | | | 1.7 | 26 |
| | | 250DT | 207.6 | 114.3 | 92.8 | 82.2 | 75.4 | | | | 2.2 | 30 |
| | | 350DT | 646.3 | 350.7 | 300.9 | 266.4 | 244.4 | | | | 4.6 | 40 |
| | ※180 | 80DT | 26.1 | 8.1 | 6.7 | 5.6 | 4.5 | 4.5 | 4.1 | | 0.7 | 19 |
| | 180 | 110DT | 17.5 | 10.0 | 8.1 | 7.2 | 6.6 | 5.8 | 5.4 | 5.0 | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 62.0 | 27.2 | 27.2 | 24.6 | 22.6 | 20.0 | 18.3 | 17.2 | 0.8 | 19 |
| | | 180DT | 130.5 | 74.3 | 60.4 | 53.5 | 49.1 | 43.4 | 39.8 | 37.3 | 1.5 | 22 |
| | | 210DT | 121.3 | 80.1 | 65.1 | 57.4 | 52.9 | 46.7 | 42.8 | | 1.6 | 26 |
| | | 250DT | 210.4 | 108.9 | 88.5 | 78.3 | 71.8 | 63.6 | | | 2.2 | 30 |
| | | 350DT | 657.1 | 334.8 | 287.2 | 254.3 | 233.3 | | | | 4.5 | 47 |
| | ※210 | 80DT | 30.1 | 9.2 | 7.6 | 6.6 | 5.9 | 5.4 | 4.6 | | 0.7 | 19 |
| 20 | 210 | 110DT | 17.9 | 9.6 | 7.8 | 6.9 | 6.3 | 5.6 | 5.2 | 4.8 | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 62.8 | 27.4 | 26.7 | 23.6 | 21.7 | 19.2 | 17.6 | 16.5 | 0.7 | 19 |
| | | 180DT | 132.2 | 71.5 | 58.1 | 51.4 | 47.2 | 41.8 | 38.3 | 35.8 | 1.4 | 22 |
| | | 210DT | 185.6 | 93.4 | 75.9 | 67.2 | 61.7 | 54.6 | 50.0 | | 1.9 | 30 |
| | | 250DT | 212.1 | 104.4 | 84.8 | 75.1 | 68.9 | 61.0 | | | 2.2 | 30 |
| | | 350DT | 663.8 | 321.3 | 275.7 | 244.1 | 223.9 | | | | 4.5 | 47 |
| | ※240 | 80DT | 33.7 | 8.8 | 7.5 | 6.4 | 5.7 | 5.2 | 4.4 | | 0.7 | 19 |
| | 240 | 110DT | 18.1 | 9.3 | 7.6 | 6.7 | 6.1 | 5.4 | 5.0 | 4.7 | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 63.3 | 27.5 | 25.8 | 22.8 | 20.9 | 18.5 | 17.0 | 15.9 | 0.7 | 19 |
| | | 180DT | 133.4 | 69.0 | 56.0 | 49.6 | 45.5 | 40.3 | 37.0 | 34.6 | 1.4 | 22 |
| | | 210DT | 186.1 | 92.1 | 74.6 | 66.2 | 60.1 | 52.9 | 48.2 | | 1.8 | 30 |
| | | 250DT | 213.2 | 100.6 | 81.7 | 72.3 | 66.4 | 58.8 | | | 2.1 | 30 |
| | | 350DT | 668.3 | 309.7 | 265.7 | 235.3 | 215.8 | | | | 4.4 | 47 |
| | ※270 | 80DT | 35.2 | 8.6 | 7.3 | 6.2 | 5.5 | 5.0 | 4.1 | | 0.7 | 19 |
| | 270 | 110DT | 18.2 | 9.0 | 7.3 | 6.5 | 5.9 | 5.3 | 4.8 | 4.5 | 0.4 | 16 |
| | | 140DT | 63.7 | 27.6 | 24.9 | 22.1 | 20.3 | 17.9 | 16.4 | 15.4 | 0.7 | 19 |
| | | 180DT | 134.3 | 66.8 | 54.3 | 48.0 | 44.1 | 39.0 | 35.8 | 33.5 | 1.4 | 22 |
| | | 210DT | 187.4 | 87.1 | 70.7 | 62.7 | 57.5 | 50.8 | 46.7 | | 1.9 | 30 |
| | | 250DT | 214.0 | 97.3 | 79.0 | 70.0 | 64.2 | 56.8 | 52.1 | | 2.1 | 30 |
| | | 350DT | 671.4 | 299.7 | 257.1 | 227.7 | 208.8 | | | | 4.4 | 47 |
| | ※300 | 80DT | 36.5 | 8.4 | 7.1 | 6.0 | 5.3 | 4.8 | 3.9 | | 0.7 | 19 |
| | 300 | 110DT | 18.3 | 8.8 | 7.1 | 6.3 | 5.8 | 5.1 | 4.7 | 4.4 | 0.4 | 16 |
| | | 140DT | 63.9 | 27.7 | 24.2 | 21.4 | 19.7 | 17.4 | 16.0 | 14.9 | 0.7 | 19 |
| | | 180DT | 134.9 | 64.9 | 52.7 | 46.6 | 42.8 | 37.9 | 34.8 | 32.5 | 1.4 | 22 |
| | | 210DT | 189.2 | 86.2 | 69.4 | 60.2 | 56.1 | 48.2 | 45.1 | | 1.9 | 30 |
| | | 250DT | 214.6 | 94.4 | 76.6 | 67.9 | 62.3 | 55.1 | 50.6 | | 2.1 | 30 |
| | | 350DT | 673.7 | 290.8 | 249.5 | 220.9 | 202.7 | | | | 4.4 | 47 |

PS: ○:1DWELL ※:2DWELL ●:3DWELL ☆:4DWELL

# DT型

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | ※330 | 80DT | 38.1 | 8.1 | 6.9 | 5.7 | 4.9 | 4.3 | 3.6 | | 0.7 | 19 |
| | 330 | 110DT | 18.4 | 8.5 | 6.9 | 6.1 | 5.6 | 5.0 | 4.6 | 4.3 | 0.3 | 16 |
| | | 140DT | 64.1 | 27.7 | 23.6 | 20.9 | 19.1 | 16.9 | 15.6 | 14.5 | 0.7 | 19 |
| | | 180DT | 135.3 | 63.1 | 51.3 | 45.4 | 41.7 | 36.9 | 33.8 | 31.6 | 1.4 | 22 |
| | | 210DT | 191.2 | 84.7 | 67.6 | 58.1 | 54.1 | 46.3 | 42.1 | | 1.9 | 30 |
| | | 250DT | 215.0 | 91.8 | 74.6 | 66.0 | 60.6 | 53.6 | 49.2 | | 2.1 | 30 |
| | | 350DT | 675.4 | 263.0 | 242.8 | 215.0 | 197.2 | | | | 4.3 | 47 |
| 24 | ※90 | 80DT | 18.2 | 4.9 | 3.1 | 2.2 | 1.7 | | | | 0.6 | 16 |
| | 90 | 110DT | 7.9 | 5.9 | 4.8 | 4.2 | 3.9 | | | | 0.4 | 12 |
| | | 140DT | 54.6 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | | | 0.8 | 16 |
| | | 180DT | 72.9 | 32.9 | 32.9 | 32.9 | 32.5 | | | | 1.3 | 19 |
| | | 210DT | 110.2 | 58.4 | 51.3 | 46.7 | 43.2 | | | | 1.5 | 22 |
| | | 250DT | 107.2 | 65.7 | 53.3 | 47.2 | 43.3 | 38.4 | | | 1.7 | 22 |
| | | 350DT | 361.1 | 224.2 | 192.3 | | | | | | 3.8 | 35 |
| | ※120 | 80DT | 18.2 | 5.0 | 3.1 | 2.3 | 1.8 | | | | 0.6 | 16 |
| | 120 | 110DT | 8.5 | 5.6 | 4.6 | 4.0 | 3.7 | 3.3 | | | 0.3 | 12 |
| | | 140DT | 57.5 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 76.1 | 33.7 | 33.7 | 33.2 | 30.4 | 26.9 | | | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 113.2 | 59.8 | 52.2 | 48.1 | 44.1 | 39.0 | | | 1.5 | 22 |
| | | 250DT | 162.7 | 94.7 | 76.9 | 68.1 | 62.5 | | | | 1.9 | 22 |
| | | 350DT | 375.9 | 209.8 | 180.0 | 159.4 | | | | | 3.7 | 35 |
| | ※150 | 80DT | 22.1 | 8.0 | 6.2 | 5.8 | 4.9 | 4.5 | 3.7 | | 0.6 | 16 |
| | 150 | 110DT | 8.8 | 5.3 | 4.3 | 3.8 | 3.5 | 3.1 | 2.9 | | 0.3 | 12 |
| | | 140DT | 59.1 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 18.7 | 17.5 | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 77.8 | 34.0 | 34.0 | 31.4 | 28.8 | 25.5 | 23.4 | | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 115.3 | 57.7 | 50.5 | 45.4 | 41.7 | 36.9 | | | 1.5 | 22 |
| | | 250DT | 165.3 | 89.3 | 72.5 | 64.2 | 58.9 | | | | 1.9 | 22 |
| | | 350DT | 476.9 | 257.0 | 220.4 | 195.2 | 179.1 | | | | 3.9 | 35 |
| | ※180 | 80DT | 23.5 | 8.5 | 6.8 | 6.0 | 5.2 | 4.8 | 4.1 | | 0.6 | 16 |
| | 180 | 110DT | 17.9 | 10.7 | 8.7 | 7.7 | 7.1 | 6.3 | 5.7 | 5.4 | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 60.0 | 19.8 | 19.8 | 19.8 | 19.8 | 19.4 | 17.8 | 16.7 | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 78.7 | 34.2 | 33.7 | 29.9 | 27.4 | 24.3 | 22.3 | | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 116.4 | 55.9 | 48.8 | 43.2 | 39.6 | 35.1 | 32.2 | | 1.5 | 22 |
| | | 250DT | 166.7 | 84.9 | 68.9 | 61.0 | 56.0 | 49.6 | | | 1.9 | 26 |
| | | 350DT | 482.2 | 244.6 | 209.9 | 185.8 | 170.5 | | | | 3.9 | 40 |
| | ※210 | 80DT | .29.0 | 8.2 | 6.8 | 6.1 | 5.2 | 4.8 | 4.1 | | 0.6 | 16 |
| | 210 | 110DT | 18.1 | 10.3 | 8.4 | 7.4 | 6.8 | 6.0 | 5.5 | 5.2 | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 60.5 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 18.6 | 17.1 | 16.0 | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 79.3 | 34.4 | 32.3 | 28.6 | 26.3 | 23.3 | 21.3 | 19.9 | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 117.1 | 54.5 | 46.7 | 41.3 | 38.0 | 33.7 | 30.8 | | 1.5 | 22 |
| | | 250DT | 167.6 | 81.3 | 66.0 | 58.4 | 53.6 | 47.5 | | | 1.8 | 26 |
| | | 350DT | 4854 | 234.4 | 201.1 | 178.0 | 163.3 | | | | 3.8 | 40 |
| | ※240 | 80DT | 30.2 | 8.3 | 6.5 | 5.7 | 4.9 | 4.2 | 3.8 | | 0.6 | 16 |
| | 240 | 110DT | 18.3 | 9.9 | 8.1 | 7.2 | 6.6 | 5.8 | 5.3 | 5.0 | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 60.9 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 18.0 | 16.5 | 15.4 | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 79.7 | 34.4 | 31.1 | 27.6 | 25.3 | 22.4 | 20.5 | 19.2 | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 118.2 | 53.2 | 45.2 | 40.1 | 36.4 | 31.2 | 29.3 | | 1.5 | 22 |
| | | 250DT | 168.2 | 78.2 | 63.5 | 56.3 | 51.6 | 45.7 | | | 1.8 | 26 |
| | | 350DT | 487.6 | 225.7 | 193.6 | 171.4 | 157.2 | | | | 3.8 | 40 |
| | ※270 | 80DT | 31.5 | 9.2 | 8.0 | 7.1 | 6.3 | 5.8 | 4.3 | | 0.6 | 16 |
| | 270 | 110DT | 18.4 | 9.6 | 7.8 | 6.9 | 6.4 | 5.6 | 5.2 | 4.8 | 0.3 | 14 |
| | | 140DT | 61.2 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 19.6 | 17.4 | 15.9 | 14.9 | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 79.9 | 34.5 | 30.1 | 26.7 | 24.5 | 21.7 | 19.9 | 18.6 | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 117.9 | 52.1 | 43.5 | 38.5 | 35.4 | 31.3 | 28.7 | 26.8 | 1.5 | 22 |
| | | 250DT | 168.7 | 75.6 | 61.4 | 54.4 | 49.9 | 44.2 | 40.5 | | 1.8 | 26 |
| | | 350DT | 489.1 | 218.2 | 187.2 | 165.7 | 152.0 | | | | 3.8 | 40 |
| | ※300 | 80DT | 32.7 | 8.4 | 6.7 | 5.9 | 5.1 | 4.4 | 4.0 | | 0.6 | 16 |
| | 300 | 110DT | 18.5 | 9.4 | 7.6 | 6.7 | 6.2 | 5.5 | 5.0 | 4.7 | 0.3 | 14 |
| | | 140DT | 61.3 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 19.0 | 16.9 | 15.5 | 14.5 | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 80.1 | 34.5 | 29.2 | 25.9 | 23.7 | 21.0 | 19.3 | 18.0 | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 118.4 | 51.6 | 41.8 | 36.7 | 34.2 | 30.1 | 26.1 | 24.2 | 1.5 | 22 |
| | | 250DT | 169.0 | 73.3 | 59.5 | 52.7 | 48.4 | 42.8 | 39.3 | | 1.8 | 26 |
| | | 350DT | 490.2 | 211.6 | 181.5 | 160.7 | 147.4 | | | | 3.8 | 40 |
| | ※330 | 80DT | 33.2 | 8.2 | 6.4 | 5.3 | 4.8 | 4.0 | 3.6 | | 0.6 | 16 |
| | 330 | 110DT | 18.6 | 9.1 | 7.4 | 6.5 | 6.0 | 5.3 | 4.9 | 4.6 | 0.3 | 14 |
| | | 140DT | 61.5 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 18.5 | 16.4 | 15.0 | 14.1 | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 80.3 | 34.6 | 28.4 | 25.2 | 23.1 | 20.4 | 18.7 | 17.5 | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 119.2 | 49.8 | 41.0 | 35.2 | 33.1 | 29.1 | 24.6 | 22.8 | 1.5 | 22 |
| | | 250DT | 169.2 | 71.3 | 57.9 | 51.3 | 47.0 | 41.6 | 38.2 | | 1.8 | 26 |
| | | 350DT | 491.0 | 205.8 | 176.6 | 156.3 | 143.4 | | | | 3.7 | 40 |
| 30 | ※90 | 80DT | 17.0 | 4.8 | 3.1 | 2.0 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | | 0.6 | 14 |
| | 90 | 110DT | 37.0 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | | | 0.7 | 16 |
| 30 | ※120 | 140DT | 49.6 | 24.5 | 24.5 | 24.5 | 22.7 | | | | 0.9 | 22 |
| | | 180DT | 102.6 | 73.4 | 59.6 | 52.5 | | | | | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 167.3 | 101.2 | 81.2 | 73.4 | | | | | 2.1 | 30 |
| | | 250DT | 216.5 | 139.4 | 113.3 | | | | | | 2.9 | 35 |
| | | 350DT | 637.2 | 411.6 | | | | | | | 6.0 | 52 |
| | ※150 | 80DT | 18.1 | 5.1 | 3.3 | 2.3 | 1.8 | 1.3 | 1.1 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 40.5 | 14.2 | 14.2 | 14.2 | 14.2 | 14.2 | | | 0.7 | 16 |
| | | 140DT | 60.5 | 38.3 | 31.1 | 27.6 | 25.3 | | | | 0.9 | 22 |
| | | 180DT | 114.3 | 71.1 | 57.7 | 51.1 | 46.9 | | | | 1.6 | 30 |
| | | 210DT | 183.1 | 98.5 | 79.9 | 70.8 | 65.0 | | | | 2.1 | 30 |
| | | 250DT | 233.3 | 132.8 | 107.8 | 95.5 | | | | | 2.7 | 35 |
| | | 350DT | 696.0 | 394.6 | 338.5 | | | | | | 5.6 | 52 |
| | ※180 | 80DT | 18.9 | 5.4 | 3.5 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.3 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 42.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 13.6 | 12.5 | 11.6 | 0.6 | 16 |
| | | 140DT | 64.0 | 36.9 | 30.0 | 26.5 | 24.3 | 21.6 | | | 0.9 | 22 |
| | | 180DT | 147.5 | 87.8 | 71.3 | 63.2 | 57.9 | 51.3 | | | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 224.6 | 126.1 | 102.4 | 90.7 | 83.2 | 73.7 | | | 2.3 | 35 |
| | | 250DT | 301.7 | 164.4 | 133.5 | 118.2 | 108.5 | | | | 2.9 | 35 |
| | | 350DT | 729.3 | 377.7 | 324.1 | | | | | | 5.4 | 52 |
| | ※210 | 80DT | 23.2 | 6.8 | 5.0 | 3.7 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 46.4 | 20.6 | 20.4 | 18.0 | 16.5 | 14.6 | 13.4 | 12.1 | 0.6 | 16 |
| | | 140DT | 66.2 | 35.5 | 28.9 | 25.6 | 23.4 | 20.8 | 19.0 | | 0.8 | 22 |
| | | 180DT | 153.0 | 84.7 | 68.8 | 60.9 | 55.9 | 49.5 | | | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 230.7 | 121.1 | 98.4 | 87.1 | 79.8 | 70.7 | | | 2.3 | 35 |
| | | 250DT | 308.5 | 157.4 | 127.9 | 113.2 | 103.8 | | | | 2.8 | 35 |
| | | 350DT | 749.5 | 362.6 | 311.0 | 275.4 | | | | | 5.2 | 52 |
| | ※240 | 80DT | 24.5 | 6.7 | 4.8 | 3.8 | 3.0 | 2.5 | 2.0 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 47.3 | 20.8 | 19.6 | 17.4 | 15.9 | 14.1 | 12.9 | 11.7 | 0.6 | 16 |
| | | 140DT | 67.7 | 34.3 | 27.9 | 24.7 | 22.6 | 20.0 | 18.4 | 17.6 | 0.8 | 22 |
| | | 180DT | 156.6 | 81.8 | 66.5 | 58.9 | 54.0 | 47.8 | 43.8 | | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 234.7 | 116.5 | 94.7 | 83.9 | 76.9 | 68.1 | | | 2.3 | 35 |
| | | 250DT | 312.8 | 151.3 | 122.9 | 108.9 | 99.9 | | | | 2.8 | 35 |
| | | 350DT | 1023.0 | 493.2 | 423.1 | 374.7 | 343.7 | | | | 6.0 | 52 |
| 32 | ※270 | 80DT | 26.1 | 6.8 | 4.8 | 3.7 | 3.1 | 2.4 | 2.2 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 47.8 | 20.9 | 19.0 | 16.8 | 15.4 | 13.6 | 12.5 | 11.3 | 0.6 | 16 |
| | | 140DT | 68.7 | 33.2 | 27.0 | 23.9 | 21.9 | 19.4 | 17.8 | 16.1 | 0.8 | 22 |
| | | 180DT | 159.1 | 79.2 | 64.4 | 57.0 | 52.3 | 46.3 | 42.5 | 40.9 | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 236.2 | 114.2 | 92.6 | 81.9 | 74.8 | 66.5 | | | 2.3 | 35 |
| | | 250DT | 315.8 | 146.1 | 118.7 | 105.1 | 96.4 | | | | 2.7 | 35 

# DT型

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | ※120 | 210DT | 169.7 | 101.5 | 82.5 | 73.0 | 67.1 | | | | 2.1 | 30 |
| | | 250DT | 236.3 | 136.7 | 111.0 | 98.3 | | | | | 2.7 | 40 |
| | | 350DT | 706.7 | 406.5 | 349.0 | | | | | | 5.5 | 47 |
| | ※150 | 80DT | 16.4 | 4.5 | 3.3 | 2.4 | 1.8 | 1.3 | 1.0 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 43.1 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.0 | 12.9 | | 0.6 | 16 |
| | | 140DT | 64.9 | 38.0 | 38.0 | 27.3 | 25.1 | 22.2 | | | 0.9 | 22 |
| | | 180DT | 149.6 | 90.5 | 90.5 | 65.1 | 59.7 | 52.9 | | | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 226.9 | 129.7 | 129.7 | 94.7 | 85.6 | 75.8 | | | 2.3 | 35 |
| | | 250DT | 304.3 | 168.9 | 168.9 | 121.4 | 111.4 | | | | 2.9 | 40 |
| | | 350DT | 737.1 | 308.5 | 333.3 | 295.1 | | | | | 5.3 | 47 |
| | ※180 | 80DT | 20.2 | 5.2 | 3.5 | 2.5 | 1.9 | 1.4 | 1.1 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 44.2 | 14.8 | 14.8 | 14.8 | 14.8 | 13.4 | 12.3 | 11.5 | 0.6 | 16 |
| | | 140DT | 66.9 | 36.5 | 29.7 | 26.3 | 24.1 | 21.3 | 19.6 | | 0.8 | 22 |
| | | 180DT | 154.6 | 87.2 | 70.8 | 62.7 | 57.5 | 50.9 | | | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 232.5 | 124.3 | 101.0 | 89.4 | 82.0 | 72.6 | | | 2.3 | 35 |
| | | 250DT | 310.5 | 161.5 | 131.2 | 116.1 | 106.5 | | | | 2.8 | 40 |
| | | 350DT | 755.4 | 372.4 | 319.5 | 282.9 | | | | | 5.2 | 47 |
| | ※210 | 80DT | 21.0 | 5.5 | 3.6 | 2.7 | 2.0 | 1.6 | 1.3 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 44.9 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 14.6 | 12.9 | 11.9 | 11.1 | 0.6 | 16 |
| | | 140DT | 68.2 | 35.2 | 28.6 | 25.3 | 23.2 | 20.6 | 18.9 | | 0.8 | 22 |
| | | 180DT | 157.9 | 84.1 | 68.3 | 60.5 | 55.5 | 49.1 | 45.1 | | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 236.1 | 119.5 | 97.1 | 86.1 | 78.9 | 69.8 | | | 2.2 | 35 |
| | | 250DT | 314.3 | 155.1 | 126.0 | 111.6 | 102.3 | | | | 2.7 | 40 |
| | | 350DT | 1029.3 | 506.1 | 434.2 | 394.5 | 352.7 | | | | 5.9 | 47 |
| | ※240 | 80DT | 22.1 | 5.5 | 3.6 | 2.7 | 2.0 | 1.7 | 1.2 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 45.4 | 15.0 | 5.0 | 15.0 | 14.1 | 12.6 | 11.5 | 10.7 | 0.6 | 16 |
| | | 140DT | 69.1 | 34.1 | 27.7 | 24.5 | 22.5 | 19.9 | 18.3 | 17.1 | 0.8 | 22 |
| | | 180DT | 160.2 | 81.4 | 66.1 | 58.5 | 53.7 | 47.5 | 43.6 | | 1.6 | 30 |
| | | 210DT | 238.2 | 117.5 | 96.3 | 84.2 | 77.3 | 68.5 | | | 2.2 | 35 |
| | | 250DT | 316.9 | 149.7 | 121.6 | 107.6 | 98.7 | 87.4 | | | 2.7 | 40 |
| | | 350DT | 1040.4 | 488.8 | 419.4 | 371.4 | 340.7 | | | | 5.9 | 47 |
| | ※270 | 80DT | 22.9 | 5.6 | 4.9 | 2.6 | 1.9 | 1.5 | 1.0 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 45.8 | 15.1 | 15.1 | 14.9 | 13.7 | 12.1 | 11.1 | 10.4 | 0.6 | 16 |
| | | 140DT | 69.7 | 33.0 | 26.8 | 23.8 | 21.8 | 19.3 | 17.7 | 16.6 | 0.8 | 22 |
| | | 180DT | 167.8 | 83.7 | 67.9 | 60.2 | 55.2 | 48.9 | 44.8 | 41.9 | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 244.4 | 106.6 | 86.6 | 76.7 | 70.3 | 62.3 | 57.1 | | 2.1 | 35 |
| | | 250DT | 318.8 | 144.9 | 117.7 | 104.2 | 95.6 | 84.6 | | | 2.7 | 40 |
| | | 350DT | 1048.2 | 473.6 | 406.3 | 359.8 | 330.1 | | | | 5.8 | 47 |
| | ※300 | 80DT | 23.2 | 5.6 | 3.8 | 2.7 | 1.8 | 1.6 | 1.1 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 46.0 | 15.1 | 15.1 | 14.5 | 13.3 | 11.8 | 10.8 | 10.1 | 0.6 | 16 |
| | | 140DT | 70.2 | 32.1 | 26.1 | 23.1 | 21.2 | 18.8 | 17.2 | 16.1 | 0.8 | 22 |
| | | 180DT | 169.1 | 81.3 | 66.1 | 58.5 | 53.7 | 47.5 | 43.6 | 40.8 | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 246.3 | 105.4 | 85.1 | 74.9 | 68.9 | 60.3 | 54.9 | | 2.1 | 35 |
| | | 250DT | 320.1 | 140.7 | 114.2 | 101.2 | 92.8 | 82.2 | | | 2.7 | 40 |
| | | 350DT | 1048.2 | 473.6 | 406.3 | 359.8 | 330.1 | | | | 5.8 | 47 |
| | ※330 | 80DT | 23.4 | 5.7 | 3.9 | 2.8 | 1.8 | 1.5 | 1.0 | | 0.6 | 14 |
| | | 110DT | 46.2 | 15.2 | 15.2 | 14.1 | 12.9 | 11.5 | 10.5 | 9.8 | 0.6 | 16 |
| | | 140DT | 70.5 | 31.3 | 25.4 | 22.5 | 20.6 | 18.3 | 16.8 | 15.7 | 0.8 | 22 |
| | | 180DT | 170.0 | 79.3 | 64.4 | 57.0 | 52.3 | 46.3 | 42.5 | 39.7 | 1.7 | 30 |
| | | 210DT | 251.3 | 103.2 | 84.0 | 73.2 | 67.1 | 58.4 | 52.6 | | 2.1 | 35 |
| | | 250DT | 321.1 | 136.9 | 111.2 | 98.5 | 90.3 | 80.0 | | | 2.6 | 40 |
| | | 350DT | 1058.2 | 448.1 | 384.4 | 340.4 | 312.2 | | | | 5.7 | 47 |
| 40 | ☆90 | 80DT | 19.0 | 6.2 | 4.8 | 3.9 | 3.0 | 2.6 | 2.0 | | 0.7 | 12 |
| | ※90 | 110DT | 14.8 | 11.3 | 9.2 | 8.1 | 7.5 | | | | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 52.0 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | | | | 0.8 | 19 |
| | | 180DT | 77.8 | 54.8 | 44.5 | 39.4 | | | | | 1.4 | 22 |
| | | 210DT | 125.1 | 83.1 | 69.4 | 60.3 | 56.1 | | | | 1.8 | 26 |
| | | 250DT | 185.7 | 120.5 | 97.8 | | | | | | 2.3 | 30 |
| | | 350DT | 432.9 | 268.9 | | | | | | | 4.3 | 40 |
| | ☆120 | 80DT | 20.5 | 6.4 | 5.0 | 4.2 | 3.3 | 2.9 | 2.3 | | 0.7 | 12 |
| | ※120 | 110DT | 16.2 | 10.8 | 8.8 | 7.8 | 7.2 | 6.3 | | | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 55.8 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | | | 0.8 | 19 |
| | | 180DT | 83.4 | 52.1 | 42.3 | 37.5 | 34.4 | | | | 1.3 | 22 |
| | | 210DT | 138.9 | 82.6 | 67.1 | 59.4 | 54.5 | | | | 1.8 | 26 |
| | | 250DT | 194.5 | 113.1 | 91.8 | 81.3 | | | | | 2.2 | 30 |
| | | 350DT | 627.9 | 369.6 | 317.1 | | | | | | 4.8 | 40 |
| | ☆150 | 80DT | 24.0 | 7.8 | 6.5 | 5.6 | 4.6 | 4.4 | 4.0 | | 0.7 | 12 |
| | ※150 | 110DT | 17.0 | 10.4 | 8.4 | 7.5 | 6.9 | 6.1 | | | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 57.9 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.0 | | | 0.7 | 19 |
| | | 180DT | 86.5 | 49.6 | 40.3 | 35.7 | 32.7 | | | | 1.3 | 22 |
| | | 210DT | 134.9 | 75.5 | 61.3 | 54.3 | 49.8 | | | | 1.7 | 26 |
| | | 250DT | 207.6 | 114.3 | 92.8 | 82.2 | 75.4 | | | | 2.2 | 30 |
| | | 350DT | 646.3 | 350.7 | 300.9 | 284.9 | | | | | 4.6 | 40 |

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | ☆180 | 80DT | 26.1 | 8.1 | 6.7 | 5.6 | 4.5 | 4.5 | 4.1 | | 0.7 | 19 |
| | ※180 | 110DT | 17.5 | 10.0 | 8.1 | 7.2 | 6.6 | 5.8 | 5.4 | | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 62.0 | 27.2 | 27.2 | 24.6 | 22.6 | 20.0 | 18.3 | | 0.8 | 19 |
| | | 180DT | 130.5 | 74.3 | 60.4 | 53.5 | 49.1 | 43.4 | 39.8 | | 1.5 | 22 |
| | | 210DT | 183.7 | 97.4 | 79.1 | 70.0 | 64.2 | 56.7 | | | 2.0 | 30 |
| | | 250DT | 210.4 | 108.9 | 88.5 | 78.3 | 71.8 | | | | 2.2 | 30 |
| | | 350DT | 657.1 | 334.8 | 287.2 | 254.3 | | | | | 4.5 | 40 |
| | ☆210 | 80DT | 30.1 | 9.2 | 7.6 | 6.6 | 5.9 | 5.4 | 4.6 | | 0.7 | 19 |
| | ※210 | 110DT | 17.9 | 9.6 | 7.8 | 6.9 | 6.3 | 5.6 | 5.2 | | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 62.8 | 27.4 | 26.7 | 23.6 | 21.7 | 19.2 | 17.6 | 16.5 | 0.7 | 19 |
| | | 180DT | 132.2 | 71.5 | 58.1 | 51.4 | 47.2 | 41.8 | 38.3 | | 1.4 | 22 |
| | | 210DT | 185.5 | 93.4 | 75.9 | 67.2 | 61.7 | 54.6 | | | 2.0 | 30 |
| | | 250DT | 212.1 | 104.4 | 84.8 | 75.1 | 68.9 | | | | 2.2 | 30 |
| | | 350DT | 663.8 | 321.3 | 275.7 | 244.1 | 223.9 | | | | 4.5 | 40 |
| | ☆240 | 80DT | 33.7 | 8.8 | 7.5 | 6.4 | 5.7 | 5.2 | 4.4 | | 0.7 | 19 |
| | ※240 | 110DT | 18.1 | 9.3 | 7.6 | 6.7 | 6.1 | 5.4 | 5.0 | 4.7 | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 63.3 | 27.5 | 25.8 | 22.8 | 20.9 | 18.5 | 17.0 | 15.9 | 0.7 | 19 |
| | | 180DT | 133.4 | 69.0 | 56.0 | 49.6 | 45.5 | 40.3 | 37.0 | 34.6 | 1.4 | 22 |
| | | 210DT | 186.2 | 92.3 | 74.6 | 66.3 | 59.2 | 53.2 | | | 1.8 | 30 |
| | | 250DT | 213.2 | 100.6 | 81.7 | 72.3 | 66.4 | | | | 2.1 | 30 |
| | | 350DT | 668.3 | 309.7 | 265.7 | 235.3 | 215.8 | | | | 4.4 | 40 |
| | ☆270 | 80DT | 35.2 | 8.6 | 7.3 | 6.2 | 5.5 | 5.0 | 4.1 | | 0.7 | 19 |
| | ※270 | 110DT | 18.2 | 9.0 | 7.3 | 6.5 | 5.9 | 5.3 | 4.8 | 4.5 | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 63.7 | 27.6 | 24.9 | 22.1 | 20.3 | 17.9 | 16.4 | 15.4 | 0.7 | 19 |
| | | 180DT | 134.3 | 66.8 | 54.3 | 48.0 | 44.1 | 39.0 | 35.8 | 33.5 | 1.4 | 22 |
| | | 210DT | 187.4 | 87.1 | 70.7 | 62.7 | 57.5 | 50.8 | | | 1.9 | 30 |
| | | 250DT | 214.0 | 97.3 | 79.0 | 70.0 | 64.2 | 56.8 | | | 2.1 | 30 |
| | | 350DT | 671.4 | 299.7 | 257.1 | 227.7 | 208.8 | | | | 4.4 | 40 |
| | ☆300 | 80DT | 36.5 | 8.4 | 7.1 | 6.0 | 5.3 | 4.8 | 3.9 | | 0.7 | 19 |
| | ※300 | 110DT | 18.3 | 8.8 | 7.1 | 6.3 | 5.8 | 5.1 | 4.7 | 4.4 | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 63.9 | 27.7 | 24.2 | 21.4 | 19.7 | 17.4 | 16.0 | 14.9 | 0.7 | 19 |
| | | 180DT | 134.9 | 64.9 | 52.7 | 46.6 | 42.8 | 37.9 | 34.8 | 32.5 | 1.4 | 22 |
| | | 210DT | 188.2 | 86.3 | 68.4 | 60.2 | 55.1 | 48.6 | | | 1.9 | 30 |
| | | 250DT | 214.6 | 94.4 | 76.6 | 67.9 | 62.3 | 55.1 | | | 2.1 | 30 |
| | | 350DT | 673.7 | 290.8 | 249.5 | 220.9 | 202.7 | | | | 4.4 | 40 |
| | ☆330 | 80DT | 38.1 | 8.1 | 6.9 | 5.7 | 4.9 | 4.3 | 3.6 | | 0.7 | 19 |
| | ※330 | 110DT | 18.4 | 8.5 | 6.9 | 6.1 | 5.6 | 5.0 | 4.6 | 4.3 | 0.3 | 14 |
| | | 140DT | 64.1 | 27.7 | 23.6 | 20.9 | 19.1 | 16.9 | 15.5 | 14.5 | 0.7 | 19 |
| | | 180DT | 135.3 | 63.1 | 51.3 | 45.4 | 41.7 | 36.9 | 33.8 | 31.6 | 1.4 | 22 |
| | | 210DT | 190.3 | 85.4 | 67.1 | 59.2 | 53.6 | 46.3 | | | 1.9 | 30 |
| | | 250DT | 215.0 | 91.8 | 74.6 | 66.0 | 60.6 | 53.6 | | | 2.1 | 30 |
| | | 350DT | 675.4 | 283.0 | 242.8 | 215.0 | 197.2 | | | | 4.3 | 40 |
| 48 | ☆90 | 80DT | 18.2 | 4.9 | 3.1 | 2.2 | 1.7 | | | | 0.6 | 16 |
| | ※90 | 110DT | 7.9 | 5.9 | 4.8 | 4.2 | 3.9 | | | | 0.4 | 12 |
| | | 140DT | 54.6 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | | | | 0.8 | 16 |
| | | 180DT | 72.9 | 32.9 | 32.9 | 32.9 | 32.5 | | | | 1.3 | 19 |
| | | 210DT | 110.2 | 57.6 | 51.0 | 46.8 | 42.9 | | | | 1.5 | 22 |
| | | 250DT | 107.2 | 65.7 | 53.3 | 47.2 | 43.3 | | | | 1.7 | 22 |
| | | 350DT | 361.1 | 224.2 | | | | | | | 3.8 | 35 |
| | ☆120 | 80DT | 18.2 | 5.0 | 3.1 | 2.3 | 1.8 | | | | 0.6 | 16 |
| | ※120 | 110DT | 8.5 | 5.6 | 4.6 | 4.0 | 3.7 | | | | 0.3 | 12 |
| | | 140DT | 57.5 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | | | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 76.1 | 33.7 | 33.7 | 33.2 | 30.4 | | | | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 113.2 | 59.8 | 52.2 | 48.1 | 44.1 | | | | 1.5 | 22 |
| | | 250DT | 162.7 | 94.7 | 76.9 | 68.1 | | | | | 1.9 | 22 |
| | | 350DT | 375.9 | 209.8 | 180.0 | | | | | | 3.7 | 35 |
| | ☆150 | 80DT | 22.1 | 8.0 | 6.2 | 5.8 | 4.9 | 4.5 | 3.7 | | 0.6 | 16 |
| | ※150 | 110DT | 8.8 | 5.3 | 4.3 | 3.8 | 3.5 | | | | 0.3 | 12 |
| | | 140DT | 59.1 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 18.7 | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 77.8 | 34.0 | 34.0 | 31.4 | 28.8 | | | | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 115.3 | 57.7 | 50.5 | 46.9 | 43.3 | | | | 1.5 | 22 |
| | | 250DT | 165.3 | 89.3 | 72.5 | 64.2 | | | | | 1.9 | 22 |
| | | 350DT | 476.9 | 257.0 | 220.4 | 195.2 | | | | | 3.9 | 35 |
| | ☆180 | 80DT | 23.5 | 8.5 | 6.8 | 6.0 | 5.2 | 4.8 | 4.1 | | 0.6 | 16 |
| | ※180 | 110DT | 17.9 | 10.7 | 8.7 | 7.7 | 7.1 | 6.3 | 5.7 | | 0.4 | 12 |
| | | 140DT | 60.0 | 19.8 | 19.8 | 19.8 | 19.8 | 19.4 | 17.8 | | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 78.7 | 34.2 | 33.7 | 29.9 | 27.4 | 24.3 | | | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 116.4 | 55.9 | 48.8 | 43.2 | 39.6 | | | | 1.5 | 22 |
| | | 250DT | 166.7 | 84.9 | 68.9 | 61.0 | 56.0 | | | | 1.9 | 22 |
| | | 350DT | 482.2 | 244.6 | 209.9 | 185.8 | | | | | 3.9 | 35 |
| | ☆210 | 80DT | 29.0 | 8.2 | 6.8 | 6.1 | 5.2 | 4.8 | 4.1 | | 0.6 | 16 |
| | ※210 | 110DT | 18.1 | 10.3 | 8.4 | 7.4 | 6.8 | 6.0 | 5.5 | | 0.4 | 12 |

PS: ○:1DWELL ※:2DWELL ●:3DWELL ☆:4DWELL

# DT型

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | ※210 | 140DT | 60.5 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 18.6 | 17.1 | | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 79.3 | 34.4 | 32.3 | 28.6 | 26.3 | 23.3 | | | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 117.1 | 54.5 | 46.7 | 41.4 | 36.9 | 32.7 | | | 1.5 | 22 |
| | | 250DT | 167.6 | 81.3 | 66.0 | 58.4 | 53.6 | | | | 1.8 | 22 |
| | | 350DT | 485.4 | 234.4 | 201.1 | 178.0 | 163.3 | | | | 3.8 | 35 |
| | ☆240 | 80DT | 30.2 | 8.3 | 6.5 | 5.7 | 5.2 | 4.9 | 4.2 | 3.8 | 0.6 | 16 |
| | ※240 | 110DT | 18.3 | 9.9 | 8.1 | 7.1 | 6.6 | 5.8 | 5.3 | 5.0 | 0.4 | 12 |
| | | 140DT | 60.9 | 20.0 | 20.0 | 19.5 | 19.0 | 18.0 | 16.5 | 15.4 | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 79.7 | 34.4 | 31.1 | 28.3 | 25.3 | 22.4 | 20.5 | | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 117.9 | 53.8 | 46.1 | 40.2 | 35.2 | 31.6 | | | 1.5 | 22 |
| | | 250DT | 168.2 | 78.2 | 63.5 | 58.4 | 51.6 | | | | 1.8 | 22 |
| | | 350DT | 487.6 | 225.7 | 193.6 | 177.1 | 157.2 | | | | 3.8 | 35 |
| | ☆270 | 80DT | 31.5 | 9.2 | 8.0 | 6.9 | 6.4 | 5.6 | 4.3 | 3.8 | 0.6 | 16 |
| | ※270 | 110DT | 18.4 | 9.6 | 7.8 | 7.0 | 6.4 | 5.6 | 5.2 | 4.9 | 0.3 | 12 |
| | | 140DT | 61.2 | 20.0 | 20.0 | 19.4 | 18.6 | 17.4 | 15.9 | | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 79.9 | 34.5 | 30.1 | 27.4 | 23.2 | 21.7 | 19.9 | | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 117.9 | 52.1 | 43.5 | 37.3 | 33.8 | 30.3 | | | 1.5 | 22 |
| | | 250DT | 168.7 | 75.6 | 61.4 | 57.6 | 49.3 | 44.2 | | | 1.8 | 22 |
| | | 350DT | 489.1 | 218.2 | 187.2 | 165.9 | 155.1 | | | | 3.8 | 35 |
| | ☆300 | 80DT | 32.7 | 8.4 | 6.7 | 6.3 | 5.8 | 4.4 | 4.0 | 3.6 | 0.6 | 16 |
| | ※300 | 110DT | 18.5 | 9.4 | 7.6 | 6.8 | 6.2 | 5.5 | 5.0 | 4.6 | 0.3 | 12 |
| | | 140DT | 61.3 | 20.1 | 20.1 | 18.9 | 18.4 | 16.9 | 15.5 | 14.2 | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 80.1 | 34.5 | 29.2 | 26.2 | 24.3 | 21.0 | 19.3 | | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 118.6 | 50.6 | 42.1 | 36.5 | 32.1 | 29.6 | | | 1.5 | 22 |
| | | 250DT | 169.0 | 73.3 | 59.5 | 52.1 | 47.1 | 42.8 | | | 1.8 | 22 |
| | | 350DT | 490.2 | 211.6 | 181.5 | 165.3 | 154.8 | | | | 3.9 | 35 |
| | ☆330 | 80DT | 33.2 | 8.2 | 6.4 | 6.1 | 5.4 | 4.0 | 3.6 | 3.0 | 0.6 | 16 |
| | ※330 | 110DT | 18.6 | 9.1 | 7.4 | 6.5 | 6.1 | 5.3 | 4.9 | 4.1 | 0.3 | 12 |
| | | 140DT | 61.5 | 20.1 | 20.1 | 17.4 | 17.2 | 16.4 | 15.0 | 14.5 | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 80.3 | 34.6 | 28.4 | 25.8 | 23.6 | 20.4 | 18.7 | | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 119.2 | 49.2 | 41.3 | 35.4 | 30.6 | 28.5 | | | 1.5 | 22 |
| | | 250DT | 169.2 | 71.3 | 57.9 | 50.8 | 46.3 | 41.6 | | | 1.8 | 22 |
| | | 350DT | 491.0 | 205.8 | 176.6 | 158.1 | 147.5 | | | | 3.7 | 35 |
| 60 | ● 90 | 110DT | 14.8 | 11.3 | 9.2 | 8.5 | 8.1 | | | | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 52.0 | 18.5 | 18.5 | 17.9 | | | | | 0.8 | 19 |
| | | 180DT | 77.8 | 54.8 | 44.5 | | | | | | 1.4 | 22 |
| | | 210DT | 93.2 | 74.8 | 68.5 | | | | | | 1.8 | 26 |
| | | 250DT | 185.7 | 120.5 | 97.8 | | | | | | 2.3 | 30 |
| | | 350DT | 432.9 | 268.9 | | | | | | | 4.3 | 40 |
| | ● 120 | 110DT | 16.2 | 10.8 | 8.8 | 7.8 | 7.2 | | | | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 55.8 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | | | | 0.8 | 19 |
| | | 180DT | 83.4 | 52.1 | 42.3 | 37.5 | 34.4 | | | | 1.3 | 22 |
| | | 210DT | 95.6 | 73.2 | 66.9 | | | | | | 1.8 | 26 |
| | | 250DT | 194.5 | 113.1 | 91.8 | | | | | | 2.2 | 30 |
| | | 350DT | 627.9 | 369.6 | 317.1 | | | | | | 4.8 | 40 |
| | ● 150 | 110DT | 17.0 | 10.4 | 8.4 | 7.5 | 6.9 | 6.1 | | | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 57.9 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.0 | | | 0.7 | 19 |
| | | 180DT | 86.5 | 49.6 | 40.3 | 35.7 | 32.7 | | | | 1.3 | 22 |
| | | 210DT | 97.6 | 71.6 | 64.7 | 56.9 | | | | | 1.8 | 26 |
| | | 250DT | 207.6 | 114.3 | 92.8 | 82.2 | | | | | 2.2 | 30 |
| | | 350DT | 646.3 | 350.7 | 300.9 | | | | | | 4.6 | 40 |
| | ● 180 | 110DT | 17.5 | 10.0 | 8.1 | 7.2 | 6.6 | 5.8 | | | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 62.0 | 27.2 | 27.2 | 24.6 | 22.6 | 20.0 | | | 0.8 | 19 |
| | | 180DT | 130.5 | 74.3 | 60.4 | 53.5 | 49.1 | 43.4 | | | 1.5 | 22 |
| | | 210DT | 108.2 | 89.6 | 82.4 | 73.1 | | | | | 1.8 | 26 |
| | | 250DT | 210.4 | 108.9 | 88.5 | 78.3 | | | | | 2.2 | 30 |
| | | 350DT | 657.1 | 334.8 | 287.2 | 254.3 | | | | | 4.5 | 40 |
| | ● 210 | 110DT | 17.9 | 9.6 | 7.8 | 6.9 | 6.3 | 5.6 | 5.2 | | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 62.8 | 27.4 | 26.7 | 23.6 | 21.7 | 19.2 | 17.6 | | 0.7 | 19 |
| | | 180DT | 132.2 | 71.5 | 58.1 | 51.4 | 47.2 | 41.8 | | | 1.4 | 22 |
| | | 210DT | 112.1 | 87.5 | 80.0 | 69.2 | 64.3 | | | | 1.8 | 26 |
| | | 250DT | 212.1 | 104.4 | 84.8 | 75.1 | 68.9 | | | | 2.2 | 30 |
| | | 350DT | 663.8 | 321.3 | 275.7 | 244.1 | | | | | 4.5 | 40 |
| | ● 240 | 110DT | 18.1 | 9.3 | 7.6 | 6.7 | 6.1 | 5.4 | 5.0 | | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 63.3 | 27.5 | 25.8 | 22.8 | 20.9 | 18.5 | 17.0 | | 0.7 | 19 |
| | | 180DT | 133.4 | 69.0 | 56.0 | 49.6 | 45.5 | 40.3 | 37.0 | | 1.4 | 22 |
| | | 210DT | 114.5 | 85.2 | 78.6 | 67.1 | 63.2 | | | | 1.8 | 26 |
| | | 250DT | 213.2 | 100.6 | 81.7 | 72.3 | 66.4 | | | | 2.1 | 30 |
| | | 350DT | 668.3 | 309.7 | 265.7 | 235.3 | | | | | 4.4 | 40 |
| | ● 270 | 110DT | 18.2 | 9.0 | 7.3 | 6.5 | 5.9 | 5.3 | 4.8 | | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 63.7 | 27.6 | 24.9 | 22.1 | 20.3 | 17.9 | 16.4 | 15.4 | 0.7 | 19 |
| | | 180DT | 134.3 | 66.8 | 54.3 | 48.0 | 44.1 | 39.0 | 35.8 | | 1.4 | 22 |

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 規格 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速N(rpm) 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | ● 270 | 210DT | 115.2 | 83.2 | 76.9 | 65.4 | 61.3 | | | | 1.8 | 26 |
| | | 250DT | 214.0 | 97.3 | 79.0 | 70.0 | 64.2 | | | | 2.1 | 30 |
| | | 350DT | 671.4 | 299.7 | 257.1 | 227.7 | 208.8 | | | | 4.4 | 40 |
| | ● 300 | 110DT | 18.3 | 8.8 | 7.1 | 6.3 | 5.8 | 5.1 | 4.7 | 4.4 | 0.4 | 14 |
| | | 140DT | 63.9 | 27.7 | 24.2 | 21.4 | 19.7 | 17.4 | 16.0 | 14.9 | 0.7 | 19 |
| | | 180DT | 134.9 | 64.9 | 52.7 | 46.6 | 42.8 | 37.9 | 34.8 | | 1.4 | 22 |
| | | 210DT | 116.5 | 82.6 | 75.4 | 64.3 | 60.9 | | | | 1.8 | 26 |
| | | 250DT | 214.6 | 94.4 | 76.6 | 67.9 | 62.3 | | | | 2.1 | 30 |
| | | 350DT | 673.7 | 290.8 | 249.5 | 220.9 | 202.7 | | | | 4.4 | 40 |
| | ● 330 | 110DT | 18.4 | 8.5 | 6.9 | 6.1 | 5.6 | 5.0 | 4.6 | 4.3 | 0.3 | 14 |
| | | 140DT | 64.1 | 27.7 | 23.6 | 20.9 | 19.1 | 16.9 | 15.5 | 14.5 | 0.7 | 19 |
| | | 180DT | 135.3 | 63.1 | 51.3 | 45.4 | 41.7 | 36.9 | 33.8 | 31.6 | 1.4 | 22 |
| | | 210DT | 117.8 | 81.9 | 74.3 | 63.6 | 59.4 | 47.6 | | | 1.8 | 26 |
| | | 250DT | 215.0 | 91.8 | 74.6 | 66.0 | 60.6 | 53.6 | | | 2.1 | 30 |
| | | 350DT | 675.4 | 283.0 | 242.8 | 215.0 | 197.2 | | | | 4.3 | 40 |
| 72 | ● 90 | 110DT | 7.9 | 5.9 | 4.8 | 4.2 | | | | | 0.4 | 12 |
| | | 140DT | 54.6 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | | | | 0.8 | 16 |
| | | 180DT | 72.9 | 32.9 | 32.9 | 32.9 | | | | | 1.3 | 19 |
| | | 210DT | 95.4 | 48.6 | 42.3 | 40.6 | | | | | 1.5 | 22 |
| | | 250DT | 107.2 | 65.7 | 53.3 | 47.2 | | | | | 1.7 | 22 |
| | | 350DT | 361.1 | 224.2 | | | | | | | 3.8 | 35 |
| | ● 120 | 110DT | 8.5 | 5.6 | 4.6 | 4.0 | 3.7 | | | | 0.3 | 12 |
| | | 140DT | 57.5 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | | | | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 76.1 | 33.7 | 33.7 | 33.2 | 30.4 | | | | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 98.4 | 80.6 | 74.1 | | | | | | 1.6 | 22 |
| | | 250DT | 162.7 | 94.7 | 76.9 | | | | | | 1.9 | 22 |
| | | 350DT | 375.9 | 209.8 | | | | | | | 3.7 | 35 |
| | ● 150 | 110DT | 8.8 | 5.3 | 4.3 | 3.8 | 3.5 | | | | 0.3 | 12 |
| | | 140DT | 59.1 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | | | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 77.8 | 34.0 | 34.0 | 31.4 | 28.8 | | | | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 99.5 | 82.3 | 65.2 | 58.4 | | | | | 1.6 | 22 |
| | | 250DT | 165.3 | 89.3 | 72.5 | 64.2 | | | | | 1.9 | 22 |
| | | 350DT | 476.9 | 257.0 | 220.4 | | | | | | 3.9 | 35 |
| | ● 180 | 110DT | 17.9 | 10.7 | 8.7 | 7.7 | 7.1 | 6.3 | | | 0.4 | 12 |
| | | 140DT | 60.0 | 19.8 | 19.8 | 19.8 | 19.8 | 19.4 | 17.8 | | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 78.7 | 34.2 | 33.7 | 29.9 | 27.4 | | | | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 102.1 | 83.2 | 66.1 | 59.3 | | | | | 1.6 | 22 |
| | | 250DT | 166.7 | 84.9 | 68.9 | 61.0 | | | | | 1.9 | 22 |
| | | 350DT | 482.2 | 244.6 | 209.9 | | | | | | 3.9 | 35 |
| | ● 210 | 110DT | 18.1 | 10.3 | 8.4 | 7.4 | 6.8 | 6.0 | 5.5 | | 0.4 | 12 |
| | | 140DT | 60.5 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 18.6 | 17.1 | | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 79.3 | 34.4 | 32.3 | 28.6 | 26.3 | 23.3 | | | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 103.4 | 79.6 | 63.2 | 54.1 | 50.2 | | | | 1.6 | 22 |
| | | 250DT | 167.6 | 81.3 | 66.0 | 58.4 | 53.6 | | | | 1.8 | 22 |
| | | 350DT | 485.4 | 234.4 | 201.1 | 178.0 | | | | | 3.8 | 35 |
| | ● 240 | 110DT | 18.3 | 9.9 | 8.1 | 7.2 | 6.6 | 5.8 | 5.3 | | 0.4 | 12 |
| | | 140DT | 60.9 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 18.0 | 16.5 | 15.4 | 0.7 | 16 |
| | | 180DT | 79.7 | 34.4 | 31.1 | 27.6 | 25.3 | 22.4 | | | 1.2 | 19 |
| | | 210DT | 103.8 | 76.4 | 60.2 | 52.3 | 49.7 | | | | 1.6 | 22 |
| | | 250DT | 168.2 | 78.2 | 63.5 | 56.3 | 51.6 | | | | 1.8 | 22 |
|

# DT型(438DT)

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 上段 動扭力 (kgf-m)<br>下段 內部慣性扭力 (kgf-m)<br>分割迴轉速N(rpm) | | | | | | | | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | | |
| 4 | 270 | 1438.1 | 689.0<br>9.4 | 577.7<br>30.6 | 529.9<br>54.4 | 486.1<br>96.7 | 454.6<br>151.1 | | | | 9.6 | 70 |
| | 300 | 1488.7 | 679.3<br>7.6 | 596.5<br>24.8 | 522.4<br>44.0 | 479.2<br>78.3 | 448.1<br>122.4 | 424.3<br>176.2 | | | 9.3 | 70 |
| | 330 | 1992.5 | 918.4<br>6.5 | 769.9<br>21.1 | 706.3<br>37.5 | 647.9<br>66.6 | 605.9<br>104.0 | 573.7<br>149.8 | 536.5<br>234.1 | | 11.2 | 70 |
| 5 | 180 | 1734.2 | 1012.8<br>17.3 | 849.1<br>56.0 | 778.8<br>99.5 | 714.4<br>176.8 | 668.2<br>276.3 | | | | 12.4 | 80 |
| | 210 | 2232.3 | 1444.4<br>15.4 | 1210.9<br>49.8 | 1110.8<br>88.6 | 1018.9<br>157.5 | 953.0<br>246.1 | 902.2<br>354.3 | | | 13.5 | 80 |
| | 240 | 2396.8 | 1437.9<br>11.8 | 1205.5<br>38.1 | 1105.8<br>67.8 | 1014.4<br>120.6 | 948.7<br>188.4 | 898.2<br>271.3 | | | 13.1 | 80 |
| | 270 | 2712.9 | 1586.0<br>9.5 | 1329.6<br>30.5 | 1219.7<br>54.8 | 1118.8<br>97.4 | 1046.4<br>152.1 | 990.7<br>219.0 | 926.5<br>342.2 | | 13.6 | 80 |
| | 300 | 2834.1 | 1570.6<br>7.7 | 1316.7<br>24.9 | 1207.8<br>44.4 | 1108.0<br>78.9 | 1036.2<br>123.2 | 981.1<br>177.4 | 917.5<br>277.2 | | 13.3 | 80 |
| | 330 | 2935.1 | 1553.3<br>6.4 | 1302.2<br>20.6 | 1194.5<br>36.7 | 1095.7<br>65.2 | 1024.8<br>101.8 | 970.2<br>146.6 | 907.4<br>229.1 | 832.4<br>407.3 | 13.1 | 80 |
| 6 | 180 | 1438.1 | 827.0<br>14.2 | 693.3<br>45.9 | 636.0<br>81.6 | 583.4<br>145.0 | 545.6<br>226.6 | | | | 9.6 | 80 |
| | 210 | 1966.1 | 1110.3<br>10.7 | 930.8<br>34.7 | 853.8<br>61.7 | 783.2<br>109.6 | 732.5<br>171.3 | 693.5<br>246.6 | | | 11.4 | 80 |
| | 240 | 2038.3 | 1086.1<br>8.2 | 910.5<br>25.6 | 835.2<br>47.2 | 766.2<br>83.9 | 716.6<br>131.1 | 678.4<br>188.8 | 634.5<br>295.1 | | 11.0 | 80 |
| | 270 | 2092.7 | 1062.3<br>6.5 | 890.5<br>21.0 | 816.9<br>37.3 | 749.4<br>66.3 | 700.8<br>103.6 | 663.5<br>149.2 | 620.6<br>233.1 | | 10.8 | 80 |
| | 300 | 2819.5 | 1585.2<br>6.4 | 1328.9<br>20.7 | 1219.0<br>36.8 | 1118.2<br>65.5 | 1045.8<br>102.3 | 990.2<br>147.4 | 926.0<br>230.3 | 849.5<br>409.4 | 12.0 | 80 |
| | 330 | 2897.7 | 1561.7<br>5.3 | 1309.2<br>17.1 | 1201.0<br>30.5 | 1101.7<br>54.1 | 1030.4<br>84.6 | 975.5<br>121.8 | 912.3<br>190.3 | 836.9<br>338.3 | 11.9 | 80 |
| 8 | 150 | 1169.0 | 734.7<br>17.9 | 615.9<br>57.9 | 565.0<br>102.9 | 518.3<br>182.9 | | | | | 8.2 | 100 |
| | 180 | 1563.5 | 959.7<br>12.7 | 804.5<br>41.1 | 738.0<br>73.1 | 577.0<br>130.0 | 633.1<br>203.2 | 599.4<br>292.6 | | | 9.0 | 100 |
| | 210 | 1614.4 | 931.1<br>9.3 | 780.6<br>30.2 | 716.0<br>53.7 | 656.8<br>95.5 | 614.3<br>149.3 | 581.6<br>214.9 | | | 8.8 | 100 |
| | 240 | 1650.2 | 904.4<br>7.1 | 758.2<br>23.1 | 695<br>41.1 | 638.0<br>73.1 | 596.7<br>114.3 | 561.9<br>164.6 | 528.3<br>257.1 | | 8.6 | 100 |
| | 270 | 1676.2 | 879.9<br>5.6 | 737.6<br>18.3 | 676.6<br>32.5 | 620.7<br>57.8 | 580.5<br>90.3 | 549.6<br>130.0 | 514.0<br>203.2 | | 8.4 | 100 |
| | 300 | 1695.6 | 857.4<br>4.6 | 718.8<br>14.8 | 659.4<br>26.3 | 604.8<br>45.8 | 565.7<br>73.1 | 535.6<br>105.3 | 500.9<br>164.6 | | 8.3 | 100 |
| | 330 | 1710.4 | 836.8<br>3.8 | 701.6<br>12.2 | 648.6<br>21.8 | 590.3<br>38.7 | 552.1<br>60.4 | 522.7<br>87.0 | 488.9<br>136.0 | | 8.2 | 100 |
| 10 | 120 | 2396.8 | 1964.2<br>23.5 | 1646.7<br>76.3 | 1510.5<br>135.6 | 1385.6<br>241.1 | 1295.9<br>376.8 | 1226.9<br>542.5 | | | 13.1 | 80 |
| | 150 | 2834.1 | 2145.5<br>15.4 | 1798.7<br>49.9 | 1649.9<br>88.7 | 1513.5<br>157.7 | 1415.5<br>246.5 | 1340.2<br>354.8 | 1253.4<br>554.4 | | 13.3 | 100 |
| | 180 | 3019.5 | 1096.7<br>10.7 | 1757.7<br>34.7 | 1612.4<br>61.6 | 1479.1<br>109.5 | 1883.3<br>171.1 | 1309.7<br>246.4 | 1224.9<br>385.0 | | 12.9 | 100 |



# DT型(438DT)

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 上段 動扭力 (kgf-m)<br>下段 內部慣性扭力 (kgf-m)<br>分割迴轉速N(rpm) | | | | | | | | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | | |
| 10 | 210 | 3150.5 | 2044.9<br>7.9 | 1714.3<br>25.5 | 1572.6<br>45.3 | 1442.5<br>80.5 | 1349.1<br>125.7 | 1277.3<br>181.0 | 1194.6<br>282.9 | 1059.8<br>502.9 | 12.5 | 100 |
| | 240 | 3245.3 | 1993.9<br>6.0 | 1671.6<br>19.5 | 1533.4<br>34.7 | 1406.6<br>61.6 | 1315.5<br>96.3 | 1245.5<br>138.6 | 1164.8<br>216.6 | 1068.5<br>385.0 | 12.3 | 100 |
| | 270 | 3315.3 | 1945.4<br>4.8 | 1630.9<br>15.4 | 1496.0<br>27.4 | 1372.3<br>48.7 | 1283.5<br>76.1 | 1215.2<br>109.5 | 1136.5<br>171.1 | 1042.5<br>304.2 | 12.1 | 100 |
| | 300 | 3315.4 | 1899.9<br>3.9 | 1592.7<br>12.5 | 1461.1<br>22.2 | 1340.2<br>39.4 | 1253.5<br>61.6 | 1186.7<br>88.7 | 1109.9<br>138.6 | 1018.1<br>246.4 | 12.0 | 100 |
| | 330 | 3368.5 | 1857.5<br>3.2 | 1557.2<br>10.3 | 1428.5<br>18.3 | 1310.4<br>32.6 | 1225.5<br>50.9 | 1160.3<br>73.3 | 1085.1<br>114.6 | 995.4<br>203.7 | 11.9 | 100 |
| 12 | 90 | 3409.4 | 1129.7<br>28.3 | 947.0<br>91.8 | 868.7<br>163.1 | 796.9<br>290.9 | | | | | 9.6 | 80 |
| | 120 | 1438.1 | 1483.6<br>16.4 | 1243.8<br>53.1 | 1140.9<br>94.4 | 1046.6<br>167.9 | 978.8<br>252.3 | 926.7<br>377.7 | | | 11.0 | 80 |
| | 150 | 2038.3 | 2165.4<br>12.8 | 1815.3<br>41.5 | 1665.2<br>73.7 | 1527.5<br>131.0 | 1428.6<br>204.7 | 1352.6<br>294.8 | 1265.0<br>460.6 | | 12.0 | 80 |
| | 180 | 2819.5 | 2101.3<br>8.9 | 1761.6<br>28.8 | 1615.9<br>51.2 | 1482.3<br>91.0 | 1386.3<br>142.2 | 1312.5<br>204.7 | 1227.5<br>319.8 | | 11.7 | 100 |
| | 210 | 2961.8 | 2265.3<br>6.7 | 1899.1<br>21.7 | 1742.1<br>38.6 | 1598.0<br>68.6 | 1494.6<br>107.1 | 1415.0<br>154.3 | 1323.4<br>241.1 | 1214.0<br>428.5 | 12.2 | 100 |
| | 240 | 3275.8 | 2200.6<br>5.1 | 1844.8<br>16.6 | 1692.3<br>29.5 | 1552.3<br>52.5 | 1451.8<br>82.0 | 1374.6<br>118.1 | 1285.5<br>184.6 | 1179.3<br>328.1 | 12.0 | 100 |
| | 270 | 3349.0 | 2140.9<br>4.1 | 1794.8<br>13.1 | 1646.4<br>23.3 | 1510.3<br>41.5 | 1412.5<br>64.8 | 1337.3<br>93.3 | 1250.7<br>145.8 | 1147.3<br>259.2 | 11.9 | 100 |
| | 300 | 3441.6 | 2086.3<br>3.3 | 1749.1<br>10.6 | 1604.4<br>18.9 | 1471.8<br>33.6 | 1376.5<br>52.5 | 1303.2<br>75.6 | 1218.8<br>118.1 | 1118.0<br>210.0 | 11.8 | 100 |
| | 330 | 3471.8 | 2036.4<br>2.7 | 1707.2<br>8.8 | 1566.0<br>15.6 | 1436.5<br>27.8 | 1343.5<br>43.4 | 1272.0<br>62.5 | 1189.6<br>97.6 | 1091.3<br>173.5 | 11.7 | 100 |
| 15 | 90 | 1211.8 | 1059.3<br>26.4 | 888.1<br>85.5 | 814.6<br>152.0 | 747.3<br>270.2 | | | | | 8.0 | 70 |
| | 120 | 1697.0 | 1378.1<br>15.2 | 1166.3<br>49.2 | 1059.8<br>87.4 | 927.2<br>155.4 | 909.2<br>242.8 | 860.8<br>349.6 | | | 8.7 | 70 |
| | 150 | 1791.1 | 1324.1<br>9.7 | 1110.1<br>31.5 | 1018.3<br>55.9 | 934.1<br>99.4 | 873.6<br>155.4 | 827.1<br>223.8 | 773.5<br>349.6 | | 8.4 | 70 |
| | 180 | 1849.2 | 1273.9<br>6.7 | 1067.9<br>21.9 | 979.6<br>38.8 | 898.6<br>69.1 | 840.4<br>107.9 | 795.7<br>155.4 | 744.2<br>242.8 | | 8.2 | 80 |
| | 210 | 2446.9 | 1661.1<br>5.0 | 1392.6<br>16.3 | 1277.4<br>29.0 | 1171.8<br>51.6 | 1095.9<br>80.6 | 1037.5<br>116.1 | 970.4<br>181.4 | 890.2<br>322.4 | 9.9 | 80 |
| | 240 | 2479.8 | 1606.6<br>3.9 | 1346.8<br>12.5 | 1235.5<br>22.2 | 1133.3<br>39.5 | 1059.9<br>61.7 | 1003.5<br>88.9 | 938.5<br>138.9 | 860.9<br>246.9 | 9.7 | 80 |
| | 270 | 2503.2 | 1558.1<br>3.0 | 1306.2<br>9.9 | 1195.2<br>17.6 | 1099.1<br>31.2 | 1028.0<br>48.8 | 973.2<br>70.2 | 910.2<br>109.7 | 835.0<br>195.0 | 9.6 | 80 |
| | 300 | 2520.3 | 1514.8<br>2.5 | 1269.9<br>8.0 | 1164.9<br>14.2 | 1068.6<br>25.3 | 999.4<br>39.5 | 946.2<br>56.9 | 884.9<br>88.9 | 811.7<br>158.0 | 9.6 | 80 |
| | 330 | 2533.2 | 1475.8<br>2.0 | 1237.2<br>6.6 | 1134.9<br>11.8 | 1041.1<br>20.9 | 973.7<br>32.6 | 921.9<br>47.0 | 962.2<br>73.4 | 790.9<br>130.6 | 9.5 | 80 |
| 16 | 90 | 1242.2 | 1099.2<br>24.8 | 921.5<br>80.4 | 845.3<br>142.9 | 775.4<br>254.0 | | | | | 7.9 | 70 |
| | 120 | 1726.9 | 1424.8<br>14.3 | 1194.5<br>46.3 | 1095.7<br>82.3 | 1005.1<br>146.3 | 940.0<br>228.6 | 890.0<br>329.1 | | | 8.6 | 70 |
| | 150 | 1813.5 | 1365.5<br>9.1 | 1144.8<br>29.6 | 1050.1<br>52.7 | 963.3<br>93.6 | 900.9<br>146.3 | 853.0<br>210.6 | 797.7<br>329.1 | | 8.3 | 70 |
| | 180 | 1866.3 | 1311.5<br>6.3 | 1099.5<br>20.6 | 1008.6<br>36.6 | 925.2<br>65 | 865.3<br>101.6 | 819.2<br>146.3 | 766.2<br>228.6 | | 8.2 | 80 |

# DT型(438DT)

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 上段 動扭力 (kgf-m)<br>下段 內部慣性扭力 (kgf-m)<br>分割迴轉速N(rpm) | | | | | | | | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | | |
| 16 | 210 | 2463.7 | 1707.8<br>4.8 | 1431.7<br>15.4 | 1313.4<br>27.4 | 1204.8<br>48.7 | 1126.8<br>76.1 | 1066.8<br>109.5 | 997.7<br>171.1 | 915.2<br>304.2 | 9.8 | 80 |
| | 240 | 2493.2 | 1650.6<br>3.6 | 1383.7<br>11.8 | 1269.3<br>21.0 | 1164.6<br>37.3 | 1089.0<br>58.2 | 1031.0<br>83.8 | 964.2<br>131.0 | 884.5<br>232.9 | 5.7 | 80 |
| | 270 | 2514.0 | 1599.9<br>2.9 | 1341.3<br>9.3 | 1230.4<br>16.6 | 1128.5<br>29.4 | 1055.6<br>46.0 | 999.4<br>66.3 | 934.7<br>103.5 | 857.4<br>184.0 | 9.6 | 80 |
| | 300 | 2529.3 | 1554.8<br>2.3 | 1303.5<br>7.5 | 1195.7<br>13.4 | 1096.8<br>23.8 | 1025.8<br>37.3 | 971.2<br>53.7 | 908.3<br>83.8 | 833.2<br>149.1 | 9.5 | 80 |
| | 330 | 2540.7 | 1514.4<br>1.9 | 1296.6<br>6.2 | 1164.6<br>11.1 | 1068.3<br>19.7 | 999.1<br>30.8 | 946.0<br>44.3 | 844.7<br>69.3 | 811.6<br>123.2 | 9.4 | 80 |
| 20 | 90 | 998.7 | 868.4<br>19.3 | 728.0<br>62.4 | 667.8<br>111.0 | 612.6<br>197.3 | | | | | 6.6 | 52 |
| | 120 | 1414.7 | 1153.6<br>11.1 | 967.1<br>35.8 | 877.1<br>63.7 | 813.8<br>113.2 | 751.1<br>176.9 | 720.6<br>254.7 | | | 7.3 | 52 |
| | 150 | 1458.4 | 1095.5<br>7.1 | 918.4<br>22.9 | 842.4<br>40.8 | 772.8<br>72.5 | 722.7<br>113.2 | 648.3<br>163.0 | 540.0<br>254.7 | | 7.2 | 52 |
| | 180 | 1484.0 | 1046.2<br>4.9 | 877.1<br>15.9 | 804.5<br>28.3 | 738.0<br>50.3 | 690.2<br>78.6 | 653.5<br>113.2 | 611.2<br>176.9 | | 7.0 | 60 |
| | 210 | 1500.1 | 1004.3<br>3.6 | 842.0<br>11.7 | 772.3<br>20.8 | 708.5<br>37.0 | 662.6<br>57.8 | 627.3<br>83.2 | 586.7<br>130.0 | 538.2<br>231.3 | 7.0 | 60 |
| | 240 | 1510.8 | 968.3<br>2.8 | 811.8<br>9.0 | 744.7<br>15.9 | 683.1<br>28.3 | 638.9<br>44.2 | 604.8<br>63.7 | 565.7<br>99.5 | 518.9<br>176.9 | 6.9 | 60 |
| | 270 | 1518.8 | 937.0<br>2.2 | 785.5<br>7.1 | 720.6<br>12.6 | 661.0<br>22.4 | 618.2<br>34.9 | 585.3<br>50.3 | 547.4<br>78.6 | 502.1<br>139.8 | 6.8 | 60 |
| | 300 | 1523.7 | 909.5<br>1.8 | 762.4<br>5.7 | 699.4<br>10.2 | 541.6<br>18.1 | 600.0<br>28.3 | 568.1<br>40.8 | 531.3<br>63.7 | 487.4<br>132.2 | 6.8 | 60 |
| | 330 | 1527.7 | 885.0<br>1.5 | 741.9<br>4.7 | 680.6<br>8.4 | 624.3<br>15.0 | 583.9<br>23.4 | 552.8<br>33.7 | 517.0<br>52.6 | 474.3<br>93.6 | 6.8 | 60 |
| 24 | 90 | 844.2 | 774.2<br>16.0 | 649.1<br>51.9 | 595.4<br>92.2 | 546.2<br>163.9 | | | | | 5.8 | 47 |
| | 120 | 885.7 | 883.2<br>9.1 | 740.4<br>29.5 | 679.2<br>52.4 | 623.0<br>93.1 | 582.7<br>145.5 | 551.6<br>209.5 | | | 6.2 | 47 |
| | 150 | 1108.4 | 834.8<br>5.8 | 599.8<br>18.9 | 642.0<br>33.5 | 588.9<br>59.6 | 550.8<br>93.1 | 521.4<br>134.1 | 487.7<br>209.5 | | 6.1 | 47 |
| | 180 | 1121.8 | 795.1<br>4.0 | 666.6<br>13.1 | 611.4<br>23.3 | 560.9<br>41.4 | 524.6<br>54.7 | 496.6<br>93.1 | 464.5<br>145.5 | | 6.0 | 52 |
| | 210 | 1130.0 | 762.0<br>3.0 | 638.8<br>9.6 | 586.0<br>17.1 | 537.5<br>30.4 | 502.0<br>47.5 | 475.9<br>68.4 | 445.1<br>106.9 | 408.3<br>1190.0 | 6.0 | 52 |
| | 240 | 1521.7 | 1033.4<br>2.3 | 866.3<br>7.5 | 794.7<br>13.4 | 729.0<br>23.8 | 681.8<br>37.3 | 645.5<br>53.6 | 603.7<br>83.8 | 553.8<br>149.0 | 6.8 | 52 |
| | 270 | 1527.0 | 999.3<br>1.8 | 837.7<br>6.0 | 768.4<br>10.6 | 704.9<br>18.8 | 659.3<br>29.4 | 624.2<br>42.4 | 583.8<br>66.2 | 535.5<br>117.7 | 6.8 | 52 |
| | 300 | 1530.8 | 969.4<br>1.5 | 812.7<br>4.8 | 745.5<br>8.6 | 683.8<br>15.3 | 639.6<br>23.8 | 605.5<br>34.3 | 566.3<br>53.6 | 519.5<br>95.4 | 6.8 | 52 |
| | 330 | 1533.7 | 942.9<br>1.2 | 790.5<br>4.0 | 725.1<br>7.1 | 665.2<br>12.6 | 622.1<br>19.7 | 589.0<br>28.4 | 550.9<br>44.3 | 505.3<br>78.8 | 6.7 | 52 |
| 30 | 90 | 667.9 | 583.2<br>12.7 | 488.9<br>41.1 | 448.5<br>73.1 | 411.4<br>130.0 | | | | | 4.9 | 40 |
| | 120 | 686.2 | 542.3<br>8.5 | 454.6<br>26.7 | 417.0<br>38.4 | 382.5<br>78.5 | 357.8<br>120.6 | 338.7<br>173.5 | | | 4.8 | 40 |
| | 150 | 695.3 | 510.5<br>4.6 | 427.9<br>14.8 | 392.6<br>26.3 | 360.1<br>46.8 | 336.8<br>73.1 | 318.9<br>105.3 | | | 4.7 | 40 |
| | 180 | 700.3 | 485.1<br>3.2 | 406.6<br>10.3 | 373.0<br>32.5 | 342.2<br>32.5 | 320.0<br>50.8 | 303.0<br>73.1 | 283.4<br>114.2 | | 4.7 | 40 |



| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 上段 動扭力 (kgf-m)<br>下段 內部慣性扭力 (kgf-m)<br>分割迴轉速N(rpm) | | | | | | | | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | | |
| 30 | 210 | 703.2 | 464.2<br>2.3 | 398.1<br>7.6 | 356.9<br>13.4 | 327.4<br>23.9 | 306.2<br>37.3 | 289.9<br>53.7 | 271.2<br>83.9 | | 4.7 | 40 |
| | 340 | 705.4 | 446.6<br>1.8 | 374.4<br>5.8 | 343.4<br>10.3 | 315.0<br>18.3 | 290.6<br>28.6 | 278.9<br>41.1 | 260.9<br>64.3 | 239.3<br>114.2 | 4.6 | 40 |
| | 270 | 706.8 | 431.5<br>1.4 | 361.7<br>4.6 | 331.8<br>8.1 | 304.4<br>14.4 | 284.7<br>22.6 | 269.5<br>32.5 | 252.1<br>50.8 | 231.2<br>90.3 | 4.6 | 40 |
| | 300 | 707.8 | 418.4<br>1.1 | 350.7<br>3.7 | 321.7<br>6.5 | 295.1<br>11.7 | 276.0<br>18.3 | 261.3<br>26.3 | 244.4<br>41.1 | 224.2<br>73.1 | 4.6 | 40 |
| | 330 | 708.6 | 406.8<br>0.9 | 341.0<br>3.1 | 312.8<br>5.4 | 287.0<br>9.7 | 268.4<br>15.1 | 254.1<br>21.8 | 237.6<br>34.0 | 218.0<br>60.4 | 4.6 | 40 |
| 32 | 90 | 540.8 | 443.4<br>11.8 | 386.4<br>38.4 | 354.5<br>68.2 | 325.2<br>121.3 | | | | | 4.5 | 35 |
| | 120 | 689.2 | 554.7<br>6.7 | 465.0<br>21.7 | 426.6<br>38.6 | 391.3<br>68.6 | 366.0<br>107.3 | 346.5<br>154.5 | | | 4.8 | 35 |
| | 150 | 697.2 | 521.8<br>4.3 | 437.4<br>13.9 | 401.3<br>24.7 | 368.1<br>43.9 | 344.3<br>58.6 | 325.9<br>98.9 | | | 4.7 | 35 |
| | 180 | 701.7 | 495.6<br>3.0 | 415.5<br>9.7 | 381.1<br>17.2 | 349.6<br>30.5 | 327.0<br>47.7 | 309.6<br>68.6 | 289.5<br>107.3 | | 4.7 | 35 |
| | 210 | 704.4 | 474.1<br>2.2 | 397.5<br>7.1 | 364.6<br>12.6 | 334.5<br>22.4 | 312.8<br>35.0 | 296.2<br>50.4 | 277.0<br>78.8 | | 4.7 | 35 |
| | 240 | 706.2 | 456.1<br>1.7 | 382.4<br>5.4 | 350.7<br>9.7 | 321.7<br>17.2 | 300.9<br>25.8 | 284.9<br>38.6 | 266.4<br>60.3 | 236.1<br>107.3 | 4.6 | 35 |
| | 270 | 707.5 | 440.6<br>1.3 | 369.4<br>4.3 | 338.9<br>7.6 | 310.8<br>13.6 | 290.7<br>21.2 | 275.2<br>30.5 | 257.4<br>47.7 | 236.1<br>84.8 | 4.6 | 35 |
| | 300 | 708.4 | 427.2<br>1.1 | 358.1<br>3.5 | 328.5<br>6.2 | 301.4<br>11.0 | 281.1<br>17.2 | 266.8<br>24.7 | 249.6<br>38.6 | 228.9<br>68.6 | 4.6 | 35 |
| | 330 | 709.0 | 415.3<br>0.9 | 348.2<br>2.9 | 319.4<br>5.1 | 293.0<br>9.1 | 274.0<br>14.2 | 259.4<br>20.4 | 242.6<br>31.9 | 222.6<br>56.7 | 4.6 | 35 |

# DA型(70DA)

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速 N(rpm) 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 270 | 20.9 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 7.7 | 0.5 | 19 |
| 5 | 240 | 8.0 | 5.9 | 4.8 | 4.2 | 3.9 | 3.6 | 3.4 | 3.2 | 0.3 | 16 |
| | 270 | 23.2 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 0.5 | 16 |
| 6 | 180 | 24.3 | 19.5 | 16.4 | 14.5 | 13.3 | 12.4 | 11.8 | 10.8 | 0.6 | 22 |
| | 210 | 26.2 | 20.0 | 16.2 | 14.4 | 13.2 | 12.3 | 11.7 | 10.7 | 0.5 | 22 |
| | 240 | 27.7 | 19.8 | 16.1 | 14.2 | 13.0 | 12.2 | 11.5 | 10.6 | 0.5 | 22 |
| | 270 | 28.9 | 19.5 | 15.8 | 14.0 | 12.8 | 12.0 | 11.4 | 10.4 | 0.5 | 22 |
| 8 | 180 | 25.2 | 12.2 | 12.2 | 12.2 | 12.2 | 12.1 | 12.2 | 11.5 | 0.5 | 19 |
| | 210 | 26.3 | 17.1 | 16.0 | 14.1 | 13.0 | 12.1 | 11.5 | 10.5 | 0.5 | 19 |
| | 240 | 27.3 | 17.5 | 15.6 | 13.9 | 12.7 | 11.9 | 11.2 | 10.3 | 0.5 | 19 |
| | 270 | 28.1 | 17.7 | 15.3 | 13.6 | 12.4 | 11.6 | 11.0 | 10.1 | 0.5 | 19 |
| 10 | 180 | 20.5 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 0.4 | 16 |
| | 210 | 22.5 | 10.3 | 10.3 | 10.3 | 10.3 | 10.3 | 10.3 | 10.2 | 0.4 | 16 |
| | 240 | 23.1 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | 10.0 | 0.4 | 16 |
| | 270 | 23.6 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 9.7 | 0.4 | 16 |
| 12 | 150 | 7.5 | 6.7 | 5.7 | 5.1 | 4.7 | 4.4 | 4.1 | 3.8 | 0.2 | 14 |
| | 180 | 21.5 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 0.4 | 14 |
| | 210 | 22.2 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 0.4 | 14 |
| | 240 | 22.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 0.4 | 14 |
| | 270 | 22.9 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 0.4 | 14 |
| 15 | 150 | 4.0 | 3.6 | 3.1 | 2.7 | 2.5 | 2.3 | 2.2 | 2.0 | 0.2 | 12 |
| | 180 | 4.1 | 3.7 | 3.0 | 2.6 | 2.4 | 2.3 | 2.1 | 2.0 | 0.2 | 12 |
| | 210 | 8.4 | 7.3 | 6.0 | 5.3 | 4.8 | 4.5 | 4.3 | 3.9 | 0.2 | 12 |
| | 240 | 8.5 | 7.1 | 5.8 | 5.1 | 4.7 | 4.4 | 4.1 | 3.8 | 0.2 | 12 |
| | 270 | 8.6 | 6.9 | 5.6 | 4.9 | 4.5 | 4.2 | 4.0 | 3.7 | 0.2 | 12 |
| 16 | 150 | 4.0 | 3.6 | 3.2 | 2.8 | 2.6 | 2.4 | 2.3 | 2.1 | 0.2 | 12 |
| | 180 | 4.2 | 3.7 | 3.1 | 2.7 | 2.5 | 2.3 | 2.2 | 2.0 | 0.2 | 12 |
| | 210 | 4.2 | 3.6 | 2.9 | 2.6 | 2.4 | 2.2 | 2.1 | 1.9 | 0.2 | 12 |
| | 240 | 4.3 | 3.5 | 2.8 | 2.5 | 2.3 | 2.2 | 2.0 | 1.9 | 0.2 | 12 |
| | 270 | 4.4 | 3.4 | 2.8 | 2.4 | 2.2 | 2.1 | 2.0 | 1.8 | 0.2 | 12 |
| ※16 | 210 | 23.4 | 17.1 | 17.1 | 17.1 | 16.0 | 14.9 | 14.1 | 12.9 | 0.5 | 19 |
| | 240 | 24.3 | 17.5 | 17.5 | 24.4 | 15.6 | 14.6 | 13.9 | 12.7 | 0.5 | 19 |
| | 270 | 25.0 | 17.7 | 17.7 | 16.7 | 15.3 | 14.3 | 13.6 | 12.4 | 0.5 | 19 |
| ※20 | 180 | 20.5 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 0.4 | 16 |
| | 210 | 21.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 0.4 | 16 |
| | 240 | 22.0 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 0.4 | 16 |
| | 270 | 23.6 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 0.4 | 16 |
| ※24 | 180 | 7.8 | 7.1 | 6.8 | 6.0 | 5.6 | 5.2 | 4.9 | 4.5 | 0.2 | 14 |
| | 210 | 8.1 | 7.3 | 6.6 | 5.9 | 5.4 | 5.0 | 4.8 | 4.4 | 0.2 | 14 |
| | 240 | 8.3 | 7.4 | 6.4 | 5.7 | 5.2 | 4.9 | 4.6 | 4.2 | 0.2 | 14 |
| | 270 | 22.9 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 0.4 | 14 |
| ※32 | 180 | 4.2 | 3.7 | 3.7 | 3.3 | 3.0 | 2.9 | 2.7 | 2.5 | 0.2 | 12 |
| | 210 | 4.2 | 3.8 | 3.6 | 3.2 | 2.9 | 2.8 | 2.6 | 2.4 | 0.2 | 12 |
| | 240 | 4.3 | 3.9 | 3.5 | 3.1 | 2.8 | 2.7 | 2.5 | 2.3 | 0.2 | 12 |
| | 270 | 4.4 | 3.9 | 3.4 | 3.0 | 2.8 | 2.6 | 2.4 | 2.2 | 0.2 | 12 |

PS ※2DWELL



# DA型(90DA)

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速 N(rpm) 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 270 | 25.4 | 17.2 | 14.0 | 12.4 | 11.3 | 10.6 | 10.1 | 9.3 | 0.7 | 26 |
| 5 | 240 | 22.6 | 16.1 | 13.0 | 11.8 | 10.6 | 9.9 | 9.4 | 8.6 | 0.6 | 19 |
| | 270 | 25.2 | 17.9 | 14.6 | 12.9 | 11.8 | 11.0 | 10.5 | 9.6 | 0.6 | 19 |
| 6 | 180 | 31.6 | 26.2 | 21.2 | 18.8 | 17.3 | 16.2 | 15.3 | 14.0 | 0.9 | 26 |
| | 210 | 34.3 | 26.0 | 21.1 | 18.7 | 17.2 | 16.0 | 15.2 | 13.9 | 0.9 | 26 |
| | 240 | 36.5 | 25.8 | 20.9 | 18.6 | 17.0 | 15.9 | 15.1 | 13.8 | 0.9 | 26 |
| | 270 | 38.2 | 25.5 | 20.7 | 18.3 | 16.8 | 15.8 | 14.9 | 13.7 | 0.8 | 26 |
| 8 | 180 | 36.5 | 32.8 | 26.7 | 23.6 | 21.6 | 20.2 | 19.2 | 17.6 | 0.8 | 26 |
| | 210 | 38.7 | 32.3 | 26.0 | 23.2 | 21.3 | 20.0 | 18.9 | 17.3 | 0.8 | 26 |
| | 240 | 40.5 | 31.7 | 25.8 | 22.8 | 20.9 | 19.6 | 18.6 | 17.0 | 0.8 | 26 |
| | 270 | 41.7 | 31.1 | 25.3 | 22.4 | 20.5 | 19.2 | 18.2 | 16.7 | 0.8 | 26 |
| 10 | 180 | 27.0 | 23.9 | 19.5 | 17.2 | 15.8 | 14.8 | 14.0 | 12.8 | 0.6 | 19 |
| | 210 | 28.1 | 23.4 | 19.0 | 16.8 | 15.4 | 14.4 | 13.7 | 12.5 | 0.6 | 19 |
| | 240 | 28.9 | 22.8 | 18.5 | 16.4 | 15.1 | 14.1 | 13.3 | 12.2 | 0.6 | 19 |
| | 270 | 29.5 | 22.2 | 18.1 | 16.0 | 14.6 | 13.7 | 13.0 | 11.9 | 0.6 | 19 |
| 12 | 150 | 23.2 | 20.9 | 17.1 | 15.1 | 13.9 | 13.0 | 12.3 | 11.3 | 0.6 | 16 |
| | 180 | 25.8 | 22.9 | 18.6 | 16.5 | 15.1 | 14.1 | 13.4 | 12.3 | 0.6 | 16 |
| | 210 | 26.6 | 22.2 | 18.1 | 16.0 | 14.6 | 13.7 | 13.0 | 11.9 | 0.6 | 16 |
| | 240 | 27.2 | 21.6 | 17.5 | 15.5 | 14.2 | 13.3 | 12.6 | 11.6 | 0.6 | 16 |
| | 270 | 27.6 | 21.0 | 17.0 | 15.1 | 13.9 | 13.0 | 12.3 | 11.3 | 0.5 | 16 |
| 15 | 150 | 24.6 | 22.1 | 19.1 | 16.9 | 15.5 | 14.6 | 13.8 | 12.6 | 0.6 | 14 |
| | 180 | 25.4 | 22.7 | 18.4 | 16.3 | 15.0 | 14.0 | 13.2 | 12.2 | 0.5 | 14 |
| | 210 | 26.0 | 21.9 | 17.8 | 15.8 | 14.4 | 13.5 | 12.8 | 11.8 | 0.5 | 14 |
| | 240 | 26.3 | 21.2 | 17.2 | 15.3 | 14.0 | 13.1 | 12.4 | 11.3 | 0.5 | 14 |
| | 270 | 26.6 | 20.6 | 16.7 | 14.8 | 13.6 | 12.7 | 12.0 | 11.0 | 0.5 | 14 |
| 16 | 150 | 24.9 | 22.4 | 19.7 | 17.4 | 16.0 | 15.0 | 14.2 | 13.0 | 0.5 | 14 |
| | 180 | 25.7 | 23.1 | 19.0 | 16.8 | 15.4 | 14.4 | 13.7 | 12.5 | 0.5 | 14 |
| | 210 | 26.2 | 22.5 | 18.3 | 16.2 | 14.8 | 13.9 | 13.2 | 12.0 | 0.5 | 14 |
| | 240 | 26.5 | 21.8 | 17.6 | 15.7 | 14.4 | 13.4 | 12.7 | 11.6 | 0.5 | 14 |
| | 270 | 26.7 | 21.1 | 17.2 | 15.2 | 13.9 | 13.0 | 12.3 | 11.3 | 0.5 | 14 |
| ※16 | 210 | 26.4 | 23.7 | 20.4 | 18.1 | 16.6 | 15.5 | 14.7 | 13.5 | 0.7 | 26 |
| | 240 | 27.4 | 24.6 | 20.0 | 17.7 | 16.3 | 15.2 | 14.4 | 13.2 | 0.6 | 26 |
| | 270 | 41.7 | 37.6 | 31.1 | 27.6 | 25.3 | 23.6 | 22.4 | 20.5 | 0.8 | 26 |
| ※20 | 180 | 27.0 | 24.2 | 23.9 | 21.2 | 19.5 | 18.2 | 17.2 | 15.8 | 0.6 | 19 |
| | 210 | 28.1 | 25.3 | 23.4 | 20.7 | 19.0 | 17.7 | 16.8 | 15.4 | 0.6 | 19 |
| | 240 | 28.9 | 26.0 | 22.8 | 20.2 | 18.5 | 17.3 | 16.4 | 15.1 | 0.6 | 19 |
| | 270 | 29.5 | 26.6 | 22.2 | 19.7 | 18.1 | 16.9 | 16.0 | 14.6 | 0.6 | 19 |
| ※24 | 180 | 18.8 | 23.2 | 22.9 | 20.3 | 18.6 | 17.4 | 16.5 | 15.1 | 0.6 | 16 |
| | 210 | 26.6 | 23.9 | 22.2 | 19.7 | 18.1 | 16.9 | 16.0 | 14.6 | 0.6 | 16 |
| | 240 | 27.2 | 24.4 | 21.6 | 12.1 | 17.5 | 16.4 | 15.5 | 14.2 | 0.6 | 16 |
| | 270 | 27.6 | 24.9 | 21.0 | 18.6 | 17.0 | 16.0 | 15.1 | 13.9 | 0.6 | 16 |
| ※32 | 180 | 25.7 | 23.1 | 23.1 | 20.7 | 19.0 | 17.7 | 16.8 | 15.4 | 0.5 | 14 |
| | 210 | 26.2 | 23.5 | 22.5 | 20.0 | 18.3 | 17.1 | 16.2 | 14.8 | 0.5 | 14 |
| | 240 | 26.6 | 23.9 | 21.8 | 19.3 | 17.7 | 16.5 | 15.7 | 14.4 | 0.5 | 14 |
| | 270 | 26.7 | 24.1 | 21.1 | 18.7 | 17.2 | 16.0 | 15.2 | 13.9 | 0.5 | 14 |

PS ※2DWELL

## DA型(110DA)

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速 N(rpm) 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 270 | 38.6 | 27.7 | 22.5 | 19.9 | 18.3 | 17.1 | 16.2 | 14.8 | 1.0 | 30 |
| 5 | 240 | 26.1 | 21.9 | 17.8 | 15.8 | 14.5 | 13.5 | 12.8 | 11.8 | 0.8 | 26 |
| | 270 | 43.3 | 32.6 | 26.5 | 23.4 | 21.5 | 20.1 | 19.0 | 17.4 | 1.0 | 26 |
| 6 | 180 | 48.6 | 40.3 | 32.8 | 29.0 | 26.6 | 24.9 | 23.5 | 21.6 | 1.3 | 26 |
| | 210 | 52.7 | 40.1 | 32.6 | 28.8 | 26.5 | 24.7 | 23.4 | 21.5 | 1.2 | 26 |
| | 240 | 62.2 | 39.7 | 32.3 | 28.6 | 26.2 | 24.5 | 23.2 | 21.3 | 1.2 | 26 |
| | 270 | 58.7 | 39.3 | 31.9 | 28.2 | 25.9 | 24.2 | 22.9 | 21.0 | 1.1 | 26 |
| 8 | 180 | 53.8 | 48.0 | 39.0 | 34.6 | 31.7 | 29.6 | 28.1 | 25.8 | 1.1 | 30 |
| | 210 | 59.5 | 49.8 | 40.4 | 35.8 | 32.8 | 30.7 | 29.1 | 26.7 | 1.1 | 30 |
| | 240 | 62.2 | 48.9 | 39.7 | 35.1 | 32.2 | 30.2 | 28.6 | 26.2 | 1.1 | 30 |
| | 270 | 64.2 | 47.9 | 38.9 | 34.4 | 31.6 | 29.5 | 28.0 | 25.7 | 1.1 | 30 |
| 10 | 180 | 48.4 | 43.1 | 35.0 | 31.0 | 28.4 | 26.6 | 25.2 | 23.1 | 0.9 | 26 |
| | 210 | 50.6 | 42.1 | 34.2 | 30.2 | 27.8 | 26.0 | 24.6 | 22.5 | 0.9 | 26 |
| | 240 | 63.7 | 53.2 | 43.3 | 38.3 | 35.1 | 32.8 | 31.1 | 28.5 | 1.1 | 26 |
| | 270 | 65.2 | 52.0 | 42.2 | 37.4 | 34.3 | 32.1 | 30.4 | 27.9 | 1.1 | 26 |
| 12 | 150 | 45.9 | 41.3 | 41.3 | 36.6 | 33.6 | 20.9 | 19.8 | 18.2 | 0.7 | 26 |
| | 180 | 49.4 | 44.4 | 40.6 | 35.9 | 33.0 | 19.5 | 19.5 | 17.9 | 0.7 | 26 |
| | 210 | 51.9 | 46.6 | 39.7 | 35.1 | 32.3 | 20.1 | 19.0 | 17.4 | 0.7 | 26 |
| | 240 | 53.7 | 47.8 | 38.8 | 34.4 | 31.5 | 19.7 | 18.6 | 17.1 | 0.7 | 26 |
| | 270 | 77.7 | 43.8 | 35.6 | 31.6 | 28.9 | 27.1 | 25.6 | 23.5 | 0.8 | 26 |
| 15 | 150 | 45.6 | 41.0 | 41.0 | 41.0 | 38.4 | 20.7 | 19.6 | 18.0 | 0.7 | 19 |
| | 180 | 48.1 | 43.3 | 43.3 | 40.7 | 37.3 | 20.2 | 19.1 | 17.5 | 0.7 | 19 |
| | 210 | 49.8 | 44.9 | 44.7 | 39.6 | 36.3 | 19.6 | 18.6 | 17.0 | 0.6 | 19 |
| | 240 | 51.1 | 46.0 | 43.5 | 38.4 | 35.3 | 19.0 | 18.1 | 16.5 | 0.6 | 19 |
| | 270 | 52.0 | 46.8 | 42.3 | 37.5 | 34.4 | 18.6 | 17.6 | 16.1 | 0.6 | 19 |
| 16 | 150 | 46.6 | 41.9 | 41.9 | 41.9 | 39.8 | 21.4 | 20.3 | 18.6 | 0.7 | 19 |
| | 180 | 48.9 | 44.0 | 44.0 | 42.0 | 38.6 | 20.8 | 19.7 | 18.1 | 0.6 | 19 |
| | 210 | 50.5 | 45.4 | 45.4 | 40.7 | 37.4 | 20.2 | 19.1 | 17.6 | 0.6 | 19 |
| | 240 | 51.6 | 46.4 | 44.7 | 39.6 | 36.3 | 19.6 | 18.6 | 17.0 | 0.6 | 19 |
| | 270 | 52.4 | 47.2 | 43.5 | 38.6 | 35.4 | 19.1 | 18.1 | 16.6 | 0.6 | 19 |
| ※16 | 210 | 59.5 | 53.6 | 49.8 | 44.1 | 40.4 | 37.8 | 35.8 | 32.8 | 0.0 | 30 |
| | 240 | 62.2 | 55.9 | 48.8 | 43.2 | 39.7 | 37.1 | 35.1 | 32.2 | 0.0 | 30 |
| | 270 | 64.2 | 57.8 | 47.9 | 42.4 | 38.9 | 36.4 | 34.4 | 31.6 | 0.0 | 30 |
| ※20 | 180 | 48.4 | 43.6 | 43.1 | 38.2 | 35.0 | 32.8 | 31.0 | 28.4 | 0.9 | 26 |
| | 210 | 50.6 | 45.6 | 42.1 | 37.2 | 34.2 | 32.0 | 30.2 | 27.8 | 0.9 | 26 |
| | 240 | 63.7 | 57.3 | 53.2 | 47.1 | 43.3 | 40.5 | 38.3 | 35.1 | 1.0 | 26 |
| | 270 | 65.2 | 58.7 | 52.0 | 46.1 | 42.2 | 39.5 | 37.4 | 34.3 | 1.0 | 26 |
| ※24 | 180 | 49.4 | 44.4 | 44.4 | 44.2 | 40.6 | 25.3 | 23.9 | 22.0 | 0.7 | 26 |
| | 210 | 51.9 | 46.6 | 46.6 | 43.3 | 39.7 | 24.8 | 23.5 | 21.5 | 0.7 | 26 |
| | 240 | 53.7 | 48.3 | 47.8 | 42.3 | 38.8 | 24.2 | 22.9 | 21.0 | 0.7 | 26 |
| | 270 | 77.7 | 54.0 | 43.5 | 38.9 | 35.6 | 33.3 | 31.6 | 28.9 | 0.8 | 26 |
| ※32 | 180 | 48.9 | 44.0 | 44.0 | 44.0 | 44.0 | 25.4 | 24.3 | 22.3 | 0.6 | 19 |
| | 210 | 50.5 | 45.4 | 45.4 | 45.4 | 45.4 | 24.9 | 23.5 | 21.6 | 0.6 | 19 |
| | 240 | 51.6 | 46.4 | 46.4 | 46.4 | 44.7 | 24.2 | 22.9 | 21.0 | 0.6 | 19 |
| | 270 | 52.4 | 47.2 | 47.2 | 47.2 | 43.5 | 23.5 | 22.3 | 20.4 | 0.6 | 19 |

PS ※2DWELL



## DA型(150DA)

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速 N(rpm) 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 270 | 71.2 | 47.0 | 38.2 | 33.7 | 31.0 | 29.0 | 27.4 | 25.1 | 1.7 | 40 |
| 5 | 240 | 48.2 | 49.8 | 42.2 | 35.0 | 30.4 | 27.9 | 26.0 | 24.6 | 1.3 | 35 |
| | 270 | 78.7 | 53.0 | 43.0 | 38.1 | 34.9 | 32.7 | 30.9 | 28.4 | 1.5 | 35 |
| 6 | 180 | 66.8 | 52.2 | 42.3 | 37.5 | 34.4 | 32.2 | 30.5 | 27.9 | 2.2 | 30 |
| | 210 | 102.8 | 75.0 | 60.9 | 54.0 | 49.5 | 46.3 | 43.8 | 40.2 | 2.5 | 30 |
| | 240 | 110.2 | 74.6 | 60.6 | 53.6 | 49.2 | 46.0 | 43.6 | 40.0 | 2.4 | 30 |
| | 270 | 116.2 | 74.0 | 60.1 | 53.2 | 48.8 | 45.6 | 43.2 | 39.6 | 2.3 | 30 |
| 8 | 180 | 79.4 | 85.7 | 72.7 | 70.4 | 59.0 | 55.2 | 52.3 | 47.9 | 2.0 | 40 |
| | 210 | 118.0 | 104.9 | 85.2 | 75.5 | 69.2 | 64.8 | 61.3 | 56.2 | 2.3 | 40 |
| | 240 | 125.0 | 103.4 | 84.0 | 74.4 | 68.2 | 63.8 | 60.4 | 54.0 | 2.3 | 40 |
| | 270 | 128.8 | 101.7 | 82.6 | 73.1 | 67.1 | 62.7 | 59.4 | 54.5 | 2.2 | 40 |
| 10 | 180 | 70.6 | 63.6 | 55.0 | 48.7 | 44.7 | 41.8 | 39.6 | 36.3 | 1.7 | 35 |
| | 210 | 75.1 | 66.7 | 54.2 | 48.0 | 44.0 | 41.1 | 39.0 | 35.7 | 1.6 | 35 |
| | 240 | 97.6 | 84.7 | 68.8 | 60.9 | 55.9 | 52.3 | 49.5 | 45.4 | 1.8 | 35 |
| | 270 | 100.7 | 83.0 | 67.5 | 59.7 | 54.8 | 51.2 | 48.5 | 44.5 | 1.8 | 35 |
| 12 | 150 | 80.1 | 69.9 | 56.8 | 50.3 | 47.1 | 36.0 | 34.0 | 31.2 | 1.4 | 30 |
| | 180 | 89.0 | 72.7 | 59.0 | 52.3 | 47.9 | 37.4 | 35.4 | 32.5 | 1.4 | 30 |
| | 210 | 93.2 | 71.0 | 57.7 | 51.1 | 46.9 | 36.5 | 34.6 | 31.7 | 1.4 | 30 |
| | 240 | 119.4 | 80.0 | 65.0 | 57.5 | 52.8 | 44.9 | 42.5 | 39.0 | 1.5 | 30 |
| | 270 | 119.4 | 78.2 | 63.5 | 56.2 | 51.6 | 43.9 | 41.5 | 38.1 | 1.5 | 30 |
| 15 | 150 | 70.9 | 63.8 | 63.8 | 63.8 | 62.4 | 33.7 | 31.9 | 29.3 | 1.2 | 26 |
| | 180 | 91.5 | 77.3 | 62.8 | 55.6 | 51.0 | 39.7 | 37.6 | 34.5 | 1.3 | 26 |
| | 210 | 94.6 | 75.0 | 60.9 | 54.0 | 49.5 | 38.6 | 36.5 | 33.5 | 1.3 | 26 |
| | 240 | 102.0 | 72.9 | 59.2 | 52.4 | 48.1 | 37.5 | 35.5 | 32.5 | 1.3 | 26 |
| | 270 | 102.0 | 75.2 | 61.1 | 54.1 | 49.6 | 38.7 | 36.6 | 38.1 | 1.3 | 26 |
| 16 | 150 | 72.6 | 65.4 | 65.4 | 65.4 | 64.8 | 35.0 | 33.1 | 30.4 | 1.3 | 26 |
| | 180 | 77.0 | 69.3 | 69.3 | 68.8 | 63.2 | 34.1 | 32.3 | 29.6 | 1.3 | 26 |
| | 210 | 80.0 | 72.0 | 72.0 | 67.0 | 61.5 | 33.2 | 31.4 | 28.8 | 1.3 | 26 |
| | 240 | 99.1 | 74.0 | 73.7 | 65.3 | 59.9 | 32.3 | 30.6 | 28.1 | 1.1 | 26 |
| | 270 | 99.1 | 72.9 | 59.2 | 52.5 | 48.1 | 37.5 | 35.5 | 32.6 | 1.2 | 26 |
| ※16 | 210 | 61.6 | 56.9 | 50.4 | 46.2 | 43.2 | 43.2 | 40.9 | 37.5 | 0.0 | 40 |
| | 240 | 90.5 | 81.5 | 73.0 | 64.7 | 59.3 | 55.5 | 52.5 | 48.2 | 0.0 | 40 |
| | 270 | 128.7 | 115.9 | 101.7 | 90.0 | 82.6 | 77.2 | 73.1 | 67.1 | 0.0 | 40 |
| ※20 | 180 | 70.6 | 63.6 | 63.6 | 60.0 | 55.0 | 51.4 | 48.7 | 44.7 | 1.7 | 35 |
| | 210 | 93.6 | 84.2 | 84.2 | 76.4 | 70.1 | 65.6 | 62.1 | 56.9 | 1.8 | 35 |
| | 240 | 97.6 | 87.9 | 84.7 | 75.0 | 68.8 | 64.3 | 60.9 | 55.9 | 1.8 | 35 |
| | 270 | 100.7 | 90.6 | 83.0 | 73.5 | 67.5 | 63.1 | 59.7 | 54.8 | 1.8 | 35 |
| ※24 | 180 | 89.0 | 80.1 | 72.7 | 64.3 | 59.0 | 46.0 | 43.6 | 40.0 | 1.4 | 30 |
| | 210 | 93.2 | 83.9 | 71.0 | 62.9 | 57.7 | 45.0 | 42.6 | 39.0 | 1.4 | 30 |
| | 240 | 96.3 | 85.4 | 69.3 | 61.4 | 56.3 | 43.9 | 41.6 | 38.1 | 1.4 | 30 |
| | 270 | 119.4 | 96.2 | 78.2 | 69.2 | 63.5 | 54.0 | 51.1 | 46.9 | 1.5 | 30 |
| ※32 | 180 | 77.0 | 69.3 | 69.3 | 69.3 | 69.3 | 40.0 | 39.8 | 36.5 | 1.1 | 26 |
| | 210 | 80.0 | 72.0 | 72.0 | 72.0 | 72.0 | 40.9 | 38.7 | 35.5 | 1.1 | 26 |
| | 240 | 82.2 | 74.0 | 74.0 | 74.0 | 74.0 | 39.8 | 37.7 | 34.6 | 1.1 | 26 |
| | 270 | 99.1 | 89.2 | 72.9 | 64.6 | 59.2 | 46.2 | 43.7 | 40.1 | 1.3 | 26 |

PS ※2DWELL

# DA型(190DA)

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速 N(rpm) 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 270 | 209.6 | 148.6 | 120.7 | 106.9 | 98.0 | 91.7 | 86.8 | 79.6 | 3.4 | 52 |
| 5 | 240 | 218.8 | 143.0 | 116.2 | 102.8 | 94.4 | 88.2 | 83.5 | 76.6 | 3.3 | 47 |
| | 270 | 233.7 | 142.7 | 115.9 | 102.6 | 94.1 | 88.0 | 83.3 | 76.4 | 3.2 | 47 |
| 6 | 180 | 164.6 | 106.5 | 86.5 | 76.6 | 70.3 | 65.7 | 62.2 | 57.1 | 4.0 | 40 |
| | 210 | 236.7 | 150.5 | 122.3 | 108.3 | 99.3 | 92.9 | 87.9 | 80.7 | 4.5 | 40 |
| | 240 | 255.6 | 150.3 | 122.1 | 108.1 | 99.1 | 92.7 | 87.8 | 80.5 | 4.4 | 40 |
| | 270 | 271.5 | 199.3 | 161.9 | 143.4 | 131.5 | 123.0 | 116.4 | 106.8 | 4.3 | 40 |
| 8 | 180 | 194.5 | 175.1 | 147.7 | 130.8 | 120.0 | 112.2 | 106.3 | 97.5 | 3.7 | 52 |
| | 210 | 209.2 | 180.1 | 146.3 | 129.5 | 118.8 | 111.1 | 105.2 | 96.5 | 3.6 | 52 |
| | 240 | 292.6 | 253.5 | 205.9 | 182.3 | 167.2 | 156.4 | 148.1 | 135.8 | 4.1 | 52 |
| | 270 | 305.7 | 250.1 | 203.1 | 179.9 | 165.0 | 154.3 | 146.1 | 134.0 | 4.0 | 52 |
| 10 | 180 | 214.0 | 192.6 | 166.1 | 147.0 | 134.9 | 126.2 | 119.4 | 109.6 | 3.2 | 47 |
| | 210 | 226.3 | 200.8 | 163.1 | 144.4 | 132.5 | 123.9 | 117.3 | 107.6 | 3.1 | 47 |
| | 240 | 276.6 | 239.7 | 194.7 | 172.4 | 158.1 | 147.9 | 140.0 | 128.4 | 3.4 | 47 |
| | 270 | 284.9 | 234.8 | 190.7 | 168.9 | 154.9 | 144.9 | 137.2 | 125.8 | 3.3 | 47 |
| 12 | 150 | 192.0 | 163.7 | 133.0 | 117.8 | 108.0 | 101.0 | 95.7 | 87.7 | 3.0 | 40 |
| | 180 | 204.6 | 160.0 | 130.0 | 115.1 | 105.6 | 98.7 | 93.5 | 85.7 | 2.9 | 40 |
| | 210 | 213.4 | 156.0 | 126.8 | 112.2 | 103.0 | 96.3 | 91.2 | 83.6 | 2.8 | 40 |
| | 240 | 219.8 | 152.2 | 123.6 | 109.4 | 100.4 | 93.9 | 88.9 | 81.5 | 2.8 | 40 |
| | 270 | 258.8 | 182.1 | 147.9 | 131.0 | 120.1 | 112.4 | 106.4 | 94.3 | 2.9 | 40 |
| 15 | 150 | 174.6 | 131.0 | 128.3 | 113.6 | 104.2 | 68.9 | 65.2 | 59.8 | 2.4 | 35 |
| | 180 | 185.1 | 138.8 | 125.0 | 110.5 | 101.5 | 67.1 | 63.6 | 58.3 | 2.4 | 35 |
| | 210 | 192.3 | 144.3 | 121.7 | 107.7 | 98.8 | 65.4 | 61.9 | 56.8 | 2.3 | 35 |
| | 240 | 197.6 | 145.9 | 118.5 | 104.9 | 96.2 | 63.6 | 60.3 | 55.3 | 2.3 | 35 |
| | 270 | 199.8 | 179.8 | 146.6 | 129.8 | 119.1 | 111.3 | 105.4 | 96.7 | 2.7 | 35 |
| 16 | 150 | 169.2 | 139.6 | 134.5 | 119.1 | 109.2 | 72.2 | 68.4 | 62.7 | 2.4 | 35 |
| | 180 | 188.3 | 155.3 | 142.1 | 125.9 | 115.5 | 76.4 | 72.3 | 66.3 | 2.4 | 35 |
| | 210 | 195.0 | 160.9 | 138.1 | 122.3 | 112.2 | 74.2 | 70.2 | 64.4 | 2.3 | 35 |
| | 240 | 199.7 | 164.8 | 134.3 | 118.9 | 109.1 | 72.1 | 68.3 | 62.6 | 2.3 | 35 |
| | 270 | 203.2 | 161.0 | 130.8 | 115.8 | 106.2 | 70.2 | 66.5 | 61.0 | 2.3 | 35 |
| ※16 | 210 | 136.5 | 187.1 | 172.5 | 152.7 | 140.1 | 131.0 | 124.1 | 113.8 | 3.2 | 52 |
| | 240 | 220.7 | 198.7 | 177.7 | 157.4 | 144.4 | 135.0 | 127.8 | 117.3 | 3.5 | 52 |
| | 270 | 305.7 | 275.1 | 250.1 | 221.4 | 203.1 | 190.0 | 179.9 | 252.6 | 4.0 | 52 |
| ※20 | 180 | 160.6 | 144.5 | 140.4 | 124.4 | 114.1 | 106.7 | 101.0 | 92.7 | 3.0 | 47 |
| | 210 | 200.1 | 174.6 | 172.1 | 152.4 | 139.8 | 130.7 | 123.8 | 113.5 | 3.1 | 47 |
| | 240 | 237.1 | 213.4 | 205.4 | 181.9 | 166.9 | 156.1 | 147.8 | 135.5 | 3.4 | 47 |
| | 270 | 244.2 | 219.8 | 201.3 | 178.2 | 163.5 | 152.9 | 144.7 | 132.8 | 3.3 | 47 |
| ※24 | 180 | 204.6 | 184.1 | 160.0 | 141.7 | 130.0 | 121.5 | 115.1 | 105.6 | 2.9 | 40 |
| | 210 | 213.4 | 192.1 | 156.0 | 138.2 | 126.8 | 118.5 | 112.2 | 103.0 | 2.8 | 40 |
| | 240 | 219.8 | 187.3 | 152.2 | 134.7 | 123.6 | 115.6 | 109.4 | 100.4 | 2.8 | 40 |
| | 270 | 258.8 | 224.2 | 182.1 | 161.2 | 147.9 | 138.3 | 131.0 | 120.1 | 2.9 | 40 |
| ※32 | 180 | 188.3 | 169.5 | 169.5 | 169.0 | 155.1 | 102.5 | 97.1 | 89.1 | 2.4 | 35 |
| | 210 | 195.0 | 175.5 | 175.5 | 164.2 | 150.7 | 99.6 | 94.3 | 86.5 | 2.3 | 35 |
| | 240 | 199.7 | 179.8 | 179.8 | 159.7 | 146.5 | 96.9 | 91.7 | 84.1 | 2.3 | 35 |
| | 270 | 203.2 | 182.9 | 175.6 | 155.5 | 142.6 | 94.3 | 89.3 | 81.9 | 2.3 | 35 |

PS ※2DWELL



# DA型(230DA)

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速 N(rpm) 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 270 | 247.2 | 187.0 | 151.9 | 134.5 | 123.3 | 115.4 | 109.2 | 100.2 | 3.8 | 60 |
| 5 | 240 | 177.4 | 157.9 | 128.2 | 113.5 | 104.2 | 97.4 | 92.2 | 84.6 | 3.1 | 52 |
| | 270 | 284.8 | 224.5 | 182.4 | 161.5 | 148.1 | 138.5 | 131.2 | 120.3 | 3.6 | 52 |
| 6 | 180 | 259.9 | 206.8 | 167.9 | 148.7 | 136.4 | 127.6 | 120.8 | 110.8 | 5.2 | 47 |
| | 210 | 360.0 | 279.8 | 227.3 | 201.2 | 184.6 | 172.6 | 163.5 | 149.9 | 5.8 | 47 |
| | 240 | 389.6 | 279.7 | 227.2 | 201.1 | 184.5 | 172.6 | 163.4 | 149.9 | 5.5 | 47 |
| | 270 | 414.8 | 278.5 | 226.2 | 200.3 | 183.8 | 171.9 | 162.7 | 149.3 | 5.4 | 47 |
| 8 | 180 | 361.3 | 325.2 | 275.5 | 244.0 | 223.8 | 209.3 | 198.2 | 181.8 | 4.8 | 60 |
| | 210 | 390.3 | 336.6 | 273.4 | 242.1 | 222.1 | 207.7 | 196.7 | 180.4 | 4.6 | 60 |
| | 240 | 523.2 | 452.3 | 367.3 | 325.3 | 298.4 | 279.1 | 264.2 | 242.4 | 5.2 | 60 |
| | 270 | 547.8 | 446.7 | 362.8 | 321.3 | 294.7 | 275.6 | 261.0 | 239.4 | 5.0 | 60 |
| 10 | 180 | 299.1 | 269.2 | 234.7 | 207.8 | 190.7 | 178.3 | 168.8 | 154.9 | 3.8 | 52 |
| | 210 | 319.2 | 285.1 | 231.5 | 205.0 | 188.1 | 175.9 | 166.5 | 152.8 | 3.7 | 52 |
| | 240 | 446.6 | 386.6 | 314.0 | 278.1 | 255.1 | 238.6 | 225.9 | 207.1 | 4.3 | 52 |
| | 270 | 461.2 | 379.2 | 308.0 | 272.8 | 250.2 | 234.0 | 221.6 | 203.2 | 4.2 | 52 |
| 12 | 150 | 363.6 | 269.9 | 219.2 | 194.1 | 178.1 | 166.5 | 157.7 | 144.6 | 3.4 | 47 |
| | 180 | 456.3 | 325.9 | 264.7 | 234.4 | 215.0 | 201.1 | 190.4 | 174.6 | 3.7 | 47 |
| | 210 | 480.6 | 319.3 | 259.4 | 229.7 | 210.7 | 197.0 | 186.5 | 171.1 | 3.6 | 47 |
| | 240 | 498.7 | 312.5 | 253.8 | 224.7 | 206.2 | 192.8 | 182.6 | 167.5 | 3.5 | 47 |
| | 270 | 512.3 | 305.7 | 248.3 | 219.9 | 201.7 | 188.6 | 178.6 | 163.8 | 3.4 | 47 |
| 15 | 150 | 282.9 | 254.6 | 254.6 | 254.6 | 236.6 | 139.9 | 132.5 | 121.5 | 2.7 | 40 |
| | 180 | 304.0 | 273.6 | 273.6 | 253.1 | 232.2 | 137.3 | 130.0 | 119.3 | 2.7 | 40 |
| | 210 | 432.3 | 291.2 | 236.6 | 209.5 | 192.1 | 179.7 | 170.1 | 156.1 | 3.1 | 40 |
| | 240 | 443.0 | 283.2 | 230.1 | 203.7 | 186.9 | 174.8 | 165.5 | 151.8 | 3.0 | 40 |
| | 270 | 450.8 | 275.8 | 224.0 | 198.4 | 182.0 | 170.2 | 161.1 | 147.8 | 3.0 | 40 |
| 16 | 150 | 290.7 | 261.6 | 261.6 | 261.6 | 246.0 | 145.5 | 137.8 | 126.4 | 2.7 | 40 |
| | 180 | 310.7 | 279.6 | 279.6 | 262.5 | 240.8 | 142.4 | 134.8 | 123.7 | 2.6 | 40 |
| | 210 | 324.9 | 292.4 | 289.5 | 256.3 | 235.1 | 139.1 | 131.7 | 120.8 | 2.6 | 40 |
| | 240 | 335.2 | 301.7 | 282.5 | 250.1 | 229.4 | 135.7 | 128.5 | 117.9 | 2.6 | 40 |
| | 270 | 342.9 | 308.6 | 275.8 | 244.2 | 224.0 | 132.5 | 125.4 | 115.1 | 2.5 | 40 |
| ※16 | 210 | 390.3 | 351.3 | 336.6 | 298.1 | 273.4 | 255.7 | 242.1 | 222.1 | 4.6 | 60 |
| | 240 | 523.2 | 470.9 | 452.3 | 400.5 | 367.3 | 343.6 | 325.3 | 298.4 | 5.2 | 60 |
| | 270 | 547.8 | 493.0 | 446.7 | 395.5 | 362.8 | 339.3 | 321.3 | 294.7 | 5.0 | 60 |
| ※20 | 180 | 256.6 | 230.9 | 230.9 | 208.5 | 191.3 | 178.9 | 169.4 | 155.4 | 3.4 | 52 |
| | 210 | 319.2 | 287.3 | 285.1 | 252.4 | 231.5 | 216.5 | 205.0 | 188.1 | 3.7 | 52 |
| | 240 | 446.6 | 401.9 | 386.6 | 342.3 | 314.0 | 293.7 | 278.1 | 255.1 | 4.3 | 52 |
| | 270 | 461.2 | 415.1 | 379.2 | 335.8 | 308.0 | 288.1 | 272.8 | 250.2 | 4.2 | 52 |
| ※24 | 180 | 389.9 | 326.1 | 264.9 | 234.4 | 215.2 | 201.2 | 190.5 | 174.8 | 3.3 | 47 |
| | 210 | 409.5 | 319.1 | 259.2 | 301.0 | 210.6 | 196.9 | 186.4 | 171.0 | 3.2 | 47 |
| | 240 | 423.9 | 312.0 | 253.4 | 224.4 | 205.8 | 192.5 | 182.2 | 167.2 | 3.1 | 47 |
| | 270 | 512.3 | 376.4 | 305.7 | 270.7 | 248.3 | 232.2 | 219.9 | 201.7 | 3.4 | 47 |
| ※32 | 180 | 310.7 | 279.6 | 279.6 | 279.6 | 279.6 | 175.3 | 166.0 | 152.3 | 2.6 | 40 |
| | 210 | 324.9 | 292.4 | 292.4 | 292.4 | 292.4 | 171.2 | 162.1 | 148.7 | 2.6 | 40 |
| | 240 | 335.2 | 301.7 | 301.7 | 301.7 | 282.5 | 167.1 | 158.2 | 145.1 | 2.6 | 40 |
| | 270 | 342.9 | 308.6 | 308.6 | 300.6 | 275.8 | 163.1 | 154.4 | 141.7 | 2.5 | 40 |

PS ※2DWELL

## DA型(330DA)

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速 N(rpm) 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 270 | 635.7 | 572.1 | 487.0 | 431.2 | 395.6 | 370.0 | 350.3 | | 7.8 | 80 |
| 5 | 240 | 538.6 | 484.8 | 250.0 | 384.0 | 352.2 | 329.4 | 311.9 | | 6.5 | 70 |
| | 270 | 576.9 | 519.2 | 433.2 | 383.6 | 351.9 | 329.1 | 311.6 | 285.8 | 6.3 | 70 |
| 6 | 180 | 615.2 | 466.3 | 451.3 | 399.6 | 366.6 | 342.8 | 324.6 | | 9.9 | 60 |
| | 210 | 726.4 | 653.7 | 606.0 | 536.6 | 492.2 | 460.4 | 435.9 | 399.8 | 9.6 | 60 |
| | 240 | 847.0 | 762.3 | 674.6 | 597.3 | 548.0 | 512.5 | 485.2 | 445.1 | 10.0 | 60 |
| | 270 | 902.2 | 812.0 | 672.1 | 595.1 | 545.9 | 510.6 | 483.4 | 443.4 | 6.8 | 60 |
| 8 | 180 | 872.5 | 785.3 | 785.3 | 727.3 | 667.2 | 624.0 | 590.8 | 541.9 | 5.1 | 80 |
| | 210 | 962.1 | 865.9 | 865.9 | 776.3 | 712.1 | 666.0 | 630.5 | 578.4 | 8.0 | 80 |
| | 240 | 1023.4 | 921.1 | 868.7 | 769.2 | 705.6 | 659.9 | 624.8 | 573.1 | 8.9 | 80 |
| | 270 | 1150.6 | 1035.6 | 953.9 | 844.6 | 774.8 | 724.6 | 686.1 | 629.3 | 5.2 | 80 |
| 10 | 180 | 756.9 | 681.2 | 681.2 | 625.2 | 573.5 | 536.4 | 507.8 | 465.8 | 5.8 | 70 |
| | 210 | 831.8 | 748.6 | 748.6 | 678.8 | 622.7 | 582.4 | 551.4 | 505.8 | 6.5 | 70 |
| | 240 | 870.7 | 783.6 | 753.5 | 667.2 | 612.1 | 572.4 | 542.0 | 497.2 | 6.3 | 70 |
| | 270 | 1153.4 | 1038.0 | 997.2 | 883.0 | 810.0 | 757.5 | 717.2 | 657.9 | 6.2 | 70 |
| 12 | 150 | 582.6 | 524.3 | 524.3 | 524.3 | 503.3 | 470.7 | 445.6 | 408.8 | 4.7 | 60 |
| | 180 | 640.3 | 576.3 | 576.3 | 576.3 | 535.2 | 500.5 | 473.9 | 434.7 | 5.4 | 60 |
| | 210 | 677.9 | 610.1 | 610.1 | 573.1 | 525.7 | 491.7 | 465.5 | 427.0 | 5.3 | 60 |
| | 240 | 706.1 | 635.5 | 634.7 | 562.0 | 515.5 | 482.1 | 456.5 | 418.7 | 5.2 | 60 |
| | 270 | 727.7 | 654.9 | 621.9 | 550.7 | 505.1 | 472.4 | 447.3 | 410.3 | 6.1 | 60 |
| 15 | 150 | 386.1 | 347.5 | 347.5 | 347.5 | 328.6 | 307.3 | 291.0 | 266.9 | 4.7 | 52 |
| | 180 | 545.2 | 490.7 | 490.7 | 490.7 | 452.0 | 422.8 | 400.3 | 367.2 | 5.4 | 52 |
| | 210 | 567.9 | 511.1 | 511.1 | 480.2 | 440.5 | 412.0 | 390.0 | 357.8 | 5.3 | 52 |
| | 240 | 584.2 | 525.8 | 525.8 | 467.9 | 429.2 | 401.4 | 380.1 | 348.6 | 5.2 | 52 |
| | 270 | 596.2 | 536.6 | 515.3 | 456.3 | 418.6 | 391.5 | 370.6 | 340.0 | 5.1 | 52 |
| 16 | 150 | 493.5 | 444.1 | 444.1 | 444.1 | 425.8 | 398.3 | 377.1 | 345.9 | 4.7 | 52 |
| | 180 | 555.2 | 499.7 | 499.7 | 499.7 | 467.6 | 437.3 | 414.0 | 379.8 | 5.4 | 52 |
| | 210 | 576.1 | 518.5 | 518.5 | 495.8 | 454.8 | 425.3 | 402.7 | 369.4 | 5.2 | 52 |
| | 240 | 591.0 | 531.9 | 531.9 | 482.4 | 442.6 | 413.9 | 391.9 | 359.5 | 5.2 | 52 |
| | 270 | 601.9 | 541.7 | 530.8 | 470.0 | 431.1 | 403.2 | 381.7 | 350.2 | 5.1 | 52 |
| ※16 | 210 | 756.3 | 680.6 | 680.6 | 680.6 | 653.1 | 610.8 | 578.3 | 530.5 | 8.6 | 80 |
| | 240 | 1023.4 | 921.1 | 921.1 | 921.1 | 868.7 | 812.5 | 769.2 | 705.6 | 9.6 | 80 |
| | 270 | 1078.7 | 970.8 | 970.8 | 970.8 | 894.3 | 836.4 | 791.9 | 726.4 | 10.0 | 80 |
| ※20 | 180 | 477.3 | 429.5 | 429.5 | 429.5 | 419.0 | 391.8 | 371.0 | 340.3 | 5.8 | 70 |
| | 210 | 831.8 | 748.6 | 748.6 | 748.6 | 748.6 | 717.0 | 678.8 | 622.7 | 8.2 | 70 |
| | 240 | 1113.2 | 1001.9 | 1001.9 | 1001.9 | 1001.9 | 949.2 | 898.7 | 824.4 | 9.1 | 70 |
| | 270 | 1153.4 | 1038.0 | 1038.0 | 1038.0 | 997.2 | 932.6 | 883.0 | 810.0 | 8.9 | 70 |
| ※24 | 180 | 640.3 | 576.3 | 576.3 | 576.3 | 576.3 | 576.3 | 576.3 | 535.2 | 6.5 | 60 |
| | 210 | 677.9 | 610.1 | 610.1 | 610.1 | 610.1 | 605.3 | 573.1 | 525.7 | 6.3 | 60 |
| | 240 | 915.5 | 824.0 | 824.0 | 824.0 | 824.0 | 783.9 | 742.2 | 680.8 | 7.7 | 60 |
| | 270 | 945.0 | 850.5 | 850.5 | 850.5 | 845.0 | 790.3 | 748.2 | 686.4 | 7.6 | 60 |
| ※32 | 180 | 694.0 | 624.6 | 624.6 | 624.6 | 624.6 | 624.6 | 624.6 | 584.5 | 5.4 | 52 |
| | 210 | 720.1 | 648.1 | 648.1 | 648.1 | 648.1 | 648.1 | 619.7 | 568.5 | 5.2 | 52 |
| | 240 | 738.8 | 664.9 | 664.9 | 664.9 | 664.9 | 637.0 | 603.0 | 553.2 | 5.2 | 52 |
| | 270 | 752.4 | 677.2 | 677.2 | 677.2 | 663.4 | 620.5 | 587.5 | 538.9 | 5.1 | 52 |

PS ※2DWELL



## DA型(450DA)

| 分割等份 S | 轉位角度 θ | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 動扭力 (kgf-m) 分割迴轉速 N(rpm) 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 270 | 1312.4 | 1157.3 | 940.1 | 832.4 | 763.6 | 714.1 | 676.1 | | 15.9 | 100 |
| 5 | 240 | 1293.7 | 1164.3 | 1006.3 | 891.0 | 817.3 | 764.4 | 723.7 | | 14.4 | 100 |
| | 270 | 1372.8 | 1231.9 | 1000.6 | 886.0 | 812.7 | 760.1 | 719.7 | | 13.9 | 100 |
| 6 | 180 | 2200.8 | 1980.7 | 1832.9 | 1623.0 | 1488.8 | 1392.4 | 1318.3 | | 20.2 | 100 |
| | 210 | 2399.1 | 2159.2 | 1827.2 | 1618.0 | 1484.2 | 1388.1 | 1314.2 | 1205.5 | 19.2 | 100 |
| | 240 | 2560.7 | 2232.9 | 1813.7 | 1605.9 | 1473.2 | 1377.8 | 1304.4 | 1196.6 | 18.5 | 100 |
| | 270 | 2692.4 | 2210.1 | 1795.2 | 1589.6 | 1458.1 | 1363.7 | 1291.1 | 1184.4 | 17.9 | 100 |
| 8 | 180 | 2560.7 | 2304.6 | 2304.6 | 2050.4 | 1880.9 | 1759.1 | 1665.5 | 1527.8 | 18.5 | 100 |
| | 210 | 2730.8 | 2457.7 | 2283.3 | 2021.8 | 1854.6 | 1734.5 | 1642.2 | 1506.4 | 17.7 | 100 |
| | 240 | 2861.2 | 2575.1 | 2245.4 | 1988.2 | 1823.8 | 1705.7 | 1614.9 | 1481.4 | 17.2 | 100 |
| | 270 | 2962.2 | 2666.0 | 2205.4 | 1952.8 | 1791.3 | 1675.3 | 1586.1 | 1455.0 | 16.7 | 100 |
| 10 | 180 | 2738.0 | 2464.2 | 2464.2 | 2261.6 | 2074.6 | 1940.2 | 1837.0 | 1685.1 | 17.2 | 100 |
| | 210 | 2939.2 | 2645.3 | 2632.1 | 26820.4 | 2137.9 | 1999.5 | 1893.1 | 1736.5 | 16.8 | 100 |
| | 240 | 3041.4 | 2737.3 | 2572.3 | 2277.7 | 2089.4 | 1954.1 | 1850.1 | 1697.1 | 16.4 | 100 |
| | 270 | 3117.9 | 2806.1 | 2514.0 | 2250.6 | 2042.0 | 1909.8 | 1808.2 | 1658.7 | 16.1 | 100 |
| 12 | 150 | 1537.6 | 1383.8 | 1383.8 | 1382.0 | 1267.7 | 1185.6 | 1122.5 | 1029.7 | 12.9 | 100 |
| | 180 | 1751.8 | 1576.6 | 1576.6 | 1498.7 | 1374.8 | 1285.7 | 1217.3 | 1116.7 | 13.3 | 100 |
| | 210 | 1825.8 | 1643.2 | 1643.2 | 1460.9 | 1340.1 | 1253.3 | 1186.6 | 1088.5 | 12.9 | 100 |
| | 240 | 1879.2 | 1691.3 | 1608.1 | 1423.9 | 1306.1 | 1221.6 | 1156.6 | 1060.9 | 12.6 | 100 |
| | 270 | 1918.7 | 1726.8 | 1568.4 | 1388.8 | 1274.0 | 1191.5 | 1128.0 | 1034.8 | 12.4 | 100 |
| 15 | 150 | 1294.3 | 1310.5 | 1310.5 | 1310.5 | 1225.6 | 1146.2 | 1085.2 | 995.5 | 10.8 | 70 |
| | 180 | 1357.0 | 1374.0 | 1374.0 | 1295.2 | 1188.1 | 1111.2 | 1052.0 | 965.0 | 10.5 | 70 |
| | 210 | 1399.5 | 1417.0 | 1417.0 | 1255.9 | 1152.0 | 1077.4 | 1020.1 | 935.7 | 10.3 | 70 |
| | 240 | 1819.4 | 1842.1 | 1809.5 | 1602.2 | 1469.8 | 1374.6 | 1301.4 | 1193.8 | 11.5 | 70 |
| | 270 | 1845.4 | 1868.5 | 1759.1 | 1557.6 | 1428.8 | 1336.3 | 1265.2 | 1160.6 | 11.3 | 70 |
| 16 | 150 | 1482.9 | 1334.6 | 1334.6 | 1334.6 | 1266.7 | 1184.7 | 1121.6 | 1028.9 | 10.7 | 70 |
| | 180 | 1547.9 | 1393.1 | 1393.1 | 1335.7 | 1225.3 | 1145.9 | 1084.9 | 995.2 | 10.4 | 70 |
| | 210 | 1591.5 | 1432.4 | 1432.4 | 1293.2 | 1186.3 | 1109.5 | 1050.4 | 963.5 | 10.2 | 70 |
| | 240 | 1621.9 | 1459.7 | 1416.4 | 1254.2 | 1150.5 | 1076.0 | 1018.7 | 934.5 | 10.0 | 70 |
| | 270 | 1643.7 | 1479.4 | 1376.4 | 1218.8 | 1118.0 | 1045.6 | 990.0 | 908.1 | 9.9 | 70 |
| ※16 | 210 | 3072.1 | 2764.9 | 2764.9 | 2764.9 | 2568.7 | 2402.3 | 2274.5 | 2086.4 | 17.7 | 100 |
| | 240 | 3218.8 | 2896.9 | 2896.9 | 2753.7 | 2526.0 | 2362.5 | 2236.7 | 2051.8 | 17.2 | 100 |
| | 270 | 3332.5 | 2999.2 | 3054.5 | 2704.7 | 2481.0 | 2320.4 | 2196.9 | 2015.2 | 16.7 | 100 |
| ※20 | 180 | 3080.2 | 2772.2 | 2772.2 | 2772.2 | 2772.2 | 2687.3 | 2544.2 | 2333.9 | 17.2 | 100 |
| | 210 | 3306.7 | 2976.0 | 2976.0 | 2976.0 | 2961.1 | 2769.4 | 2622.0 | 2405.2 | 16.8 | 100 |
| | 240 | 3421.6 | 3079.4 | 3079.4 | 3079.4 | 2893.8 | 2706.5 | 2562.4 | 2350.5 | 16.4 | 100 |
| | 270 | 3507.7 | 3156.9 | 3156.9 | 3083.2 | 2828.3 | 2645.2 | 2504.4 | 2297.3 | 16.1 | 100 |
| ※24 | 180 | 1970.8 | 1773.7 | 1773.7 | 1773.7 | 1773.7 | 1773.7 | 1686.0 | 1546.6 | 13.3 | 100 |
| | 210 | 2054.0 | 1848.6 | 1848.6 | 1848.6 | 1856.1 | 1735.9 | 1643.5 | 1507.6 | 12.9 | 100 |
| | 240 | 2114.1 | 1902.7 | 1902.7 | 1902.7 | 1809.1 | 1691.9 | 1601.9 | 1469.4 | 12.6 | 100 |
| | 270 | 2158.5 | 1942.6 | 1942.6 | 1923.5 | 1764.5 | 1650.2 | 1562.4 | 1433.2 | 12.4 | 100 |
| ※32 | 180 | 1547.9 | 1393.1 | 1393.1 | 1393.1 | 1393.1 | 1393.1 | 1335.7 | 1225.3 | 10.5 | 70 |
| | 210 | 1591.5 | 1432.4 | 1432.4 | 1432.4 | 1432.4 | 1365.9 | 1293.2 | 1186.3 | 10.2 | 70 |
| | 240 | 1621.9 | 1459.7 | 1459.7 | 1459.7 | 1416.4 | 1324.7 | 1254.2 | 1150.5 | 10.0 | 70 |
| | 270 | 1643.7 | 1479.4 | 1479.4 | 1479.4 | 1376.4 | 1287.3 | 1218.8 | 1118.0 | 9.9 | 70 |

PS ※2DWELL

# DS.DF系列技術支援尋求資料表

## 圓盤驅動：□

1·分割數(表示需要幾個工作站)：_____

2·入力軸驅使出力軸運動的角度：_____ 度

3·入力軸每分鐘轉數：_____ RPM

4·圓盤直徑：_____ mm；厚度：_____ mm；材質：_____

5·夾具每組重量：_____ kg

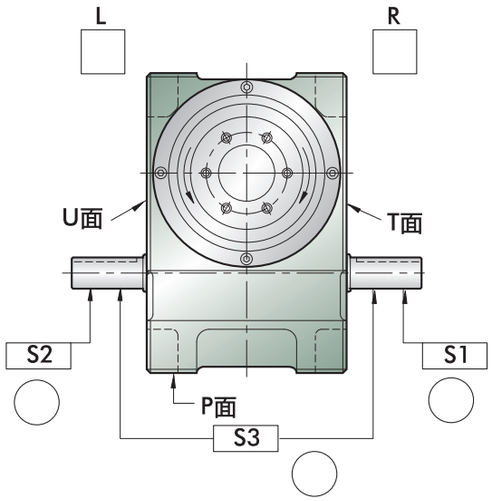
6·工件每組重量：_____ kg

7·夾具及工件固定的節圓直徑：_____ mm

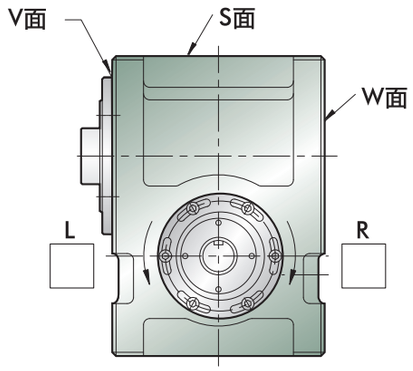
8·圓盤底部是否有支撐：_____ mm(支撐之半徑)

## 分割器安裝面 P____ S____ T____ U____ V____ W____

請勾選出力軸旋轉方向




請勾選入力軸需求那一邊
(只留右邊S1，只留左邊S2，兩邊均要S3)




請勾選入力軸旋轉方向



DS.DF系列技術支援尋求資料表

## 輸送帶驅動：□

1·分割數(表示需要幾個工作站)：_____

2·入力軸驅使出力軸運動的角度：_____度

3·入力軸每分鐘轉數：_____RPM

4·輸送帶輸送間距：_____mm

5·主動輪節圓直徑：_____mm；重量：_____kg

6·從動輪節圓直徑：_____mm；重量：_____kg

7·傳動軸的直徑：_____mm；重量：_____kg；數量：_____ 支

8·鏈輪節圓直徑：_____mm；重量：_____kg；數量：_____ 組

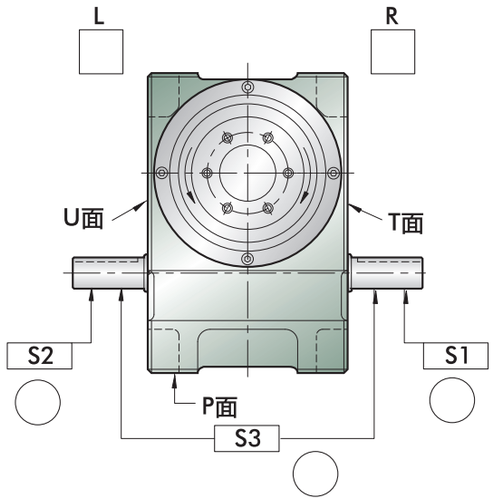
9·鏈條重量：_____kg；數量：_____組

10·夾具每組重量：_____kg；數量：_____組

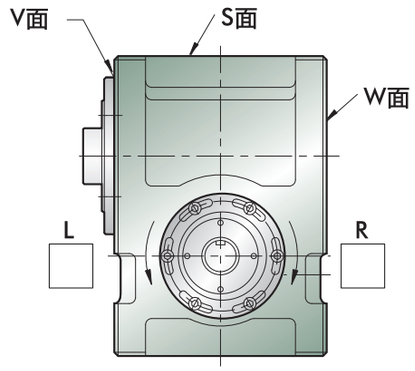
11·工件每組重量：_____kg；數量：_____組

分割器安裝面 P____ S____ T____ U____ V____ W____

請勾選出力軸旋轉方向




請勾選入力軸需求那一邊
(只留右邊S1，只留左邊S2，兩邊均要S3)




請勾選入力軸旋轉方向

# DS.DF系列技術支援尋求資料表

## 齒輪間接驅動：□

1·分割數(表示需要幾個工作站)：_____

2·入力軸驅使出力軸運動的角度：_____度

3·入力軸每分鐘轉數：_____ RPM

4·主動輪節圓直徑：_____mm；重量：_____kg

5·從動輪節圓直徑：_____mm；重量：_____kg

6·夾具每組重量：_____kg；數量：_____組

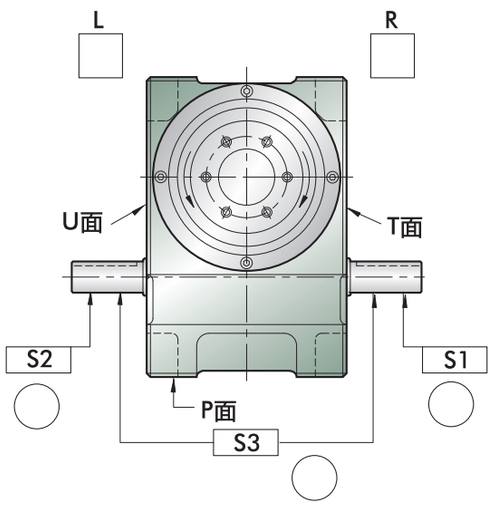
7·工件每組重量：_____kg；數量：_____組

8·治具固定於節圓直徑：_____mm

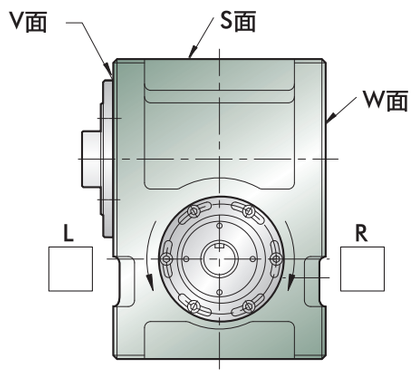
9·圓盤底部是否有支撐：_____mm(支撐之半徑)

## 分割器安裝面 P____ S____ T____ U____ V____ W____

請勾選出力軸旋轉方向




請勾選入力軸需求那一邊
(只留右邊S1，只留左邊S2，兩邊均要S3)



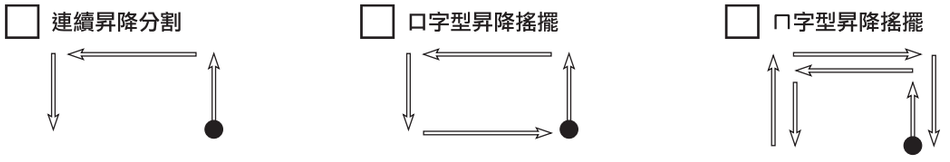

請勾選入力軸旋轉方向



# DH系列技術支援尋求資料表

1·動作時序的選擇

□ 連續昇降分割 □ 口字型昇降搖擺 □ ㄇ字型昇降搖擺



2·分割數(表示需要幾個工作站)：_____，搖擺角度：_____度(90度以內)

3·昇降行程：_____mm

4·入力軸每分鐘旋轉速度：_____rpm

5·負載條件：

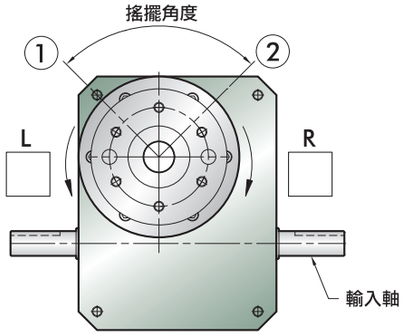
擺臂長度：_____mm 寬度：_____mm 厚度：_____mm 材質：_____

圓盤直徑：_____mm 厚度：_____mm 材質：_____

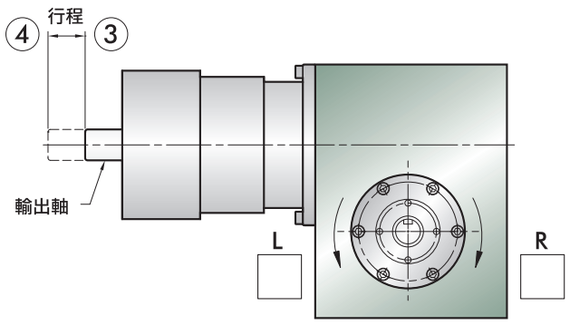
夾具每組重量：_____kg 數量：_____組

工件每組重量：_____kg 數量：_____組

夾具及工件固定的節圓直徑：_____mm

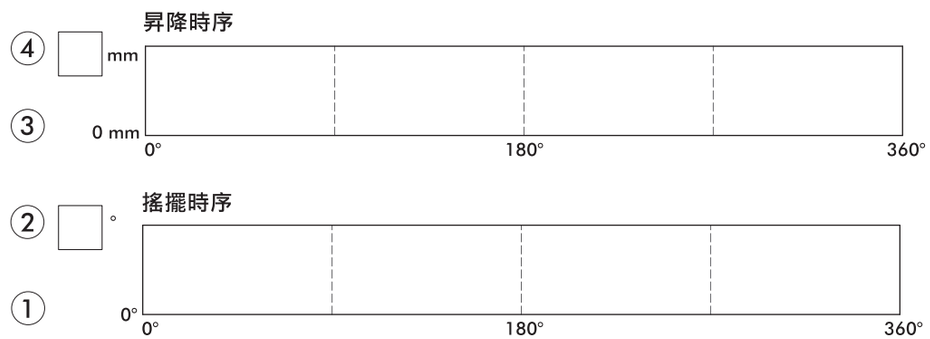



請勾選出力軸旋轉方向




請勾選入力軸旋轉方向

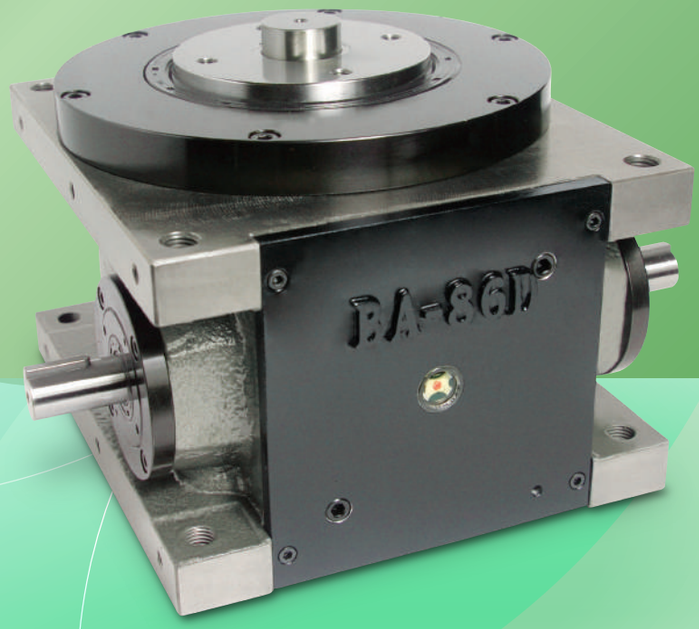
## 作動曲線時序表



# 筒形凸輪式分割器

INDEXING DRIVES

好的產品來自於用心的專業團隊




## BU

### BU48DF, BU86DF

此系列機種適用於送料機構間歇動作，因結構設計關係，可行多數分割而精度維持在±30″。

# 入力軸驅動角度、出力軸分割等份標準規格表

## BU48DF型

| 分割等份 S \ θ | 驅動角度 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 5 | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 6 | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 8 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 10 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 12 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

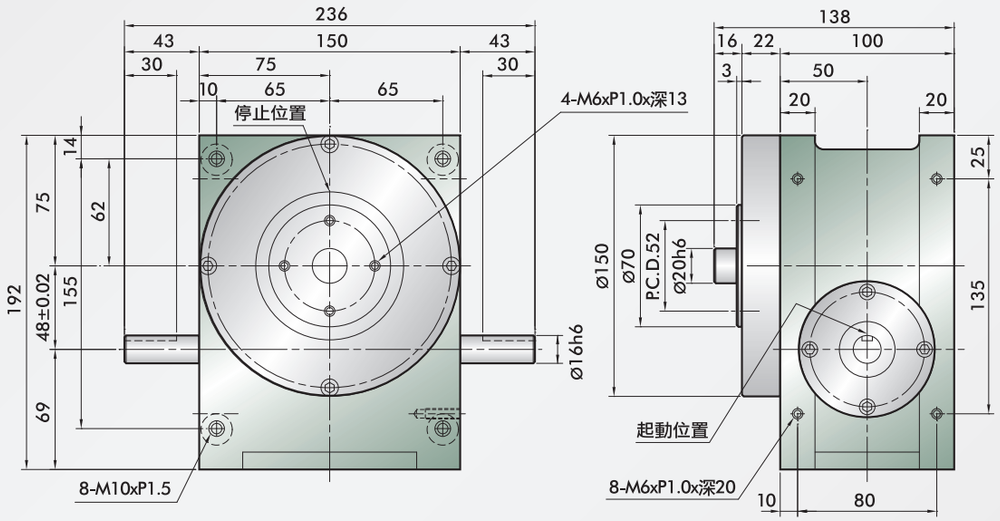
## BU86DF型

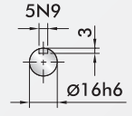
| 分割等份 S \ θ | 驅動角度 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● |
| 3 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● |
| 4 | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 5 | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 6 | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 8 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 10 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 12 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 16 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 20 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |










入力軸

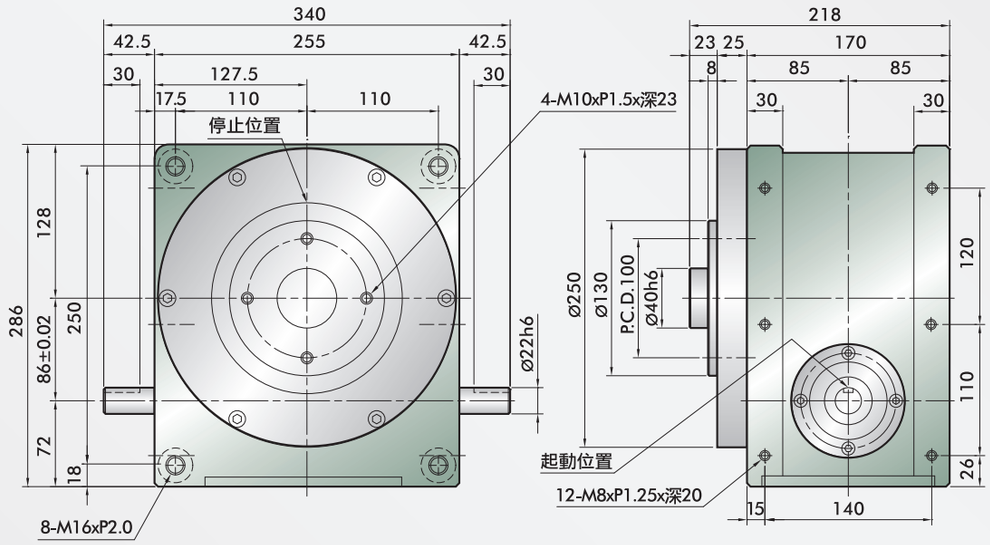
## BU48DF

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 140 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 142 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 100 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 150 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 6 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | $1.9 \times 10^{-3}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±45 |
| 重量 | | kg | 17.5 |

(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1~C5數值是達到安全係數=2時的數值。

BU86DF



入力軸

## BU86DF

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許徑向負荷 | C1 | kgf | 560 |
| 出力軸容許軸向負荷 | C2 | kgf | 700 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 入力軸容許徑向負荷 | C3 | kgf | 480 |
| 入力軸最大彎曲力矩 | C4 | kgf | 415 |
| 入力軸最大扭矩 | C5 | kgf-m | 40 |
| 入力軸的$GD^2$（註1） | C6 | $kgf-m^2$ | $2.8 \times 10^{-2}$ |
| 定位分割精度 | | sec. | ±30 |
| 重量 | | kg | 50 |

(註1)
入力軸的$GD^2$是在停留範圍內的數值。

(註2)
C1～C5數值是達到安全係數=2時的數值。



Memo

筒形凸輪式分割器

# 平板共軛凸輪式分割器

INDEXING DRIVES

好的產品來自於用心的專業團隊

## PU

### 50DS, 60DS, 65DS, 80DS, 100DS, 125DS, 150DS, 175DS, 225DS, 250DS, 320DS, 400DS

內含二片固定在入力軸的板型凸輪以及隨凸輪傳動的滾子轉塔出力軸，此分割器有平行共軛凸輪的機構設計，藉由接合於入力軸上的二片板形凸輪轉動而傳動滾子轉塔旋轉而達成出力軸分度的功能，最適合供給節距較大的輸送帶傳動，或用於停留時間較長的間歇分度。另有三片式重負荷型式，更適合一些快速且長節距的輸送，並且停留時間亦比二片式長。

# 入力軸驅動角度、出力軸分割等份標準規格表

## PU50 / 60 / 65 / 80 / 100 / 125 / 150型

| 驅動角度 \ 分割等份 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | | | | ● | | | | | | |
| 120 | | | | ● | | | | | | |
| 150 | | | ● | ● | | | | | | |
| 180 | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | |
| 210 | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | |
| 240 | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | |
| 270 | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | |
| 300 | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | |
| 330 | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | |
| 360 | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | |

## PU175型

| 驅動角度 \ 分割等份 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | | | | ● | ● | | | | | |
| 120 | | | | ● | ● | | | | | |
| 150 | | | ● | ● | ● | | | | | |
| 180 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 210 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 240 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 270 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 300 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 330 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 360 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |

## PU225 / 250 / 320 / 400型

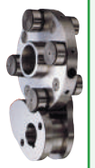
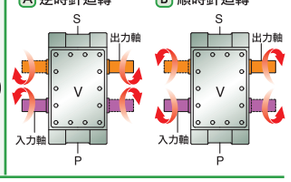
| 驅動角度 \ 分割等份 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | | | | ● | ● | | | | | |
| 120 | | | | ● | ● | | | | | |
| 150 | | | ● | ● | ● | | | | | |
| 180 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 210 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 240 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 270 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 300 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 330 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 360 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |



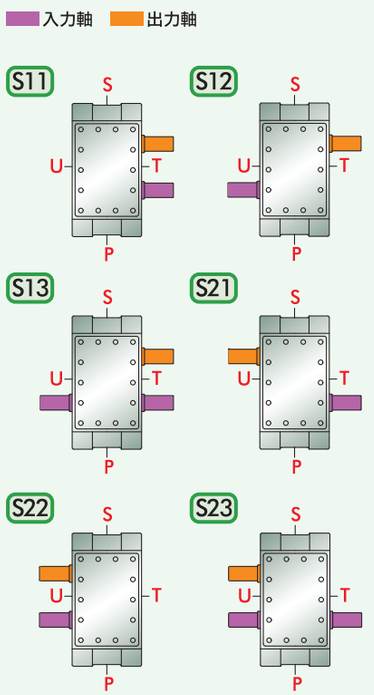
# Model Code 機種選購指定代號排列標示方法

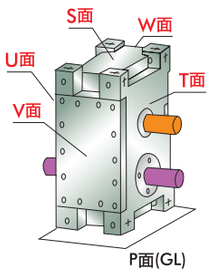
P - 080 S 01 270 2 A S12 W 1 X

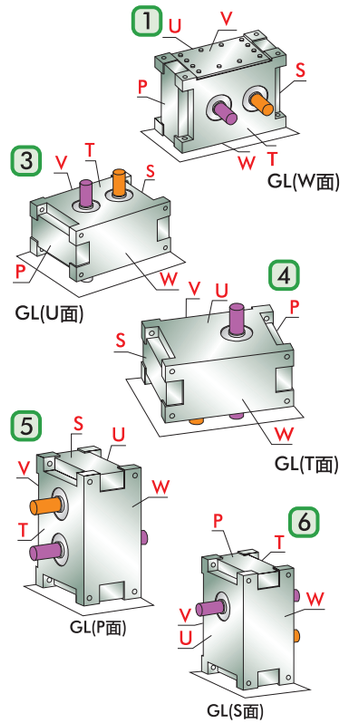
a b c d e f g h i j k

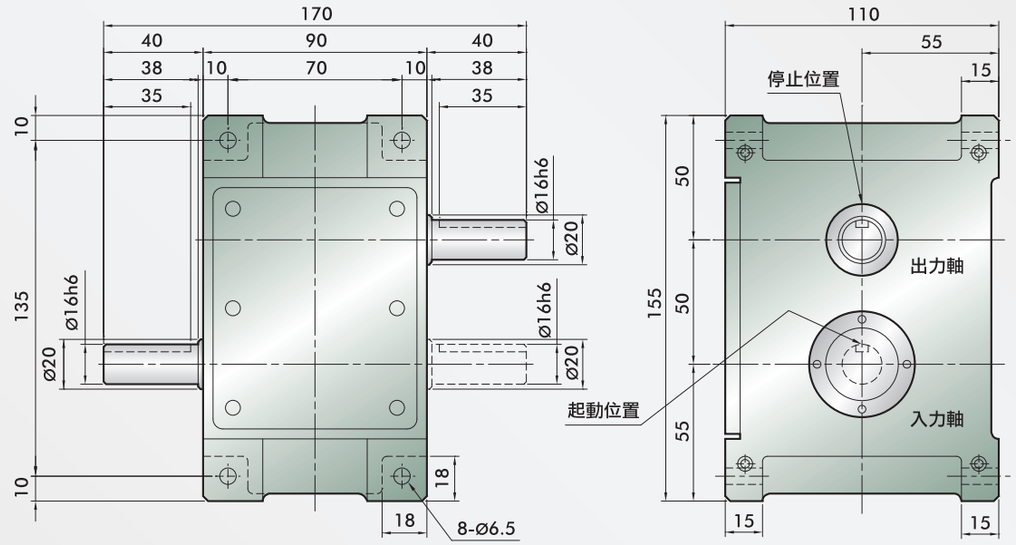
| a 機種 | b 規格 | c 型式 | d 分割等份(s) | e 驅動角(θh) | f 凸輪運動曲線 | g 凸輪旋轉方向 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PU 平板共範凸輪 | 080 80mm | S Type | 01 1 stop | 270 270° | 2 MS曲線 | A 間歇驅動之右旋向凸輪 |
|  | 出力軸與入力軸之軸間距離 50/60/65 80/100 125/150 175/225 250/320 400 | S 心軸型 | 定位分割等份 1.2.3.4.6.8 | 入力凸輪驅動出力軸分割之角度 90°/120° 150°/180° 210°/240° 270°/300° | ① 變形台形曲線 MT (Modified Traprzoid)<br>② 變形正弦曲線 MS (Modified Sine)<br>③ 變形等速度曲線 MCV50 (Modified Constant Veiocity 50)<br>④ 有理式仿線(行政院國科會, 中山大學機械研究所,潭子精機共同研發創新曲線) RBS (Rational B-Splines) | A 逆時針迴轉 / B 順時針迴轉<br>  |

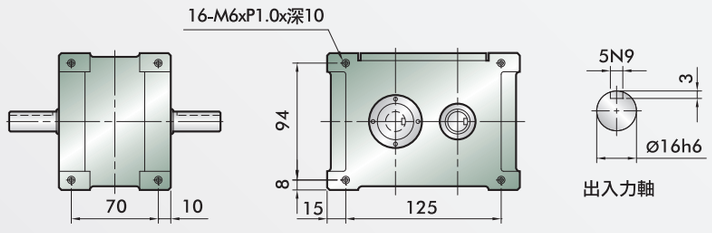
| h 出力軸、入力軸組立方向 | i 本體安裝螺絲孔面 | j 安裝位置 | x 特殊規格說明 |
|---|---|---|---|
| S12 T面及U面 | W | 1 | X |
| 出力軸、入力軸組立方向之選擇<br>S11 T面單向　S21 U面單向、T面單向<br>S12 T面單向、U面單向　S22 U面單向<br>S13 T面單向、T.U面雙向　S23 U面單向、T.U面雙向 | 主殼及機體安裝螺絲孔在六個面皆有固定孔，W所示為安裝擺放樣式。 | 安裝位置如下圖①所示 | 訂購時外部特殊之指定要求<br>標準(不加符號)<br>X 特別指定註明 |



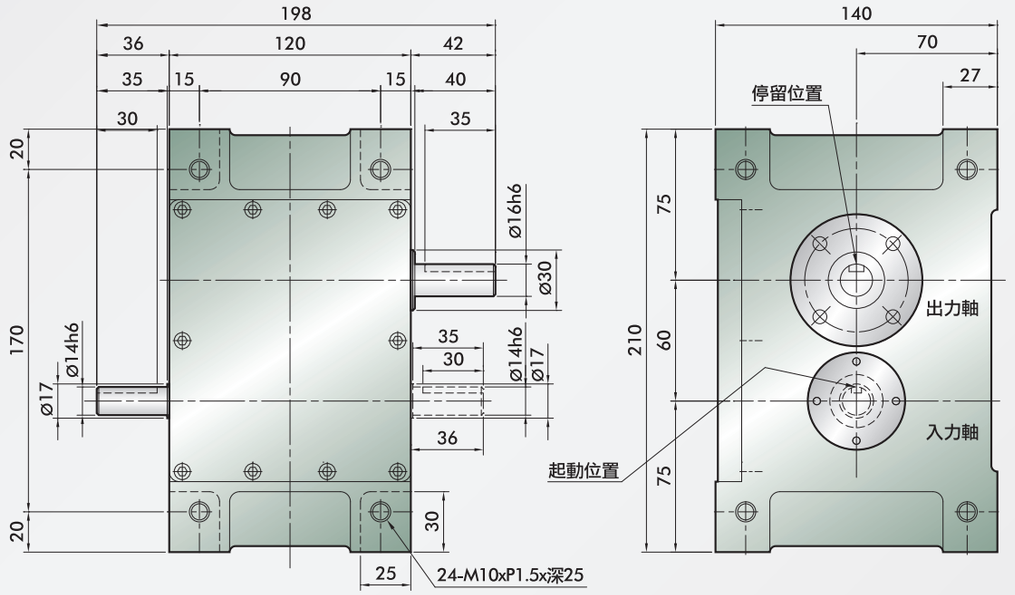


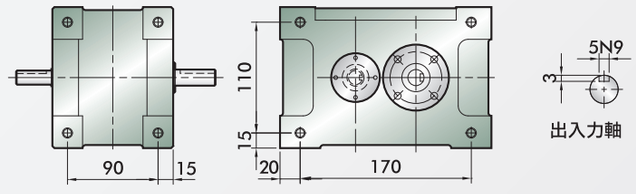




## PU50DS

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許軸向負荷 | P1 | kgf | 130 |
| 出力軸容許徑向負荷 | P2 | kgf | 100 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 出力軸的旋轉剛性 | K1 | kgf-m/rad | $4.4 \times 10^2$ |
| 入力軸容許軸向應力 | P4 | kgf | 130 |
| 入力軸容許徑向負荷 | P5 | kgf | 100 |
| 入力軸容許扭力 | P6 | kgf-m | 6 |
| 入力軸的旋轉剛性 | K2 | kgf-m/rad | $4.4 \times 10^2$ |
| 1DWELL的分割精度 | | sec. | ±72 |
| 2DWELL的分割精度 | | sec. | ±144 |
| 重覆定位精度 | | sec. | 72 |
| 重量 | | kg | 7 |

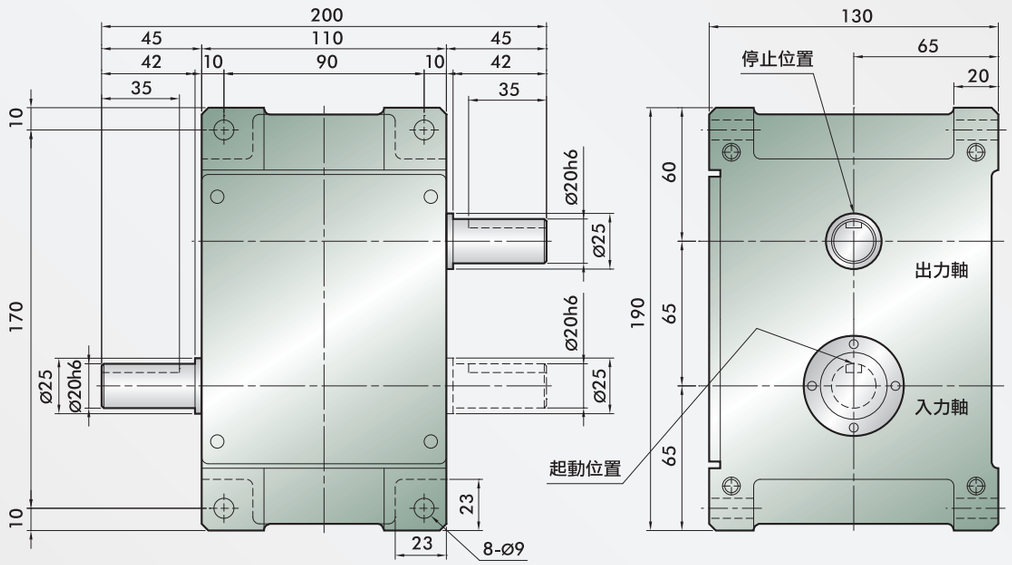


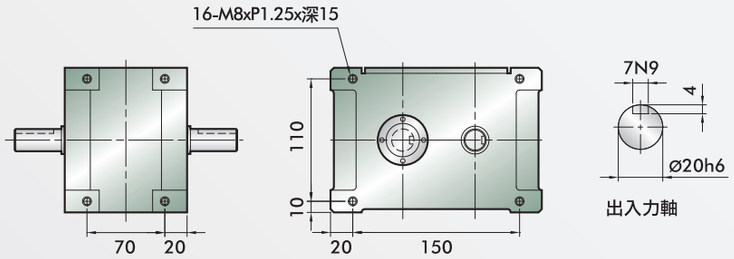



## PU60DS

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許軸向負荷 | P1 | kgf | 190 |
| 出力軸容許徑向負荷 | P2 | kgf | 130 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 出力軸的旋轉剛性 | K1 | kgf-m/rad | $6.8 \times 10^2$ |
| 入力軸容許軸向應力 | P4 | kgf | 190 |
| 入力軸容許徑向負荷 | P5 | kgf | 130 |
| 入力軸容許扭力 | P6 | kgf-m | 8.5 |
| 入力軸的旋轉剛性 | K2 | kgf-m/rad | $6.8 \times 10^2$ |
| 1DWELL的分割精度 | | sec. | ±60 |
| 2DWELL的分割精度 | | sec. | ±120 |
| 重覆定位精度 | | sec. | 60 |
| 重量 | | kg | 16 |

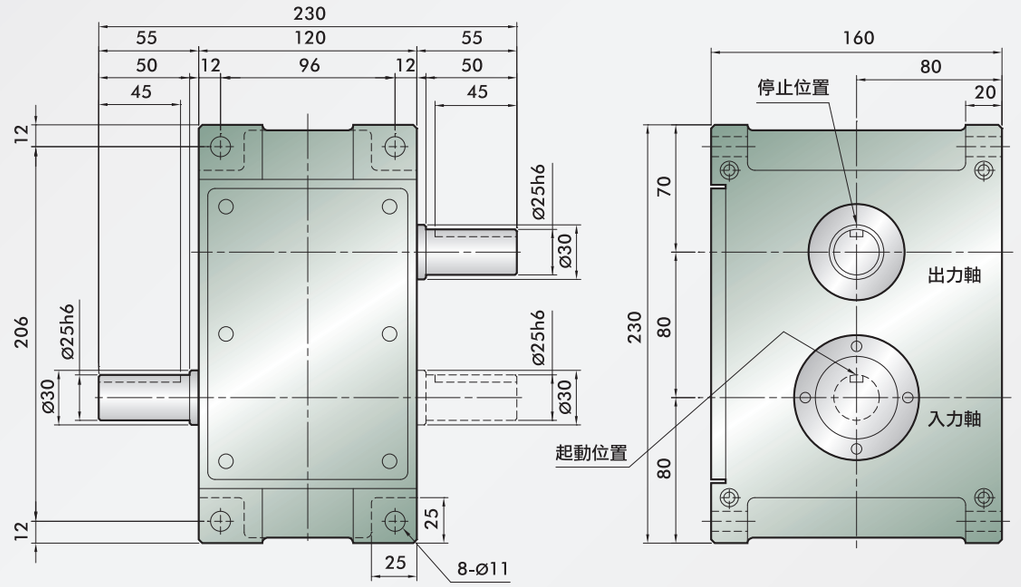


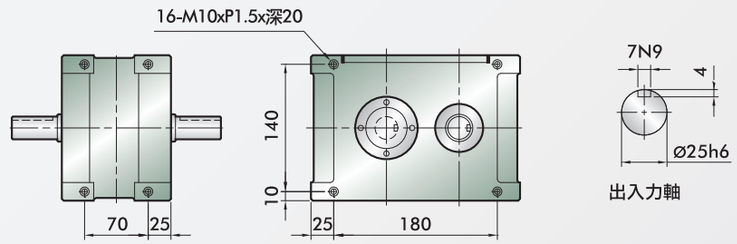




## PU65DS

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許軸向負荷 | P1 | kgf | 250 |
| 出力軸容許徑向負荷 | P2 | kgf | 160 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 出力軸的旋轉剛性 | K1 | kgf-m/rad | $9.2 \times 10^2$ |
| 入力軸容許軸向應力 | P4 | kgf | 250 |
| 入力軸容許徑向負荷 | P5 | kgf | 160 |
| 入力軸容許扭力 | P6 | kgf-m | 11 |
| 入力軸的旋轉剛性 | K2 | kgf-m/rad | $9.2 \times 10^2$ |
| 1DWELL的分割精度 | | sec. | ±60 |
| 2DWELL的分割精度 | | sec. | ±120 |
| 重覆定位精度 | | sec. | 60 |
| 重量 | | kg | 15 |

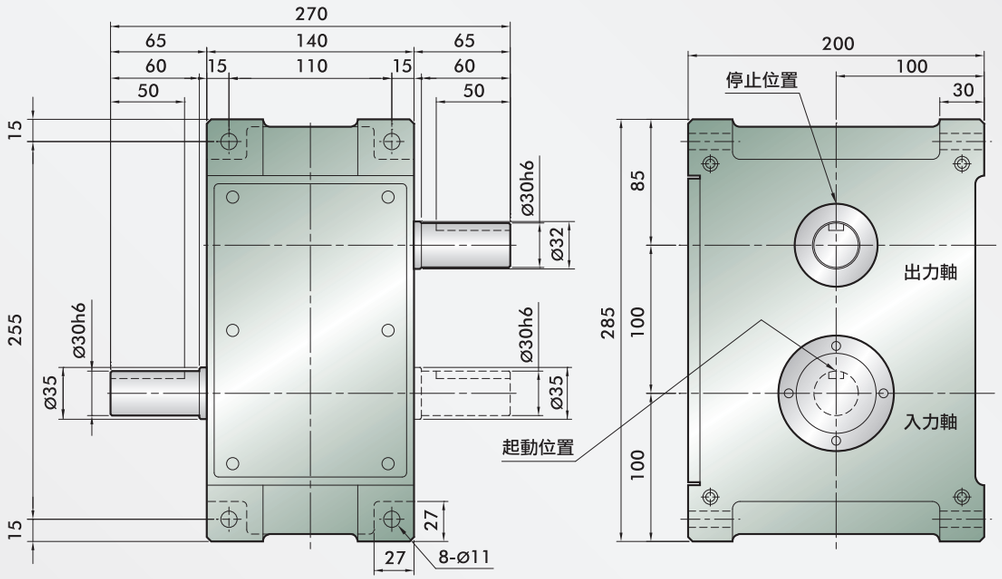


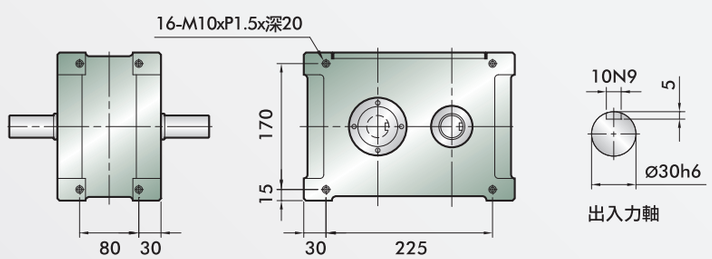



## PU80DS

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許軸向負荷 | P1 | kgf | 360 |
| 出力軸容許徑向負荷 | P2 | kgf | 250 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 出力軸的旋轉剛性 | K1 | kgf-m/rad | $1.85 \times 10^3$ |
| 入力軸容許軸向應力 | P4 | kgf | 360 |
| 入力軸容許徑向負荷 | P5 | kgf | 250 |
| 入力軸容許扭力 | P6 | kgf-m | 8.5 |
| 入力軸的旋轉剛性 | K2 | kgf-m/rad | $1.85 \times 10^3$ |
| 1DWELL的分割精度 | | sec. | ±60 |
| 2DWELL的分割精度 | | sec. | ±120 |
| 重覆定位精度 | | sec. | 60 |
| 重量 | | kg | 20 |

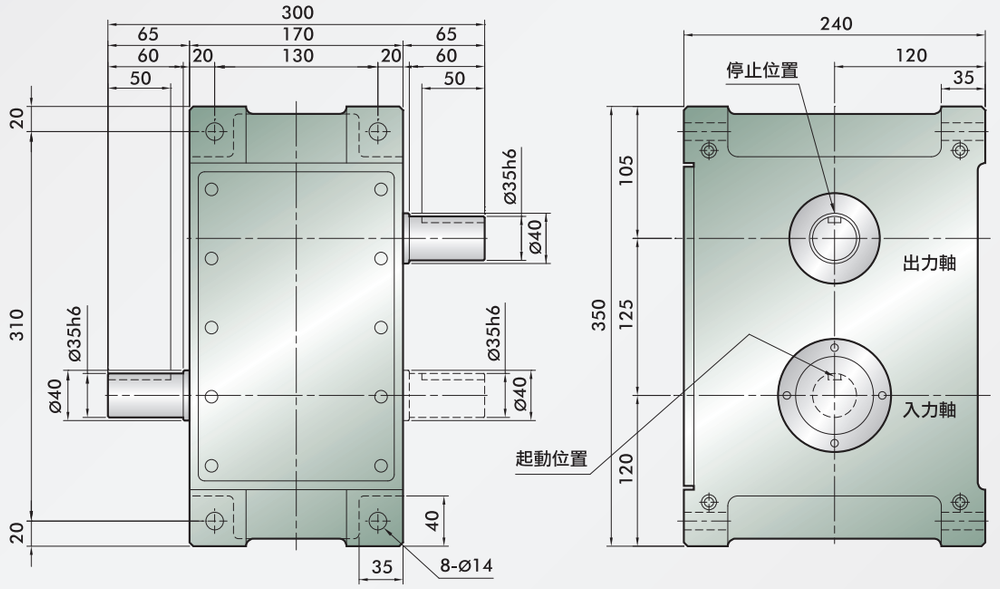


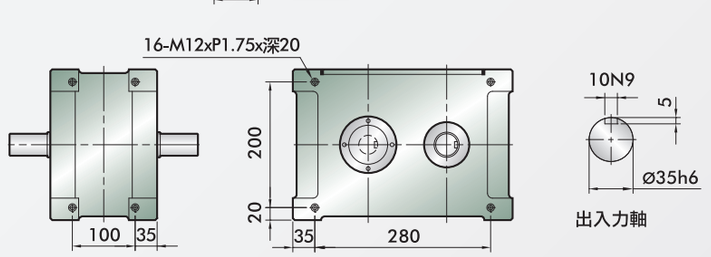




## PU100DS

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許軸向負荷 | P1 | kgf | 360 |
| 出力軸容許徑向負荷 | P2 | kgf | 250 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 出力軸的旋轉剛性 | K1 | kgf-m/rad | $1.85 \times 10^3$ |
| 入力軸容許軸向應力 | P4 | kgf | 360 |
| 入力軸容許徑向負荷 | P5 | kgf | 250 |
| 入力軸容許扭力 | P6 | kgf-m | 8.5 |
| 入力軸的旋轉剛性 | K2 | kgf-m/rad | $1.85 \times 10^3$ |
| 1DWELL的分割精度 | | sec. | ±60 |
| 2DWELL的分割精度 | | sec. | ±120 |
| 重覆定位精度 | | sec. | 60 |
| 重量 | | kg | 20 |

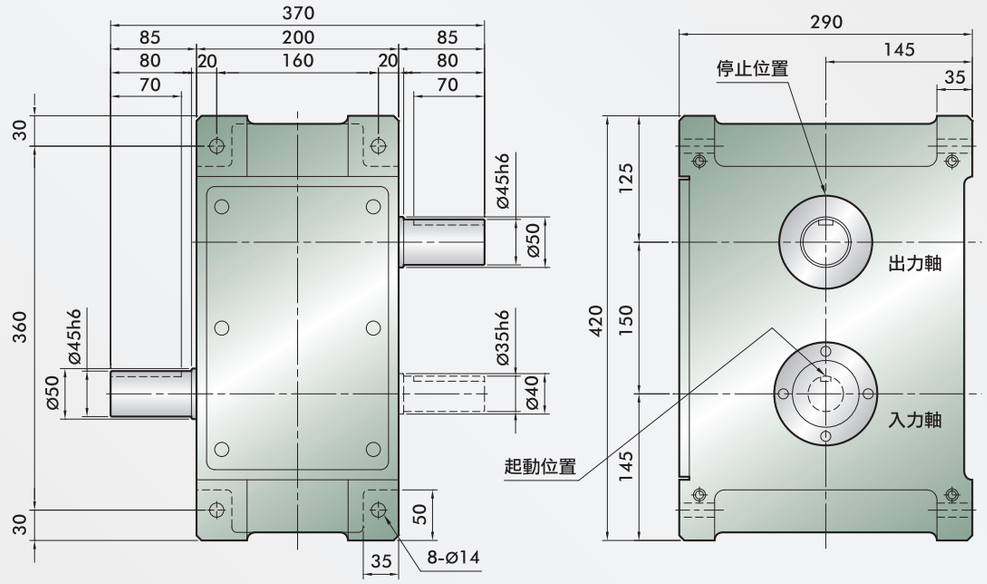


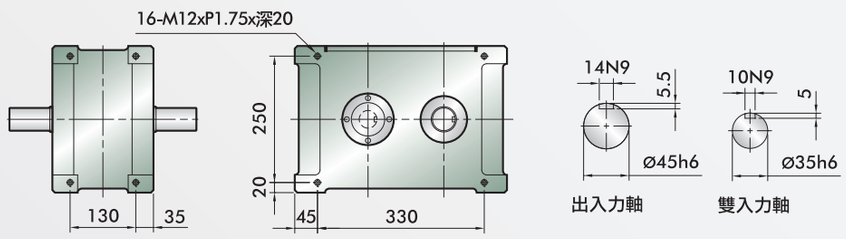



## PU125DS

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許軸向負荷 | P1 | kgf | 520 |
| 出力軸容許徑向負荷 | P2 | kgf | 630 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 出力軸的旋轉剛性 | K1 | kgf-m/rad | $5.03 \times 10^3$ |
| 入力軸容許軸向應力 | P4 | kgf | 520 |
| 入力軸容許徑向負荷 | P5 | kgf | 630 |
| 入力軸容許扭力 | P6 | kgf-m | 65 |
| 入力軸的旋轉剛性 | K2 | kgf-m/rad | $5.03 \times 10^3$ |
| 1DWELL的分割精度 | | sec. | ±60 |
| 2DWELL的分割精度 | | sec. | ±120 |
| 重覆定位精度 | | sec. | 60 |
| 重量 | | kg | 65 |

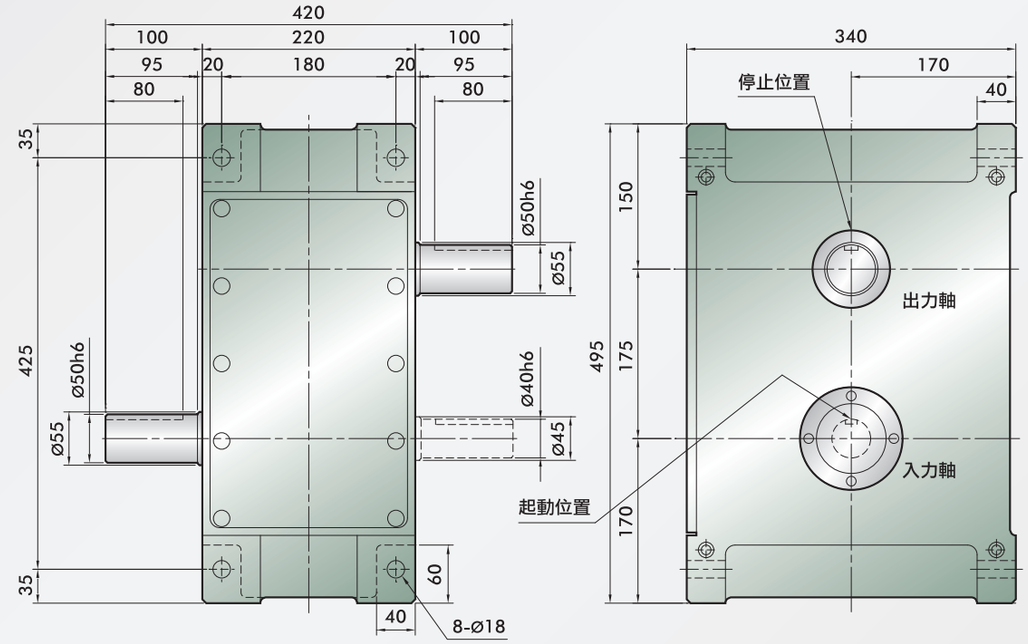


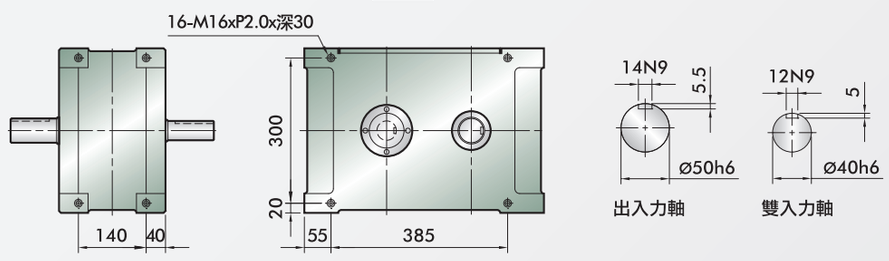




| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許軸向負荷 | P1 | kgf | 750 |
| 出力軸容許徑向負荷 | P2 | kgf | 860 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 出力軸的旋轉剛性 | K1 | kgf-m/rad | $1.8 \times 10^4$ |
| 入力軸容許軸向應力 | P4 | kgf | 750 |
| 入力軸容許徑向負荷 | P5 | kgf | 880 |
| 入力軸容許扭力 | P6 | kgf-m | 135 |
| 入力軸的旋轉剛性 | K2 | kgf-m/rad | $1.8 \times 10^4$ |
| 1DWELL的分割精度 | | sec. | ±60 |
| 2DWELL的分割精度 | | sec. | ±120 |
| 重覆定位精度 | | sec. | 60 |
| 重量 | | kg | 87 |

## PU150DS

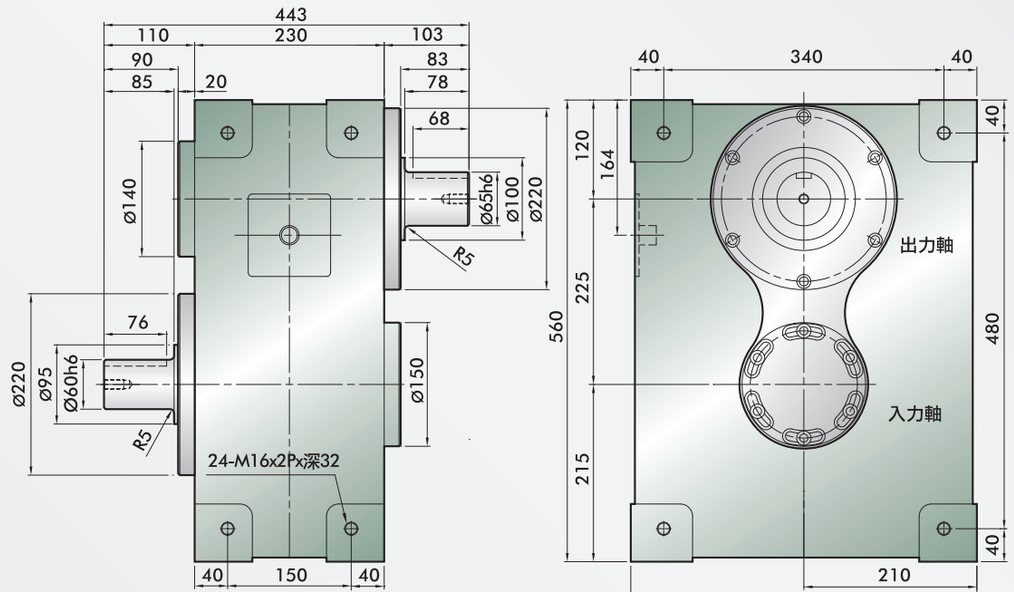


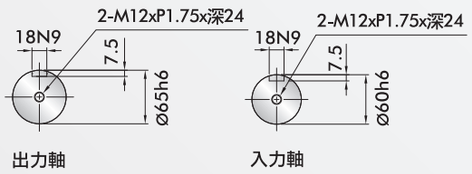



| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許軸向負荷 | P1 | kgf | 920 |
| 出力軸容許徑向負荷 | P2 | kgf | 1000 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 出力軸的旋轉剛性 | K1 | kgf-m/rad | $1.68 \times 10^4$ |
| 入力軸容許軸向應力 | P4 | kgf | 920 |
| 入力軸容許徑向負荷 | P5 | kgf | 1000 |
| 入力軸容許扭力 | P6 | kgf-m | 185 |
| 入力軸的旋轉剛性 | K2 | kgf-m/rad | $1.68 \times 10^4$ |
| 1DWELL的分割精度 | | sec. | ±60 |
| 2DWELL的分割精度 | | sec. | ±120 |
| 重覆定位精度 | | sec. | 60 |
| 重量 | | kg | 127 |

## PU175DS

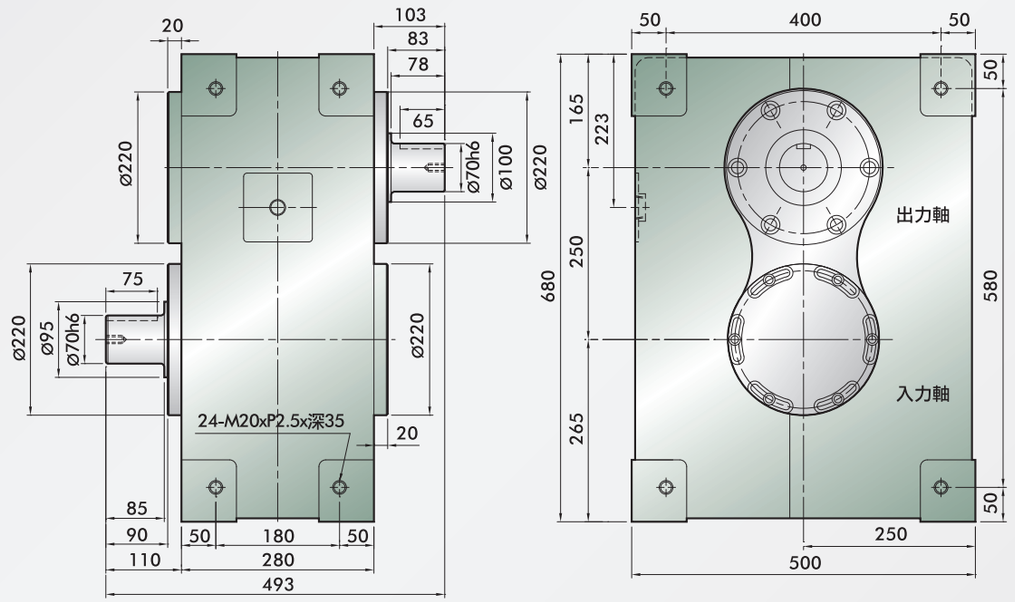


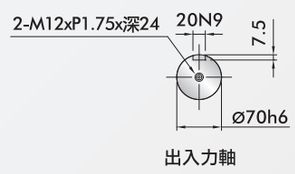




| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許軸向負荷 | P1 | kgf | 1435 |
| 出力軸容許徑向負荷 | P2 | kgf | 1470 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 出力軸的旋轉剛性 | K1 | kgf-m/rad | $4.31 \times 10^4$ |
| 入力軸容許軸向應力 | P4 | kgf | 1435 |
| 入力軸容許徑向負荷 | P5 | kgf | 2150 |
| 入力軸容許扭力 | P6 | kgf-m | 410 |
| 入力軸的旋轉剛性 | K2 | kgf-m/rad | $4.31 \times 10^4$ |
| 1DWELL的分割精度 | | sec. | ±60 |
| 2DWELL的分割精度 | | sec. | ±120 |
| 重覆定位精度 | | sec. | 60 |
| 重量 | | kg | 220 |

PU225DS

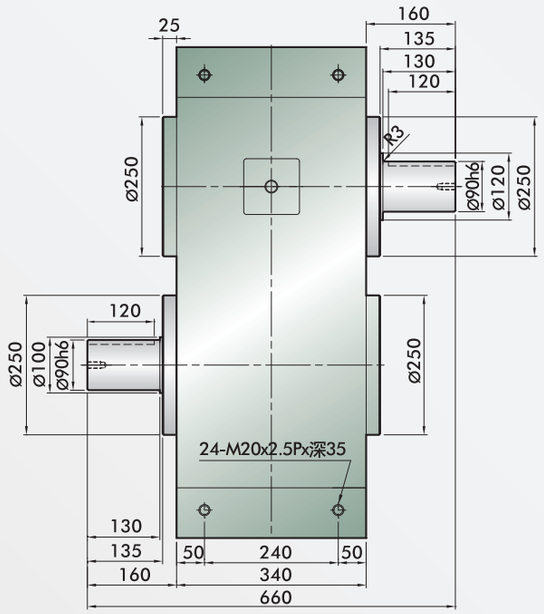


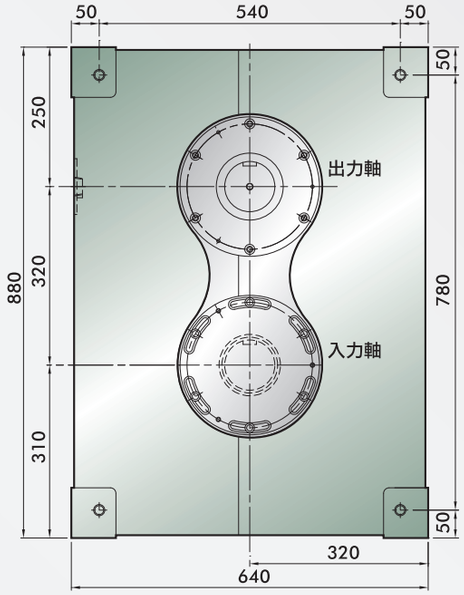



| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許軸向負荷 | P1 | kgf | 1550 |
| 出力軸容許徑向負荷 | P2 | kgf | 1560 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 出力軸的旋轉剛性 | K1 | kgf-m/rad | $5.37 \times 10^4$ |
| 入力軸容許軸向應力 | P4 | kgf | 1550 |
| 入力軸容許徑向負荷 | P5 | kgf | 2400 |
| 入力軸容許扭力 | P6 | kgf-m | 500 |
| 入力軸的旋轉剛性 | K2 | kgf-m/rad | $5.37 \times 10^4$ |
| 1DWELL的分割精度 | | sec. | ±60 |
| 2DWELL的分割精度 | | sec. | ±120 |
| 重覆定位精度 | | sec. | 60 |
| 重量 | | kg | 388 |

PU250DS



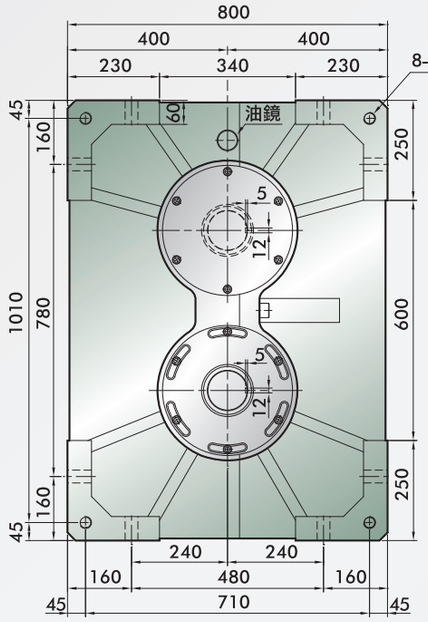



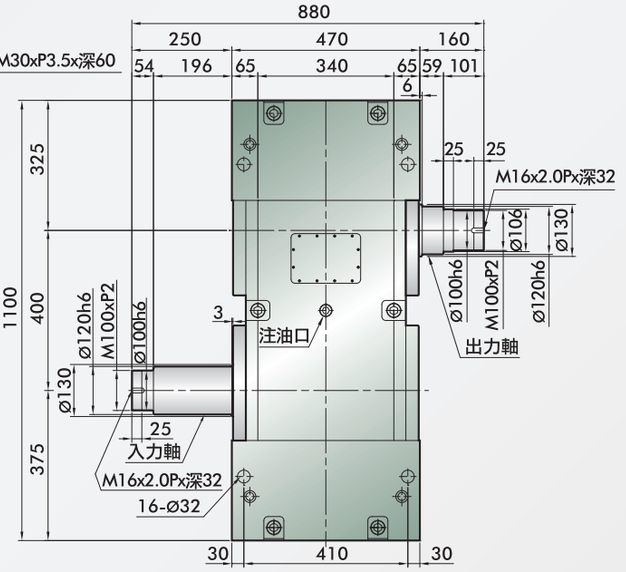




出入力軸






## PU320DS

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許軸向負荷 | P1 | kgf | 1720 |
| 出力軸容許徑向負荷 | P2 | kgf | 1775 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 出力軸的旋轉剛性 | K1 | kgf-m/rad | $5.82 \times 10^4$ |
| 入力軸容許軸向應力 | P4 | kgf | 1690 |
| 入力軸容許徑向負荷 | P5 | kgf | 2670 |
| 入力軸容許扭力 | P6 | kgf-m | 580 |
| 入力軸的旋轉剛性 | K2 | kgf-m/rad | $5.82 \times 10^4$ |
| 1DWELL的分割精度 | | sec. | ±60 |
| 2DWELL的分割精度 | | sec. | ±120 |
| 重覆定位精度 | | sec. | 60 |
| 重量 | | kg | 750 |

## PU400DS

| 項目 | 符號 | 單位 | 數值 |
|---|---|---|---|
| 出力軸容許軸向負荷 | P1 | kgf | 2968 |
| 出力軸容許徑向負荷 | P2 | kgf | 3398 |
| 出力軸容許力矩 | Ts | kgf-m | 參考力矩表 |
| 出力軸的旋轉剛性 | K1 | kgf-m/rad | $6.35 \times 10^4$ |
| 入力軸容許軸向應力 | P4 | kgf | 2968 |
| 入力軸容許徑向負荷 | P5 | kgf | 6698 |
| 入力軸容許扭力 | P6 | kgf-m | 692 |
| 入力軸的旋轉剛性 | K2 | kgf-m/rad | $6.85 \times 10^4$ |
| 1DWELL的分割精度 | | sec. | ±60 |
| 2DWELL的分割精度 | | sec. | ±120 |
| 重覆定位精度 | | sec. | 60 |
| 重量 | | kg | 1000 |

# PU型索引傳動扭矩傳輸能力表的看法

## (1)扭矩傳輸能力（索引傳動）的看法

●在扭矩傳輸能力表中，表示內部慣性負載扭矩Toi，動態額定輸出扭矩Top。

●在裝配和潤滑等所有正常運行狀態下，以所希望的使用壽命時間12,000小時為大致標準而設計，有時在惡劣條件下或在保養、保全條件不具備的情況下，也會影響到傳輸能力和使用壽命。

●還有，在選擇機型的時候，如果搞錯了扭矩傳輸能力表的看法，就無法適當的進行選擇，所以請留意以下説明。

**選擇數據：**

分割等份（S）.....1

轉位角度（θ）.....270deg

凸輪曲線.....MCV50（曲線代碼3）

入力軸轉速（N）.....50rmp

| 分割等份 S | 轉位角度 θ (deg) | 凸輪曲線 | 代　碼 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 上級/下級 | 動態額定輸出扭矩（kgf-m）內部慣性負載扭矩（kgf-m）入力軸轉速 N (rpm) 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 凸輪軸摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 出力軸慣性 GD² (kgf-m²) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 270 | MCV 50 | P050 0127 3 | 3.68 | 上級 | 1.35 | 1.20 | 1.10 | 0.97 | 0.89 | | 0.13 | 0.0009 | 18 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.79 | | | |
| | | | P065 0127 3 | 7.81 | 上級 | 3.13 | 2.77 | 2.54 | 2.25 | 2.06 | 0.05 | 0.26 | 0.0026 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 1.83 | | | |
| | | | P080 0127 3 | 15.06 | 上級 | 6.28 | 5.56 | 5.10 | 4.51 | 4.14 | 0.15 | 0.40 | 0.0062 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.09 | 0.16 | 3.66 | | | |
| | | | | | | 10.58 | 9.37 | 8.59 | 7.61 | 6.98 | 0.35 | 0.60 | | |

**●當需要快速啟動或緊急停止的時候**

此時，所產生的啟動停止扭矩Td請選擇比靜態額定輸出扭矩小些。

**●在選擇變速機和電機等時候**

必須求出凸輪軸Tc。在求出Tc時需要凸輪軸摩擦扭矩Tx。

**●其他凸輪曲線的情況**

請與本公司聯繫。

**●機型的選擇**

對比必須扭矩Tt和動態額定輸出扭矩Top，請選擇Tt<(Top-Toi)的機型。



# 扭矩傳輸能力表索引傳動PU型

## 注意事項：

各種記錄順序按分割等份、驅動角、曲線代碼、機種規格的大小順序。

凸輪曲線--------MS　(曲線代碼2)

MCV50　(曲線代碼3)

MCV25　(曲線代碼5)

| 分割等份 S | 轉位角度 θ (deg) | 凸輪曲線 | 代　碼 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 上級/下級 | 動態額定輸出扭矩（kgf-m）內部慣性負載扭矩（kgf-m）入力軸轉速 N (rpm) 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 凸輪軸摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 出力軸慣性 GD² (kgf-m²) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 270 | MCV 50 | P050 0127 3 | 3.68 | 上級 | 1.35 | 1.20 | 1.10 | 0.97 | 0.89 | 0.79 | 0.13 | 0.0009 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | | | |
| | | | P060 0127 3 | 5.83 | 上級 | 2.61 | 2.43 | 1.96 | 1.57 | 1.50 | 1.32 | 0.19 | 0.0014 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.07 | | | |
| | | | P065 0127 3 | 7.81 | 上級 | 3.13 | 2.77 | 2.54 | 2.25 | 2.06 | 1.83 | 0.26 | 0.0026 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.15 | | | |
| | | | P080 0127 3 | 15.06 | 上級 | 6.28 | 5.56 | 5.10 | 4.51 | 4.14 | 3.66 | 0.40 | 0.0062 | 22 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.09 | 0.16 | 0.35 | | | |
| | | | P100 0127 3 | 25.90 | 上級 | 10.58 | 9.37 | 8.59 | 7.61 | 6.98 | 6.18 | 0.60 | 0.018 | 26 |
| | | | | | 下級 | 0.03 | 0.07 | 0.12 | 0.26 | 0.46 | 1.03 | | | |
| | | | P125 0127 3 | 38.94 | 上級 | 17.79 | 15.75 | 14.45 | 12.79 | 11.74 | 10.39 | 0.83 | 0.057 | 35 |
| | | | | | 下級 | 0.10 | 0.21 | 0.37 | 0.82 | 1.45 | 3.26 | | | |
| | | | P150 0127 3 | 58.35 | 上級 | 26.24 | 23.24 | 21.32 | 18.87 | 17.31 | 15.33 | 1.22 | 0.126 | 40 |
| | | | | | 下級 | 0.20 | 0.45 | 0.80 | 1.80 | 3.20 | 7.19 | | | |
| | | | P175 0127 3 | 91.50 | 上級 | 41.38 | 36.64 | 33.61 | 29.76 | 27.30 | | 1.69 | 0.259 | 47 |
| | | | | | 下級 | 0.42 | 0.93 | 1.65 | 3.70 | 6.57 | | | | |
| | | | P225 0127 3 | 256.91 | 上級 | 125.61 | 101.34 | 95.60 | 87.52 | 81.25 | | 3.60 | 0.872 | 60 |
| | | | | | 下級 | 1.25 | 2.74 | 4.83 | 8.67 | 17.52 | | | | |
| | | | P250 0127 3 | 339.24 | 上級 | 140.93 | 124.79 | 114.47 | 101.36 | 92.98 | | 4.45 | 1.225 | 80 |
| | | | | | 下級 | 1.95 | 4.37 | 7.77 | 17.4 | 31.07 | | | | |
| | | | P320 0127 3 | 611.11 | 上級 | 253.88 | 224.81 | 206.22 | 182.60 | | | 8.80 | 3.814 | 100 |
| | | | | | 下級 | 6.05 | 13.61 | 24.19 | 54.41 | | | | | |
| | 300 | MS | P050 0130 2 | 3.26 | 上級 | 1.16 | 1.03 | 0.94 | 0.83 | 0.76 | 0.68 | 0.15 | 0.0009 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | | | |
| | | | P060 0130 2 | 5.61 | 上級 | 2.32 | 2.15 | 1.87 | 1.41 | 1.28 | 1.12 | 0.21 | 0.0014 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | | | |
| | | | P065 0130 2 | 7.04 | 上級 | 2.73 | 2.42 | 2.22 | 1.96 | 1.80 | 1.59 | 0.30 | 0.0026 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.09 | | | |
| | | | P080 0130 2 | 13.56 | 上級 | 5.47 | 4.84 | 4.44 | 3.93 | 3.61 | 3.19 | 0.46 | 0.0060 | 22 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.09 | 0.19 | | | |
| | | | P100 0130 2 | 23.31 | 上級 | 9.23 | 8.17 | 7.49 | 6.63 | 6.08 | 5.39 | 0.68 | 0.0175 | 26 |
| | | | | | 下級 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.14 | 0.25 | 0.56 | | | |
| | | MCV 50 | P050 0130 3 | 3.89 | 上級 | 1.38 | 1.23 | 1.12 | 0.99 | 0.91 | 0.81 | 0.12 | 0.0009 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | | | |

| 分割等份 S | 轉位角度 θ (deg) | 凸輪曲線 | 代　碼 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 上級 / 下級 | 動態額定輸出扭矩 (kgf-m) 內部慣性負載扭矩 (kgf-m) 入力軸轉速 N (rpm) 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 凸輪軸摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 出力軸慣性 GD² (kgf-m²) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 300 | MCV 50 | P060 0130 3 | 5.24 | 上級 | 2.82 | 2.64 | 2.47 | 2.13 | 1.96 | 1.62 | 0.17 | 0.0014 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.08 | | | |
| | | | P065 0130 3 | 8.24 | 上級 | 3.20 | 2.83 | 2.60 | 2.30 | 2.11 | 1.87 | 0.24 | 0.0026 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.06 | 0.13 | | | |
| | | | P080 0130 3 | 16.14 | 上級 | 6.52 | 5.77 | 5.29 | 4.68 | 4.30 | 3.80 | 0.38 | 0.0063 | 22 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.08 | 0.13 | 0.30 | | | |
| | | | P100 0130 3 | 25.90 | 上級 | 10.25 | 9.08 | 8.33 | 7.37 | 6.76 | 5.99 | 0.57 | 0.018 | 26 |
| | | | | | 下級 | 0.03 | 0.06 | 0.10 | 0.21 | 0.37 | 0.84 | | | |
| | | | P125 0130 3 | 40.71 | 上級 | 18.02 | 15.96 | 14.64 | 12.96 | 11.89 | 10.53 | 0.78 | 0.058 | 35 |
| | | | | | 下級 | 0.08 | 0.17 | 0.30 | 0.68 | 1.20 | 2.69 | | | |
| | | | P150 0130 3 | 61.66 | 上級 | 26.87 | 23.79 | 21.82 | 19.32 | 17.72 | 15.69 | 1.15 | 0.129 | 40 |
| | | | | | 下級 | 0.17 | 0.38 | 0.67 | 1.50 | 2.65 | 5.97 | | | |
| | | | P175 0130 3 | 97.50 | 上級 | 42.73 | 37.83 | 34.70 | 30.73 | 28.19 | 24.96 | 1.60 | 0.265 | 47 |
| | | | | | 下級 | 0.35 | 0.77 | 1.37 | 3.07 | 5.45 | 12.25 | | | |
| | | | P225 0130 3 | 278.41 | 上級 | 128.56 | 104.41 | 97.25 | 90.20 | 83.51 | | 3.71 | 0.872 | 60 |
| | | | | | 下級 | 1.02 | 2.63 | 4.79 | 11.33 | 20.12 | | | | |
| | | | P250 0130 3 | 356.68 | 上級 | 143.57 | 127.13 | 116.61 | 103.26 | 94.72 | | 4.23 | 1.260 | 80 |
| | | | | | 下級 | 1.62 | 3.64 | 6.48 | 14.56 | 25.89 | | | | |
| | | | P320 0130 3 | 637.68 | 上級 | 256.68 | 227.28 | 208.49 | 184.61 | 169.34 | | 8.40 | 3.904 | 100 |
| | | | | | 下級 | 5.02 | 11.28 | 20.05 | 45.11 | 80.20 | | | | |
| | | MS | P050 0133 2 | 3.26 | 上級 | 1.13 | 1.00 | 0.91 | 0.81 | 0.74 | 0.66 | 0.14 | 0.0009 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | | | |
| | | | P060 0133 2 | 5.61 | 上級 | 2.26 | 2.07 | 1.81 | 1.37 | 1.21 | 1.08 | 0.21 | 0.0014 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | | | |
| | | | P065 0133 2 | 7.04 | 上級 | 2.65 | 2.35 | 2.15 | 1.91 | 1.75 | 1.55 | 0.28 | 0.0026 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.07 | | | |
| | | | P080 0133 2 | 13.56 | 上級 | 5.32 | 4.71 | 4.32 | 3.82 | 3.51 | 3.10 | 0.43 | 0.0060 | 22 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.16 | | | |
| | | | P100 0133 2 | 23.31 | 上級 | 8.97 | 7.94 | 7.28 | 6.45 | 5.91 | 5.24 | 0.65 | 0.0175 | 26 |
| | | | | | 下級 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | 0.12 | 0.21 | 0.47 | | | |
| | 330 | MCV 50 | P050 0133 3 | 3.89 | 上級 | 1.35 | 1.19 | 1.09 | 0.97 | 0.89 | 0.78 | 0.12 | 0.0009 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | | | |
| | | | P060 0133 3 | 6.02 | 上級 | 2.32 | 2.15 | 1.93 | 1.42 | 1.37 | 1.20 | 0.19 | 0.0014 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | | | |
| | | | P065 0133 3 | 8.24 | 上級 | 3.11 | 2.75 | 2.52 | 2.23 | 2.05 | 1.81 | 0.23 | 0.0026 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.10 | | | |
| | | | P080 0133 3 | 16.14 | 上級 | 6.33 | 5.61 | 5.14 | 4.55 | 4.18 | 3.70 | 0.36 | 0.0063 | 22 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | 0.11 | 0.24 | | | |
| | | | P100 0133 3 | 29.60 | 上級 | 11.39 | 10.08 | 9.25 | 8.19 | 7.51 | 6.65 | 0.53 | 0.0188 | 26 |
| | | | | | 下級 | 0.02 | 0.05 | 0.08 | 0.18 | 0.32 | 0.72 | | | |
| | | MCV 25 | P125 0133 5 | 40.71 | 上級 | 17.51 | 15.51 | 14.22 | 12.59 | 11.55 | 10.23 | 0.80 | 0.058 | 35 |
| | | | | | 下級 | 0.05 | 0.11 | 0.20 | 0.43 | 0.77 | 1.72 | | | |
| | | | P150 0133 5 | 60.56 | 上級 | 25.64 | 22.71 | 20.83 | 18.44 | 16.92 | 14.98 | 1.18 | 0.128 | 40 |
| | | | | | 下級 | 0.11 | 0.24 | 0.42 | 0.95 | 1.68 | 3.78 | | | |
| | | | P175 0133 5 | 93.75 | 上級 | 39.92 | 35.35 | 32.43 | 28.71 | 26.34 | 23.32 | 1.64 | 0.261 | 47 |
| | | | | | 下級 | 0.22 | 0.49 | 0.86 | 1.93 | 3.43 | 7.71 | | | |
| | | | P225 0133 5 | 278.41 | 上級 | 126.71 | 101.69 | 94.50 | 86.73 | 81.20 | 76.51 | 3.70 | 0.872 | 60 |
| | | | | | 下級 | 0.94 | 1.73 | 2.56 | 5.89 | 10.95 | 27.31 | | | |
| | | | P250 0133 5 | 356.68 | 上級 | 139.52 | 123.54 | 113.33 | 100.35 | 92.05 | 81.51 | 4.32 | 1.260 | 80 |
| | | | | | 下級 | 1.04 | 2.33 | 4.14 | 9.30 | 16.53 | 37.20 | | | |
| | | | P320 0133 5 | 627.05 | 上級 | 245.29 | 217.19 | 199.23 | 176.41 | 161.83 | | 8.58 | 3.868 | 100 |
| | | | | | 下級 | 3.18 | 7.14 | 12.69 | 28.55 | 50.75 | | | | |
| 2 | 150 | MCV 50 | P050 0215 3 | 3.68 | 上級 | 1.37 | 1.22 | 1.12 | 0.99 | 0.90 | 0.80 | 0.12 | 0.0009 | 14 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.08 | | | |
| | | | P060 0215 3 | 5.97 | 上級 | 2.86 | 2.45 | 2.07 | 1.83 | 1.59 | 1.29 | 0.18 | 0.0014 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.04 | 0.07 | 0.12 | | | |
| | | | P065 0215 3 | 8.24 | 上級 | 3.40 | 3.01 | 2.76 | 2.45 | 2.24 | 1.99 | 0.24 | 0.0026 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.07 | 0.11 | 0.25 | | | |
| | 150 | MCV 50 | P080 0215 3 | 15.06 | 上級 | 6.08 | 5.38 | 4.94 | 4.37 | 4.01 | 3.55 | 0.38 | 0.0062 | 19 |
| | | | | | 下級 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.15 | 0.26 | 0.57 | | | |
| | | | P100 0215 3 | 25.90 | 上級 | 10.45 | 9.25 | 8.49 | 7.52 | 6.89 | 6.10 | 0.57 | 0.018 | 26 |
| | | | | | 下級 | 0.05 | 0.11 | 0.19 | 0.42 | 0.74 | 1.67 | | | |
| | | | P125 0215 3 | 38.94 | 上級 | 15.96 | 14.13 | 12.96 | 11.48 | 10.53 | | 0.78 | 0.057 | 35 |
| | | | | | 下級 | 0.15 | 0.33 | 0.59 | 1.32 | 2.35 | | | | |
| | | | P150 0215 3 | 58.35 | 上級 | 23.50 | 20.81 | 19.09 | 16.90 | 15.50 | | 1.16 | 0.126 | 40 |
| | | | | | 下級 | 0.33 | 0.73 | 1.30 | 2.92 | 5.18 | | | | |
| | | | P175 0215 3 | 91.50 | 上級 | 37.85 | 33.52 | 30.74 | 27.22 | 24.97 | | 1.61 | 0.259 | 47 |
| | | | | | 下級 | 0.67 | 1.50 | 2.67 | 5.99 | 10.65 | | | | |
| | | | P225 0215 3 | 202.31 | 上級 | 95.61 | 90.28 | 82.43 | 72.70 | | | 3.61 | 0.723 | 60 |
| | | | | | 下級 | 2.38 | 4.75 | 9.87 | 23.50 | | | | | |
| | | | P250 0215 3 | 261.14 | 上級 | 108.23 | 95.83 | 87.91 | 77.84 | | | 4.08 | 1.160 | 70 |
| | | | | | 下級 | 2.98 | 6.71 | 11.92 | 26.81 | | | | | |
| | | | P320 0215 3 | 555.74 | 上級 | 228.79 | 202.59 | 185.84 | | | | 8.42 | 3.827 | 80 |
| | | | | | 下級 | 9.83 | 22.11 | 39.31 | | | | | | |
| | 180 | MS | P050 0218 2 | 3.68 | 上級 | 1.30 | 1.15 | 1.06 | 0.93 | 0.86 | 0.76 | 0.13 | 0.0009 | 14 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | | | |
| | | | P060 0218 2 | 6.94 | 上級 | 2.63 | 2.30 | 2.01 | 1.74 | 1.48 | 1.21 | 0.19 | 0.0014 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.08 | | | |
| | | | P065 0218 2 | 7.81 | 上級 | 2.98 | 2.64 | 2.42 | 2.14 | 1.97 | 1.74 | 0.26 | 0.0026 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | 0.12 | | | |
| | | | P080 0218 2 | 15.06 | 上級 | 5.75 | 5.09 | 4.67 | 4.14 | 3.79 | 3.36 | 0.41 | 0.0062 | 19 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.13 | 0.28 | | | |
| | | | P100 0218 2 | 25.90 | 上級 | 9.78 | 8.66 | 7.94 | 7.03 | 6.45 | 5.71 | 0.61 | 0.018 | 26 |
| | | | | | 下級 | 0.03 | 0.05 | 0.09 | 0.20 | 0.36 | 0.80 | | | |
| | | | P125 0218 2 | 38.94 | 上級 | 15.11 | 13.38 | 12.27 | 10.87 | 9.97 | 8.83 | 0.84 | 0.057 | 35 |
| | | | | | 下級 | 0.08 | 0.16 | 0.29 | 0.64 | 1.13 | 2.53 | | | |
| | | | P150 0218 2 | 58.35 | 上級 | 22.25 | 19.70 | 18.07 | 16.00 | 14.68 | 13.00 | 1.24 | 0.126 | 40 |
| | | | | | 下級 | 0.16 | 0.35 | 0.63 | 1.40 | 2.49 | 5.59 | | | |
| | | | P175 0218 2 | 91.50 | 上級 | 35.84 | 31.73 | 29.11 | 25.77 | 23.64 | | 1.72 | 0.259 | 47 |
| | | | | | 下級 | 0.32 | 0.72 | 1.28 | 2.87 | 5.11 | | | | |
| | | | P225 0218 2 | 202.31 | 上級 | 90.21 | 85.14 | 79.35 | 67.93 | 60.25 | | 3.74 | 0.723 | 60 |
| | | | | | 下級 | 1.02 | 2.31 | 4.69 | 10.13 | 19.62 | | | | |
| | | | P250 0218 2 | 261.14 | 上級 | 102.47 | 90.73 | 83.23 | 73.69 | 67.60 | | 4.32 | 1.160 | 70 |
| | | | | | 下級 | 1.43 | 3.22 | 5.72 | 12.86 | 22.85 | | | | |
| | | | P320 0218 2 | 555.74 | 上級 | 216.61 | 191.80 | 175.94 | 155.79 | | | 8.88 | 3.827 | 80 |
| | | | | | 下級 | 4.72 | 10.61 | 18.85 | 42.41 | | | | | |
| | | MCV 50 | P050 0218 3 | 4.20 | 上級 | 1.58 | 1.40 | 1.28 | 1.14 | 1.04 | 0.92 | 0.11 | 0.0009 | 14 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | | | |
| | | | P060 0218 3 | 9.62 | 上級 | 3.52 | 3.14 | 2.96 | 2.75 | 2.43 | 2.12 | 0.17 | 0.0014 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | 0.14 | | | |
| | | | P065 0218 3 | 11.00 | 上級 | 4.59 | 4.06 | 3.73 | 3.30 | 3.03 | 2.68 | 0.22 | 0.0029 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.09 | 0.19 | | | |
| | | | P080 0218 3 | 17.22 | 上級 | 6.99 | 6.19 | 5.68 | 5.03 | 4.61 | 4.08 | 0.34 | 0.0065 | 19 |
| | | | | | 下級 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.11 | 0.19 | 0.42 | | | |
| | | | P100 0218 3 | 34.14 | 上級 | 15.00 | 13.28 | 12.18 | 10.79 | 9.89 | 8.76 | 0.52 | 0.0208 | 26 |
| | | | | | 下級 | 0.04 | 0.09 | 0.15 | 0.34 | 0.60 | 1.34 | | | |
| | | | P125 0218 3 | 55.05 | 上級 | 24.39 | 21.59 | 19.81 | 17.54 | 16.09 | 14.24 | 0.73 | 0.0648 | 35 |
| | | | | | 下級 | 0.12 | 0.26 | 0.47 | 1.04 | 1.85 | 4.16 | | | |
| | | | P150 0218 3 | 90.00 | 上級 | 39.87 | 35.30 | 32.39 | 28.68 | 26.30 | 23.29 | 1.09 | 0.151 | 40 |
| | | | | | 下級 | 0.27 | 0.61 | 1.08 | 2.43 | 4.31 | 9.70 | | | |
| | | | P175 0218 3 | 123.27 | 上級 | 53.32 | 47.22 | 43.31 | 38.35 | 35.18 | | 1.50 | 0.293 | 47 |
| | | | | | 下級 | 0.53 | 1.18 | 2.09 | 4.71 | 8.36 | | | | |

| 分割等份 S | 轉位角度 θ (deg) | 凸輪曲線 | 代　碼 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 上級 / 下級 動態額定輸出扭矩 (kgf-m) / 內部慣性負載扭矩 (kgf-m) 入力軸轉速 N (rpm) 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 凸輪軸摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 出力軸慣性 GD² (kgf-m²) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 180 | MCV 50 | P225 0218 3 | 325.69 | 154.21<br>2.12 | 140.93<br>4.35 | 132.01<br>8.93 | 112.45<br>21.56 | 103.21<br>37.91 | | 3.51 | 0.723 | 60 |
| | | | P250 0218 3 | 387.70 | 166.44<br>2.65 | 147.37<br>5.96 | 135.19<br>10.59 | 119.70<br>23.82 | 109.81<br>42.34 | | 3.89 | 1.484 | 70 |
| | | | P320 0218 3 | 680.19 | 292.01<br>9.24 | 258.56<br>20.78 | 237.18<br>36.94 | 210.02<br>83.10 | | | 7.79 | 5.178 | 80 |
| | 210 | MS | P050 0221 2 | 3.89 | 1.35<br>0.01 | 1.19<br>0.01 | 1.09<br>0.01 | 0.97<br>0.01 | 0.89<br>0.02 | 0.78<br>0.03 | 0.12 | 0.0009 | 14 |
| | | | P060 02212 | 7.43 | 2.75<br>0.01 | 2.31<br>0.01 | 2.14<br>0.01 | 1.93<br>0.02 | 1.72<br>0.03 | 1.56<br>0.06 | 0.18 | 0.0014 | 16 |
| | | | P065 0221 2 | 8.24 | 3.07<br>0.01 | 2.72<br>0.01 | 2.50<br>0.01 | 2.21<br>0.03 | 2.03<br>0.04 | 1.79<br>0.09 | 0.24 | 0.0026 | 16 |
| | | | P080 0221 2 | 16.14 | 6.07<br>0.01 | 5.37<br>0.02 | 4.93<br>0.03 | 4.36<br>0.06 | 4.00<br>0.10 | 3.54<br>0.21 | 0.38 | 0.0063 | 19 |
| | | | P100 0221 2 | 25.90 | 9.33<br>0.02 | 8.26<br>0.04 | 7.58<br>0.07 | 6.71<br>0.15 | 6.16<br>0.27 | 5.45<br>0.59 | 0.56 | 0.018 | 26 |
| | | | P125 0221 2 | 40.71 | 15.38<br>0.06 | 13.62<br>0.12 | 12.49<br>0.21 | 11.06<br>0.48 | 10.15<br>0.84 | 8.98<br>1.89 | 0.77 | 0.058 | 35 |
| | | | P150 0221 2 | 58.35 | 21.25<br>0.12 | 18.81<br>0.26 | 17.26<br>0.46 | 15.28<br>1.03 | 14.02<br>1.83 | 12.41<br>4.11 | 1.15 | 0.126 | 40 |
| | | | P175 0221 2 | 91.50 | 34.22<br>0.24 | 30.30<br>0.53 | 27.79<br>0.94 | 24.61<br>2.11 | 22.57<br>3.75 | 19.99<br>8.44 | 1.60 | 0.259 | 47 |
| | | | P225 0221 2 | 202.31 | 85.62<br>0.89 | 81.43<br>2.01 | 72.58<br>3.74 | 64.32<br>8.01 | 59.91<br>14.76 | | 3.85 | 0.723 | 60 |
| | | | P250 0221 2 | 261.14 | 97.83<br>1.05 | 86.63<br>2.37 | 79.47<br>4.20 | 70.36<br>9.45 | 64.54<br>16.79 | | 4.05 | 1.160 | 70 |
| | | | P320 0221 2 | 555.74 | 206.82<br>3.47 | 183.14<br>7.79 | 167.99<br>13.85 | 148.75<br>31.16 | 136.45<br>55.38 | | 8.37 | 3.827 | 80 |
| | | MCV 50 | P050 0221 3 | 4.73 | 1.81<br>0.01 | 1.60<br>0.01 | 1.47<br>0.01 | 1.30<br>0.02 | 1.19<br>0.03 | 1.06<br>0.06 | 0.10 | 0.0012 | 14 |
| | | | P060 0221 3 | 10.25 | 4.89<br>0.01 | 4.02<br>0.01 | 3.94<br>0.02 | 3.63<br>0.03 | 3.25<br>0.06 | 2.91<br>1.25 | 0.18 | 0.0018 | 16 |
| | | | P065 0221 3 | 12.80 | 5.47<br>0.01 | 4.84<br>0.02 | 4.44<br>0.03 | 3.93<br>0.05 | 3.61<br>0.09 | 3.19<br>0.20 | 0.20 | 0.0042 | 16 |
| | | | P080 0221 3 | 18.83 | 7.65<br>0.02 | 6.78<br>0.04 | 6.22<br>0.06 | 5.50<br>0.13 | 5.05<br>0.23 | 4.47<br>0.50 | 0.32 | 0.0106 | 19 |
| | | | P100 0221 3 | 34.14 | 14.32<br>0.03 | 12.68<br>0.07 | 11.63<br>0.11 | 10.30<br>0.25 | 9.45<br>0.44 | 8.36<br>0.99 | 0.48 | 0.0208 | 26 |
| | | | P125 0221 3 | 55.05 | 23.28<br>0.09 | 20.62<br>0.20 | 18.91<br>0.34 | 16.75<br>0.77 | 15.36<br>1.36 | 13.60<br>3.06 | 0.68 | 0.0648 | 35 |
| | | | P150 0221 3 | 90.00 | 38.07<br>0.20 | 33.71<br>0.45 | 30.92<br>0.80 | 27.38<br>1.79 | 25.12<br>3.17 | 22.24<br>7.13 | 1.03 | 0.151 | 40 |
| | | | P175 0221 3 | 123.27 | 50.91<br>0.39 | 45.08<br>0.87 | 41.35<br>1.54 | 36.62<br>3.46 | 33.59<br>6.15 | 29.74<br>13.82 | 1.41 | 0.293 | 47 |
| | | | P225 0221 3 | 345.81 | 143.60<br>1.51 | 126.51<br>3.92 | 117.84<br>7.31 | 109.61<br>14.20 | 98.69<br>27.51 | | 3.01 | 0.973 | 60 |
| | | | P250 0221 3 | 387.70 | 158.92<br>1.95 | 140.71<br>4.38 | 129.08<br>7.78 | 114.29<br>17.50 | 104.84<br>31.11 | | 3.70 | 1.484 | 70 |
| | | | P320 0221 3 | 680.19 | 278.81<br>6.79 | 246.88<br>15.27 | 226.46<br>27.14 | 200.52<br>61.05 | | | 7.41 | 5.178 | 80 |
| | 240 | MS | P050 0224 2 | 4.20 | 1.45<br>0.01 | 1.28<br>0.01 | 1.18<br>0.01 | 1.04<br>0.01 | 0.96<br>0.01 | 0.85<br>0.03 | 0.11 | 0.0009 | 14 |
| | | | P060 0224 2 | 9.68 | 3.78<br>0.01 | 3.46<br>0.01 | 3.15<br>0.01 | 2.76<br>0.02 | 2.41<br>0.03 | 2.01<br>0.05 | 0.19 | 0.0014 | 16 |
| | | | P065 0224 2 | 11.00 | 4.21<br>0.01 | 3.73<br>0.01 | 3.42<br>0.01 | 3.03<br>0.02 | 2.78<br>0.04 | 2.46<br>0.08 | 0.23 | 0.0029 | 16 |
| 2 | 240 | MS | P080 0224 2 | 17.22 | 6.41<br>0.01 | 5.68<br>0.02 | 5.21<br>0.02 | 4.61<br>0.05 | 4.23<br>0.08 | 3.74<br>0.17 | 0.35 | 0.0065 | 19 |
| | | | P100 0224 2 | 34.14 | 13.76<br>0.02 | 12.18<br>0.04 | 11.17<br>0.06 | 9.89<br>0.13 | 9.07<br>0.24 | 8.03<br>0.52 | 0.53 | 0.0208 | 26 |
| | | | P125 0224 2 | 55.05 | 22.37<br>0.05 | 19.81<br>0.11 | 18.17<br>0.18 | 16.09<br>0.41 | 14.76<br>0.72 | 13.07<br>1.62 | 0.74 | 0.0648 | 35 |
| | | | P150 0224 2 | 90.00 | 36.57<br>0.11 | 32.39<br>0.24 | 29.71<br>0.42 | 26.30<br>0.95 | 24.13<br>1.68 | 21.36<br>3.77 | 1.11 | 0.151 | 40 |
| | | | P175 0224 2 | 123.27 | 48.91<br>0.21 | 43.31<br>0.46 | 39.73<br>0.82 | 35.18<br>1.83 | 32.27<br>3.25 | 28.57<br>7.31 | 1.52 | 0.293 | 47 |
| | | | P225 0224 2 | 345.81 | 140.51<br>0.94 | 127.90<br>7.21 | 118.69<br>3.76 | 107.51<br>7.86 | 94.32<br>14.51 | 83.08<br>34.69 | 3.18 | 1.073 | 60 |
| | | | P250 0224 2 | 387.70 | 152.67<br>1.03 | 135.19<br>2.32 | 124.10<br>4.12 | 109.81<br>9.25 | 100.73<br>16.45 | 89.19<br>37.00 | 3.94 | 1.484 | 70 |
| | | | P320 0224 2 | 680.19 | 267.86<br>3.59 | 237.18<br>8.07 | 217.57<br>14.35 | 192.65<br>32.27 | 176.72<br>57.37 | | 7.87 | 5.178 | 80 |
| | 270 | MS | P050 0224 3 | 4.73 | 1.74<br>0.01 | 1.54<br>0.01 | 1.41<br>0.01 | 1.25<br>0.02 | 1.15<br>0.02 | 1.01<br>0.05 | 0.09 | 0.0012 | 14 |
| | | | P060 0224 3 | 9.81 | 4.72<br>0.01 | 3.91<br>0.01 | 3.87<br>0.02 | 3.39<br>0.03 | 3.14<br>0.05 | 2.69<br>0.08 | 0.13 | 0.0018 | 16 |
| | | | P065 0224 3 | 11.00 | 5.25<br>0.01 | 4.65<br>0.01 | 4.27<br>0.02 | 3.78<br>0.04 | 3.46<br>0.07 | 3.07<br>0.16 | 0.19 | 0.0042 | 16 |
| | | | P080 0224 3 | 19.91 | 8.03<br>0.02 | 7.11<br>0.03 | 6.52<br>0.05 | 5.77<br>0.10 | 5.29<br>0.18 | 4.69<br>0.39 | 0.30 | 0.0108 | 19 |
| | | | P100 0224 3 | 38.41 | 16.49<br>0.04 | 14.60<br>0.09 | 13.39<br>0.15 | 11.86<br>0.33 | 10.87<br>0.58 | 9.63<br>1.29 | 0.45 | 0.0356 | 26 |
| | | | P125 0224 3 | 61.66 | 26.62<br>0.10 | 23.57<br>0.23 | 21.62<br>0.40 | 19.14<br>0.89 | 17.56<br>1.59 | 15.55<br>3.56 | 0.63 | 0.0985 | 35 |
| | | | P150 0224 3 | 101.25 | 43.88<br>0.24 | 38.81<br>0.54 | 35.60<br>0.96 | 31.52<br>2.15 | 28.91<br>3.82 | 25.60<br>8.60 | 0.96 | 0.238 | 40 |
| | | | P175 0224 3 | 132.08 | 54.32<br>0.31 | 48.10<br>0.69 | 44.12<br>1.22 | 39.07<br>2.75 | 35.84<br>4.88 | 31.73<br>10.98 | 1.33 | 0.304 | 47 |
| | | | P225 0224 3 | 398.95 | 165.91<br>2.12 | 158.12<br>4.63 | 136.91<br>8.57 | 120.51<br>20.94 | 109.43<br>39.65 | | 3.10 | 1.975 | 60 |
| | | | P250 0224 3 | 426.47 | 176.61<br>2.64 | 156.38<br>5.92 | 143.45<br>10.53 | 127.02<br>23.68 | 116.52<br>42.10 | | 3.47 | 2.623 | 70 |
| | | | P320 0224 3 | 743.96 | 307.12<br>6.33 | 271.94<br>14.23 | 249.46<br>25.29 | 220.89<br>56.90 | 202.62<br>101.15 | | 7.00 | 6.303 | 80 |
| | 270 | MS | P050 0227 2 | 4.20 | 1.40<br>0.01 | 1.24<br>0.01 | 1.14<br>0.01 | 1.01<br>0.01 | 0.92<br>0.01 | 0.82<br>0.02 | 0.11 | 0.0009 | 14 |
| | | | P060 0227 2 | 9.76 | 3.53<br>0.01 | 3.26<br>0.01 | 2.97<br>0.01 | 2.54<br>0.02 | 2.09<br>0.02 | 1.87<br>0.04 | 0.17 | 0.0014 | 16 |
| | | | P065 0227 2 | 11.00 | 4.06<br>0.01 | 3.60<br>0.01 | 3.30<br>0.01 | 2.92<br>0.02 | 2.68<br>0.03 | 2.37<br>0.06 | 0.21 | 0.0029 | 16 |
| | | | P080 0227 2 | 17.22 | 6.19<br>0.01 | 5.48<br>0.01 | 5.03<br>0.02 | 4.45<br>0.04 | 4.08<br>0.06 | 3.61<br>0.13 | 0.33 | 0.0065 | 19 |
| | | | P100 0227 2 | 34.14 | 13.28<br>0.02 | 11.76<br>0.03 | 10.79<br>0.05 | 9.55<br>0.11 | 8.76<br>0.19 | 7.76<br>0.41 | 0.50 | 0.0208 | 26 |
| | | | P125 0227 2 | 55.05 | 21.59<br>0.06 | 19.12<br>0.13 | 17.54<br>0.22 | 15.53<br>0.49 | 14.24<br>0.87 | 12.61<br>1.95 | 0.70 | 0.0985 | 35 |
| | | | P150 0227 2 | 90.00 | 35.30<br>0.14 | 31.26<br>0.30 | 28.68<br>0.53 | 25.39<br>1.18 | 23.29<br>2.09 | 20.62<br>4.69 | 1.06 | 0.238 | 40 |
| | | | P175 0227 2 | 132.08 | 52.44<br>0.17 | 46.43<br>0.38 | 42.59<br>0.67 | 37.71<br>1.50 | 34.59<br>2.67 | 30.63<br>5.99 | 1.43 | 0.304 | 47 |

| 分割等份 S | 轉位角度 θ (deg) | 凸輪曲線 | 代　碼 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 上級 / 下級 | 動態額定輸出扭矩 (kgf-m) / 內部慣性負載扭矩 (kgf-m) 入力軸轉速 N (rpm) 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 凸輪軸摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 出力軸慣性 GD² (kgf-m²) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 270 | MS | P225 0227 2 | 345.81 | 上級 | 138.65 | 127.51 | 114.32 | 102.69 | 95.12 | 84.05 | 3.02 | 1.073 | 60 |
| | | | | | 下級 | 0.74 | 1.52 | 2.73 | 5.61 | 11.89 | 27.31 | | | |
| | | | P250 0227 2 | 387.70 | 上級 | 147.37 | 130.49 | 119.70 | 105.99 | 97.23 | 86.09 | 3.78 | 1.484 | 70 |
| | | | | | 下級 | 0.82 | 1.83 | 3.25 | 7.31 | 13.00 | 29.23 | | | |
| | | | P320 0227 2 | 680.19 | 上級 | 258.56 | 228.95 | 210.02 | 185.96 | 170.58 | | 7.57 | 5.178 | 80 |
| | | | | | 下級 | 2.84 | 6.38 | 11.34 | 25.50 | 45.33 | | | | |
| | | MCV 50 | P050 0227 3 | 4.73 | 上級 | 1.68 | 1.49 | 1.36 | 1.21 | 1.11 | 0.98 | 0.09 | 0.0012 | 14 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | | | |
| | | | P060 0227 3 | 9.76 | 上級 | 4.56 | 3.81 | 3.43 | 3.05 | 2.92 | 2.68 | 0.15 | 0.0031 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.08 | | | |
| | | | P065 0227 3 | 11.00 | 上級 | 5.07 | 4.49 | 4.12 | 3.65 | 3.34 | 2.96 | 0.18 | 0.0042 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | 0.12 | | | |
| | | | P080 0227 3 | 19.91 | 上級 | 7.75 | 6.86 | 6.29 | 5.57 | 5.11 | 4.52 | 0.28 | 0.0108 | 19 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.08 | 0.14 | 0.31 | | | |
| | | | P100 0227 3 | 38.41 | 上級 | 15.91 | 14.09 | 12.92 | 11.44 | 10.50 | 9.29 | 0.43 | 0.0356 | 26 |
| | | | | | 下級 | 0.03 | 0.07 | 0.12 | 0.26 | 0.46 | 1.02 | | | |
| | | | P125 0227 3 | 61.66 | 上級 | 26.69 | 22.75 | 20.87 | 18.48 | 16.95 | 15.01 | 0.61 | 0.0985 | 35 |
| | | | | | 下級 | 0.08 | 0.18 | 0.32 | 0.71 | 1.25 | 2.82 | | | |
| | | | P150 0227 3 | 101.25 | 上級 | 42.31 | 37.46 | 34.36 | 30.43 | 27.91 | 24.71 | 0.92 | 0.238 | 40 |
| | | | | | 下級 | 0.19 | 0.43 | 0.76 | 1.70 | 3.02 | 6.80 | | | |
| | | | P175 0227 3 | 140.88 | 上級 | 58.00 | 51.36 | 47.11 | 41.72 | 38.27 | 33.88 | 1.26 | 0.449 | 47 |
| | | | | | 下級 | 0.36 | 0.81 | 1.43 | 3.21 | 5.70 | 12.81 | | | |
| | | | P225 0227 3 | 345.81 | 上級 | 163.21 | 145.51 | 131.88 | 118.40 | 107.69 | | 2.89 | 1.972 | 60 |
| | | | | | 下級 | 1.74 | 3.92 | 6.98 | 16.23 | 30.51 | | | | |
| | | | P250 0227 3 | 426.47 | 上級 | 170.48 | 150.95 | 138.47 | 122.61 | 112.47 | | 3.36 | 2.623 | 70 |
| | | | | | 下級 | 2.08 | 4.68 | 8.32 | 18.71 | 33.26 | | | | |
| | | | P320 0227 3 | 770.53 | 上級 | 313.22 | 277.35 | 254.41 | 225.28 | 206.65 | | 6.73 | 7.838 | 80 |
| | | | | | 下級 | 6.22 | 13.98 | 24.85 | 55.91 | 99.39 | | | | |
| | 300 | MS | P050 0230 2 | 4.73 | 上級 | 1.63 | 1.44 | 1.32 | 1.17 | 1.07 | 0.95 | 0.10 | 0.0012 | 14 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | | | |
| | | | P060 0230 2 | 9.76 | 上級 | 4.45 | 3.62 | 3.20 | 2.91 | 2.76 | 2.48 | 0.16 | 0.0031 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.05 | | | |
| | | | P065 0230 2 | 11.00 | 上級 | 4.91 | 4.35 | 3.99 | 3.53 | 3.24 | 2.87 | 0.20 | 0.0042 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.07 | | | |
| | | | P080 0230 2 | 19.91 | 上級 | 7.51 | 6.65 | 6.10 | 5.40 | 4.95 | 4.38 | 0.31 | 0.0108 | 19 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.05 | 0.08 | 0.18 | | | |
| | | | P100 0230 2 | 38.41 | 上級 | 15.42 | 13.65 | 12.52 | 11.09 | 10.17 | 9.01 | 0.47 | 0.0356 | 26 |
| | | | | | 下級 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.15 | 0.26 | 0.57 | | | |
| | | | P125 0230 2 | 61.66 | 上級 | 24.89 | 22.04 | 20.22 | 17.90 | 16.42 | 14.54 | 0.66 | 0.0985 | 35 |
| | | | | | 下級 | 0.05 | 0.10 | 0.18 | 0.40 | 0.70 | 1.58 | | | |
| | | | P150 0230 2 | 101.25 | 上級 | 40.99 | 36.29 | 33.29 | 29.48 | 27.04 | 23.94 | 0.99 | 0.238 | 40 |
| | | | | | 下級 | 0.11 | 0.24 | 0.43 | 0.95 | 1.69 | 3.80 | | | |
| | | | P175 0230 2 | 140.88 | 上級 | 56.20 | 49.76 | 45.65 | 40.42 | 37.08 | 32.83 | 1.36 | 0.449 | 47 |
| | | | | | 下級 | 0.20 | 0.45 | 0.80 | 1.80 | 3.19 | 7.17 | | | |
| | | | P225 0230 2 | 345.81 | 上級 | 158.42 | 140.61 | 128.65 | 115.02 | 104.32 | 92.60 | 3.02 | 1.972 | 60 |
| | | | | | 下級 | 0.96 | 2.06 | 3.78 | 8.94 | 16.21 | 37.84 | | | |
| | | | P250 0230 2 | 426.47 | 上級 | 165.18 | 146.26 | 134.16 | 118.80 | 108.97 | 96.49 | 3.58 | 2.623 | 70 |
| | | | | | 下級 | 1.17 | 2.62 | 4.65 | 10.42 | 18.60 | 41.85 | | | |
| | | | P320 0230 2 | 770.53 | 上級 | 303.48 | 268.72 | 246.50 | 218.27 | 200.22 | | 7.15 | 7.838 | 80 |
| | | | | | 下級 | 3.48 | 7.82 | 13.90 | 31.27 | 55.58 | | | | |
| | | MCV 50 | P050 0230 3 | 5.25 | 上級 | 1.93 | 1.71 | 1.56 | 1.38 | 1.27 | 1.12 | 0.09 | 0.0012 | 14 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | | | |
| | | | P060 0230 3 | 9.82 | 上級 | 5.18 | 4.56 | 4.03 | 3.76 | 3.25 | 2.86 | 0.14 | 0.0031 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.07 | | | |
| | | | P065 0230 3 | 11.00 | 上級 | 5.59 | 4.95 | 4.54 | 4.02 | 3.69 | 3.27 | 0.17 | 0.0043 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.10 | | | |

| 分割等份 S | 轉位角度 θ (deg) | 凸輪曲線 | 代　碼 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 上級 / 下級 | 動態額定輸出扭矩 (kgf-m) / 內部慣性負載扭矩 (kgf-m) 入力軸轉速 N (rpm) 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 凸輪軸摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 出力軸慣性 GD² (kgf-m²) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 300 | MCV 50 | P080 0230 3 | 21.52 | 上級 | 8.52 | 7.54 | 6.92 | 6.13 | 5.62 | 4.97 | 0.27 | 0.0111 | 19 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.07 | 0.12 | 0.26 | | | |
| | | | P100 0230 3 | 40.00 | 上級 | 18.27 | 16.18 | 14.84 | 13.14 | 12.05 | 10.67 | 0.41 | 0.0372 | 26 |
| | | | | | 下級 | 0.03 | 0.06 | 0.10 | 0.22 | 0.39 | 0.86 | | | |
| | | | P125 0230 3 | 65.00 | 上級 | 27.79 | 24.61 | 22.57 | 19.99 | 18.33 | 16.23 | 0.58 | 0.102 | 35 |
| | | | | | 下級 | 0.07 | 0.15 | 0.27 | 0.59 | 1.05 | 2.36 | | | |
| | | | P150 0230 3 | 111.00 | 上級 | 47.52 | 42.07 | 38.59 | 34.17 | 31.35 | 27.76 | 0.87 | 0.249 | 40 |
| | | | | | 下級 | 0.16 | 0.36 | 0.64 | 1.44 | 2.56 | 5.76 | | | |
| | | | P175 0230 3 | 154.09 | 上級 | 64.97 | 57.52 | 52.77 | 46.72 | 42.86 | 37.95 | 1.20 | 0.468 | 47 |
| | | | | | 下級 | 0.31 | 0.68 | 1.21 | 2.71 | 4.81 | 10.82 | | | |
| | | | P225 0230 3 | 345.81 | 上級 | 173.81 | 162.14 | 146.51 | 133.20 | 126.51 | | 2.65 | 1.984 | 60 |
| | | | | | 下級 | 1.26 | 3.80 | 5.94 | 14.76 | 27.02 | | | | |
| | | | P250 0230 3 | 484.63 | 上級 | 202.77 | 179.55 | 164.70 | 145.84 | 133.78 | | 3.15 | 2.828 | 70 |
| | | | | | 下級 | 1.82 | 4.09 | 7.27 | 16.34 | 29.05 | | | | |
| | | | P320 0230 3 | 850.24 | 上級 | 355.75 | 315.00 | 288.96 | 255.86 | 234.71 | | 6.40 | 8.943 | 80 |
| | | | | | 下級 | 5.75 | 12.92 | 22.97 | 51.67 | 91.86 | | | | |
| 3 | 120 | MCV 25 | P050 0312 5 | 3.99 | 上級 | 2.14 | 1.90 | 1.74 | 1.54 | 1.41 | 1.25 | 0.12 | 0.0009 | 14 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.07 | | | |
| | | | P060 0312 5 | 8.54 | 上級 | 4.73 | 4.05 | 4.06 | 3.68 | 3.41 | 3.05 | 0.21 | 0.0018 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.08 | 0.10 | 0.14 | | | |
| | | | P065 0312 5 | 10.24 | 上級 | 5.94 | 5.26 | 4.82 | 4.27 | 3.92 | 3.47 | 0.24 | 0.0027 | 19 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.09 | 0.20 | | | |
| | | | P080 0312 5 | 16.14 | 上級 | 9.23 | 8.17 | 7.50 | 6.64 | 6.09 | 5.39 | 0.37 | 0.006 | 22 |
| | | | | | 下級 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.12 | 0.20 | 0.45 | | | |
| | | | P100 0312 5 | 31.58 | 上級 | 19.04 | 16.86 | 15.46 | 13.69 | 12.56 | 11.12 | 0.56 | 0.0188 | 30 |
| | | | | | 下級 | 0.04 | 0.09 | 0.16 | 0.35 | 0.63 | 1.40 | | | |
| | | | P125 0312 5 | 51.09 | 上級 | 30.84 | 27.31 | 25.05 | 22.18 | 20.34 | 18.01 | 0.79 | 0.0582 | 35 |
| | | | | | 下級 | 0.13 | 0.28 | 0.49 | 1.09 | 1.93 | 4.34 | | | |
| | | | P150 0312 5 | 83.25 | 上級 | 49.82 | 44.11 | 40.46 | 35.83 | 32.87 | 29.10 | 1.18 | 0.135 | 40 |
| | | | | | 下級 | 0.28 | 0.63 | 1.12 | 2.52 | 4.47 | 10.05 | | | |
| | | | P175 0312 5 | 114.47 | 上級 | 75.76 | 67.08 | 61.54 | 54.49 | 49.98 | 44.26 | 1.61 | 0.265 | 52 |
| | | | | | 下級 | 0.55 | 1.24 | 2.20 | 4.93 | 8.77 | 19.72 | | | |
| | | | P225 0312 5 | 245.39 | 上級 | 136.74 | 128.05 | 104.31 | 98.75 | 94.32 | | 3.24 | 0.865 | 60 |
| | | | | | 下級 | 1.94 | 3.86 | 8.51 | 18.21 | 34.05 | | | | |
| | | | P250 0312 5 | 276.07 | 上級 | 158.22 | 140.10 | 128.52 | 113.80 | 104.39 | | 3.99 | 1.109 | 80 |
| | | | | | 下級 | 2.30 | 5.16 | 9.17 | 20.63 | 36.68 | | | | |
| | | | P320 0312 5 | 595.44 | 上級 | 342.98 | 303.70 | 278.59 | 246.68 | | | 8.23 | 3.661 | 100 |
| | | | | | 下級 | 7.57 | 17.03 | 30.27 | 68.11 | | | | | |
| | 150 | MS | P050 0315 2 | 4.20 | 上級 | 2.15 | 1.91 | 1.75 | 1.55 | 1.42 | 1.26 | 0.12 | 0.0009 | 14 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | | | |
| | | | P060 0315 2 | 8.71 | 上級 | 5.37 | 4.96 | 4.35 | 3.84 | 3.56 | 3.02 | 0.20 | 0.0018 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.08 | | | |
| | | | P065 0315 2 | 11.00 | 上級 | 6.21 | 5.49 | 5.04 | 4.46 | 4.09 | 3.62 | 0.23 | 0.0027 | 19 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | 0.12 | | | |
| | | | P080 0315 2 | 17.22 | 上級 | 9.44 | 8.36 | 7.67 | 6.79 | 6.23 | 5.51 | 0.36 | 0.0061 | 22 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.07 | 0.12 | 0.26 | | | |
| | | | P100 0315 2 | 34.14 | 上級 | 19.84 | 17.56 | 16.11 | 14.26 | 13.09 | 11.59 | 0.54 | 0.0194 | 30 |
| | | | | | 下級 | 0.03 | 0.06 | 0.10 | 0.21 | 0.37 | 0.83 | | | |
| | | | P125 0315 2 | 56.15 | 上級 | 32.89 | 29.12 | 26.71 | 23.65 | 21.70 | 19.21 | 0.76 | 0.0606 | 35 |
| | | | | | 下級 | 0.08 | 0.17 | 0.29 | 0.65 | 1.15 | 2.58 | | | |
| | | | P150 0315 2 | 90.00 | 上級 | 51.90 | 45.96 | 42.16 | 37.33 | 34.24 | 30.32 | 1.14 | 0.140 | 40 |
| | | | | | 下級 | 0.17 | 0.38 | 0.67 | 1.49 | 2.65 | 5.96 | | | |
| | | | P175 0315 2 | 123.27 | 上級 | 78.51 | 69.52 | 63.77 | 56.47 | 51.80 | 45.87 | 1.56 | 0.273 | 52 |
| | | | | | 下級 | 0.33 | 0.73 | 1.30 | 2.91 | 5.17 | 11.62 | | | |

| 分割等份 S | 轉位角度 θ (deg) | 凸輪曲線 | 代　碼 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 上級 / 下級 | 動態額定輸出扭矩 (kgf-m) 內部慣性負載扭矩 (kgf-m) 入力軸轉速 N (rpm) 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 凸輪軸摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 出力軸慣性 GD² (kgf-m²) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 150 | MS | P225 0315 2 | 345.61 | 上級 | 204.51 | 176.35 | 161.20 | 137.04 | 118.65 | 107.66 | 3.51 | 0.914 | 60 |
| | | | | | 下級 | 1.27 | 3.02 | 4.95 | 12.61 | 23.11 | 51.21 | | | |
| | | | P250 0315 2 | 387.70 | 上級 | 221.86 | 196.45 | 180.20 | 159.56 | 146.37 | 129.61 | 4.03 | 1.327 | 80 |
| | | | | | 下級 | 1.57 | 3.53 | 6.28 | 14.12 | 25.10 | 56.46 | | | |
| | | | P320 0315 2 | 680.19 | 上級 | 389.24 | 344.66 | 316.16 | 279.95 | 256.80 | | 8.05 | 4.726 | 100 |
| | | | | | 下級 | 5.59 | 12.57 | 22.35 | 50.27 | 89.37 | | | | |
| | 180 | MS | P050 0318 2 | 4.73 | 上級 | 2.41 | 2.13 | 1.96 | 1.73 | 1.59 | 1.41 | 0.10 | 0.0012 | 14 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | | | |
| | | | P060 0318 2 | 8.71 | 上級 | 5.68 | 5.31 | 4.89 | 4.25 | 3.87 | 3.34 | 0.18 | 0.0021 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | | | |
| | | | P065 0318 2 | 11.00 | 上級 | 6.52 | 5.78 | 5.30 | 4.69 | 4.30 | 3.81 | 0.21 | 0.0028 | 19 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.09 | | | |
| | | | P080 0318 2 | 19.37 | 上級 | 10.57 | 9.36 | 8.58 | 7.60 | 6.97 | 6.17 | 0.33 | 0.0103 | 22 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.08 | 0.14 | 0.31 | | | |
| | | | P100 0318 2 | 36.70 | 上級 | 20.80 | 18.42 | 16.89 | 14.96 | 13.72 | 12.15 | 0.49 | 0.0335 | 30 |
| | | | | | 下級 | 0.03 | 0.07 | 0.11 | 0.25 | 0.44 | 0.99 | | | |
| | | | P125 0318 2 | 60.56 | 上級 | 34.66 | 30.69 | 28.16 | 24.93 | 22.87 | 20.25 | 0.69 | 0.0921 | 35 |
| | | | | | 下級 | 0.08 | 0.18 | 0.31 | 0.69 | 1.21 | 2.73 | | | |
| | | | P150 0318 2 | 101.25 | 上級 | 58.09 | 51.44 | 47.18 | 41.78 | 38.33 | 33.94 | 1.03 | 0.224 | 47 |
| | | | | | 下級 | 0.19 | 0.42 | 0.74 | 1.66 | 2.95 | 6.62 | | | |
| | | | P175 0318 2 | 137.36 | 上級 | 86.68 | 76.75 | 70.40 | 62.34 | 57.18 | 50.63 | 1.42 | 0.419 | 52 |
| | | | | | 下級 | 0.35 | 0.78 | 1.38 | 3.10 | 5.51 | 12.38 | | | |
| | | | P225 0318 2 | 385.64 | 上級 | 226.30 | 198.66 | 174.31 | 150.69 | 141.25 | | 3.16 | 2.018 | 60 |
| | | | | | 下級 | 1.70 | 4.10 | 6.94 | 15.81 | 28.94 | | | | |
| | | | P250 0318 2 | 426.47 | 上級 | 240.42 | 212.88 | 195.28 | 172.91 | 158.62 | | 3.70 | 2.436 | 80 |
| | | | | | 下級 | 2.00 | 4.50 | 8.00 | 18.00 | 31.99 | | | | |
| | | | P320 0318 2 | 743.96 | 上級 | 418.37 | 370.45 | 339.82 | 300.90 | 276.02 | | 7.44 | 5.768 | 100 |
| | | | | | 下級 | 4.74 | 10.66 | 18.94 | 42.61 | 75.74 | | | | |
| | 210 | MS | P050 0321 2 | 4.73 | 上級 | 2.30 | 2.04 | 1.87 | 1.65 | 1.52 | 1.34 | 0.10 | 0.0012 | 14 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | | | |
| | | | P060 0321 2 | 8.71 | 上級 | 5.42 | 5.02 | 4.63 | 3.98 | 3.62 | 3.07 | 0.17 | 0.0021 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | | | |
| | | | P065 0321 2 | 11.00 | 上級 | 6.23 | 5.52 | 5.06 | 4.48 | 4.11 | 3.64 | 0.20 | 0.0028 | 19 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | | | |
| | | | P080 0321 2 | 19.37 | 上級 | 10.09 | 8.94 | 8.20 | 7.26 | 6.66 | 5.89 | 0.30 | 0.0103 | 22 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | 0.10 | 0.23 | | | |
| | | | P100 0321 2 | 40.00 | 上級 | 23.28 | 20.62 | 18.91 | 16.74 | 15.36 | 13.60 | 0.45 | 0.0346 | 30 |
| | | | | | 下級 | 0.03 | 0.05 | 0.09 | 0.19 | 0.34 | 0.76 | | | |
| | | | P125 0321 2 | 64.41 | 上級 | 36.18 | 32.04 | 29.39 | 26.02 | 23.87 | 21.14 | 0.64 | 0.0942 | 35 |
| | | | | | 下級 | 0.06 | 0.13 | 0.23 | 0.52 | 0.91 | 2.05 | | | |
| | | | P150 0321 2 | 105.00 | 上級 | 58.47 | 51.77 | 47.49 | 42.05 | 38.57 | 34.15 | 0.97 | 0.227 | 47 |
| | | | | | 下級 | 0.14 | 0.31 | 0.55 | 1.24 | 2.19 | 4.93 | | | |
| | | | P175 0321 2 | 145.28 | 上級 | 89.76 | 79.48 | 72.91 | 64.56 | 59.22 | 52.44 | 1.32 | 0.427 | 52 |
| | | | | | 下級 | 0.26 | 0.58 | 1.03 | 2.32 | 4.12 | 9.27 | | | |
| | | | P225 0321 2 | 408.61 | 上級 | 245.31 | 212.60 | 198.60 | 174.25 | 163.51 | 140.89 | 3.02 | 2.121 | 60 |
| | | | | | 下級 | 1.31 | 3.12 | 4.97 | 11.25 | 20.63 | 52.12 | | | |
| | | | P250 0321 2 | 465.24 | 上級 | 260.41 | 230.59 | 211.52 | 187.30 | 171.81 | 152.13 | 3.45 | 2.536 | 80 |
| | | | | | 下級 | 1.53 | 3.45 | 6.12 | 13.77 | 24.47 | 55.05 | | | |
| | | | P320 0321 2 | 797.10 | 上級 | 441.33 | 390.78 | 358.47 | 317.41 | 291.17 | | 6.99 | 6.926 | 100 |
| | | | | | 下級 | 4.18 | 9.40 | 16.71 | 37.59 | 66.82 | | | | |
| | 240 | MS | P050 0324 2 | 5.25 | 上級 | 2.58 | 2.28 | 2.09 | 1.85 | 1.70 | 1.50 | 0.09 | 0.0012 | 14 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | | | |
| | | | P060 0324 2 | 8.71 | 上級 | 6.25 | 6.01 | 5.64 | 4.96 | 4.37 | 4.01 | 0.16 | 0.0028 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | | | |
| | | | P065 0324 2 | 11.00 | 上級 | 7.43 | 6.58 | 6.04 | 5.34 | 4.90 | 4.34 | 0.18 | 0.0041 | 19 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.07 | | | |

| 分割等份 S | 轉位角度 θ (deg) | 凸輪曲線 | 代　碼 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 上級 / 下級 | 動態額定輸出扭矩 (kgf-m) 內部慣性負載扭矩 (kgf-m) 入力軸轉速 N (rpm) 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 凸輪軸摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 出力軸慣性 GD² (kgf-m²) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 240 | MS | P080 0324 2 | 21.52 | 上級 | 11.31 | 10.01 | 9.18 | 8.13 | 7.46 | 6.60 | 0.28 | 0.0106 | 22 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.05 | 0.08 | 0.18 | | | |
| | | | P100 0324 2 | 40.00 | 上級 | 23.75 | 21.03 | 19.29 | 17.08 | 15.67 | 13.87 | 0.43 | 0.0351 | 30 |
| | | | | | 下級 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.15 | 0.26 | 0.59 | | | |
| | | | P125 0324 2 | 65.00 | 上級 | 36.07 | 31.94 | 29.30 | 25.94 | 23.80 | 21.07 | 0.61 | 0.0951 | 35 |
| | | | | | 下級 | 0.05 | 0.10 | 0.18 | 0.40 | 0.71 | 1.59 | | | |
| | | | P150 0324 2 | 111.00 | 上級 | 60.93 | 53.95 | 49.49 | 43.82 | 40.20 | 35.60 | 0.91 | 0.232 | 47 |
| | | | | | 下級 | 0.11 | 0.25 | 0.43 | 0.97 | 1.72 | 3.86 | | | |
| | | | P175 0324 2 | 154.09 | 上級 | 94.02 | 83.25 | 76.37 | 67.62 | 62.03 | 54.92 | 1.25 | 0.437 | 52 |
| | | | | | 下級 | 0.21 | 0.46 | 0.81 | 1.82 | 3.23 | 7.27 | | | |
| | | | P225 0324 2 | 408.61 | 上級 | 235.65 | 202.63 | 189.51 | 163.20 | 158.47 | 139.62 | 2.86 | 1.974 | 60 |
| | | | | | 下級 | 0.92 | 2.31 | 3.24 | 8.65 | 15.33 | 39.69 | | | |
| | | | P250 0324 2 | 465.24 | 上級 | 250.19 | 221.53 | 203.22 | 179.94 | 165.06 | 146.16 | 3.31 | 2.536 | 80 |
| | | | | | 下級 | 1.18 | 2.64 | 4.69 | 10.54 | 18.74 | 42.15 | | | |
| | | | P320 0324 2 | 797.10 | 上級 | 424.00 | 375.44 | 344.39 | 304.95 | 279.73 | 247.69 | 6.73 | 6.926 | 100 |
| | | | | | 下級 | 3.20 | 7.20 | 12.79 | 28.78 | 51.16 | 115.11 | | | |
| | 270 | MS | P050 0327 2 | 5.25 | 上級 | 2.49 | 2.20 | 2.02 | 1.79 | 1.64 | 1.45 | 0.09 | 0.0012 | 14 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | | | |
| | | | P060 0327 2 | 8.71 | 上級 | 6.02 | 5.94 | 5.42 | 4.61 | 4.02 | 3.87 | 0.14 | 0.0028 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | | | |
| | | | P065 0327 2 | 11.00 | 上級 | 7.17 | 6.35 | 5.83 | 5.16 | 4.73 | 4.19 | 0.17 | 0.0041 | 19 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | | | |
| | | | P080 0327 2 | 21.52 | 上級 | 10.92 | 9.67 | 8.87 | 7.85 | 7.20 | 6.38 | 0.27 | 0.0106 | 22 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.14 | | | |
| | | | P100 0327 2 | 40.00 | 上級 | 22.93 | 20.30 | 18.62 | 16.49 | 15.13 | 13.39 | 0.41 | 0.0351 | 30 |
| | | | | | 下級 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | 0.12 | 0.21 | 0.47 | | | |
| | | | P125 0327 2 | 65.00 | 上級 | 34.82 | 30.83 | 28.28 | 25.04 | 22.97 | 20.34 | 0.58 | 0.0951 | 35 |
| | | | | | 下級 | 0.04 | 0.08 | 0.14 | 0.32 | 0.56 | 1.25 | | | |
| | | | P150 0327 2 | 111.00 | 上級 | 58.82 | 52.08 | 47.77 | 42.30 | 38.80 | 34.36 | 0.88 | 0.232 | 47 |
| | | | | | 下級 | 0.09 | 0.20 | 0.34 | 0.77 | 1.36 | 3.05 | | | |
| | | | P175 0327 2 | 154.09 | 上級 | 90.76 | 80.36 | 73.72 | 65.27 | 59.87 | 53.02 | 1.20 | 0.437 | 52 |
| | | | | | 下級 | 0.16 | 0.36 | 0.64 | 1.44 | 2.56 | 5.74 | | | |
| | | | P225 0327 2 | 423.74 | 上級 | 241.34 | 208.52 | 194.32 | 170.50 | 162.31 | 142.54 | 2.73 | 1.974 | 60 |
| | | | | | 下級 | 0.71 | 1.84 | 3.13 | 6.79 | 12.96 | 31.25 | | | |
| | | | P250 0327 2 | 484.63 | 上級 | 256.45 | 227.07 | 208.30 | 184.44 | 169.19 | 149.81 | 3.17 | 2.589 | 80 |
| | | | | | 下級 | 0.95 | 2.13 | 3.78 | 8.50 | 15.11 | 34.00 | | | |
| | | | P320 0327 2 | 850.24 | 上級 | 449.92 | 398.39 | 365.45 | 323.59 | 296.83 | 262.84 | 6.43 | 8.254 | 100 |
| | | | | | 下級 | 3.02 | 6.78 | 12.05 | 27.10 | 48.18 | 108.39 | | | |
| | 300 | MS | P050 0330 2 | 5.25 | 上級 | 2.41 | 2.14 | 1.96 | 1.73 | 1.59 | 1.41 | 0.08 | 0.0012 | 14 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | | | |
| | | | P060 0330 2 | 8.71 | 上級 | 5.94 | 5.71 | 5.02 | 4.35 | 3.67 | 3.48 | 0.14 | 0.0028 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | | | |
| | | | P065 0330 2 | 11.00 | 上級 | 6.95 | 6.15 | 5.65 | 5.00 | 4.58 | 4.06 | 0.17 | 0.0041 | 19 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.05 | | | |
| | | | P080 0330 2 | 21.52 | 上級 | 10.58 | 9.36 | 8.59 | 7.61 | 6.98 | 6.18 | 0.26 | 0.0106 | 22 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | 0.12 | | | |
| | | | P100 0330 2 | 40.00 | 上級 | 22.22 | 19.67 | 18.04 | 15.98 | 14.66 | 12.98 | 0.39 | 0.0351 | 30 |
| | | | | | 下級 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.10 | 0.17 | 0.38 | | | |
| | | | P125 0330 2 | 65.00 | 上級 | 33.74 | 29.87 | 27.40 | 24.26 | 22.26 | 19.71 | 0.56 | 0.0951 | 35 |
| | | | | | 下級 | 0.03 | 0.07 | 0.12 | 0.26 | 0.45 | 1.02 | | | |
| | | | P150 0330 2 | 111.00 | 上級 | 56.99 | 50.46 | 46.29 | 40.99 | 37.60 | 33.29 | 0.85 | 0.232 | 47 |
| | | | | | 下級 | 0.07 | 0.16 | 0.28 | 0.62 | 1.10 | 2.47 | | | |
| | | | P175 0330 2 | 154.09 | 上級 | 87.93 | 77.86 | 71.42 | 63.24 | 58.01 | 51.37 | 1.17 | 0.437 | 52 |
| | | | | | 下級 | 0.13 | 0.30 | 0.52 | 1.17 | 2.07 | 4.65 | | | |

| 分割等份 S | 轉位角度 θ (deg) | 凸輪曲線 | 代　碼 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 上級 / 下級 | 動態額定輸出扭矩 (kgf-m) 內部慣性負載扭矩 (kgf-m) 入力軸轉速 N (rpm) 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 凸輪軸摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 出力軸慣性 GD² (kgf-m²) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 300 | MS | P225 0330 2 | 423.74 | 上級 | 238.60 | 202.41 | 187.65 | 163.61 | 157.84 | 137.21 | 2.46 | 1.974 | 60 |
| | | | | | 下級 | 0.59 | 1.37 | 2.63 | 4.36 | 10.52 | 22.65 | | | |
| | | | P250 0330 2 | 484.63 | 上級 | 248.47 | 220.01 | 201.82 | 178.70 | 163.93 | 145.15 | 3.08 | 2.589 | 80 |
| | | | | | 下級 | 0.77 | 1.73 | 3.06 | 6.89 | 12.24 | 27.54 | | | |
| | | | P320 0330 2 | 850.24 | 上級 | 435.92 | 385.99 | 354.08 | 313.52 | 287.60 | 254.66 | 6.27 | 8.254 | 100 |
| | | | | | 下級 | 2.44 | 5.49 | 9.76 | 21.95 | 39.02 | 87.79 | | | |
| 4 | 90 | MS | P050 0409 2 | 3.68 | 上級 | 2.05 | 1.81 | 1.66 | 1.47 | 1.35 | 1.19 | 0.13 | 0.0009 | 14 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.08 | | | |
| | | | P060 0409 2 | 5.83 | 上級 | 4.26 | 3.65 | 3.28 | 3.02 | 2.71 | 2.45 | 0.21 | 0.0018 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.16 | | | |
| | | | P065 0409 2 | 7.81 | 上級 | 4.39 | 3.89 | 3.57 | 3.16 | 2.90 | 2.56 | 0.26 | 0.0026 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | 0.11 | 0.23 | | | |
| | | | P080 0409 2 | 15.06 | 上級 | 8.41 | 7.45 | 6.83 | 6.05 | 5.55 | 4.91 | 0.41 | 0.0062 | 19 |
| | | | | | 下級 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.14 | 0.25 | 0.55 | | | |
| | | | P100 0409 2 | 25.90 | 上級 | 14.09 | 12.47 | 11.44 | 10.13 | 9.29 | 8.23 | 0.61 | 0.018 | 26 |
| | | | | | 下級 | 0.05 | 0.10 | 0.18 | 0.40 | 0.71 | 1.60 | | | |
| | | | P125 0409 2 | 38.94 | 上級 | 24.57 | 21.75 | 19.95 | 17.67 | 16.21 | 14.35 | 0.84 | 0.057 | 35 |
| | | | | | 下級 | 0.15 | 0.32 | 0.57 | 1.27 | 2.25 | 5.06 | | | |
| | | | P150 0409 2 | 58.35 | 上級 | 36.32 | 32.16 | 29.50 | 26.12 | 23.96 | | 1.24 | 0.126 | 47 |
| | | | | | 下級 | 0.32 | 0.70 | 1.25 | 2.80 | 4.97 | | | | |
| | | | P175 0409 2 | 91.50 | 上級 | 56.95 | 50.42 | 46.25 | 40.96 | 37.57 | | 1.72 | 0.259 | 52 |
| | | | | | 下級 | 0.64 | 1.44 | 2.56 | 5.74 | 10.21 | | | | |
| | | | P225 0409 2 | 223.65 | 上級 | 140.25 | 132.65 | 122.01 | 109.33 | 104.25 | | 3.74 | 0.894 | 60 |
| | | | | | 下級 | 2.06 | 4.98 | 10.39 | 23.65 | 42.68 | | | | |
| | | | P250 0409 2 | 261.14 | 上級 | 164.75 | 145.88 | 133.82 | 118.49 | 108.70 | | 4.32 | 1.160 | 80 |
| | | | | | 下級 | 2.86 | 6.43 | 11.43 | 25.71 | 45.70 | | | | |
| | | | P320 0409 2 | 555.74 | 上級 | 350.62 | 310.46 | 284.79 | 252.17 | | | 8.88 | 3.827 | 100 |
| | | | | | 下級 | 9.43 | 21.21 | 37.69 | 84.81 | | | | | |
| | 120 | MS | P050 0412 2 | 4.20 | 上級 | 1.45 | 1.29 | 1.18 | 1.04 | 0.96 | 0.85 | 0.11 | 0.0009 | 14 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.05 | | | |
| | | | P060 0412 2 | 8.96 | 上級 | 4.52 | 4.12 | 3.64 | 3.12 | 2.96 | 2.74 | 0.19 | 0.0021 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.11 | | | |
| | | | P065 0412 2 | 11.00 | 上級 | 4.84 | 4.29 | 3.93 | 3.48 | 3.19 | 2.83 | 0.23 | 0.0029 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.15 | | | |
| | | | P080 0412 2 | 17.22 | 上級 | 7.36 | 6.51 | 5.97 | 5.29 | 4.85 | 4.29 | 0.35 | 0.0065 | 19 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.09 | 0.15 | 0.33 | | | |
| | | | P100 0412 2 | 34.14 | 上級 | 16.26 | 14.40 | 13.21 | 11.69 | 10.72 | 9.50 | 0.53 | 0.0208 | 32 |
| | | | | | 下級 | 0.03 | 0.07 | 0.12 | 0.26 | 0.47 | 1.04 | | | |
| | | | P125 0412 2 | 55.05 | 上級 | 29.61 | 26.22 | 24.05 | 21.30 | 19.53 | 17.30 | 0.74 | 0.0648 | 35 |
| | | | | | 下級 | 0.09 | 0.21 | 0.36 | 0.81 | 1.44 | 3.24 | | | |
| | | | P150 0412 2 | 90.00 | 上級 | 48.41 | 42.86 | 39.32 | 34.81 | 31.93 | 28.28 | 1.11 | 0.140 | 47 |
| | | | | | 下級 | 0.20 | 0.44 | 0.78 | 1.75 | 3.11 | 6.98 | | | |
| | | | P175 0412 2 | 123.27 | 上級 | 64.44 | 57.06 | 52.34 | 46.34 | 42.51 | 37.64 | 1.52 | 0.293 | 52 |
| | | | | | 下級 | 0.41 | 0.92 | 1.63 | 3.66 | 6.50 | 14.61 | | | |
| | | | P225 0412 2 | 354.26 | 上級 | 178.64 | 151.20 | 140.12 | 128.65 | 118.45 | | 3.51 | 1.212 | 60 |
| | | | | | 下級 | 1.84 | 3.75 | 6.43 | 16.25 | 29.74 | | | | |
| | | | P250 0412 2 | 387.70 | 上級 | 191.31 | 169.40 | 155.39 | 137.59 | 126.21 | | 3.94 | 1.484 | 80 |
| | | | | | 下級 | 2.06 | 4.63 | 8.23 | 18.50 | 32.89 | | | | |
| | | | P320 0412 2 | 680.19 | 上級 | 335.64 | 297.20 | 272.62 | 241.40 | | | 7.87 | 5.178 | 100 |
| | | | | | 下級 | 7.18 | 16.14 | 28.69 | 64.54 | | | | | |
| | 150 | MS | P050 0415 2 | 4.73 | 上級 | 1.63 | 1.44 | 1.32 | 1.17 | 1.07 | 0.95 | 0.10 | 0.0012 | 14 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | | | |
| | | | P060 0415 2 | 8.96 | 上級 | 5.21 | 4.63 | 4.23 | 3.87 | 3.43 | 3.12 | 0.17 | 0.0028 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.10 | | | |
| | | | P065 0415 2 | 11.00 | 上級 | 5.65 | 5.00 | 4.59 | 4.06 | 3.72 | 3.30 | 0.20 | 0.0042 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.06 | 0.14 | | | |

| 分割等份 S | 轉位角度 θ (deg) | 凸輪曲線 | 代　碼 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 上級 / 下級 | 動態額定輸出扭矩 (kgf-m) 內部慣性負載扭矩 (kgf-m) 入力軸轉速 N (rpm) 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 凸輪軸摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 出力軸慣性 GD² (kgf-m²) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 150 | MS | P080 0415 2 | 19.91 | 上級 | 8.61 | 7.62 | 6.99 | 6.19 | 5.68 | 5.03 | 0.31 | 0.0108 | 19 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.09 | 0.16 | 0.35 | | | |
| | | | P100 0415 2 | 38.41 | 上級 | 18.22 | 16.13 | 14.80 | 13.10 | 12.02 | 10.64 | 0.47 | 0.0356 | 32 |
| | | | | | 下級 | 0.04 | 0.08 | 0.13 | 0.29 | 0.51 | 1.14 | | | |
| | | | P125 0415 2 | 61.66 | 上級 | 29.18 | 25.84 | 23.70 | 20.98 | 19.25 | 17.04 | 0.66 | 0.0985 | 35 |
| | | | | | 下級 | 0.09 | 0.20 | 0.35 | 0.79 | 1.40 | 3.15 | | | |
| | | | P150 0415 2 | 101.25 | 上級 | 48.03 | 42.53 | 39.01 | 34.55 | 31.69 | 28.06 | 0.99 | 0.238 | 47 |
| | | | | | 下級 | 0.22 | 0.48 | 0.85 | 1.90 | 3.38 | 7.60 | | | |
| | | | P175 0415 2 | 140.88 | 上級 | 65.55 | 58.04 | 53.24 | 47.15 | 43.25 | 38.29 | 1.36 | 0.449 | 52 |
| | | | | | 下級 | 0.40 | 0.90 | 1.60 | 3.59 | 6.37 | 14.33 | | | |
| | | | P225 0415 2 | 387.65 | 上級 | 173.31 | 156.14 | 141.33 | 124.52 | 113.65 | | 3.14 | 1.987 | 60 |
| | | | | | 下級 | 2.07 | 4.51 | 7.56 | 17.38 | 35.26 | | | | |
| | | | P250 0415 2 | 426.47 | 上級 | 183.27 | 162.28 | 148.86 | 131.81 | 120.91 | | 3.58 | 2.623 | 80 |
| | | | | | 下級 | 2.33 | 5.24 | 9.30 | 20.93 | 37.20 | | | | |
| | | | P320 0415 2 | 743.96 | 上級 | 318.69 | 282.19 | 258.86 | 229.21 | 210.26 | | 7.20 | 6.303 | 100 |
| | | | | | 下級 | 5.59 | 12.57 | 22.35 | 50.28 | 89.39 | | | | |
| | 180 | MS | P050 0418 2 | 5.25 | 上級 | 1.83 | 1.62 | 1.48 | 1.31 | 1.21 | 1.07 | 0.09 | 0.0012 | 14 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | | | |
| | | | P060 0418 2 | 9.24 | 上級 | 5.07 | 4.31 | 4.02 | 3.68 | 3.17 | 3.02 | 0.15 | 0.0035 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.07 | | | |
| | | | P065 0418 2 | 11.00 | 上級 | 5.58 | 4.94 | 4.53 | 4.01 | 3.68 | 3.26 | 0.18 | 0.0043 | 19 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.10 | | | |
| | | | P080 0418 2 | 21.52 | 上級 | 8.48 | 7.51 | 6.89 | 6.10 | 5.60 | 4.95 | 0.28 | 0.0111 | 22 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.07 | 0.11 | 0.25 | | | |
| | | | P100 0418 2 | 40.00 | 上級 | 18.75 | 16.61 | 15.23 | 13.49 | 12.37 | 10.95 | 0.43 | 0.0372 | 32 |
| | | | | | 下級 | 0.03 | 0.06 | 0.10 | 0.21 | 0.37 | 0.83 | | | |
| | | | P125 0418 2 | 65.00 | 上級 | 30.84 | 27.31 | 25.05 | 22.18 | 20.35 | 18.01 | 0.61 | 0.102 | 40 |
| | | | | | 下級 | 0.07 | 0.15 | 0.26 | 0.57 | 1.01 | 2.27 | | | |
| | | | P150 0418 2 | 111.00 | 上級 | 52.72 | 46.68 | 42.82 | 37.92 | 34.78 | 30.80 | 0.91 | 0.249 | 47 |
| | | | | | 下級 | 0.16 | 0.35 | 0.62 | 1.38 | 2.46 | 5.52 | | | |
| | | | P175 0418 2 | 154.09 | 上級 | 71.75 | 63.53 | 58.27 | 51.60 | 47.33 | 41.91 | 1.25 | 0.468 | 52 |
| | | | | | 下級 | 0.29 | 0.65 | 1.16 | 2.60 | 4.61 | 10.38 | | | |
| | | | P225 0418 2 | 453.62 | 上級 | 202.56 | 174.92 | 162.35 | 147.99 | 129.85 | | 2.87 | 2.215 | 60 |
| | | | | | 下級 | 1.21 | 3.12 | 5.73 | 14.21 | 25.20 | | | | |
| | | | P250 0418 2 | 484.63 | 上級 | 213.00 | 188.61 | 173.01 | 153.20 | 140.53 | | 3.27 | 2.828 | 80 |
| | | | | | 下級 | 1.75 | 3.92 | 6.97 | 15.67 | 27.86 | | | | |
| | | | P320 0418 2 | 850.24 | 上級 | 373.70 | 330.90 | 303.54 | 268.77 | 246.55 | | 6.63 | 8.943 | 100 |
| | | | | | 下級 | 5.51 | 12.39 | 22.02 | 49.55 | 88.08 | | | | |
| | 210 | MS | P050 0421 2 | 5.25 | 上級 | 1.75 | 1.55 | 1.42 | 1.25 | 1.15 | 1.02 | 0.08 | 0.0012 | 14 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | | | |
| | | | P060 0421 2 | 9.24 | 上級 | 4.92 | 4.13 | 3.92 | 3.47 | 3.26 | 2.94 | 0.14 | 0.0035 | 16 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | | | |
| | | | P065 0421 2 | 11.00 | 上級 | 5.33 | 4.72 | 4.33 | 3.83 | 3.52 | 3.11 | 0.17 | 0.0043 | 19 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | | | |
| | | | P080 0421 2 | 21.52 | 上級 | 8.10 | 7.17 | 6.58 | 5.83 | 5.34 | 4.73 | 0.27 | 0.0111 | 22 |
| | | | | | 下級 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.09 | 0.19 | | | |
| | | | P100 0421 2 | 40.00 | 上級 | 17.91 | 15.85 | 14.54 | 12.88 | 11.81 | 10.46 | 0.40 | 0.0372 | 32 |
| | | | | | 下級 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.16 | 0.27 | 0.61 | | | |
| | | | P125 0421 2 | 65.00 | 上級 | 29.45 | 26.07 | 23.92 | 21.18 | 19.43 | 17.20 | 0.58 | 0.102 | 40 |
| | | | | | 下級 | 0.05 | 0.11 | 0.19 | 0.42 | 0.74 | 1.67 | | | |
| | | | P150 0421 2 | 111.00 | 上級 | 50.34 | 44.57 | 40.89 | 36.20 | 33.21 | 29.40 | 0.87 | 0.249 | 47 |
| | | | | | 下級 | 0.12 | 0.26 | 0.46 | 1.02 | 1.81 | 4.02 | | | |
| | | | P175 0421 2 | 154.09 | 上級 | 68.50 | 60.66 | 55.64 | 49.27 | 45.19 | 40.02 | 1.19 | 0.468 | 52 |
| | | | | | 下級 | 0.22 | 0.48 | 0.85 | 1.91 | 3.39 | 7.62 | | | |

| 分割等份 S | 轉位角度 θ (deg) | 凸輪曲線 | 代　碼 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 上級 / 下級 動態額定輸出扭矩 (kgf-m) / 內部慣性負載扭矩 (kgf-m) 入力軸轉速 N (rpm) 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 凸輪軸摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 出力軸慣性 GD² (kgf-m²) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 210 | MS | P225 0421 2 | 453.62 | 195.43 / 1.16 | 168.52 / 2.16 | 156.94 / 4.21 | 143.21 / 9.82 | 128.50 / 17.46 | 112.32 / 43.51 | 2.62 | 2.215 | 60 |
| | | | P250 0421 2 | 484.63 | 203.38 / 1.28 | 180.08 / 2.88 | 165.19 / 5.12 | 146.27 / 11.51 | 134.18 / 20.47 | 118.81 / 46.04 | 3.14 | 2.828 | 80 |
| | | | P320 0421 2 | 850.24 | 356.81 / 4.05 | 315.95 / 9.10 | 289.82 / 16.18 | 256.63 / 36.40 | 235.41 / 64.71 | | 6.37 | 8.943 | 100 |
| | 240 | MS | P050 0424 2 | 5.25 | 1.68 / 0.01 | 1.48 / 0.01 | 1.36 / 0.01 | 1.21 / 0.01 | 1.11 / 0.01 | 0.98 / 0.02 | 0.08 | 0.0012 | 14 |
| | | | P060 0424 2 | 9.24 | 4.83 / 0.01 | 4.25 / 0.01 | 3.84 / 0.01 | 3.35 / 0.02 | 3.04 / 0.02 | 2.86 / 0.04 | 0.13 | 0.0035 | 16 |
| | | | P065 0424 2 | 11.00 | 5.12 / 0.01 | 4.53 / 0.01 | 4.16 / 0.01 | 3.68 / 0.02 | 3.38 / 0.03 | 2.99 / 0.06 | 0.16 | 0.0043 | 19 |
| | | | P080 0424 2 | 21.52 | 7.78 / 0.01 | 6.89 / 0.01 | 6.32 / 0.02 | 5.60 / 0.04 | 5.13 / 0.07 | 4.54 / 0.14 | 0.25 | 0.0111 | 22 |
| | | | P100 0424 2 | 40.00 | 17.20 / 0.02 | 15.23 / 0.03 | 13.97 / 0.06 | 12.37 / 0.12 | 11.35 / 0.21 | 10.05 / 0.47 | 0.39 | 0.0372 | 32 |
| | | | P125 0424 2 | 65.00 | 28.29 / 0.04 | 25.05 / 0.08 | 22.98 / 0.15 | 20.35 / 0.32 | 18.66 / 0.57 | 16.52 / 1.28 | 0.55 | 0.102 | 40 |
| | | | P150 0424 2 | 111.00 | 48.36 / 0.09 | 42.82 / 0.20 | 39.28 / 0.35 | 34.78 / 0.78 | 31.90 / 1.38 | 28.25 / 3.11 | 0.83 | 0.249 | 47 |
| | | | P175 0424 2 | 154.09 | 65.81 / 0.17 | 58.27 / 0.37 | 53.46 / 0.65 | 47.33 / 1.46 | 43.42 / 2.60 | 38.45 / 5.84 | 1.14 | 0.468 | 52 |
| | | | P225 0424 2 | 453.62 | 190.32 / 0.83 | 160.21 / 1.94 | 150.31 / 3.10 | 138.25 / 6.76 | 120.34 / 13.52 | 108.75 / 33.71 | 2.58 | 2.215 | 60 |
| | | | P250 0424 2 | 484.63 | 195.39 / 0.98 | 173.01 / 2.21 | 158.71 / 3.92 | 140.53 / 8.82 | 128.91 / 15.67 | 114.14 / 35.25 | 3.04 | 2.828 | 80 |
| | | | P320 0424 2 | 850.24 | 342.80 / 3.10 | 303.54 / 6.97 | 278.44 / 12.39 | 246.55 / 27.87 | 226.16 / 49.55 | | 6.18 | 8.943 | 100 |
| | 270 | MS | P050 0427 2 | 5.25 | 1.62 / 0.01 | 1.43 / 0.01 | 1.31 / 0.01 | 1.16 / 0.01 | 1.07 / 0.01 | 0.94 / 0.02 | 0.08 | 0.0012 | 14 |
| | | | P060 0427 2 | 9.24 | 4.62 / 0.01 | 4.02 / 0.01 | 3.62 / 0.01 | 3.14 / 0.02 | 2.98 / 0.02 | 2.74 / 0.03 | 0.13 | 0.0035 | 16 |
| | | | P065 0427 2 | 11.00 | 4.94 / 0.01 | 4.38 / 0.01 | 4.01 / 0.01 | 3.55 / 0.02 | 3.26 / 0.02 | 2.89 / 0.05 | 0.16 | 0.0043 | 19 |
| | | | P080 0427 2 | 21.52 | 7.51 / 0.01 | 6.65 / 0.01 | 6.10 / 0.02 | 5.40 / 0.03 | 4.95 / 0.05 | 4.39 / 0.11 | 0.25 | 0.0111 | 22 |
| | | | P100 0427 2 | 40.00 | 16.61 / 0.02 | 14.70 / 0.03 | 13.49 / 0.05 | 11.94 / 0.10 | 10.95 / 0.17 | 9.70 / 0.37 | 0.37 | 0.0372 | 32 |
| | | | P125 0427 2 | 65.00 | 27.31 / 0.03 | 24.18 / 0.07 | 22.18 / 0.12 | 19.64 / 0.26 | 18.01 / 0.45 | 15.95 / 1.01 | 0.53 | 0.102 | 40 |
| | | | P150 0427 2 | 111.00 | 46.68 / 0.07 | 41.33 / 0.16 | 37.92 / 0.28 | 33.57 / 0.62 | 30.80 / 1.09 | 27.27 / 2.46 | 0.81 | 0.249 | 47 |
| | | | P175 0427 2 | 154.09 | 63.53 / 0.13 | 56.25 / 0.29 | 51.60 / 0.52 | 45.69 / 1.16 | 41.91 / 2.05 | 37.11 / 4.61 | 1.11 | 0.468 | 52 |
| | | | P225 0427 2 | 453.62 | 183.40 / 0.73 | 161.25 / 1.40 | 146.31 / 2.67 | 128.65 / 5.84 | 116.51 / 10.35 | 104.32 / 25.12 | 2..31 | 2.215 | 60 |
| | | | P250 0427 2 | 484.63 | 188.61 / 0.78 | 167.00 / 1.75 | 153.20 / 3.10 | 135.65 / 6.97 | 124.43 / 12.38 | 110.18 / 27.86 | 2.96 | 2.828 | 80 |
| | | | P320 0427 2 | 850.24 | 330.90 / 2.45 | 293.00 / 5.51 | 268.77 / 9.79 | 237.99 / 22.02 | 218.31 / 39.15 | 193.31 / 88.08 | 6.02 | 8.943 | 100 |
| | 300 | MS | P050 0430 2 | 5.25 | 1.57 / 0.01 | 1.39 / 0.01 | 1.27 / 0.01 | 1.13 / 0.01 | 1.03 / 0.01 | 0.91 / 0.01 | 0.07 | 0.0012 | 14 |
| | | | P060 0430 2 | 9.24 | 4.42 / 0.01 | 3.87 / 0.01 | 3.47 / 0.01 | 2.96 / 0.01 | 2.69 / 0.02 | 2.52 / 0.03 | 0.13 | 0.0035 | 16 |
| | | | P065 0430 2 | 11.00 | 4.79 / 0.01 | 4.24 / 0.01 | 3.89 / 0.01 | 3.44 / 0.01 | 3.16 / 0.02 | 2.80 / 0.04 | 0.15 | 0.0043 | 19 |
| 4 | 300 | MS | P080 0430 2 | 21.52 | 7.28 / 0.01 | 6.44 / 0.01 | 5.91 / 0.01 | 5.23 / 0.03 | 4.80 / 0.04 | 4.25 / 0.09 | 0.24 | 0.0111 | 22 |
| | | | P100 0430 2 | 40.00 | 16.09 / 0.01 | 14.25 / 0.02 | 13.07 / 0.04 | | 10.61 / 0.14 | 9.40 / 0.30 | 0.36 | 0.0372 | 32 |
| | | | P125 0430 2 | 65.00 | 26.46 / 0.03 | 23.43 / 0.06 | 21.49 / 0.10 | 19.03 / 0.21 | 17.45 / 0.37 | 15.45 / 0.82 | 0.52 | 0.102 | 40 |
| | | | P150 0430 2 | 111.00 | 45.23 / 0.06 | 40.05 / 0.13 | 36.74 / 0.23 | | 29.84 / 0.89 | 26.42 / 1.99 | 0.79 | 0.249 | 47 |
| | | | P175 0430 2 | 154.09 | 61.55 / 0.11 | 54.50 / 0.24 | 49.99 / 0.42 | 44.27 / 0.94 | 40.61 / 1.66 | 35.96 / 3.74 | 1.08 | 0.468 | 52 |
| | | | P225 0430 2 | 453.62 | 178.51 / 0.58 | 156.82 / 1.10 | 140.33 / 1.94 | 124.83 / 4.25 | 112.37 / 8.31 | 102.50 / 20.33 | 2.31 | 2.215 | 60 |
| | | | P250 0430 2 | 484.63 | 182.74 / 0.63 | 161.81 / 1.41 | 148.43 / 2.51 | 131.43 / 5.64 | 120.56 / 10.03 | 106.75 / 22.56 | 2.90 | 2.828 | 80 |
| | | | P320 0430 2 | 850.24 | 320.61 / 1.99 | 283.89 / 4.46 | 260.41 / 7.93 | | 211.52 / 31.71 | 187.29 / 71.34 | 5.90 | 8.943 | 100 |
| ※ 6 | 180 (90x2) | MS | P050 0618 2 | 4.20 | 1.78 / 0.01 | 1.57 / 0.01 | 1.44 / 0.01 | 1.28 / 0.02 | 1.17 / 0.03 | 1.04 / 0.05 | 0.11 | 0.0009 | 14 |
| | | | P060 0618 2 | 8.37 | 5.83 / 0.01 | 4.77 / 0.01 | 4.34 / 0.02 | | 3.95 / 0.05 | 3.47 / 0.12 | 0.17 | 0.0018 | 16 |
| | | | P065 0618 2 | 11.00 | 6.57 / 0.01 | 5.81 / 0.01 | 5.33 / 0.02 | | 4.33 / 0.08 | 3.83 / 0.16 | 0.21 | 0.0027 | 19 |
| | | | P080 0618 2 | 17.22 | 10.12 / 0.01 | 8.96 / 0.03 | 8.22 / 0.04 | 7.28 / 0.09 | 6.68 / 0.16 | 5.91 / 0.36 | 0.32 | 0.0061 | 19 |
| | | | P100 0618 2 | 31.58 | 19.02 / 0.04 | 16.84 / 0.07 | 15.44 / 0.13 | | 12.54 / 0.50 | 11.11 / 1.12 | 0.49 | 0.0188 | 30 |
| | | | P125 0618 2 | 56.15 | 34.84 / 0.10 | 30.84 / 0.23 | 28.29 / 0.40 | 25.05 / 0.90 | 22.98 / 1.60 | 20.35 / 3.59 | 0.66 | 0.0606 | 35 |
| | | | P150 0618 2 | 93.00 | 58.97 / 0.24 | 52.22 / 0.53 | 47.90 / 0.94 | | 38.91 / 3.73 | 34.45 / 8.40 | 0.97 | 0.142 | 40 |
| | | | P175 0618 2 | 129.43 | 79.98 / 0.46 | 70.82 / 1.04 | 64.97 / 1.84 | 57.52 / 4.13 | 52.77 / 7.33 | 46.72 / 16.49 | 1.29 | 0.279 | 47 |
| | | | P225 0618 2 | 245.39 | 139.86 / 1.56 | 130.21 / 3.26 | 106.51 / 5.31 | 101.25 / 14.33 | 96.38 / 25.46 | | 2.84 | 0.865 | 60 |
| | | | P250 0618 2 | 276.07 | 161.08 / 1.83 | 142.63 / 4.10 | 130.84 / 7.29 | 115.85 / 16.39 | 106.27 / 29.13 | | 3.06 | 1.109 | 80 |
| | | | P320 0618 2 | 595.44 | 349.19 / 6.01 | 309.19 / 13.53 | 283.63 / 24.04 | | 230.37 / 96.15 | | 6.00 | 3.661 | 100 |
| | 210 (105x2) | MS | P050 0621 2 | 4.73 | 2.01 / 0.01 | 1.78 / 0.01 | 1.63 / 0.01 | 1.44 / 0.02 | 1.32 / 0.03 | 1.17 / 0.05 | 0.10 | 0.0012 | 14 |
| | | | P060 0621 2 | 8.72 | 6.12 / 0.01 | 5.38 / 0.01 | 4.96 / 0.02 | | 4.25 / 0.04 | 3.72 / 0.07 | 0.16 | 0.0021 | 16 |
| | | | P065 0621 2 | 11.00 | 6.96 / 0.01 | 6.16 / 0.01 | 5.65 / 0.02 | | 4.59 / 0.06 | 4.06 / 0.12 | 0.20 | 0.0028 | 19 |
| | | | P080 0621 2 | 19.37 | 11.43 / 0.02 | 10.12 / 0.03 | 9.28 / 0.05 | 8.22 / 0.12 | 7.54 / 0.20 | 6.67 / 0.45 | 0.30 | 0.0103 | 19 |
| | | | P100 0621 2 | 36.70 | 22.40 / 0.05 | 19.83 / 0.10 | 18.19 / 0.17 | | 14.78 / 0.65 | 13.08 / 1.46 | 0.45 | 0.0335 | 30 |
| | | | P125 0621 2 | 60.56 | 37.03 / 0.12 | 32.79 / 0.25 | 30.07 / 0.45 | 26.63 / 1.00 | 24.43 / 1.78 | 21.63 / 4.00 | 0.61 | 0.0921 | 35 |
| | | | P150 0621 2 | 101.25 | 63.57 / 0.28 | 56.29 / 0.61 | 51.63 / 1.09 | | 41.94 / 4.33 | 37.14 / 9.73 | 0.89 | 0.224 | 40 |
| | | | P175 0621 2 | 137.36 | 83.13 / 0.51 | 73.61 / 1.14 | 67.52 / 2.03 | 59.79 / 4.55 | 54.85 / 8.09 | 48.56 / 18.19 | 1.19 | 0.419 | 47 |

※ 6 STOP和8 STOP凸輪軸每轉一圈, 按同樣的周期驅動和停止各兩次。
在代碼中, 標出凸輪軸每轉一圈其扭矩的驅動角。

| 分割等份 S | 轉位角度 θ (deg) | 凸輪曲線 | 代　碼 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 上級<br>下級 | 動態額定輸出扭矩 (kgf-m)<br>內部慣性負載扭矩 (kgf-m)<br>入力軸轉速 N (rpm) | | | | | | 凸輪軸摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 出力軸慣性 GD² (kgf-m²) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | | | |
| ※6 | 210 (105x2) | MS | P225 0621 2 | 354.26 | 212.01 | 193.21 | 167.25 | 152.01 | 142.51 | 130.20 | 2.76 | 0.962 | 60 |
| | | | | | 1.42 | 2.84 | 4.81 | 12.30 | 21.32 | 54.31 | | | |
| | | | P250 0621 2 | 387.70 | 231.66 | 205.13 | 188.16 | 166.61 | 152.84 | 135.33 | 3.00 | 1.327 | 80 |
| | | | | | 1.61 | 3.61 | 6.41 | 14.41 | 25.61 | 57.61 | | | |
| | | | P320 0621 2 | 678.43 | 406.43 | 359.88 | 330.12 | 292.31 | 268.14 | | 5.62 | 4.726 | 100 |
| | | | | | 5.70 | 12.83 | 22.80 | 51.30 | 91.19 | | | | |
| | 240 (120x2) | MS | P050 0624 2 | 5.25 | 2.25 | 1.99 | 1.83 | 1.62 | 1.48 | 1.31 | 0.09 | 0.0012 | 14 |
| | | | | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | | | |
| | | | P060 0624 2 | 9.65 | 6.48 | 5.63 | 5.12 | 4.95 | 4.38 | 4.02 | 0.14 | 0.0028 | 16 |
| | | | | | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.10 | | | |
| | | | P065 0624 2 | 13.21 | 7.39 | 6.54 | 6.00 | 5.31 | 4.87 | 4.31 | 0.19 | 0.0041 | 19 |
| | | | | | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.06 | 0.14 | | | |
| | | | P080 0624 2 | 20.44 | 11.88 | 10.51 | 9.65 | 8.54 | 7.83 | 6.94 | 0.28 | 0.0104 | 19 |
| | | | | | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.09 | 0.16 | 0.35 | | | |
| | | | P100 0624 2 | 34.51 | 25.23 | 22.34 | 20.49 | 18.15 | 16.65 | 14.74 | 0.41 | 0.0346 | 30 |
| | | | | | 0.04 | 0.08 | 0.13 | 0.29 | 0.52 | 1.16 | | | |
| | | | P125 0624 2 | 64.41 | 38.89 | 34.44 | 31.59 | 27.97 | 25.66 | 22.72 | 0.57 | 0.0942 | 35 |
| | | | | | 0.09 | 0.20 | 0.35 | 0.79 | 1.40 | 3.14 | | | |
| | | | P150 0624 2 | 112.63 | 64.38 | 57.00 | 52.29 | 46.30 | 42.47 | 37.61 | 0.84 | 0.227 | 40 |
| | | | | | 0.21 | 0.48 | 0.84 | 1.89 | 3.36 | 7.55 | | | |
| | | | P175 0624 2 | 145.28 | 86.63 | 76.71 | 70.37 | 62.31 | 57.15 | 50.61 | 1.12 | 0.427 | 47 |
| | | | | | 0.40 | 0.89 | 1.58 | 3.55 | 6.31 | 14.20 | | | |
| | | | P225 0624 2 | 432.65 | 262.31 | 241.86 | 226.15 | 201.35 | 182.31 | 162.87 | 2.33 | 2.025 | 60 |
| | | | | | 2.02 | 4.31 | 7.56 | 19.80 | 35.24 | 80.20 | | | |
| | | | P250 0624 2 | 465.24 | 288.99 | 255.89 | 234.73 | 207.85 | 190.66 | 168.82 | 2.71 | 2.536 | 80 |
| | | | | | 2.35 | 5.27 | 9.37 | 21.08 | 37.47 | 84.30 | | | |
| | | | P320 0624 2 | 723.65 | 489.75 | 433.66 | 397.80 | 352.24 | 323.11 | | 5.13 | 6.926 | 100 |
| | | | | | 6.40 | 14.39 | 25.58 | 57.56 | 102.32 | | | | |
| | 270 (135x2) | MS | P050 0627 2 | 5.25 | 2.17 | 1.92 | 1.76 | 1.56 | 1.43 | 1.27 | 0.09 | 0.0012 | 14 |
| | | | | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | | | |
| | | | P060 0627 2 | 9.89 | 7.15 | 5.83 | 5.34 | 5.11 | 4.83 | 4.43 | 0.14 | 0.0028 | 16 |
| | | | | | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.06 | 0.08 | | | |
| | | | P065 0627 2 | 14.05 | 8.02 | 7.10 | 6.51 | 5.77 | 5.29 | 4.68 | 0.17 | 0.0041 | 19 |
| | | | | | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.11 | | | |
| | | | P080 0627 2 | 21.52 | 12.36 | 10.94 | 10.04 | 8.89 | 8.15 | 7.22 | 0.26 | 0.0106 | 19 |
| | | | | | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.13 | 0.28 | | | |
| | | | P100 0627 2 | 35.62 | 25.86 | 22.90 | 21.01 | 18.60 | 17.06 | 15.11 | 0.39 | 0.0351 | 30 |
| | | | | | 0.03 | 0.06 | 0.11 | 0.24 | 0.41 | 0.93 | | | |
| | | | P125 0627 2 | 65.00 | 38.95 | 34.49 | 31.64 | 28.02 | 25.70 | 22.75 | 0.54 | 0.0951 | 35 |
| | | | | | 0.07 | 0.16 | 0.28 | 0.63 | 1.12 | 2.50 | | | |
| | | | P150 0627 2 | 114.82 | 67.41 | 59.69 | 54.75 | 48.48 | 44.47 | 39.38 | 0.79 | 0.232 | 40 |
| | | | | | 0.17 | 0.39 | 0.68 | 1.53 | 2.71 | 6.10 | | | |
| | | | P175 0627 2 | 154.09 | 91.17 | 80.72 | 74.05 | 65.57 | 60.15 | 53.26 | 1.05 | 0.437 | 47 |
| | | | | | 0.32 | 0.72 | 1.28 | 2.87 | 5.11 | 11.48 | | | |
| | | | P225 0627 2 | 546.72 | 270.31 | 248.65 | 231.25 | 213.01 | 187.65 | 168.19 | 2.21 | 2.074 | 60 |
| | | | | | 1.80 | 3.65 | 4.35 | 14.69 | 27.21 | 65.11 | | | |
| | | | P250 0627 2 | 584.63 | 296.22 | 262.29 | 240.60 | 213.04 | 195.43 | 173.04 | 2.57 | 2.589 | 80 |
| | | | | | 1.89 | 4.25 | 7.56 | 17.00 | 30.22 | 68.00 | | | |
| | | | P320 0627 2 | 831.69 | 519.69 | 460.17 | 422.12 | 373.77 | 342.87 | | 4.83 | 8.254 | 100 |
| | | | | | 6.03 | 13.55 | 24.09 | 54.20 | 96.35 | | | | |
| ※8 | 120 (60x2) | MS | P050 0812 2 | 3.68 | 1.67 | 1.48 | 1.36 | 1.20 | 1.10 | 0.97 | 0.11 | 0.0008 | 14 |
| | | | | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.09 | | | |
| | | | P060 0812 2 | 8.98 | 4.02 | 3.54 | 3.20 | 2.91 | 2.61 | 2.12 | 0.18 | 0.0020 | 16 |
| | | | | | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.08 | 0.20 | | | |
| | | | P065 0812 2 | 11.00 | 4.32 | 3.82 | 3.51 | 3.10 | 2.85 | 2.52 | 0.23 | 0.0026 | 16 |
| | | | | | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.07 | 0.12 | 0.26 | | | |



| 分割等份 S | 轉位角度 θ (deg) | 凸輪曲線 | 代　碼 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 上級<br>下級 | 動態額定輸出扭矩 (kgf-m)<br>內部慣性負載扭矩 (kgf-m)<br>入力軸轉速 N (rpm) | | | | | | 凸輪軸摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 出力軸慣性 GD² (kgf-m²) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | | | |
| ※8 | 120 (60x2) | MS | P080 0812 2 | 15.06 | 8.27 | 7.32 | 6.72 | 5.95 | 5.45 | 4.83 | 0.35 | 0.0062 | 19 |
| | | | | | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.16 | 0.28 | 0.62 | | | |
| | | | P100 0812 2 | 25.90 | 13.94 | 12.34 | 11.32 | 10.02 | 9.19 | 8.14 | 0.51 | 0.0180 | 26 |
| | | | | | 0.05 | 0.12 | 0.20 | 0.45 | 0.80 | 1.80 | | | |
| | | | P125 0812 2 | 38.94 | 21.01 | 18.60 | 17.06 | 15.11 | 13.86 | 12.27 | 0.69 | 0.0571 | 30 |
| | | | | | 0.16 | 0.36 | 0.64 | 1.43 | 2.54 | 5.70 | | | |
| | | | P150 0812 2 | 58.35 | 31.75 | 28.11 | 25.79 | 22.83 | 20.94 | | 0.99 | 0.126 | 40 |
| | | | | | 0.35 | 0.79 | 1.40 | 3.15 | 5.59 | | | | |
| | | | P175 0812 2 | 91.50 | 49.50 | 43.83 | 40.20 | 35.60 | 32.65 | | 1.36 | 0.259 | 47 |
| | | | | | 0.72 | 1.62 | 2.87 | 6.46 | 11.48 | | | | |
| | | | P225 0812 2 | 223.65 | 128.65 | 117.36 | 108.42 | 96.51 | | | 2.91 | 0.894 | 60 |
| | | | | | 2.46 | 5.38 | 10.78 | 26.21 | | | | | |
| | | | P250 0812 2 | 261.14 | 141.50 | 125.29 | 114.93 | 101.77 | | | 3.25 | 1.160 | 80 |
| | | | | | 3.22 | 7.23 | 12.86 | 28.92 | | | | | |
| | | | P320 0812 2 | 555.74 | 301.13 | 266.64 | 244.59 | 216.58 | | | 6.38 | 3.827 | 100 |
| | | | | | 10.61 | 23.86 | 42.41 | 95.41 | | | | | |
| | 150 (75x2) | MS | P050 0815 2 | 3.89 | 1.37 | 1.22 | 1.12 | 0.99 | 0.90 | 0.80 | 0.10 | 0.0009 | 14 |
| | | | | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | | | |
| | | | P060 0815 2 | 6.94 | 3.12 | 2.94 | 2.61 | 2.31 | 2.02 | 1.94 | 0.16 | 0.0020 | 16 |
| | | | | | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.12 | | | |
| | | | P065 0815 2 | 8.24 | 3.54 | 3.14 | 2.88 | 2.55 | 2.34 | 2.07 | 0.20 | 0.0026 | 16 |
| | | | | | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.05 | 0.08 | 0.17 | | | |
| | | | P080 0815 2 | 17.22 | 7.63 | 6.76 | 6.20 | 5.49 | 5.03 | 4.46 | 0.31 | 0.0065 | 19 |
| | | | | | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.11 | 0.19 | 0.42 | | | |
| | | | P100 0815 2 | 34.14 | 16.39 | 14.52 | 13.32 | 11.79 | 10.81 | 9.58 | 0.46 | 0.0208 | 26 |
| | | | | | 0.04 | 0.09 | 0.15 | 0.34 | 0.59 | 1.33 | | | |
| | | | P125 0815 2 | 55.05 | 26.44 | 23.41 | 21.47 | 19.01 | 17.44 | 15.44 | 0.63 | 0.0648 | 30 |
| | | | | | 0.12 | 0.26 | 0.46 | 1.04 | 1.84 | 4.14 | | | |
| | | | P150 0815 2 | 90.00 | 44.04 | 39.00 | 35.77 | 31.68 | 29.06 | 25.73 | 0.93 | 0.140 | 40 |
| | | | | | 0.25 | 0.56 | 1.00 | 2.24 | 3.98 | 8.94 | | | |
| | | | P175 0815 2 | 123.27 | 60.33 | 53.42 | 49.00 | 43.39 | 39.80 | | 1.24 | 0.293 | 47 |
| | | | | | 0.52 | 1.17 | 2.08 | 4.68 | 8.32 | | | | |
| | | | P225 0815 2 | 354.26 | 146.37 | 132.21 | 122.69 | 108.95 | 97.61 | | 2.61 | 0.972 | 60 |
| | | | | | 2.02 | 4.61 | 8.53 | 24.31 | 38.21 | | | | |
| | | | P250 0815 2 | 387.70 | 169.67 | 150.24 | 137.81 | 122.03 | 111.94 | | 3.05 | 1.484 | 80 |
| | | | | | 2.64 | 5.92 | 10.53 | 23.68 | 42.10 | | | | |
| | | | P320 0815 2 | 680.19 | 321.00 | 284.23 | 260.73 | 230.87 | | | 5.73 | 5.178 | 100 |
| | | | | | 9.18 | 20.66 | 36.72 | 82.62 | | | | | |
| | 180 (90x2) | MS | P050 0818 2 | 4.20 | 1.46 | 1.29 | 1.18 | 1.05 | 0.96 | 0.85 | 0.09 | 0.0009 | 14 |
| | | | | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | | | |
| | | | P060 0818 2 | 9.02 | 4.32 | 3.87 | 3.61 | 2.82 | 2.74 | 2.54 | 0.15 | 0.0021 | 16 |
| | | | | | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.09 | | | |
| | | | P065 0818 2 | 11.00 | 4.76 | 4.21 | 3.86 | 3.42 | 3.14 | 2.78 | 0.19 | 0.0029 | 19 |
| | | | | | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.06 | 0.13 | | | |
| | | | P080 0818 2 | 19.91 | 9.04 | 8.01 | 7.35 | 6.50 | 5.97 | 5.28 | 0.28 | 0.0108 | 22 |
| | | | | | 0.02 | 0.03 | 0.06 | 0.12 | 0.22 | 0.48 | | | |
| | | | P100 0818 2 | 38.41 | 18.60 | 16.47 | 15.11 | 13.38 | 12.27 | 10.86 | 0.42 | 0.0356 | 26 |
| | | | | | 0.05 | 0.10 | 0.18 | 0.40 | 0.71 | 1.58 | | | |
| | | | P125 0818 2 | 61.66 | 29.79 | 26.37 | 24.19 | 21.42 | 19.65 | 17.40 | 0.58 | 0.0985 | 30 |
| | | | | | 0.13 | 0.28 | 0.49 | 1.10 | 1.95 | 4.37 | | | |
| | | | P150 0818 2 | 101.25 | 49.97 | 44.24 | 40.59 | 35.94 | 32.96 | 29.19 | 0.84 | 0.238 | 40 |
| | | | | | 0.30 | 0.66 | 1.18 | 2.64 | 4.69 | 10.55 | | | |
| | | | P175 0818 2 | 137.36 | 67.42 | 59.70 | 54.76 | 48.49 | 44.48 | 39.38 | 1.13 | 0.444 | 47 |
| | | | | | 0.55 | 1.23 | 2.19 | 4.92 | 8.75 | 19.68 | | | |

※ 6 STOP和8 STOP凸輪軸每轉一圈, 按同樣的周期驅動和停止各兩次。
在代碼中, 標出凸輪軸每轉一圈其扭矩的驅動角。

| 分割等份 S | 轉位角度 θ (deg) | 凸輪曲線 | 代　碼 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 上級 / 下級 | 動態額定輸出扭矩 (kgf-m) / 內部慣性負載扭矩 (kgf-m) 入力軸轉速 N (rpm) 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 凸輪軸摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 出力軸慣性 GD² (kgf-m²) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ※8 | 180 (90x2) | MS | P225 0818 2 | 386.52 | | 184.65 | 161.30 | 147.32 | 136.51 | 126.51 | | 2.05 | 2.053 | 60 |
| | | | | | | 2.62 | 6.18 | 10.43 | 24.32 | 46.51 | | | | |
| | | | P250 0818 2 | 426.47 | | 200.38 | 177.43 | 162.76 | 144.12 | 132.20 | | 2.79 | 2.623 | 80 |
| | | | | | | 3.23 | 7.27 | 12.92 | 29.07 | 51.67 | | | | |
| | | | P320 0818 2 | 743.96 | | 348.46 | 308.55 | 283.03 | 250.62 | | | 5.24 | 6.303 | 100 |
| | | | | | | 7.76 | 17.46 | 31.04 | 69.84 | | | | | |
| | 210 (105x2) | MS | P050 0821 2 | 4.73 | | 1.67 | 1.48 | 1.36 | 1.20 | 1.10 | 0.97 | 0.09 | 0.0012 | 14 |
| | | | | | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | | | |
| | | | P060 0821 2 | 9.03 | | 4.65 | 4.20 | 3.94 | 3.43 | 3.02 | 2.65 | 0.15 | 0.0023 | 16 |
| | | | | | | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.07 | | | |
| | | | P065 0821 2 | 11.00 | | 5.08 | 4.50 | 4.13 | 3.65 | 3.35 | 2.97 | 0.18 | 0.0030 | 19 |
| | | | | | | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.10 | | | |
| | | | P080 0821 2 | 19.91 | | 8.64 | 7.65 | 7.01 | 6.21 | 5.70 | 5.04 | 0.26 | 0.0108 | 22 |
| | | | | | | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.09 | 0.16 | 0.36 | | | |
| | | | P100 0821 2 | 38.41 | | 17.76 | 15.72 | 14.42 | 12.77 | 11.72 | 10.37 | 0.40 | 0.0356 | 26 |
| | | | | | | 0.04 | 0.08 | 0.13 | 0.29 | 0.52 | 1.16 | | | |
| | | | P125 0821 2 | 61.66 | | 28.44 | 25.18 | 23.10 | 20.45 | 18.76 | 16.61 | 0.54 | 0.0985 | 30 |
| | | | | | | 0.09 | 0.21 | 0.36 | 0.81 | 1.43 | 3.21 | | | |
| | | | P150 0821 2 | 101.25 | | 47.71 | 42.24 | 38.75 | 34.31 | 31.47 | 27.87 | 0.80 | 0.238 | 40 |
| | | | | | | 0.22 | 0.49 | 0.87 | 1.94 | 3.45 | 7.75 | | | |
| | | | P175 0821 2 | 140.88 | | 66.99 | 59.32 | 54.42 | 48.18 | 44.20 | 39.14 | 1.07 | 0.449 | 47 |
| | | | | | | 0.41 | 0.92 | 1.63 | 3.66 | 6.50 | 14.62 | | | |
| | | | P225 0821 2 | 386.52 | | 178.65 | 157.31 | 143.25 | 130.20 | 120.51 | | 1.94 | 2.053 | 60 |
| | | | | | | 1.95 | 4.20 | 7.51 | 18.65 | 34.31 | | | | |
| | | | P250 0821 2 | 426.47 | | 191.33 | 169.41 | 155.41 | 137.61 | 126.23 | | 2.65 | 2.623 | 80 |
| | | | | | | 2.38 | 5.34 | 9.49 | 21.36 | 37.96 | | | | |
| | | | P320 0821 2 | 770.53 | | 351.52 | 311.26 | 285.52 | 252.82 | 231.92 | | 4.93 | 7.383 | 100 |
| | | | | | | 6.68 | 15.03 | 26.71 | 60.10 | 106.84 | | | | |
| | 240 (120x2) | MS | P050 0824 2 | 5.25 | | 1.90 | 1.68 | 1.54 | 1.37 | 1.25 | 1.11 | 0.08 | 0.0012 | 14 |
| | | | | | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | | | |
| | | | P060 0824 2 | 9.41 | | 5.85 | 5.43 | 4.67 | 4.02 | 3.55 | 3.02 | 0.13 | 0.0035 | 16 |
| | | | | | | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | | | |
| | | | P065 0824 2 | 11.00 | | 6.20 | 5.49 | 5.03 | 4.46 | 4.09 | 3.62 | 0.16 | 0.0043 | 19 |
| | | | | | | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.11 | | | |
| | | | P080 0824 2 | 21.52 | | 9.42 | 8.34 | 7.65 | 6.77 | 6.21 | 5.50 | 0.25 | 0.0111 | 22 |
| | | | | | | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.13 | 0.28 | | | |
| | | | P100 0824 2 | 40.00 | | 20.22 | 17.90 | 16.42 | 14.54 | 13.34 | 11.81 | 0.37 | 0.0372 | 26 |
| | | | | | | 0.03 | 0.06 | 0.11 | 0.24 | 0.42 | 0.93 | | | |
| | | | P125 0824 2 | 65.00 | | 30.50 | 27.01 | 24.78 | 21.94 | 20.12 | 17.82 | 0.51 | 0.102 | 30 |
| | | | | | | 0.08 | 0.16 | 0.29 | 0.64 | 1.14 | 2.55 | | | |
| | | | P150 0824 2 | 111.00 | | 53.14 | 47.05 | 43.16 | 38.21 | 35.05 | 31.04 | 0.75 | 0.249 | 40 |
| | | | | | | 0.18 | 0.39 | 0.69 | 1.56 | 2.76 | 6.21 | | | |
| | | | P175 0824 2 | 154.09 | | 74.40 | 65.88 | 60.43 | 53.51 | 49.09 | 43.46 | 1.00 | 0.468 | 47 |
| | | | | | | 0.33 | 0.73 | 1.30 | 2.92 | 5.19 | 11.67 | | | |
| | | | P225 0824 2 | 420.63 | | 203.6 | 187.41 | 171.25 | 150.65 | 132.05 | | 1.72 | 2.154 | 60 |
| | | | | | | 1.05 | 3.74 | 6.25 | 14.89 | 27.65 | | | | |
| | | | P250 0824 2 | 484.63 | | 225.65 | 199.81 | 183.28 | 162.29 | 148.87 | | 2.44 | 2.828 | 80 |
| | | | | | | 1.96 | 4.41 | 7.84 | 17.63 | 31.34 | | | | |
| | | | P320 0824 2 | 850.24 | | 395.89 | 350.55 | 321.56 | 284.73 | 261.19 | | 4.58 | 8.943 | 100 |
| | | | | | | 6.20 | 13.94 | 24.78 | 55.74 | 99.09 | | | | |
| | 270 (135x2) | MS | P050 0827 2 | 5.25 | | 1.84 | 1.63 | 1.49 | 1.32 | 1.21 | 1.07 | 0.08 | 0.0012 | 14 |
| | | | | | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | | | |
| | | | P060 0827 2 | 9.41 | | 5.62 | 5.12 | 4.60 | 3.85 | 3.31 | 2.98 | 0.13 | 0.0035 | 16 |
| | | | | | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | | | |
| | | | P065 0827 2 | 11.00 | | 5.98 | 5.30 | 4.86 | 4.30 | 3.94 | 3.49 | 0.16 | 0.0043 | 19 |
| | | | | | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.09 | | | |

| 分割等份 S | 轉位角度 θ (deg) | 凸輪曲線 | 代　碼 | 靜扭力 Ts (kgf-m) | 上級 / 下級 | 動態額定輸出扭矩 (kgf-m) / 內部慣性負載扭矩 (kgf-m) 入力軸轉速 N (rpm) 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 凸輪軸摩擦扭力 Tx (kgf-m) | 出力軸慣性 GD² (kgf-m²) | 軸承套 ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ※8 | 270 (135x2) | MS | P080 0827 2 | 21.52 | | 9.09 | 8.05 | 7.38 | 6.54 | 5.99 | 5.31 | 0.24 | 0.0111 | 22 |
| | | | | | | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.06 | 0.10 | 0.22 | | | |
| | | | P100 0827 2 | 40.00 | | 19.52 | 17.28 | 15.85 | 14.04 | 12.88 | 11.40 | 0.36 | 0.0372 | 26 |
| | | | | | | 0.03 | 0.05 | 0.09 | 0.19 | 0.33 | 0.74 | | | |
| | | | P125 0827 2 | 65.00 | | 29.44 | 26.07 | 23.91 | 21.18 | 19.42 | 17.20 | 0.49 | 0.102 | 30 |
| | | | | | | 0.06 | 0.13 | 0.23 | 0.51 | 0.90 | 2.01 | | | |
| | | | P150 0827 2 | 111.00 | | 51.29 | 45.42 | 41.66 | 36.89 | 33.84 | 29.96 | 0.72 | 0.249 | 40 |
| | | | | | | 0.14 | 0.31 | 0.55 | 1.23 | 2.18 | 4.91 | | | |
| | | | P175 0827 2 | 154.09 | | 71.82 | 63.59 | 58.34 | 51.65 | 47.38 | 41.96 | 0.96 | 0.468 | 47 |
| | | | | | | 0.26 | 0.58 | 1.03 | 2.31 | 4.10 | 9.22 | | | |
| | | | P225 0827 2 | 420.63 | | 196.31 | 180.25 | 162.31 | 142.50 | 127.86 | 112.01 | 1.68 | 2.154 | 60 |
| | | | | | | 0.98 | 3.52 | 5.02 | 11.69 | 20.65 | 50.25 | | | |
| | | | P250 0827 2 | 484.63 | | 217.82 | 192.87 | 176.92 | 156.66 | 143.70 | 127.24 | 2.36 | 2.828 | 80 |
| | | | | | | 1.55 | 3.49 | 6.19 | 13.93 | 24.76 | 55.71 | | | |
| | | | P320 0827 2 | 850.24 | | 382.15 | 338.38 | 310.40 | 274.85 | 252.12 | | 4.42 | 8.943 | 100 |
| | | | | | | 4.90 | 11.01 | 19.58 | 44.04 | 78.29 | | | | |

※ 6 STOP和8 STOP凸輪軸每轉一圈, 按同樣的周期驅動和停止各兩次。
在代碼中, 標出凸輪軸每轉一圈其扭矩的驅動角。

# PU系列技術支援尋求資料表

## 圓盤驅動：☐

1·分割數(表示需要幾個工作站)：_____

2·入力軸驅使出力軸運動的角度：_____ 度

3·入力軸每分鐘轉數：_____ RPM

4·圓盤直徑：_____ mm；厚度：_____ mm；材質：_____

5·夾具每組重量：_____ Kg

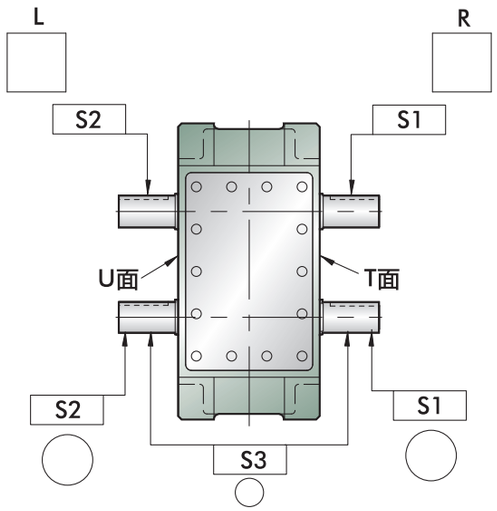
6·工件每組重量：_____ Kg

7·夾具及工件固定於節圓直徑：_____ mm

8·圓盤底部是否有支撐：_____ mm(支撐之半徑)

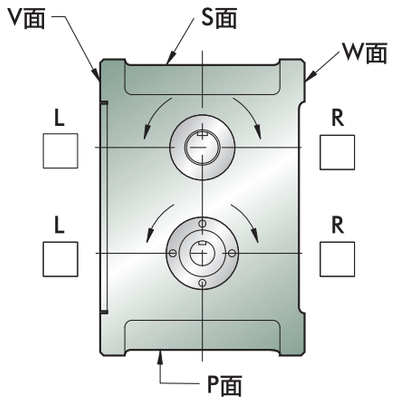
## 分割器安裝面　P____ S____ T____ U____ V____ W____

請勾選出力軸需求方向(右邊S1，左邊S2)




請勾選入力軸需求那一邊
(只留右邊S1，只留左邊S2，兩邊均要S3)

請勾選出力軸旋轉方向




請勾選入力軸旋轉方向



# PU系列技術支援尋求資料表

## 輸送帶驅動：☐

1·分割數(表示需要幾個工作站)：_____

2·入力軸驅使出力軸運動的角度：_____ 度

3·入力軸每分鐘轉數：_____ RPM

4·輸送帶輸送間距：_____ mm

5·主動輪節圓直徑：_____ mm；重量：_____ Kg

6·從動輪節圓直徑：_____ mm；重量：_____ Kg

7·傳動軸的直徑：_____ mm；重量：_____ Kg；數量：_____ 支

8·鏈輪節圓直徑：_____ mm；重量；_____ Kg；數量：_____ 組

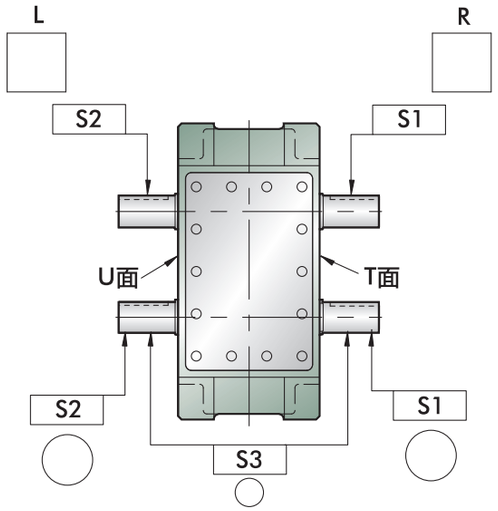
9·鏈條重量：_____ Kg；數量：_____ 組

10·夾具每組重量：_____ Kg；數量 _____ 組

11·工件每組重量：_____ Kg；數量 _____ 組

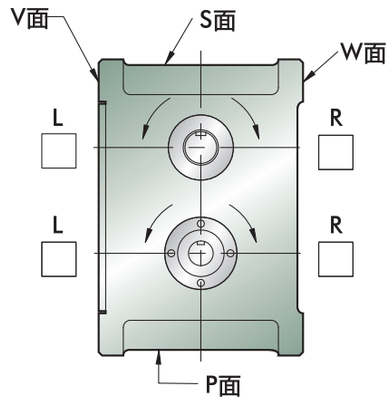
## 分割器安裝面　P____ S____ T____ U____ V____ W____

請勾選出力軸需求方向(右邊S1，左邊S2)




請勾選入力軸需求那一邊
(只留右邊S1，只留左邊S2，兩邊均要S3)

請勾選出力軸旋轉方向




請勾選入力軸旋轉方向

## PU系列技術支援尋求資料表

### 齒輪間接驅動：☐

1·分割數(表示需要幾個工作站)：_____

2·入力軸驅使出力軸運動的角度：_____度

3·入力軸每分鐘轉數：_____RPM

4·主動輪節圓直徑：_____mm；重量：_____Kg

5·從動輪節圓直徑：_____mm；重量：_____Kg

6·夾具每組重量：_____Kg；數量：_____組

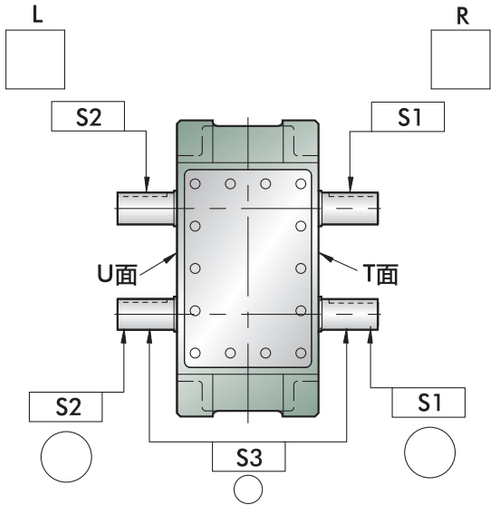
7·工件每組重量：_____Kg；數量：_____組

8·治具固定於節圓直徑：_____mm

9·圓盤底部是否有支撐：_____mm(支撐之半徑)

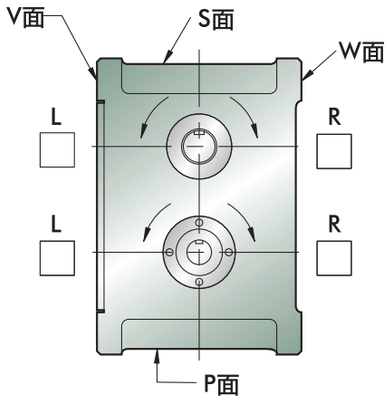
## 分割器安裝面 P____ S____ T____ U____ V____ W____

### 請勾選出力軸需求方向(右邊S1，左邊S2)




請勾選入力軸需求那一邊
(只留右邊S1，只留左邊S2，兩邊均要S3)

### 請勾選出力軸旋轉方向




### 請勾選入力軸旋轉方向



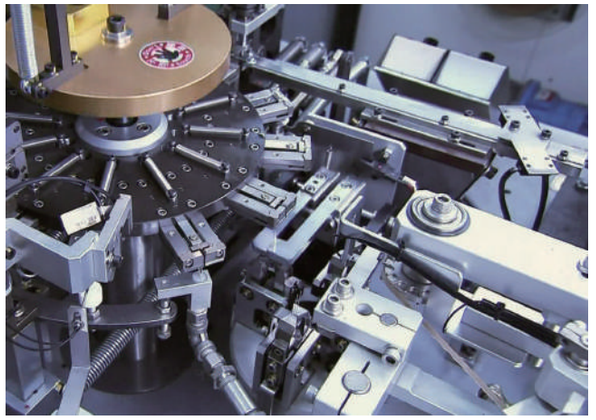
Memo

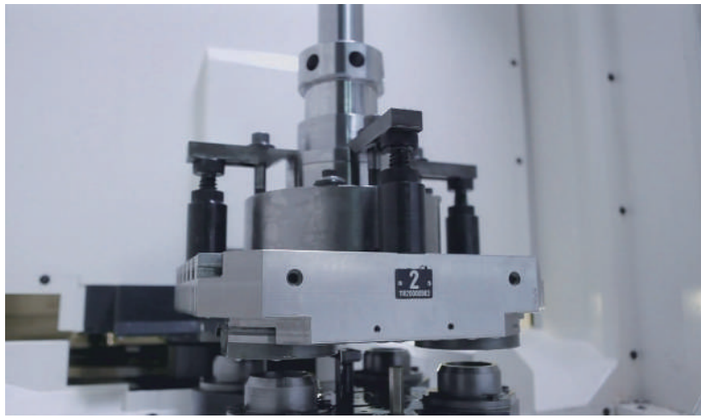
# Memo

TAN TZU®

## 要做就做最好的

帶著有責任感的態度工作，
活出生命品質的尊嚴，
被尊敬的人，被尊敬的企業





分割器 HD影片線上瀏覽
http://tantzu.hdv.tw/

掃描QR Code
影片立即看！

分割器型錄線上瀏覽
www.tantzu.ecatalog.tw

掃描QR Code
型錄立即看！