意米精密
YI MI PRECISION

堅 持 品 質

意米精密
YI MI PRECISION

地址：广东省东莞市长安镇沙头东大三街2号
电话：15024167380
邮箱：yimijixie@126. com
网址：www.yimijixie.com

手机：15024167380

高速精密間歇分割器

綜合樣本

意米精密
YI MI PRECISION

高速精密
間歇分割器
Roller gear cam index unit

品 质 来 自 於 专 业

公司簡介
COMPANY INTRODUCTION

我司為臺灣總公司在大陸東莞投資的專業生產、組裝分割器，分度盤及四軸的工廠，并且銷售相關配置產品，如臺灣潭子滾子凸輪四軸，扭力限制器，伺服減速機，主軸頭，臺灣冠昱內外圓磨床等，全部為臺灣進口，產品規格眾多，可供客戶選型配置。分割器作為我司在大陸的主要自產自銷產品,其型號有心軸型,DS,凸緣型DF，環保型DE,平臺桌面型DT,超薄平臺桌面型DA,升降搖擺型DH,筒行凸輪式BU-DF，平板共軛凸輪PU-DS,至今已擁有除廣東本地外，還包括蘇州，上海、浙江，等地的經銷網點,并且注冊有自己的品牌“意米精机”歡迎新老客戶莅臨指導。

Our company specializes in manufacturing and assembling splitters for Taiwan's head office investment in Dongguan, mainland China. Indexing discs and four–axis factories, and selling related configuration products, such as Taiwan Tanzi rollers Cam 4 – Axis, Torque Limiter, Servo Reducer, Spindle Head, Taiwan Crown Yu Inner and Outer Circle Grinders and so on, all imported from Taiwan, have many product specifications and can be selected and configured by customers. As the main self–produced products of our company in mainland China, the divider has a central axis type, DS, Flange DF, Environment Friendly DE, Platform Desktop DT, Ultra Thin Platform Desktop DA, Lift Swing DH, Cylinder Cam BU – DF, Flat Conjugate Cam PU – DS, so far There are distribution outlets in Suzhou, Shanghai, Zhejiang and other places besides Guangdong Registered with its own brand " Yi Mi Jing Ji " welcome new and old customers to come and guide.

目 錄 索 引

Directory index

前言

A–01 機械原理 P04~06
A–04 機械性能 P07
A–05 概　　述 P08~09
A–07 型號選擇計算 P10
A–08 裝配注意事項 P11
A–09 安裝方式 P12~13
A–11 使用範例 P14
A–12 精度保持要素 P15
A–13 潤滑油和保養 P16

DF凸緣型

B–01 型號代碼 P17
B–02 標準規格表 P18
B–03 凸緣型分割器概述 P19
B–04 外觀圖/配套舉例 P20–30

DS心軸型

C–01 心軸型分割器概述 P31
C–02 外觀圖/配套舉例P 32~44

DSF心軸凸緣型

D–01 心軸凸緣型分割器概述 P45
D–02 外觀圖/配套舉例 P46~52
D–16 使用範例及計算 P53~55
D–09 扭力數值表 P56~64
D–21 技術支援尋求資料表 P65~67

Directory index

DT平臺桌面型

E–01 型號代碼 P68
E–02 平台桌面型分割器概述 P69
E–03 外觀圖/配套舉例 P70–76
E–10 扭力數值表 P77–82

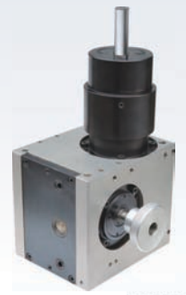
DA超薄平台桌面型

F–01 超薄平台桌面型分割器概述P83
F–02 外觀圖/配套舉例P84–91
F–10 扭力數值表P92–99

PU平板共軛

G–01 標準規格表P101
G–02 型號代碼P102
G–03 平板共軛分割器概述P103
G–04 外觀圓/配套舉例P104~115
G–16 扭力數值表P116~122

DH升降搖擺型



H–01 型號代碼 P124
H–02 升降搖擺型分割器概述 P125
H–03 外觀圖/配套舉例 P126~130
H–08 技術支援尋求資料表 P131–132

機構原理

機構原理和結構

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里，即在靜態範圍內，滾子接通其軸，但出力軸塔本身并不旋轉。

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匀地傳遞到出力軸。

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。換句話來説，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，從而加强分個區的剛性。

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。

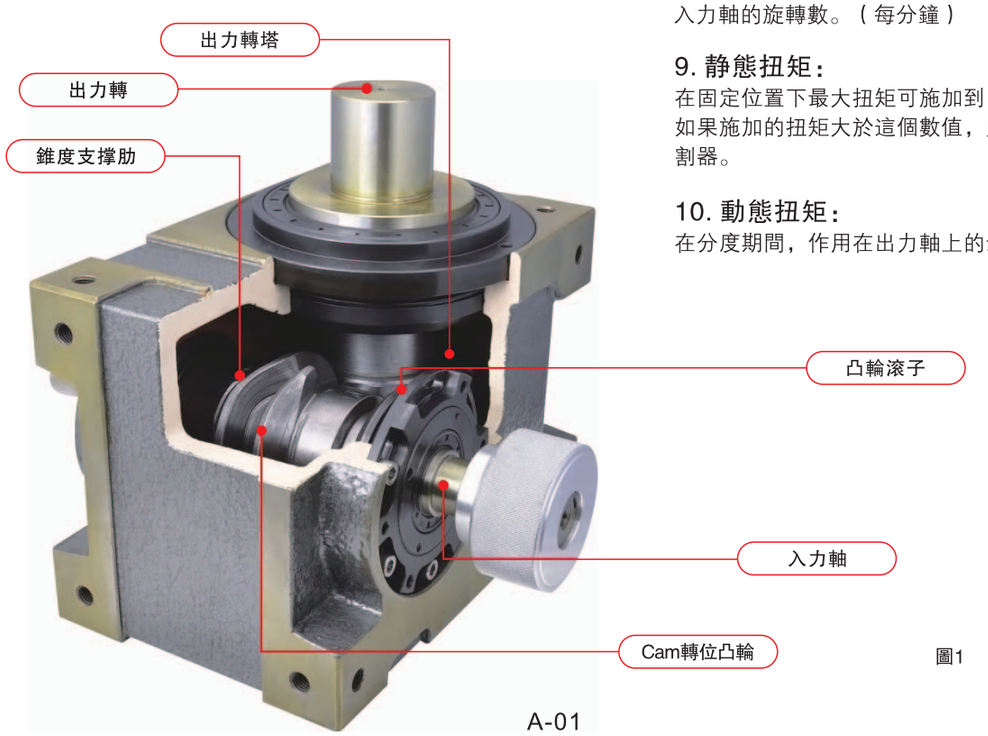


圖1

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洲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。其準確度是生產潭洲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）：
出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爲360°

8. 停止角：
入力軸的旋轉數。（每分鐘）

9. 静態扭矩：
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。爲此，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，一般採用强調速度、加速和跳動性能的曲綫。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。位移曲綫表示入力軸位移（旋動時間、角度等）與出力軸位移間的關系，如圖2所示。圖中的横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。這些曲線并不是合乎需要的，因爲速度和加速度不連續，會導致較大的衝擊。

2.雙暫停對穩曲線：
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爲反向，也可以獲得相同的運動。

3.雙暫停非對穩曲線：
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。因爲減速範圍比加速範圍長，以便控制減速範圍內的振動數量。

運動曲綫分類如右

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

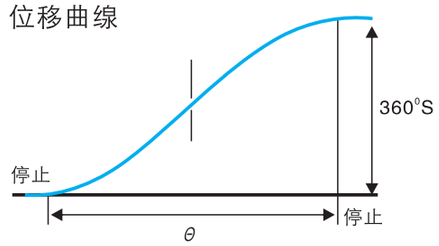


圖2

加速度曲線（變形台形曲線MT）

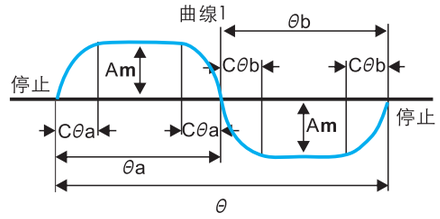


圖3

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

變形正弦曲線（MS）

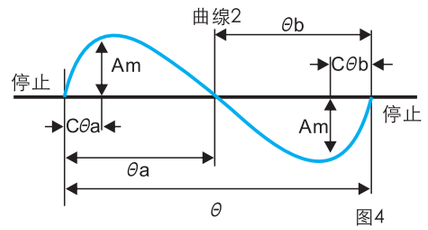


圖4

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

機械原理

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的值數小。

潭洲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

如有需要，可提供上述曲線以外的特殊曲線。

變形等速度曲綫（MCV50）

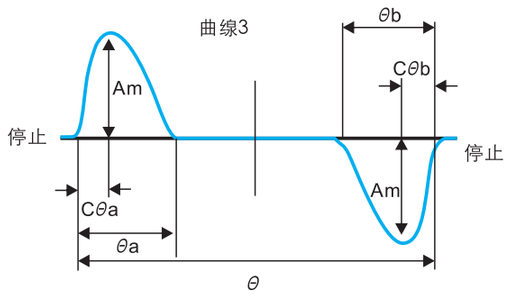


圖5

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

機械性能

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，既能提供所需的任何間歇運動。

② 正確的傳動裝置機構：
在分度或停止的時侯，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，傳動裝置運轉平衡，無振動和噪音。

④ 高精度的分度：
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爲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，相應有以下各類：
- ◆制動器數有11種
- ◆驅動角有5種
- ◆外殼有17種

⑦ 運動的曲線：
相應於所需的用途，可提供：
①變形台形曲線　②變形正弦曲線
③變形等速度曲線　④有理式仿線。

⑧ 獨特的安裝：
與其它分割機構不同，潭洲精機的分度傳動裝置爲袖珍型，可按各種不同的角度進行安裝。

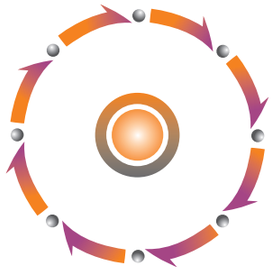
⑨ 免保養結構：
除了更換潤滑油以外，100,000小時以下無需進行維修。

概述

分度傳動機構/搖擺傳動機構/滾子傳動機構

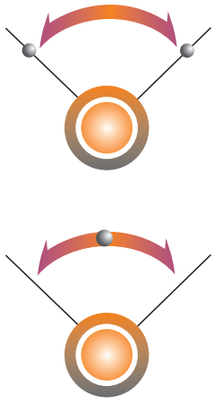
分度傳動機構

- 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綫部份。
- 一般來説，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，并開始加工、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選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。



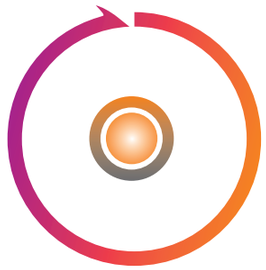
搖擺傳動機構

- 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并用作運輸設備。
- 如果搖擺傳動機構設計爲間隙分割設備，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。

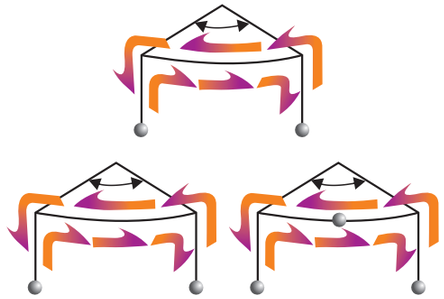


滾子傳動機構

- 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，没有間隙的現象，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。
- 除了作爲低速傳動機構外，也可用作在分度轉臺時確定最後位置的機構。

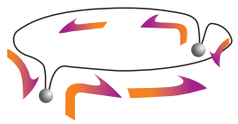


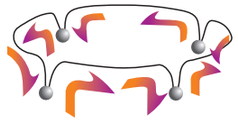
搖擺輸送機構/分度輸送機構/部件輸送機構



搖擺輸送機構

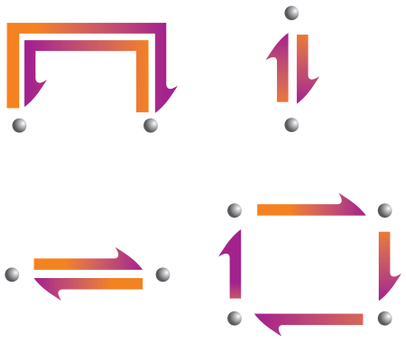
- 當搖擺傳動機構運作時，等速度的旋轉入力軸使出力軸向前和向後旋轉，並使平面升高。
- 出力軸在擺動時可設定在旋轉行程的中心點上停動，也可依設計需要設定旋轉角度和升降行程。
- 搖擺輸送機構，應用立體對稱凸輪，可提供正確的定時定位，可設置旋轉、升高的配合時間。
- 搖擺輸送機構可進行從輸送帶到工作臺的運輸工作。





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綫/平面直綫輸送用的機構。
- 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

a4	:	間隙系數	Ps	:	最大馬達功率
Am	:	無次元最大加速度	Qm	:	最大凸輪軸扭矩系數
Amax	:	最大加速度（m.s^{-2}）	R	:	隨動件間距半徑（m）
C	:	加速度系數（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）	Tc	:	凸輪軸扭矩（kgf.m）
Eo	:	旋轉器能量（kgf.m.rad^2）	Td	:	啓動/停動扭矩（kgf.m）
Ee	:	直線運動體能量（kgf.m.S^{-2}）	Tf	:	摩擦扭矩（kgf.m）
F	:	離心力（kgf）	Tl	:	慣性扭矩（kgf.m）
G	:	重量（kgf）	Tt	:	出力軸所需的總扭矩（kgf.m）
Gd^2	:	轉動慣量（kgf.m^2）	Tw	:	工作扭矩（kgf.m）
g	:	重力加速（m.S^{-2}）	Tx	:	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
Ke	:	出力軸等量旋轉半徑(m)	Vmax	:	最大速度（m.s−1）
Lf	:	壽命系數	W	:	重量（kg）
Lh	:	預期壽命(hr)	α	:	功能角（deg）
M	:	質量(kg)	θ	:	分度周期（deg）
N	:	凸輪軸速度(rpm)	μ	:	摩擦系數型
No	:	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）			

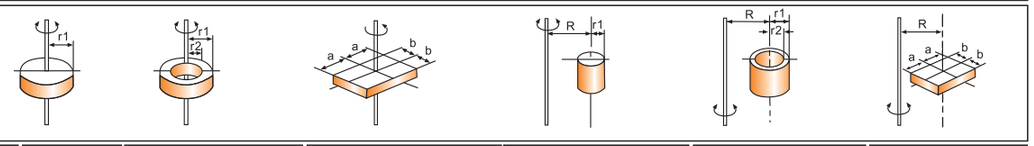
表1壽命系數Lf和預期壽命Lh

預期壽命（小時）	壽命系數	預期壽命（小時）	壽命系數	預期壽命（小時）	壽命系數	預期壽命（小時）	壽命系數
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
Vm	2.00	1.76	1.28	1.68
Am	+/−4.89	+/−5.53	+/−8.01	+/−4.64
Qm	+/−1.655	+/−0.987	+/−0.715	+/−0.987
(AxV)m	+/−8.09	+/−5.46	+/−5.73	+/−4.4

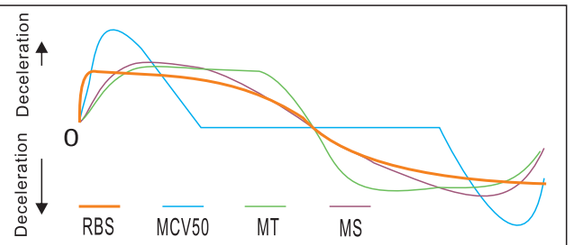
表3各種回轉半徑所產生之慣性參考圖



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

如右圖繪制的，潭洲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

型號的選擇

每一種機構有其各自的扭矩負荷限制。使用我們產品目録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，那麽，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

爲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

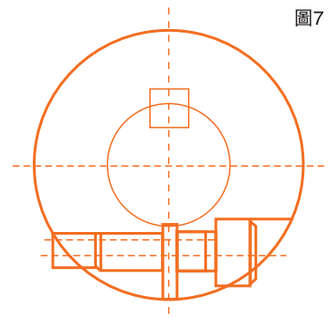
第一次更換潤滑油是在裝置工作了500–1000小時（2–4個月）後。不管使用條件如何，熱河潤滑油都會降低其潤滑效果，所以需要作定期換油保養。

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。

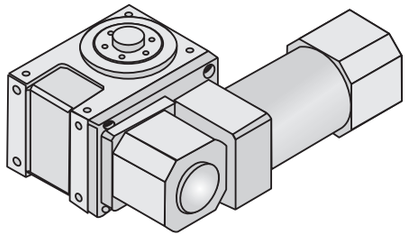
圖7



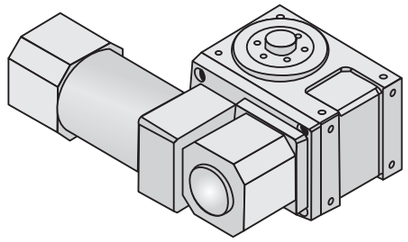
比率固定

螺釘固定有傳動扭矩的工作。請保持螺釘有伸縮性。

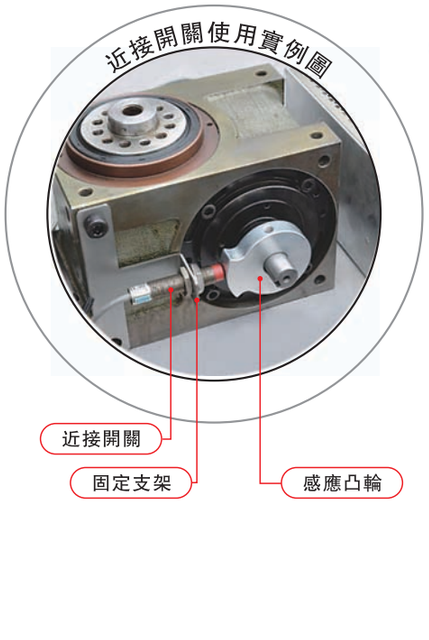
安裝方式



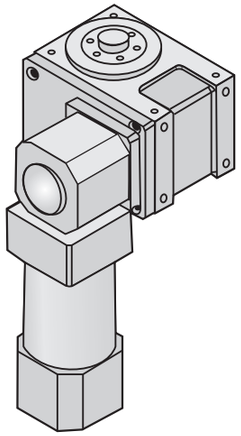
安裝方式1



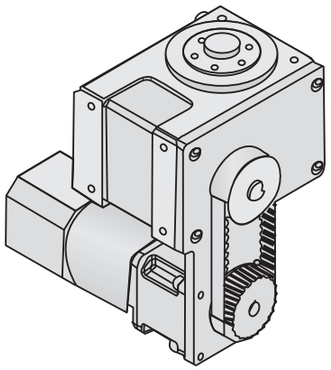
安裝方式2



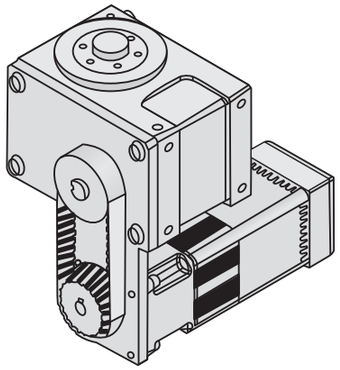
安裝方式3



安裝方式4

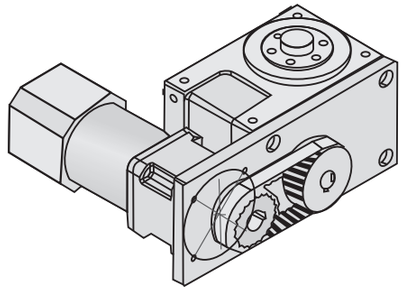


安裝方式5

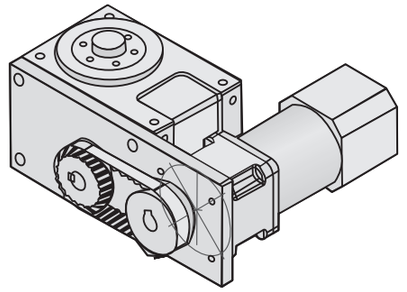


安裝方式6

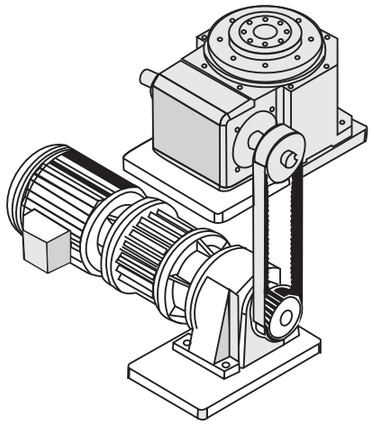
安裝方式



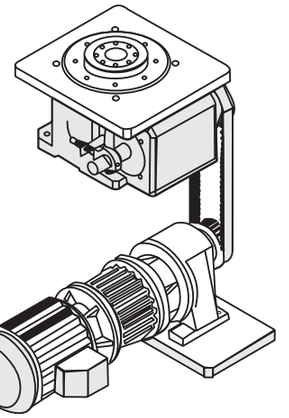
安裝方式7



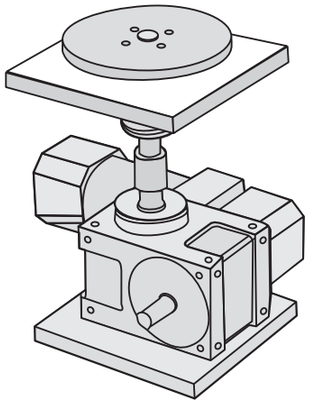
安裝方式8



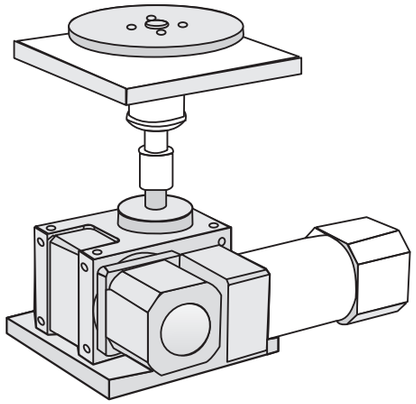
安裝方式9



安裝方式10



安裝方式11



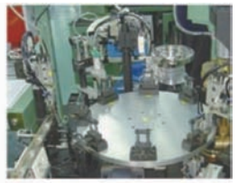
安裝方式12

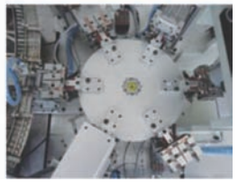
使用範例

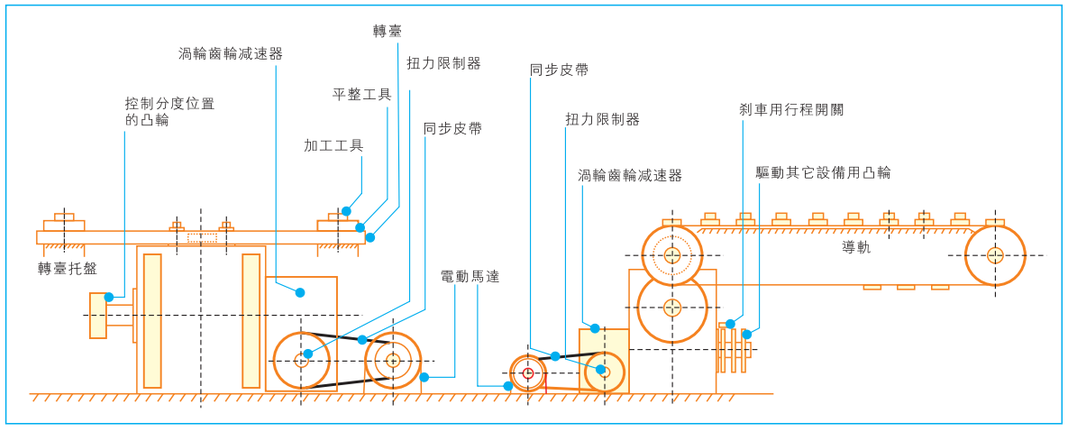
使用範例

基本例子

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。







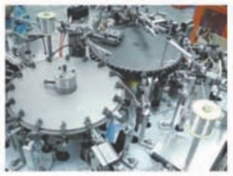
本機構使用範例

送料機

送料機

膠囊機

檢測機


焊接機

焊接機

焊接機

自動包裝機

自動灌裝機

衝床鉚壓機

自動攻牙機

自動攻牙機

精度要素

精度保持要素

回轉臺尺寸

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

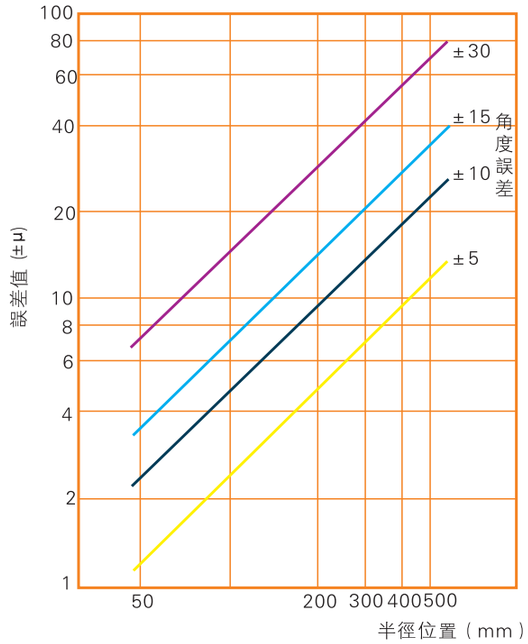
分度精確度爲角度精確度，對於普通級別精確度保證爲30'',對於精確級別爲15''.請注意如何迴轉臺安裝在出力軸上，位移會影響分度的精確度。

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

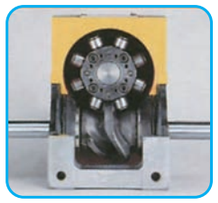
角度誤差和半徑誤差之間的關系



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。

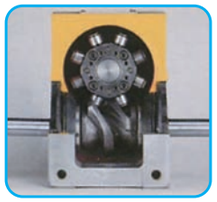


移動▼

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。

啓動▼

在啓動開始分度時，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。



潤滑油和保養

潤滑油和保養

應特別注意選擇潤滑油，因爲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.本機構采用中國嘉頓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，可使油膜强度增加，防蝕、防銹，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，絶對避免混合使用，以免産生不良效果。

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，因爲它們在相當短的使用期內會鬆脱。

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。

無論什麽時侯如果聽到噪音，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温升或漏油現象。

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。

對於高度傳動機構，檢查分度傳動軸和其它扭矩媒體之間的連接是否鬆脱。

潤滑油更換注意事項

A.潤滑油更換周期：

1.第一次爲運轉500-1000小時後(約2-4個月)。

2.第二次爲第一次更換後，第3000小時（6個月至一年）更換之。

B.更換潤滑油時，請先確定潤滑油清净，并將注油孔擦拭幹净，避免水分及雜質進入。

C.温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

馬達迴轉數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況時，以使用最高迴轉數（Nmax）和使用最低迴轉數（Nmin）之幾何平均數爲原則；（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綫時，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 Oil81	Mobilgear636	
680-460	Spartan Ep460	Mobilgear77	Mobilgear634/633	
460-320	Spartan Ep320	Mobilgear75	Mobilgear632	
320-220	Spartan Ep220	Mobilgear71	Mobilgear630	
220-150	Spartan Ep150	Mobilgear69	Mobilgear629	
150-68	Spartan Ep68	Mobilgear68	Mobilgear626	

型號代碼

Model Code機種選購指定代號排列標示方法：

RU – 80D | F | 04 | 270 | 2 | R | S3 | VW | 1 | X

a　b　c　d1　d2　e　f　g　h　I　j

a機種	b規格	c型式	d1分割等份(S)	d2驅動角(θh)	e凸輪運動曲線	f凸輪旋轉方向
RU 滾子凸輪	80D 80mm	F Type	04 4stop	270 270°	2 Ms曲線	R 間歇驅動右旋向凸輪
	出力軸與入力軸之軸間距離 25D/32D/38D 45D/60D/70D 80D/83D/90D 100D/110D 140D/150D 180D/210D 250D/350D	F 凸緣型 S 心軸型 SF 心軸凸緣型 T 平台桌面型 A 超薄平台桌面型	定位分割等份 2.3.4.5.6. 8.10.12.16 訂制規格 20 24 30 32 36 40 48	入力凸輪驅動出力軸分割之角度 90°/120° 150°/180° 210°/240° 270°/300° 330°/360°	1 2 3 曲綫有下列三種可選用。 2表示第二種變形正弦曲綫。	入力軸均可正逆向旋轉，如果入力軸無固定旋向之要求，只需要變換馬達之旋轉方向，即可達到出力軸旋向之要求。請選擇標準生産規格R旋向，R2-R4爲入力軸一旋轉，出力軸多次間歇分割等份，多用於16-60等份，R爲入力軸一旋轉，出力軸一次間歇分割等份，多用於2-12等份。 1Dwell 2Dwell 3Dwell 4Dwell 右旋向凸輪 R R2 R3 R4 左旋向凸輪 L L2 L3 L4

a 入力軸組立方向	h 本體安裝螺絲孔面	I 安裝位置	j 特殊規格説明
S3 T面和U面兩端	VW	1	X
S1 只有T面 S2 只有U面 S3 T面及U面皆有	主殼及本體安裝螺絲孔在V面和W面都有固定孔，此外，P、S、T、U也可以選擇使用。	安裝位置如下圖所示	訂購時外部特殊之指定要求 口標準（不加符號） 特別指定注明

1 變形臺型曲線 MT (Modified Trapezoid)

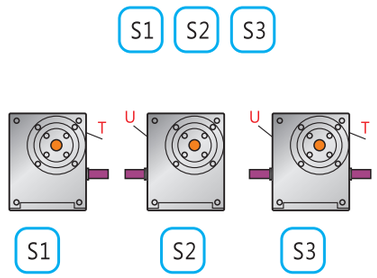
2 變形正弦曲線 MS (Modified Sine)

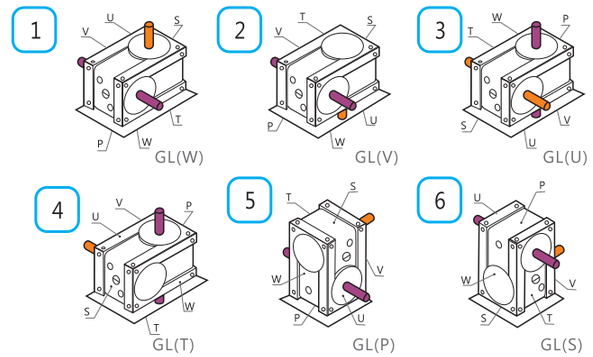
3 變形等速度曲線 MCV50 (Modified Constant Velocity 50)

R R2 R3 R4 右旋向凸輪

入力軸　出力軸

L L2 L3 L4 左旋向凸輪





標準規格表

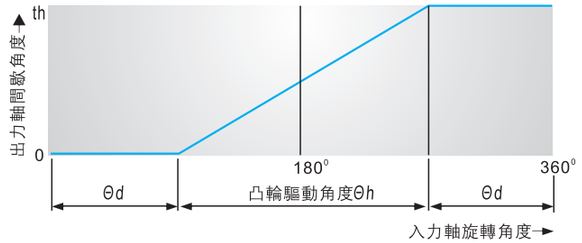
入力軸驅動角度、出力軸分割等份標準規格表

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

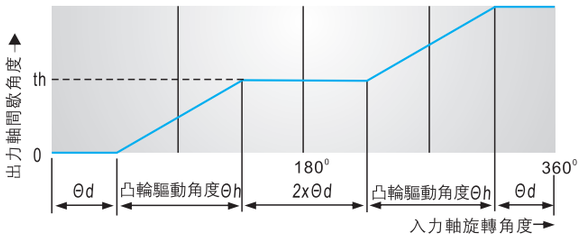
2.3.4.6.8.12分割等份



出力軸旋轉角度　$th=\frac{360^{\circ}}{分割等份}$

凸輪驅動部分角度 $\Theta d=\frac{360^{\circ}-th}{2}$

16-48分割等份



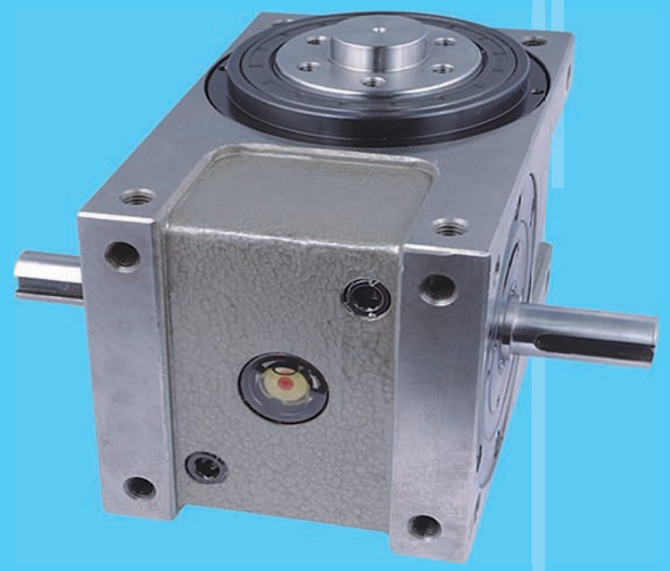
出力軸旋轉角度　$th=\frac{360^{\circ}}{分割等份}$

凸輪停留部分角度 $\Theta d=\frac{360^{\circ}-(2x\Theta d)}{4}$

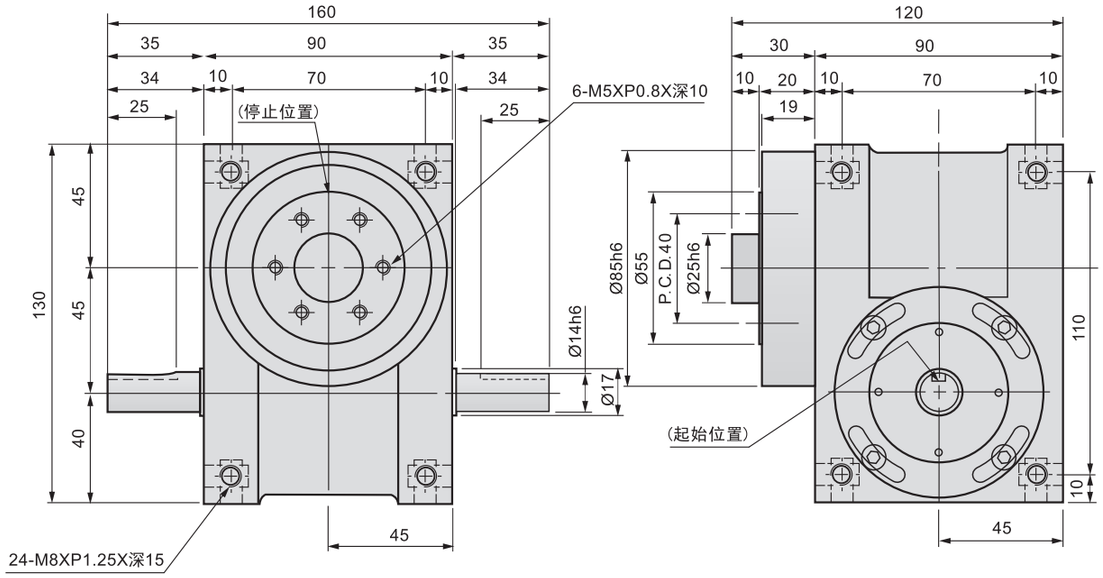
凸緣型

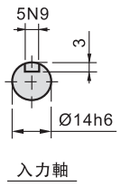
45DF、60DF、70DF、80DF、110DF、140DF、
180DF、220DF、250DF、300DF

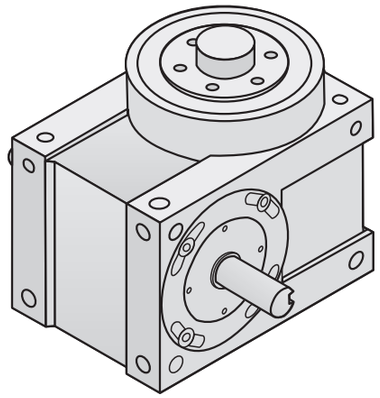
此機種具有重負荷性，可承受較大之垂直徑向或軸向壓力，爲本公司專屬設計工程師群，經歷多年針對盤式結構需要設計而成，其輸出軸爲面盤式設計，有凸緣中心、盤面螺孔、定位、銷孔，固定面寬大，可使平面度及穩固性，更具堅實平衡。最能適用於較大負荷之迴轉式圓盤驅動場合，此系列機種被廣泛使用在各類盤式加工機械，及類似機構之產業機械、自動化間歇驅動部、驅動圓盤。



45DF



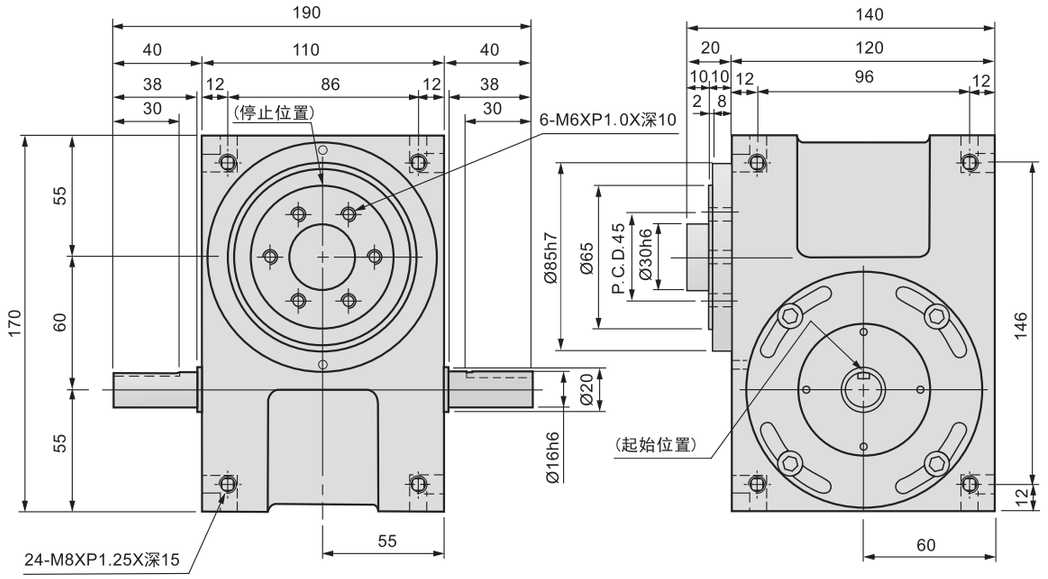


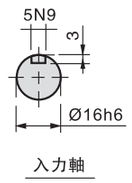


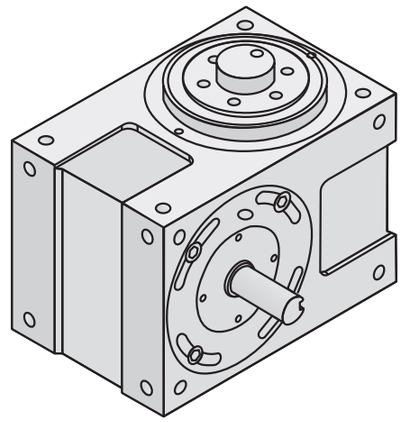
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	130	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	85	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	3.2x10^{-4}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	140	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	110	定位分割精度		sec.	± 60
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	4	重量		kg	7

註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

60DF



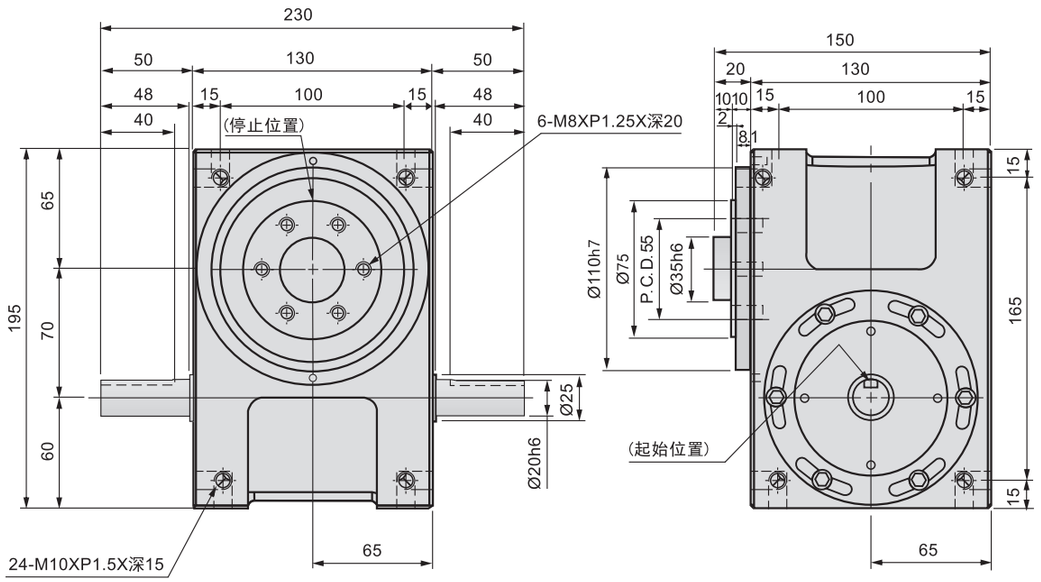


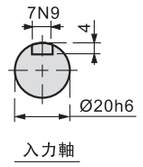


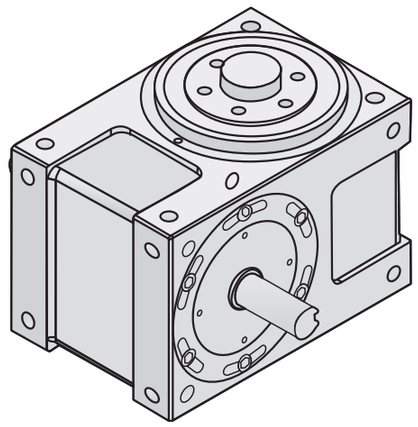
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	140	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	100	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	19x10^{-3}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	142	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	150	定位分割精度		sec.	± 45
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	6	重量		kg	13

註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

70DF



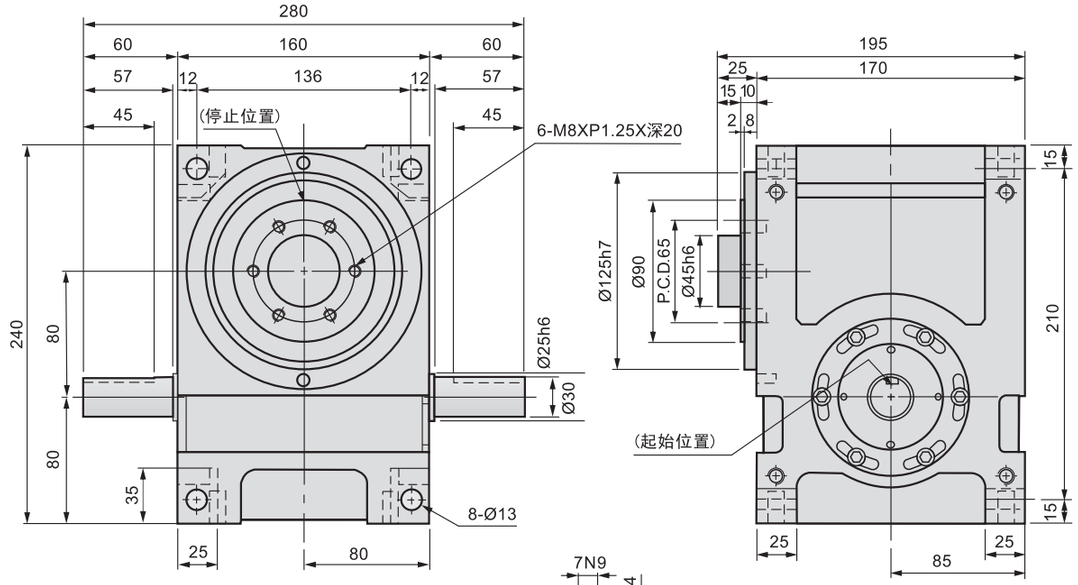


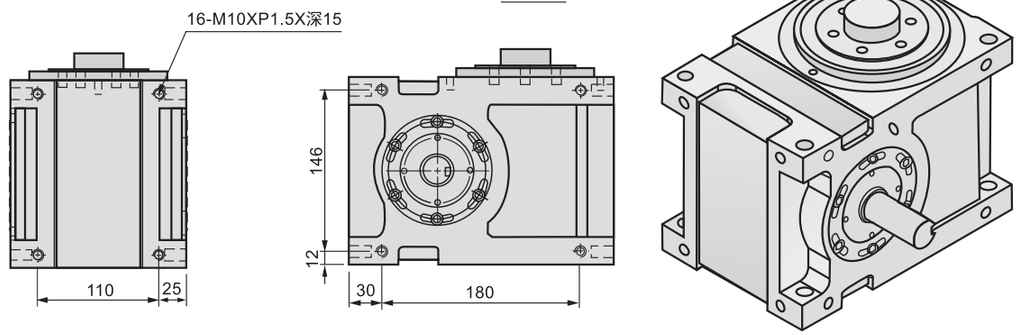


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	220	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	150	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	6x10^{-3}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	300	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	110	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	9.5	重量		kg	18

註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

80DF

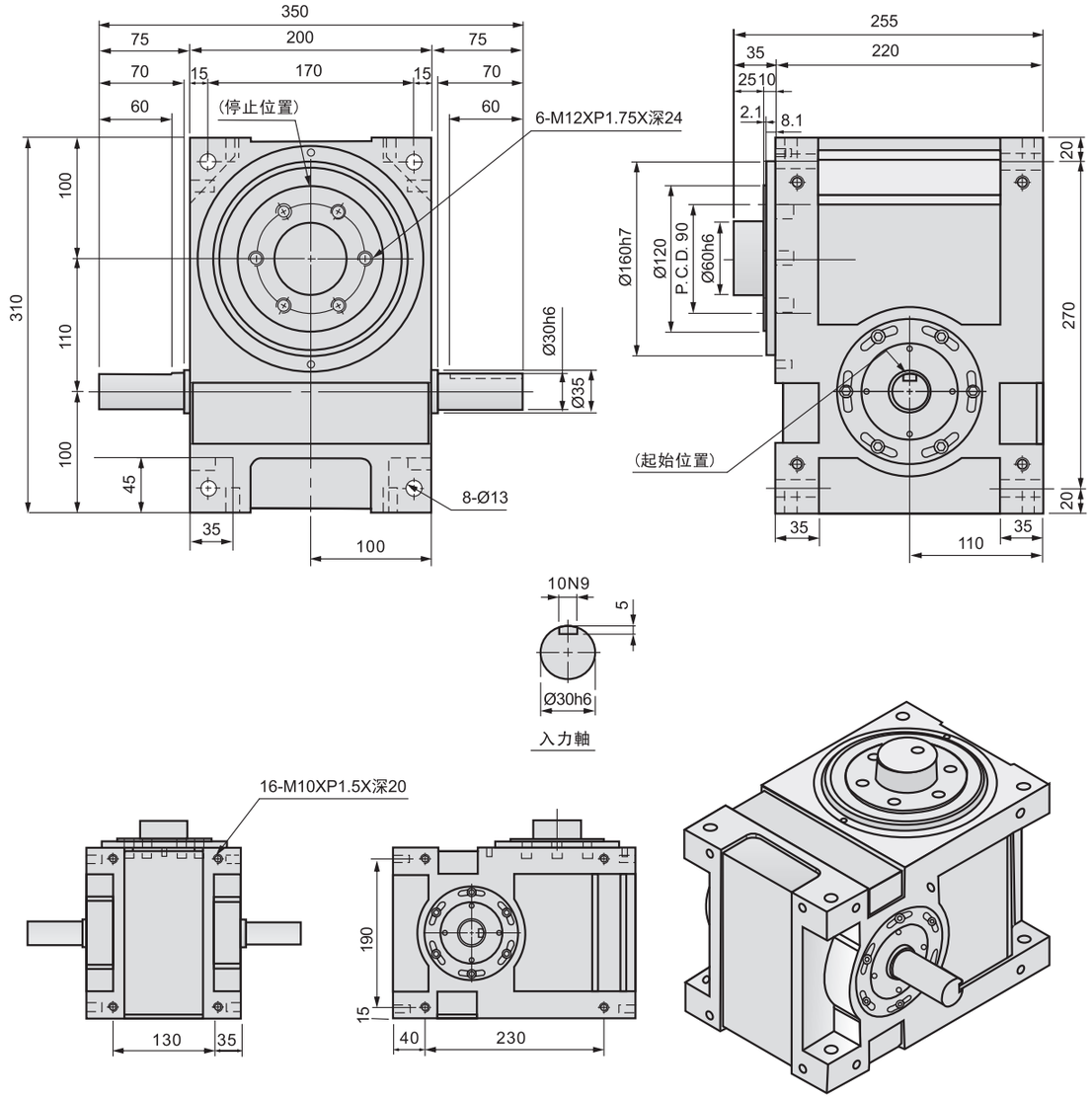




項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	330	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	350	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	9x10^{-4}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	420	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	260	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	25	重量		kg	32

註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

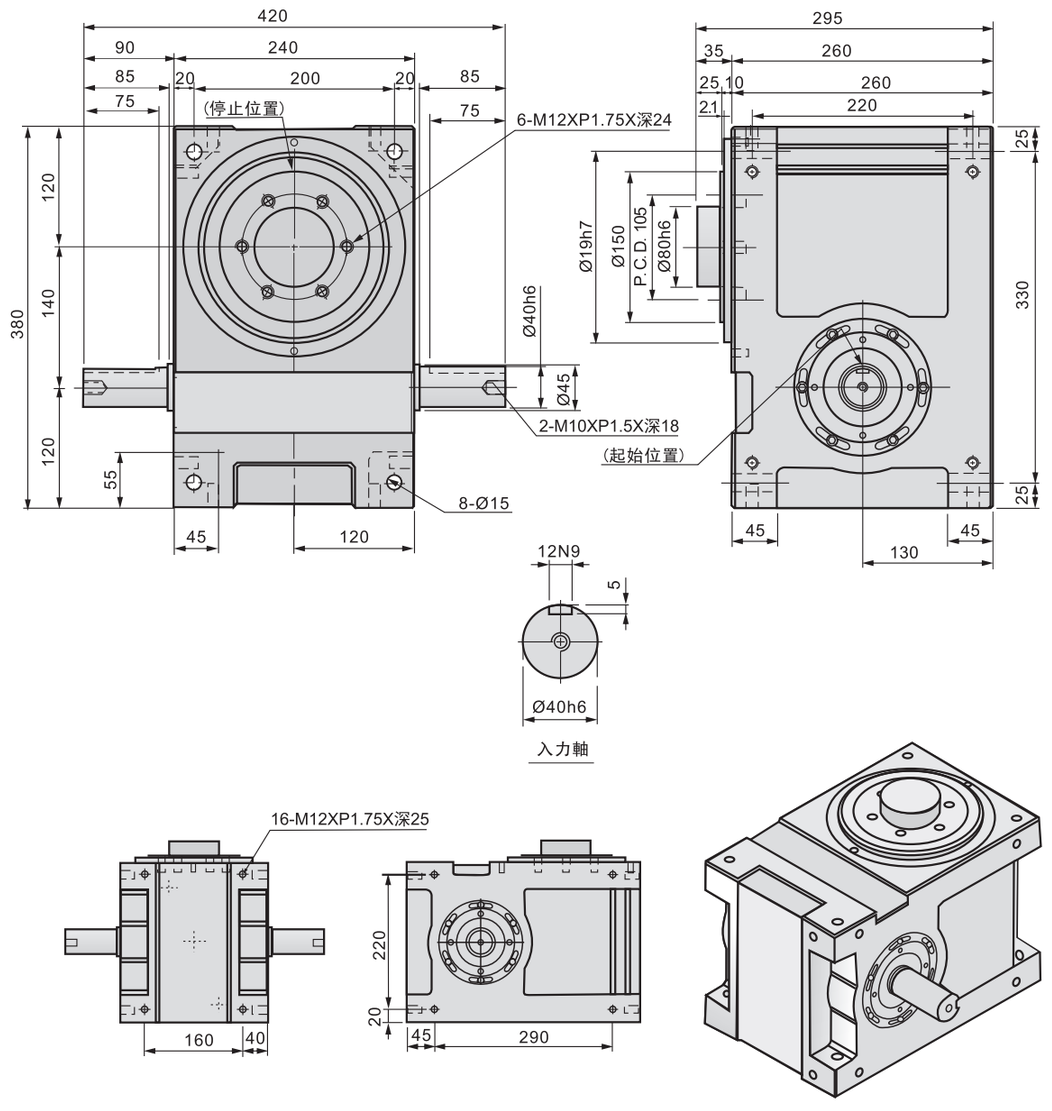
110DF



項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	560	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	480	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	$2.8x10^{-2}$
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	700	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	415	定位分割精度		sec.	± 30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	40	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數值是達到安全系數=2時的數值

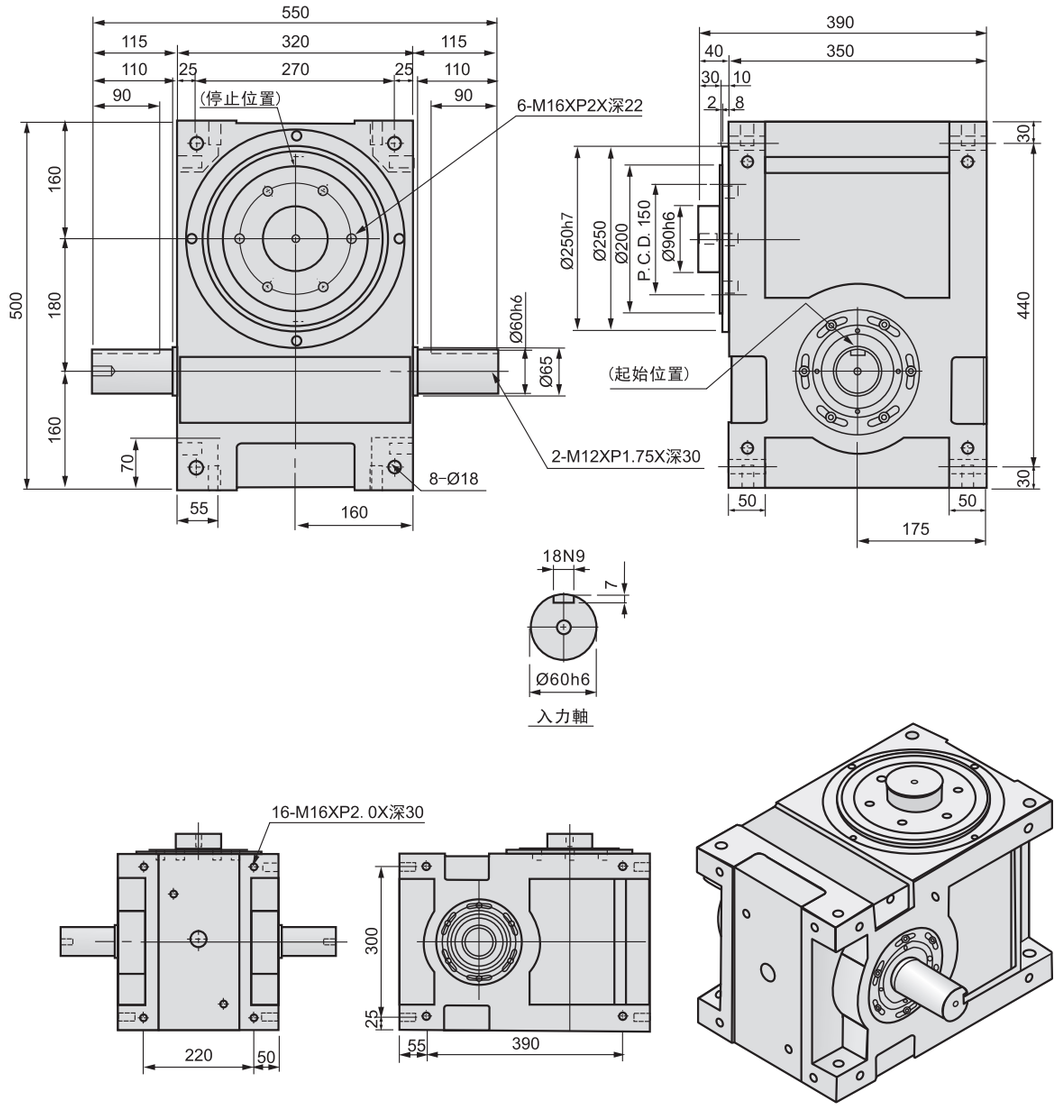
140DF



項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	760	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	550	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	0.11
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	1000	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	710	定位分割精度		sec.	± 30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	100	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數值是達到安全系數=2時的數值

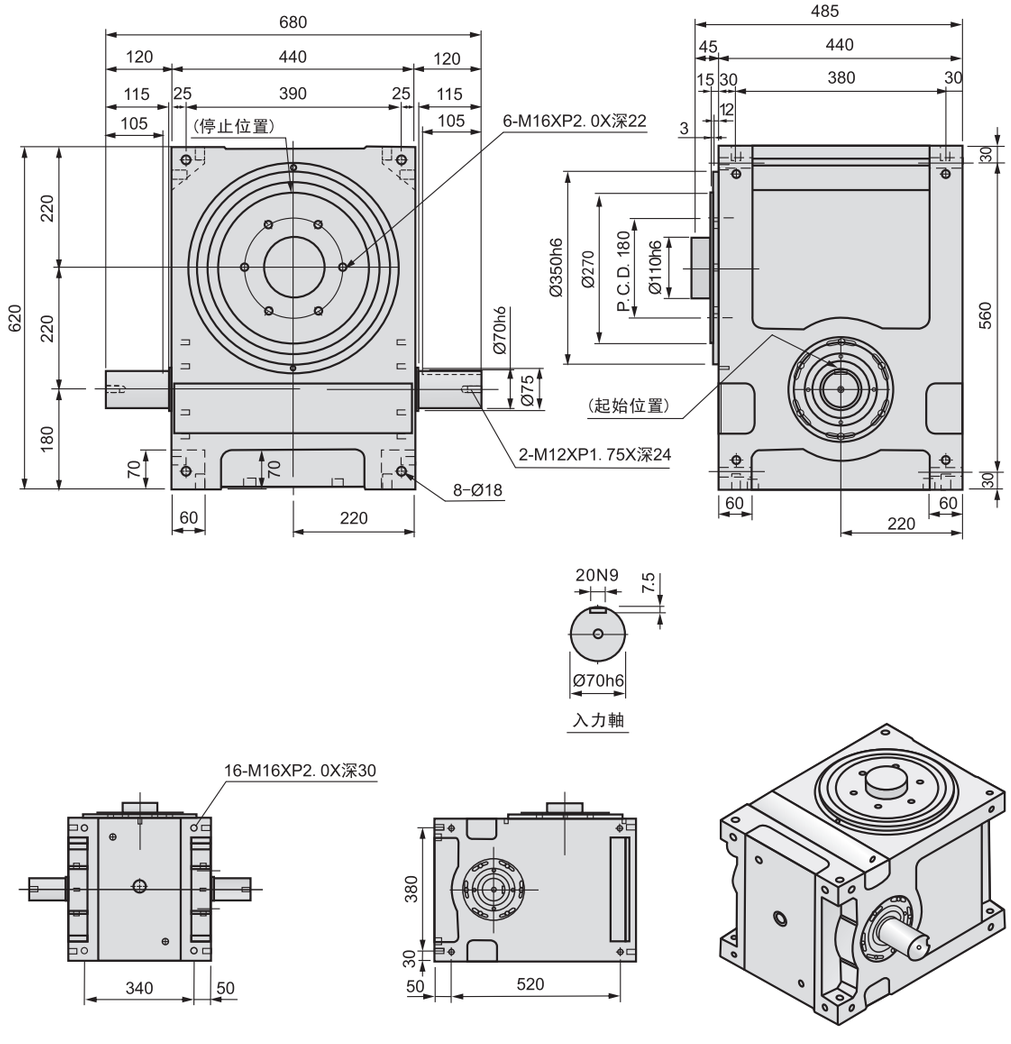
180DF



項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	1200	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	1100	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	0.39
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	1500	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	1960	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	340	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數值是達到安全系數=2時的數值

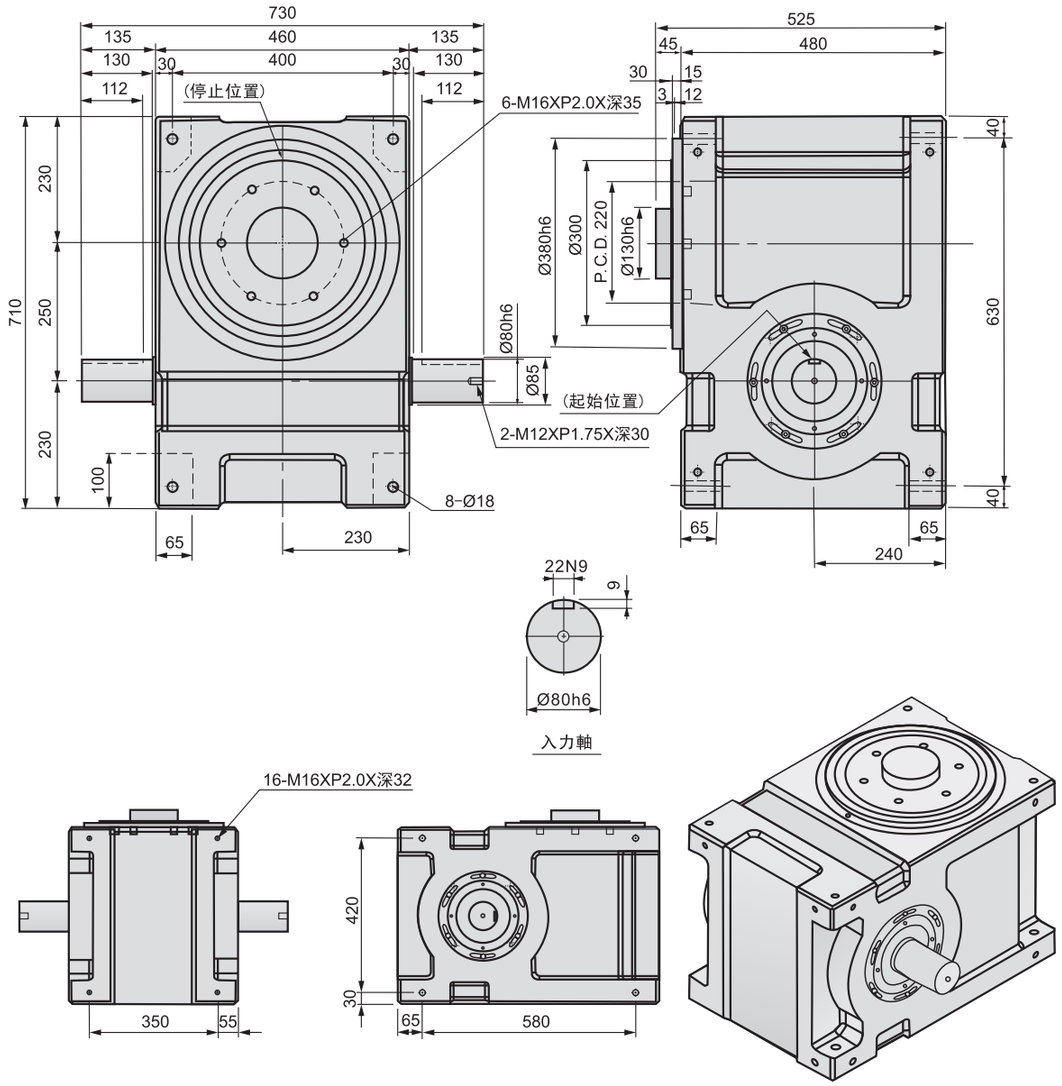
220DF



項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	2300	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	1300	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	1.2
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	2500	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	2960	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	560	重量		kg	420

註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

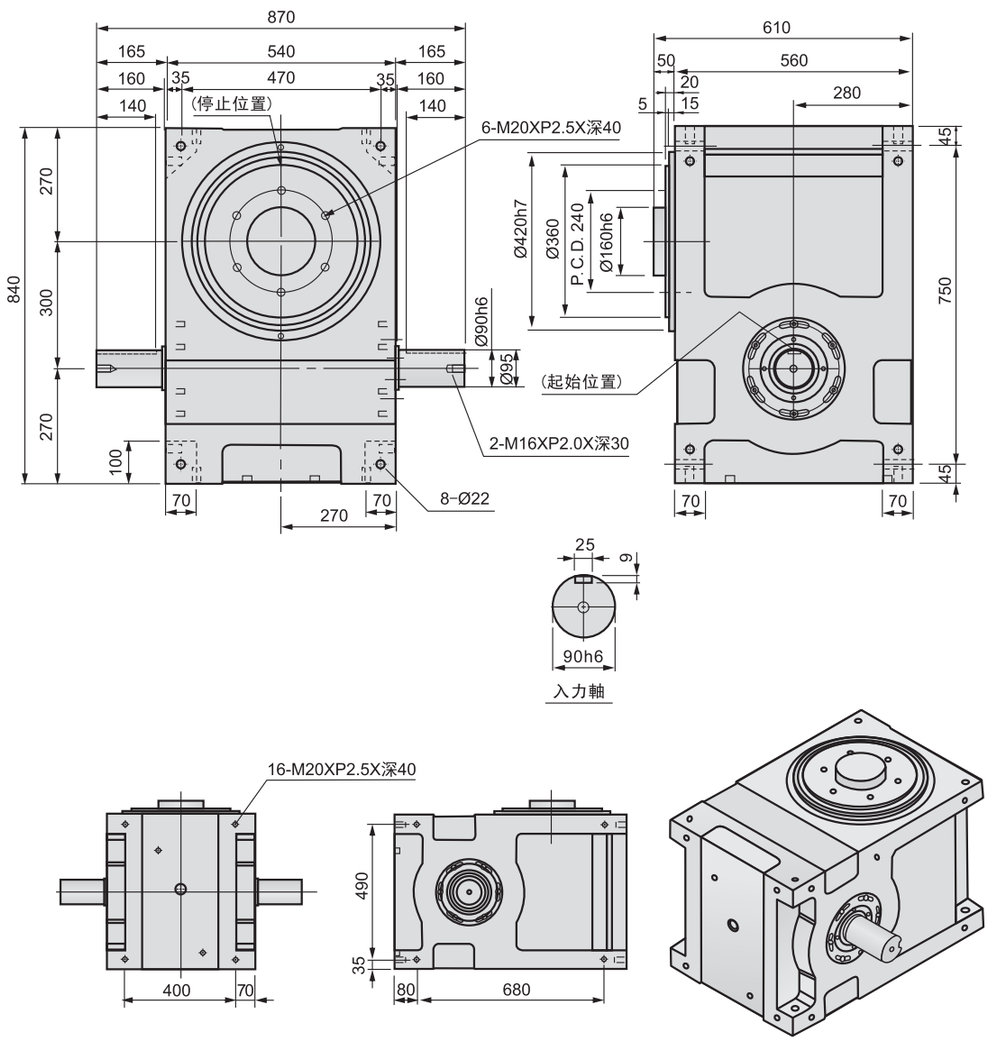
250DF



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

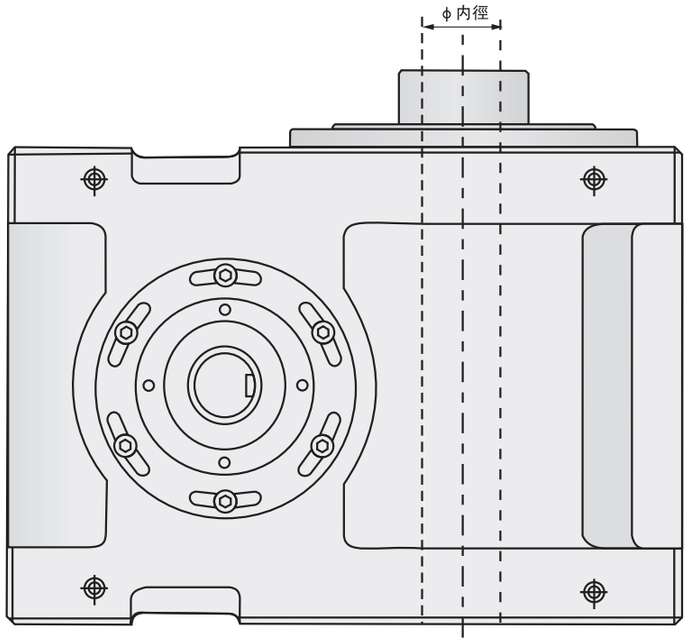
註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

300DF



項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	3800	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	1800	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	2.09
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	4750	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	4000	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	1100	重量		kg	900

註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值



中空尺寸對照表

型號規格	45FH	60FH	70FH	80FH	110FH	140FH	180FH	250FH
內徑	ø8	ø17	ø20	ø30	ø40	ø52	ø60	ø80

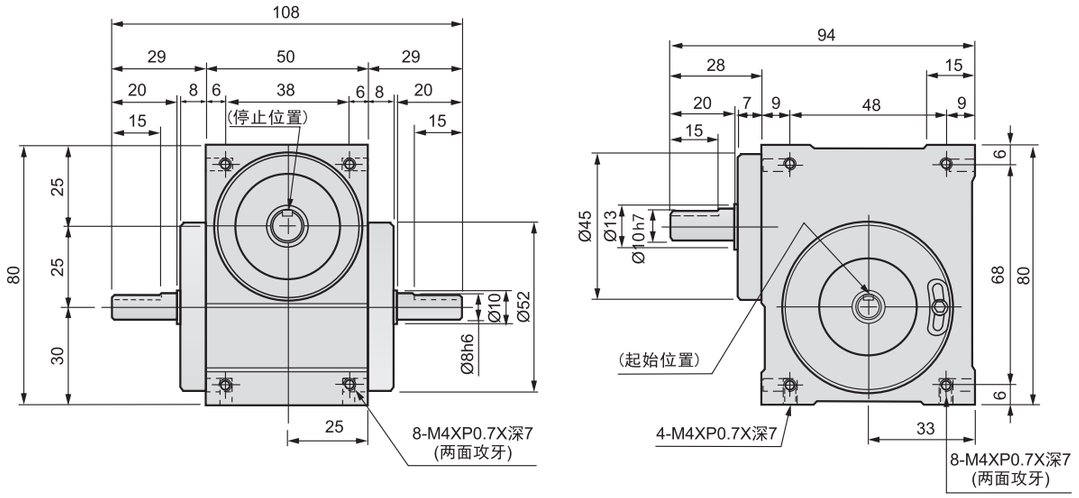
若無指定中空，則出力軸是實心（標準品）

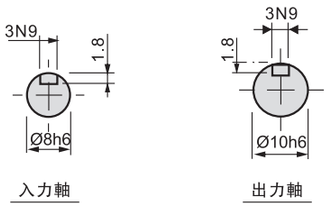
心軸型

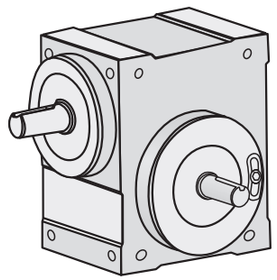
25DS、32DS、38DS、45DS、60DS、70DS、80DS、
83DS、100DS、110DS、125DS、140DS、180DS

此系列機種爲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(+0.05/−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。

25DS



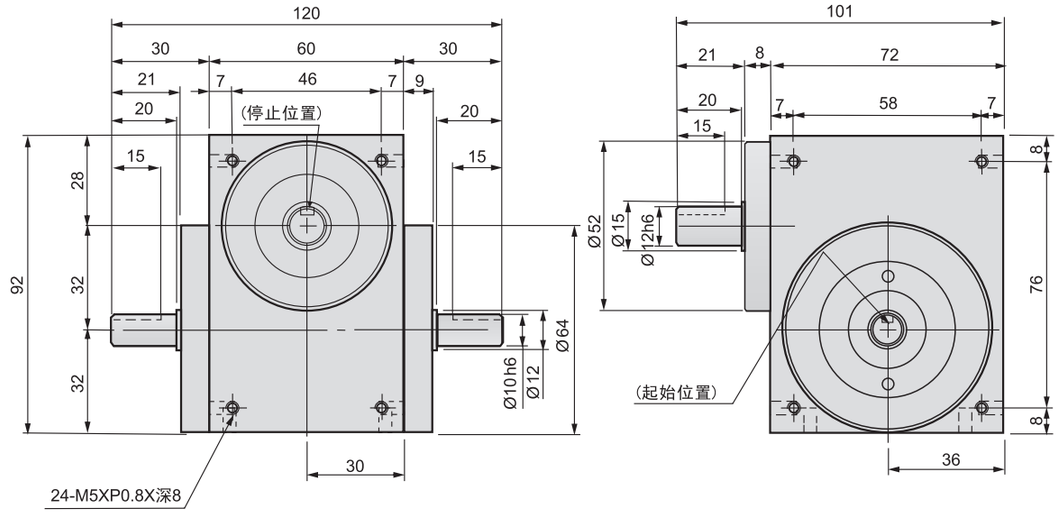


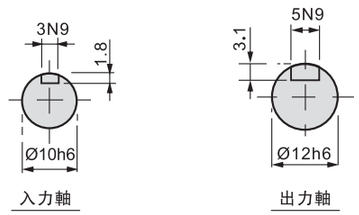


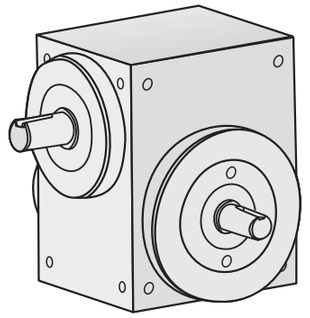
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	15	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	15	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	9.6x10^{-5}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	20	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	20	定位分割精度		sec.	± 90
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	2	重量		kg	1.0

註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

32DS



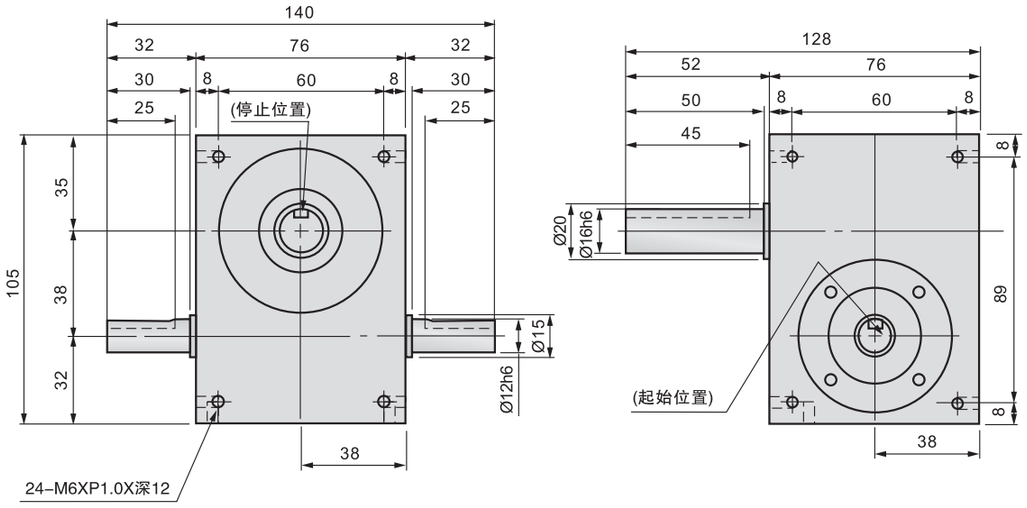


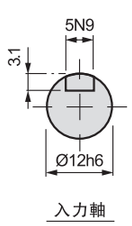


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	20	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	18	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	3x10^{-5}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	30	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	20	定位分割精度		sec.	± 90
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	3	重量		kg	1.4

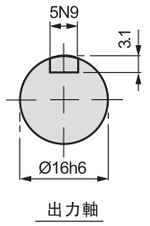
註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

38DS

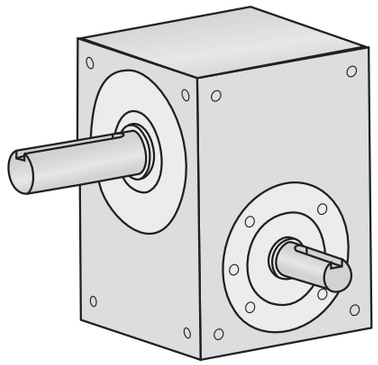




入力軸



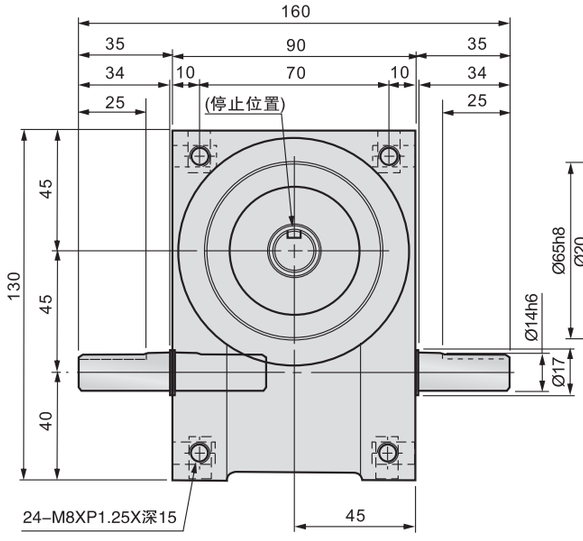
出力軸

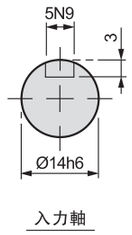


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	40	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	35	入力軸的GD^2(註1)	C6	$kgf–m^2$	6.6×10^{-4}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	45	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	35	定位分割精度		sec.	±72
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	2.5	重量		kg	4

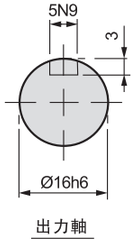
註1：入力軸的GD^2是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

45DS

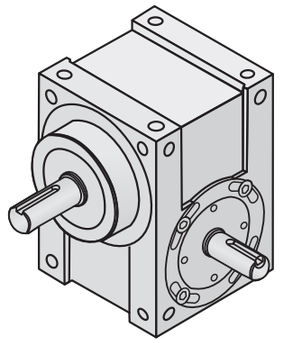




入力軸



出力軸

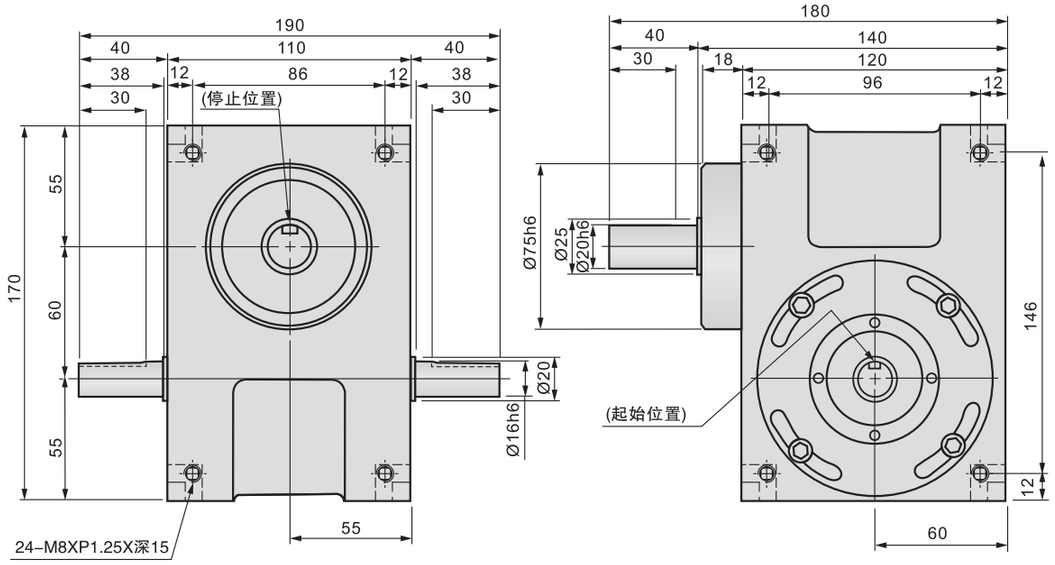


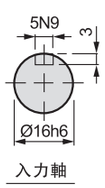
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	130	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	85	入力軸的GD^2(註1)	C6	$kgf–m^2$	3.2×10^{-4}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	140	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	110	定位分割精度		sec.	±60
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	4	重量		kg	7

註1：入力軸的GD^2是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

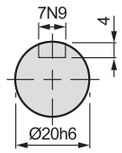
心軸型

60DS

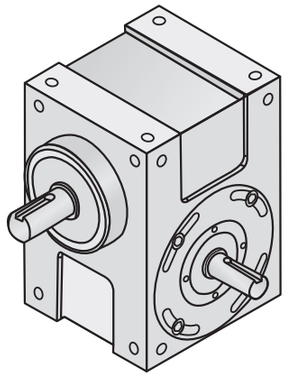




入力軸



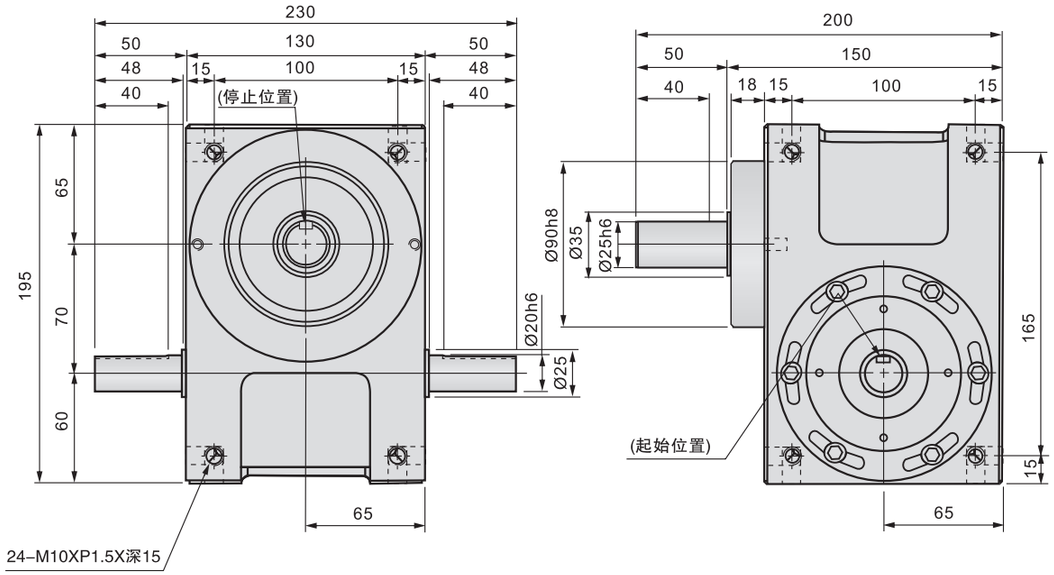
出力軸

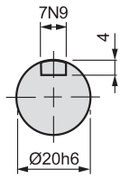


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	180	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	100	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	1.9×10^{-3}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	150	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	95	定位分割精度		sec.	±45
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	6	重量		kg	13

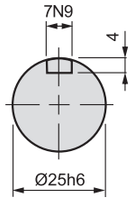
註1：入力軸的GD^2是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

70DS

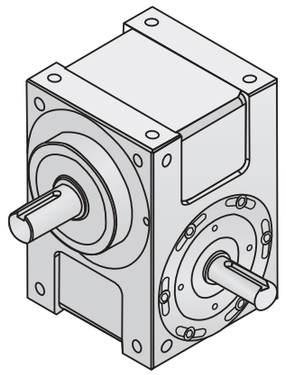




入力軸



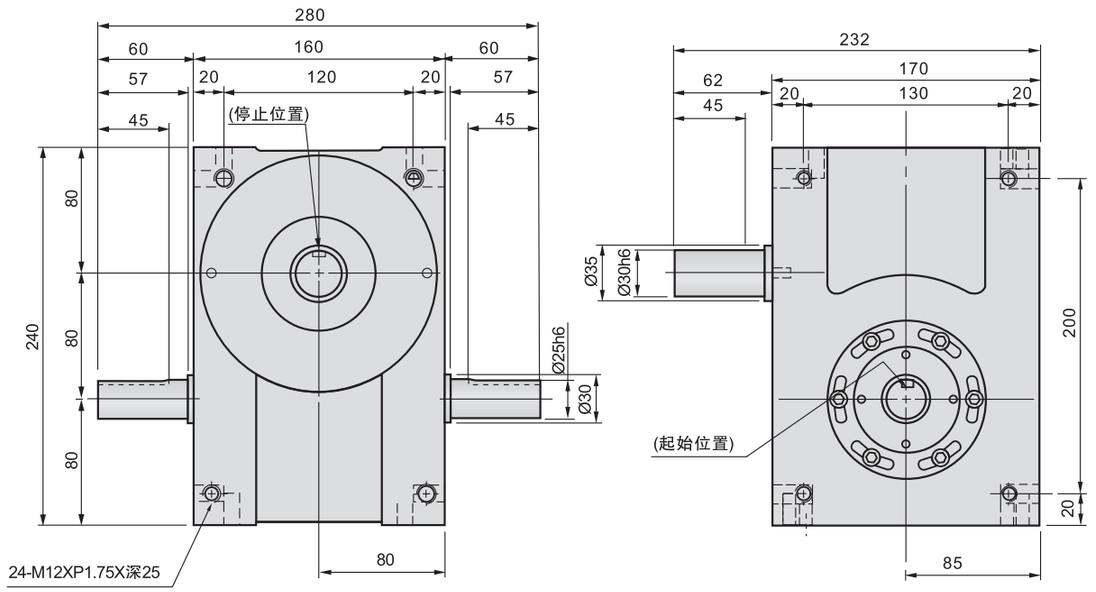
出力軸

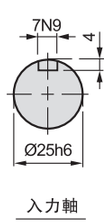


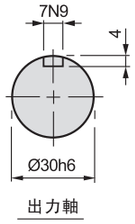
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	220	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	150	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	6×10^{-3}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	220	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	110	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	9.5	重量		kg	18

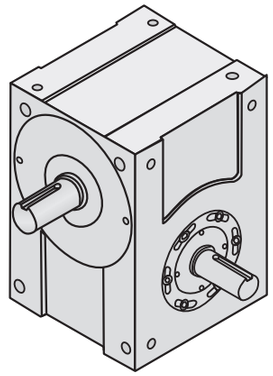
註1：入力軸的GD^2是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

80DS





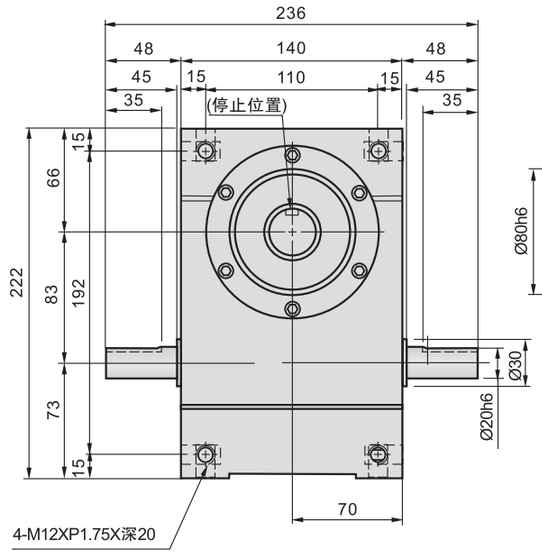


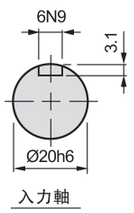


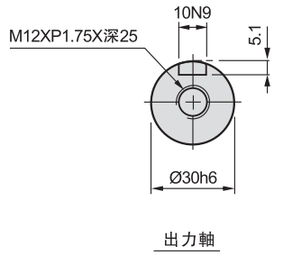
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	220	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	210	入力軸的GD^2(注1)	C6	kgf–m^2	9×10^{-3}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	220	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	190	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	18.5	重量		kg	32

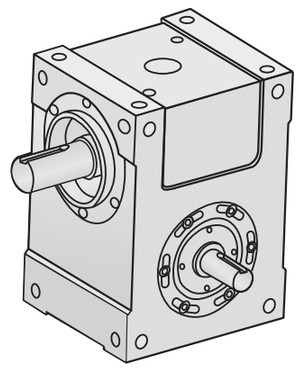
注1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。注2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

83DS





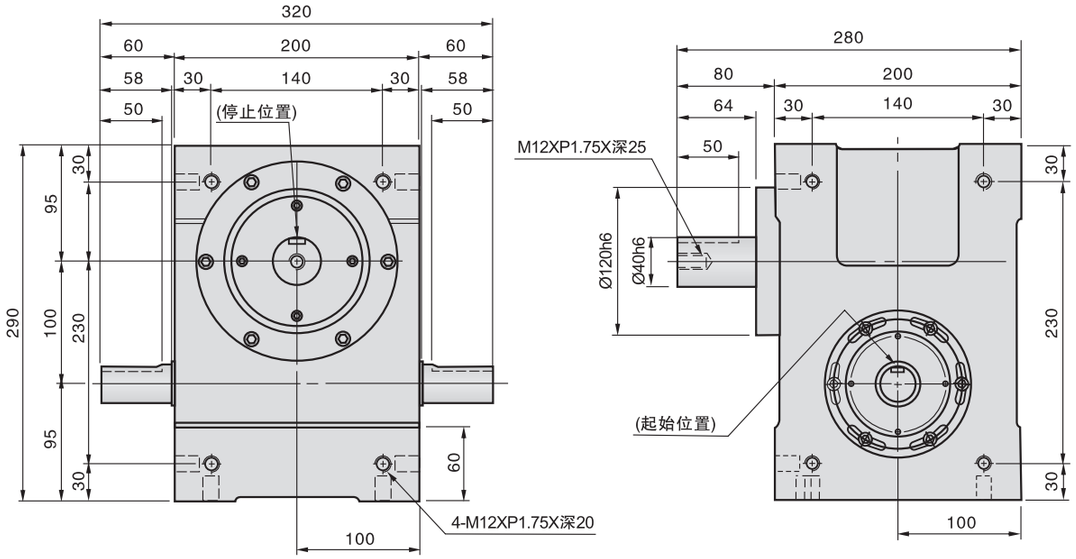


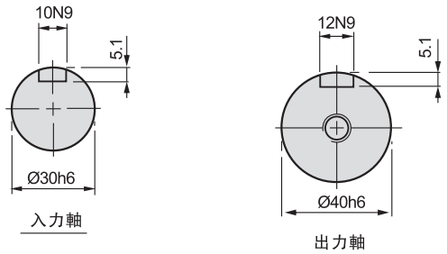


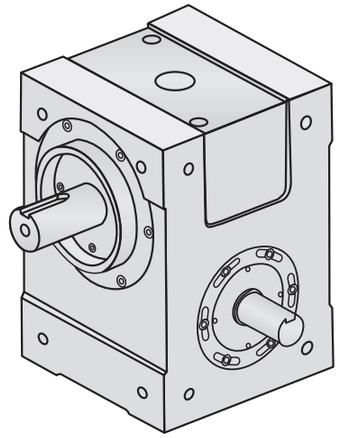
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	330	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	350	入力軸的GD^2(注1)	C6	kgf–m^2	9×10^{-3}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	420	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	260	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	25	重量		kg	26.5

注1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。注2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

100DS



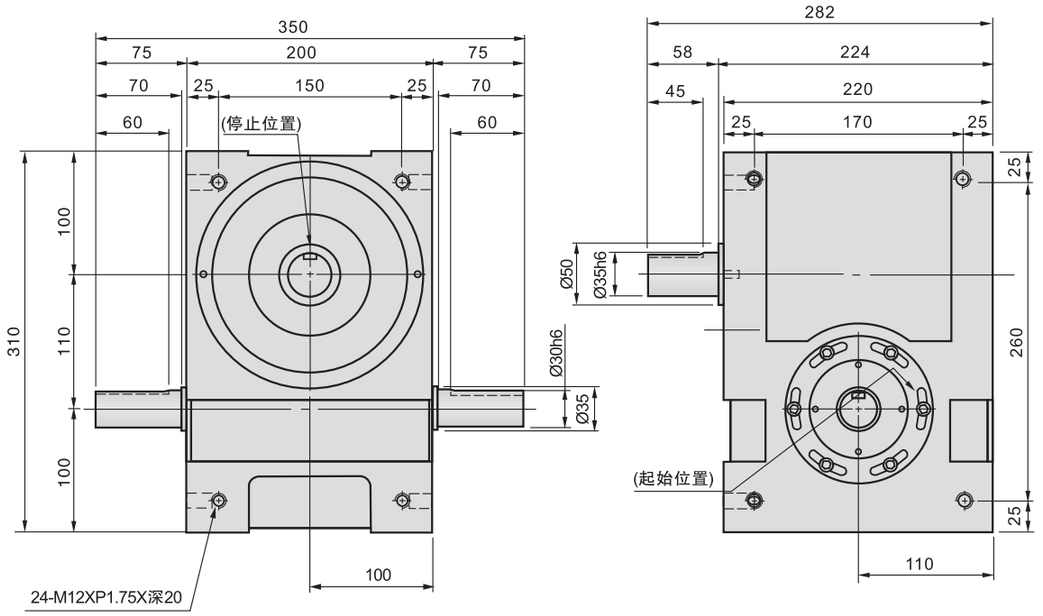


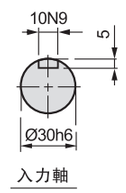


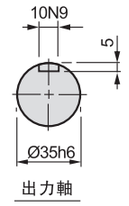
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	400	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	300	入力軸的GD^2(注1)	C6	kgf–m^2	4×10^{-3}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	450	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	220	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	26	重量		kg	50

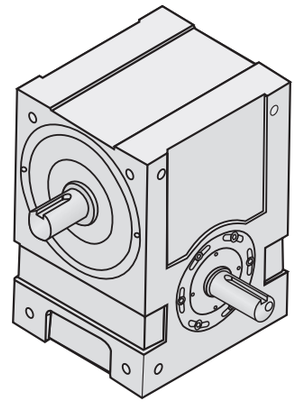
注1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。注2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

110DS





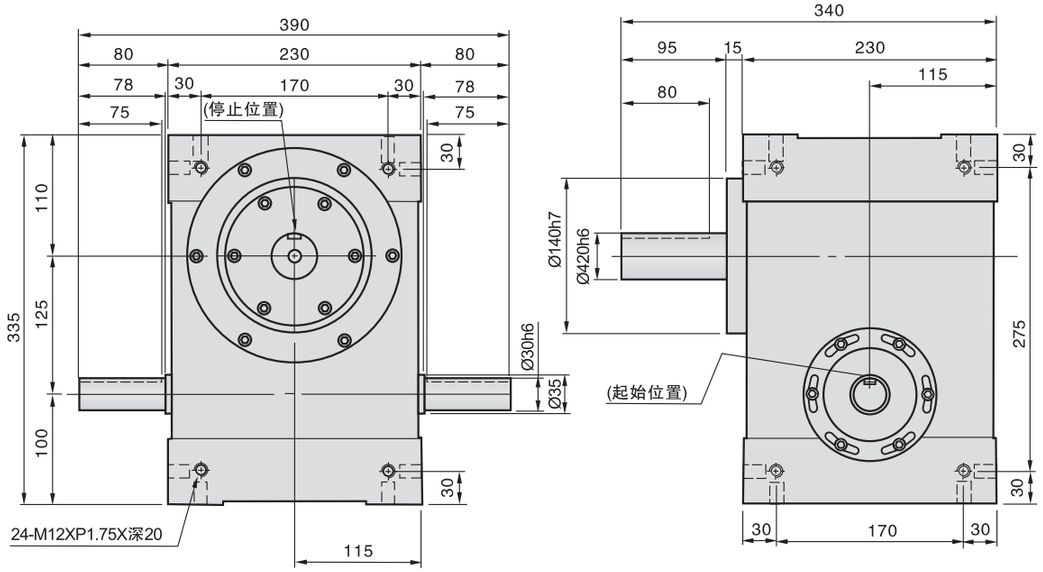


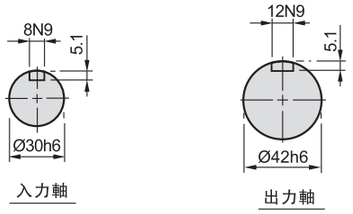


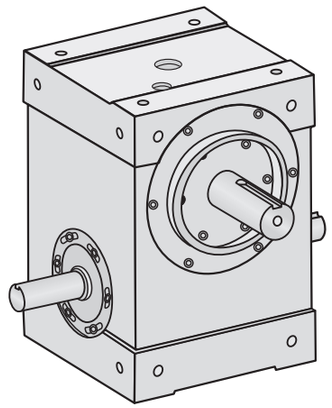
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	500	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	360	入力軸的GD^2(注1)	C6	kgf–m^2	2.8×10^{-2}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	550	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	290	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	32	重量		kg	65

注1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。注2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

125DS



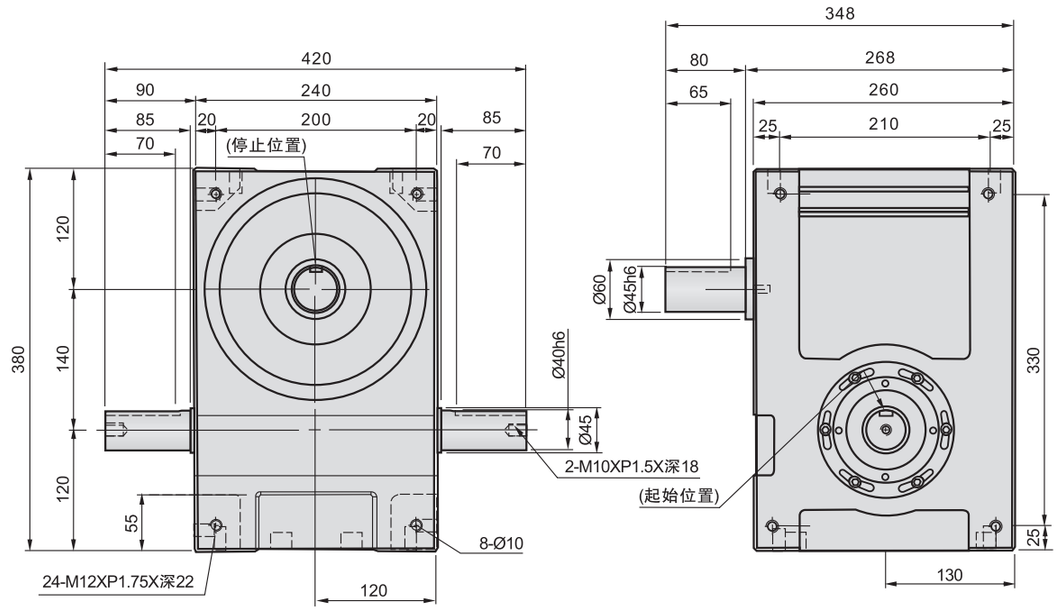


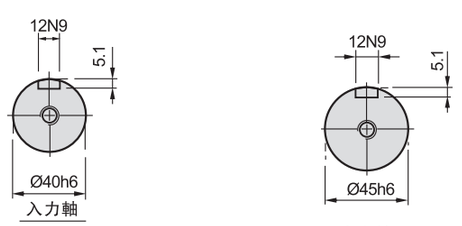


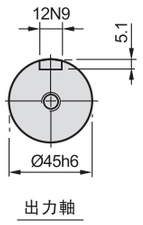
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	600	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	420	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	2.8×10^{-2}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	650	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	330	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	32	重量		kg	75

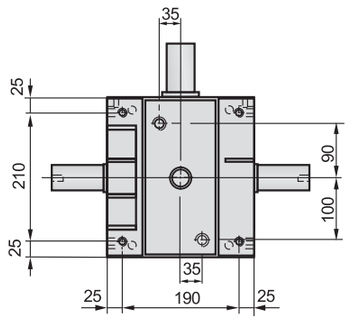
註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

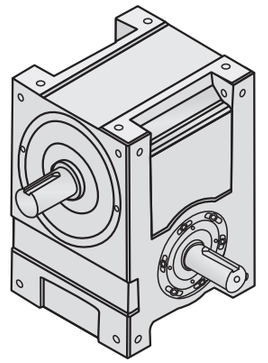
140DS





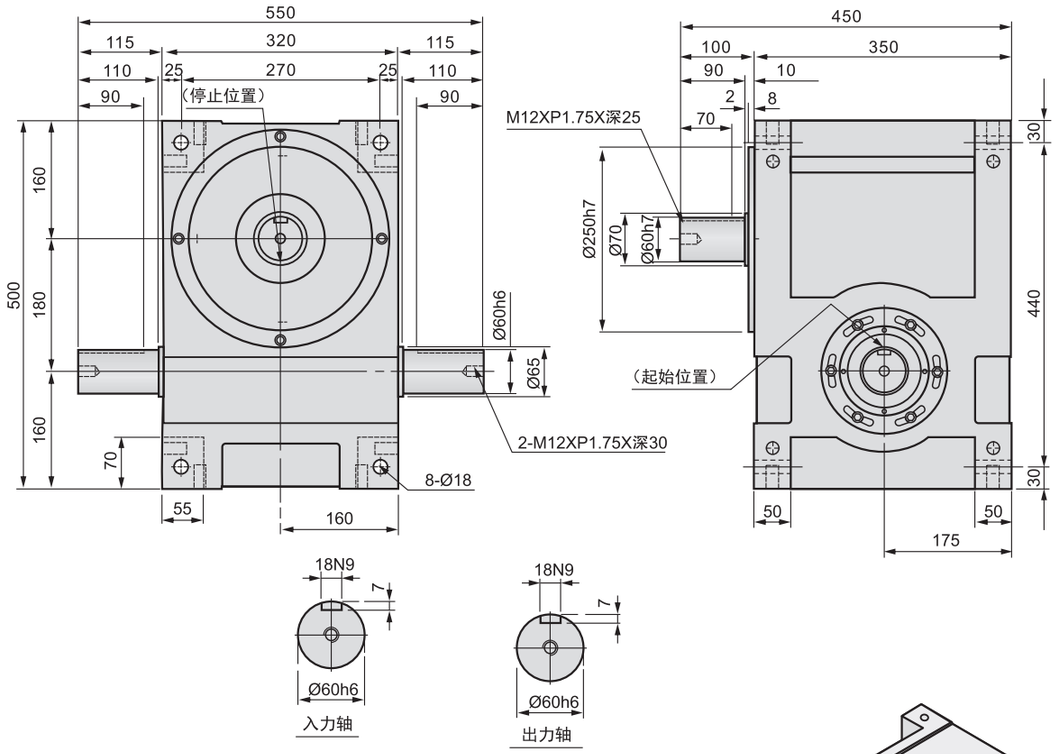


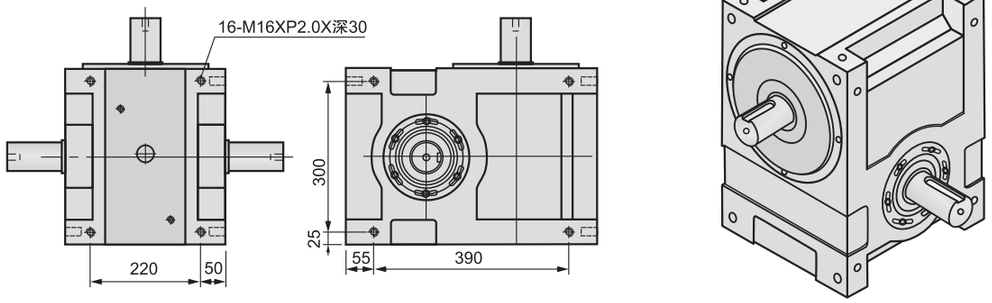


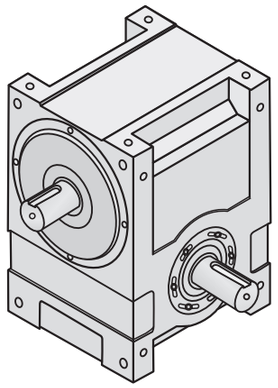


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	730	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	440	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	0.11
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	860	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	560	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	75	重量		kg	90

註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值







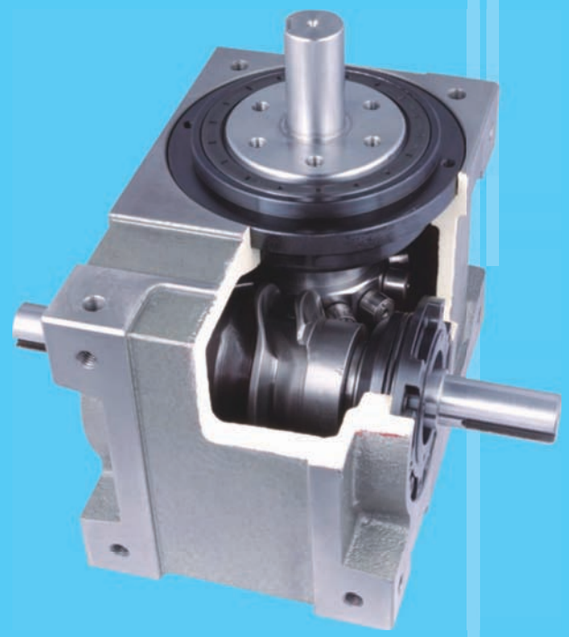
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	1200	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	590	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	0.39
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	1500	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	1045	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	147	重量		kg	220

註1：入力軸的GD^2是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

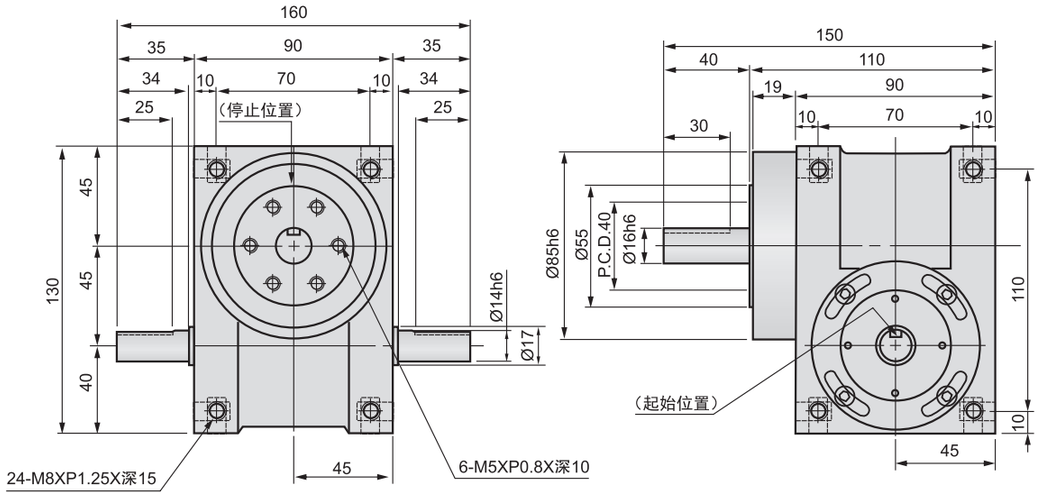
心軸凸緣型

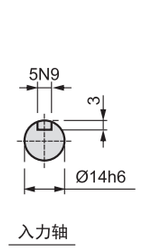
45DSF、60DSF、70DSF、80DSF、110DSF、
140DSF、180DSF

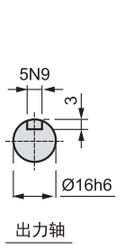
此系列機種結合了心軸型和凸緣之優勢，即有心軸又有凸緣法蘭。其使用範圍更加廣泛，使用更加方便。本機種也是本公司爲了一些新客户選型方便而設計。

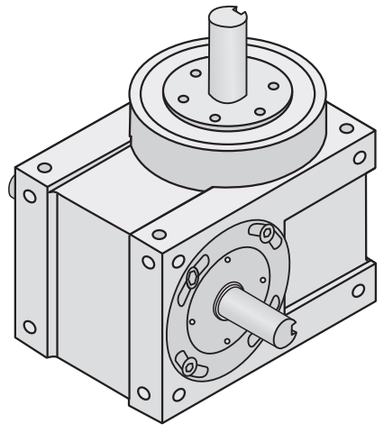


45DSF





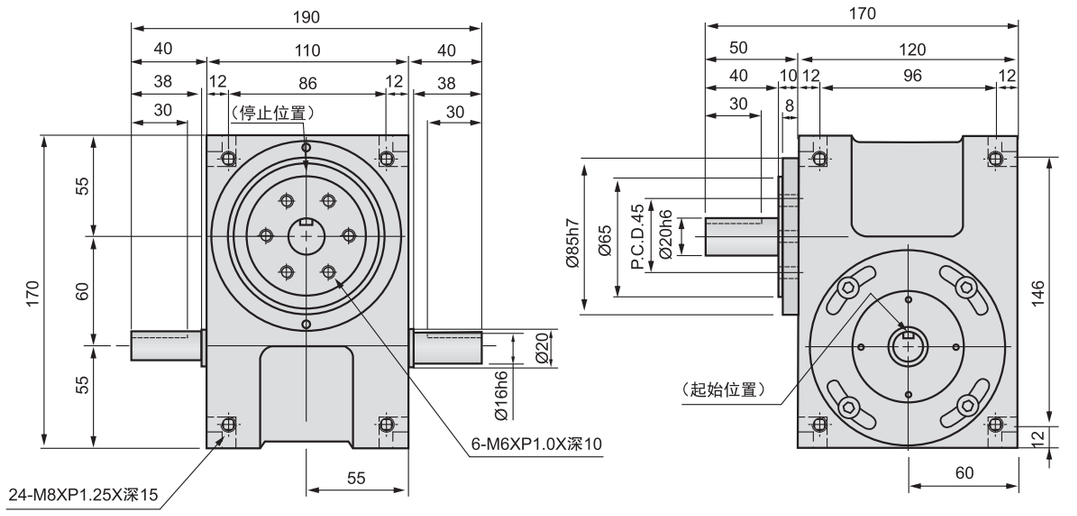


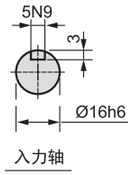


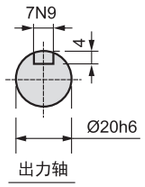
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	130	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	85	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	3.2×10^{-4}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	140	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	110	定位分割精度		sec.	±60
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	4	重量		kg	7

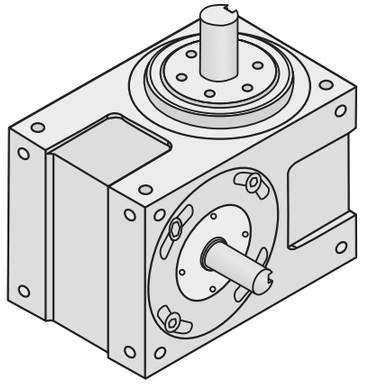
註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

60DSF





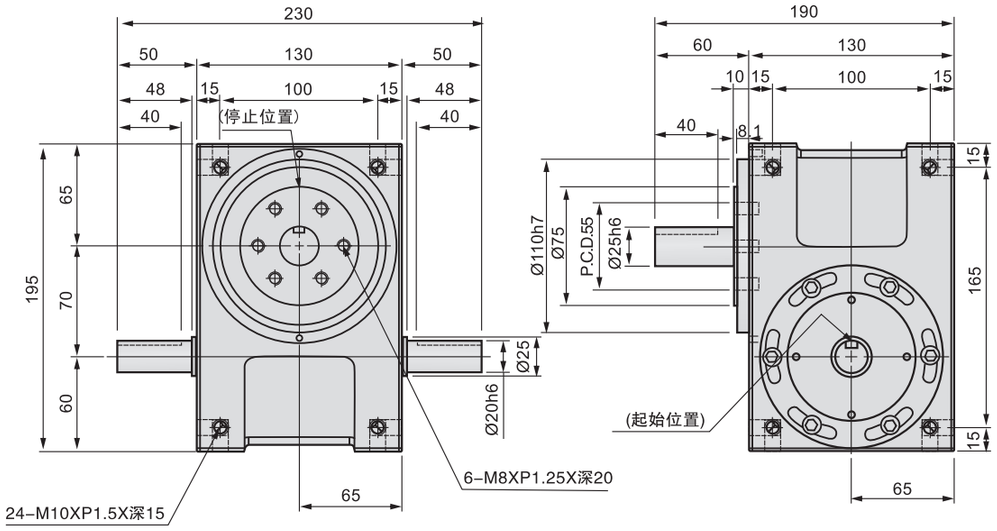


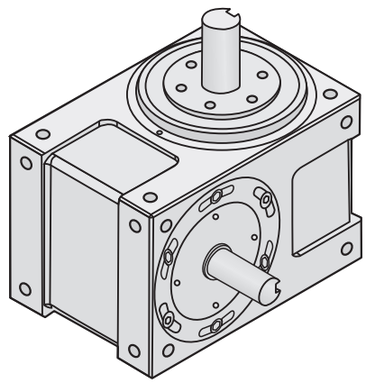


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	140	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	100	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	1.9×10^{-3}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	142	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	150	定位分割精度		sec.	±45
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	6	重量		kg	13

註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

70DSF

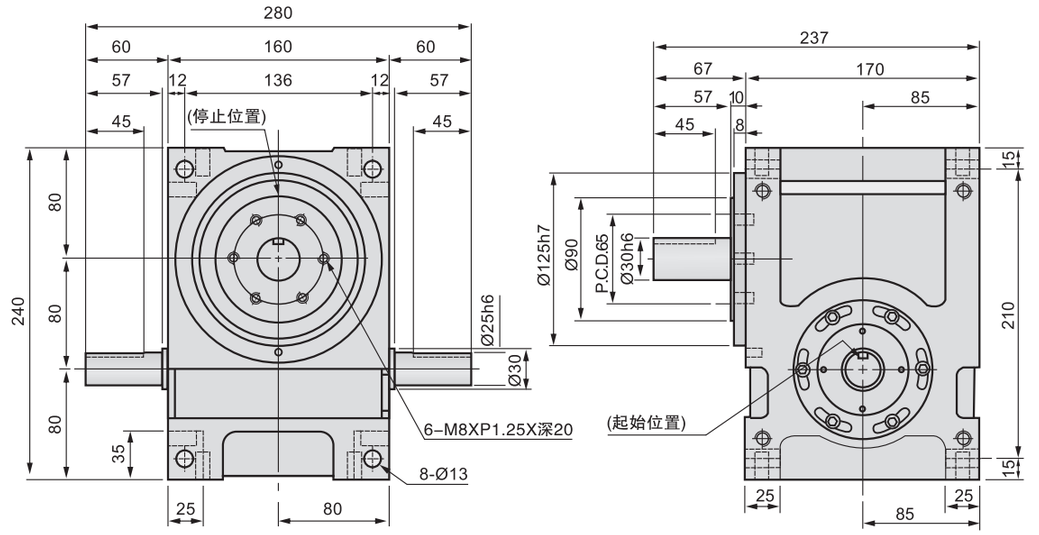


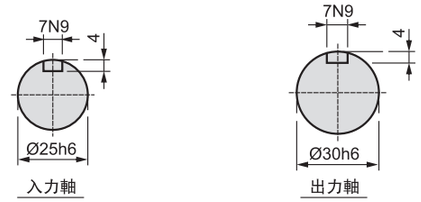


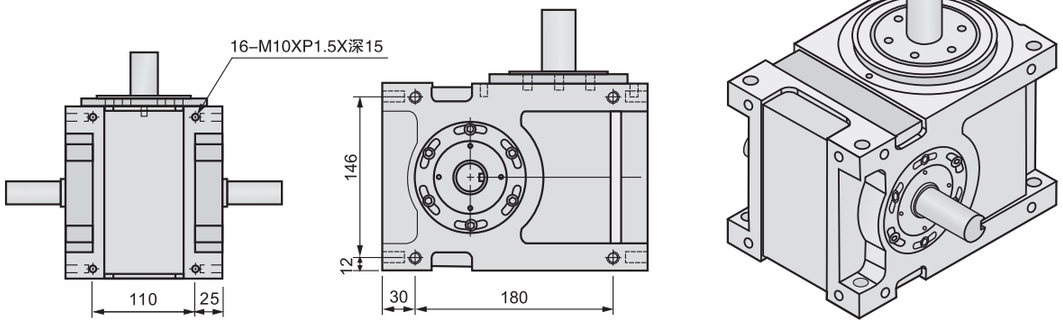
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	220	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	150	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	6×10^{-3}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	300	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	110	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	9.5	重量		kg	18

註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

80DSF



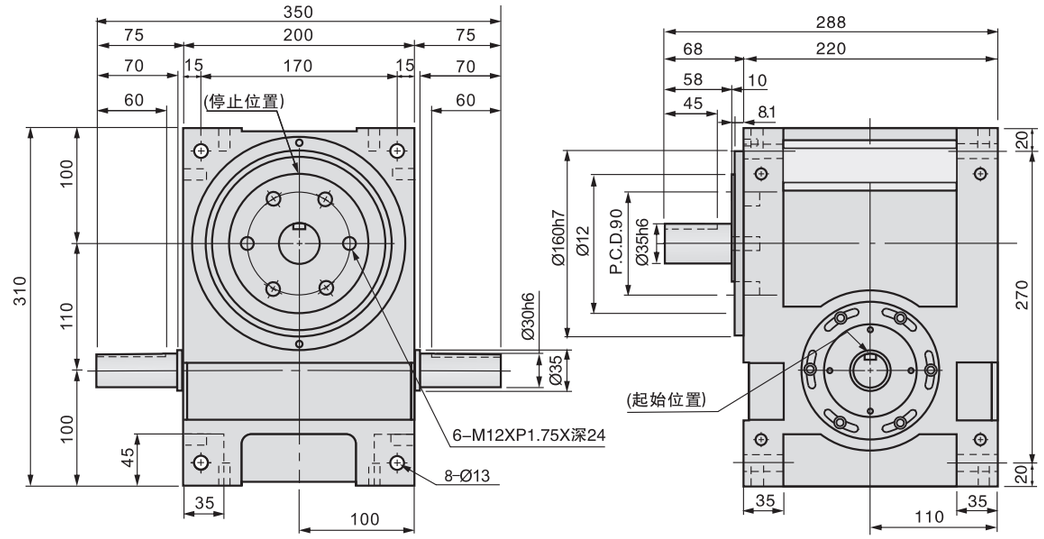


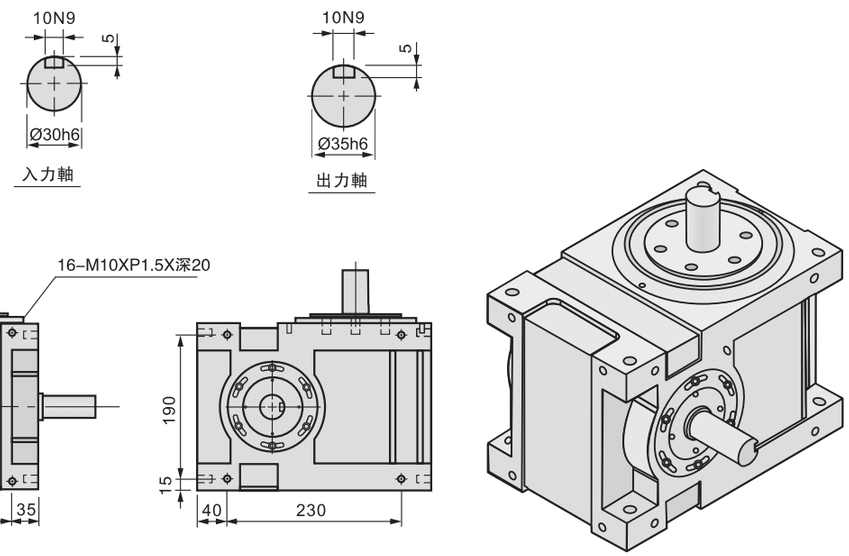


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	CI	kgf	330	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	350	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	9×10^{-4}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	420	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	260	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	25	重量		kg	32

註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

110DSF

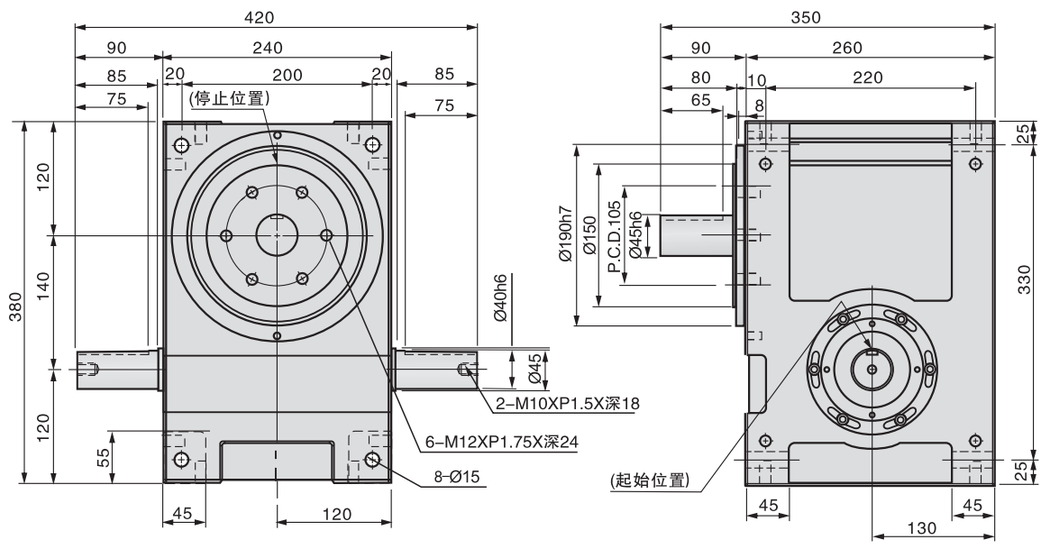


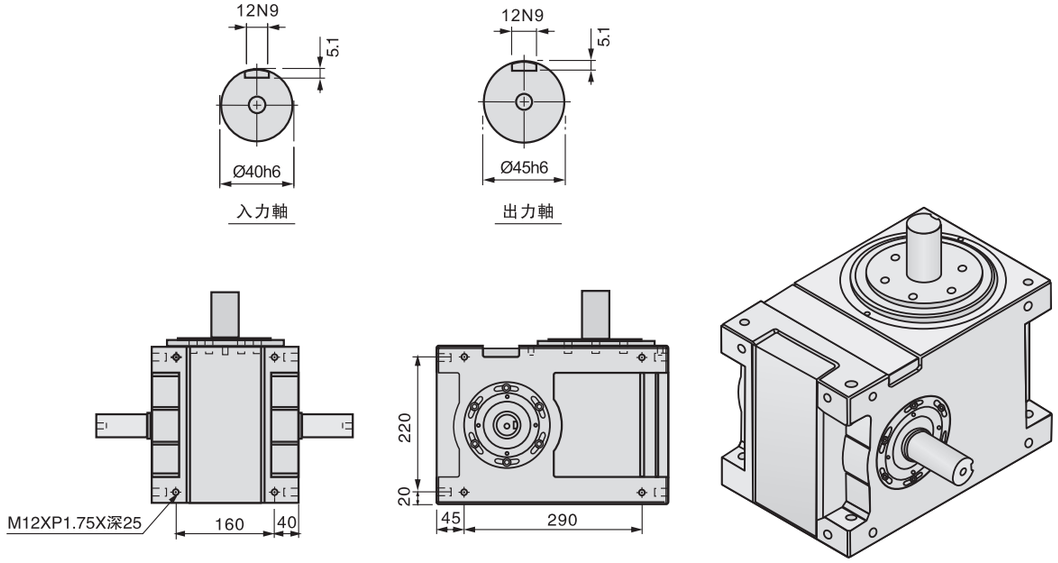


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	560	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	480	入力軸的GD^2(註1)	C6	$kgf-m^2$	2.8×10^{-2}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	700	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	415	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	40	重量		kg	65

註1：入力軸的GD^2是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

140DSF

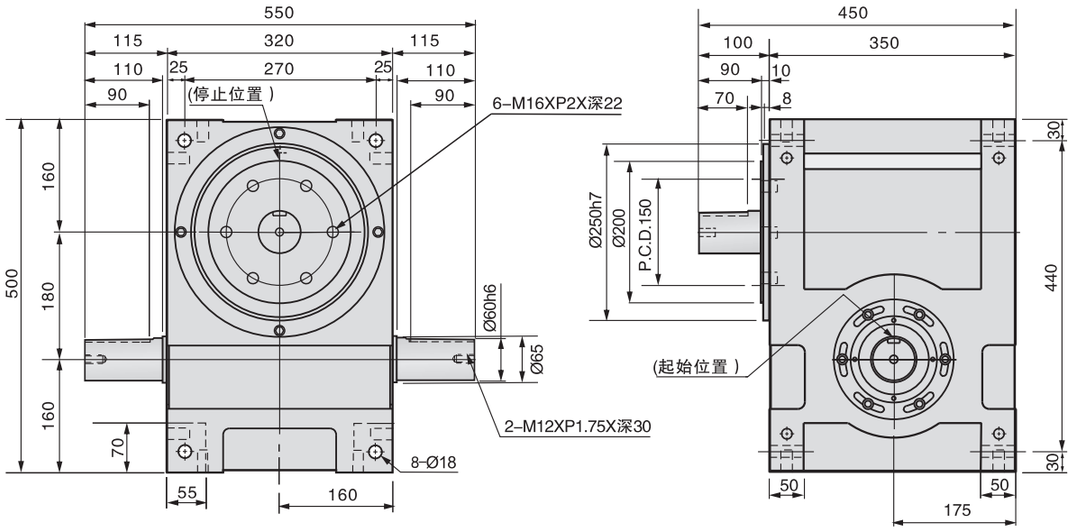


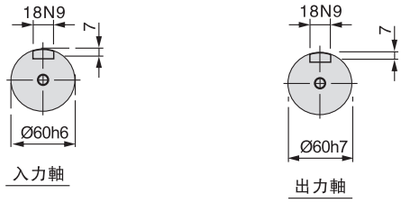


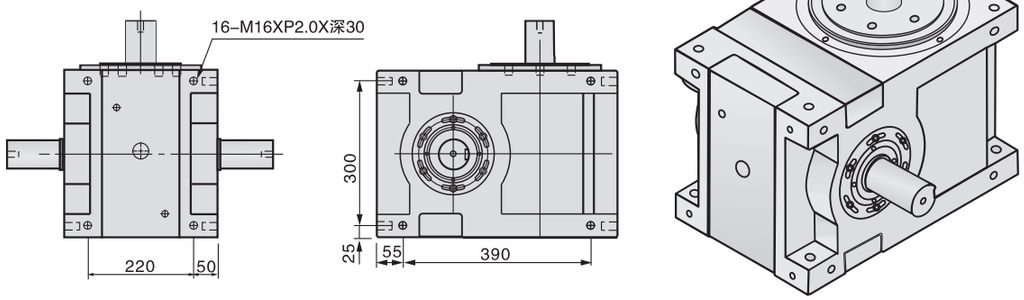
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	CI	kgf	760	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	550	入力軸的GD^2(註1)	C6	$kgf-m^2$	0.11
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	1000	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	710	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	100	重量		kg	90

註1：入力軸的GD^2是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

180DSF







項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	1200	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	1100	入力軸的GD²(註1)	C6	kgf-m²	0.39
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	1500	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	1960	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf-m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf-m	340	重量		kg	220

註1：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。註2：C1-C5數值是達到安全系數=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爲變形正弦曲線(Modified Sine)、變形台形曲線(Modified Trapezoid)、變形等速度曲線(Modifide Constant Velocity)其選用原則如右：

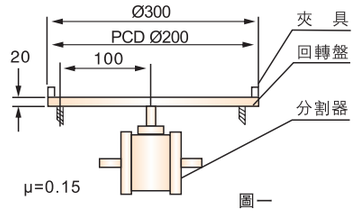
1.速度連續(包括開始及整了)
2.加速度連續(包括開始及終了)
3.最大值Am、Vm及入力驅動扭矩Qm[(A*V)m]書量小。
4.在高速輕荷重時，選用MS、MT(Am小/Vm大)
5.在低速重負荷時，選用MS、MCV(Am大/Vm小)
6.在對速度或荷重狀況不明了時，以選用MS最適當。

使用範例及計算

例一、使用於間歇回轉圓盤

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)每等分回轉時間：秒
(3)入力軸之回轉數：n=80rpm:凸輪軸速度(每分鐘回轉數)
(4)凸輪曲線：變形正弦曲線
(5)回轉盤之尺寸: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回轉時間和定位時間之比爲1:2，因此轉位角度，$\Theta h=360^{\circ}x\frac{1}{1+2}=120^{\circ}$
1-3入力軸之回轉數：n=80rpm
1-4凸輪曲線系變形正弦曲線，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:凸輪軸最大扭矩系數

(1)慣性扭矩：Ti

(a)轉盤重量：W_1，夾具重量：W_2，工件重量：W3，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)回轉盤慣性矩:I_1,夾具慣性矩:I_2,工件慣性矩:I_3,各爲

$I_1=\frac{W_1R^2}{2G}=\frac{11.026x0.15^2}{2x9.8}=0.0126(kg.m.s^2)$

$I_2=\frac{W_2Re^2}{G}=\frac{18x0.1^2}{9.8}=0.018(kg.m.s^2)$

$I_3=\frac{W_3Re^2}{G}=\frac{1.5x0.1^2}{9.8}=0.0015(kg.m.s^2)$

(c)總慣性矩：I

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

(d)出力軸最大角加速度：a

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

(d)静扭矩（慣性扭矩）：Ti

$Ti=I.a$ $Ti=0.032x92.66=2.956(kg.m)$

(2)摩擦扭矩：Tf

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

(3)工作扭矩：Tw

在間歇分割時没有作功，因此Tw=0

(4)以上總負載扭矩：Tt

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

a :角加速度
Θh:入力軸轉位(驅動)角度
μ:摩擦系數
r:速度比
Ω:角速度(弧度/秒)
Ω: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
$Te=Tt.fc=3.423x1.5=5.135(kg.m)$

1-7入力軸扭矩：Tc,注：入力軸起動負載扭矩視爲0，因此Tca=0
$Tc=\frac{360}{\Theta h.N}xQmxTe+Tca=\frac{360}{120x6}x0.99x5.135=2.54(kg.m)$

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，以上所計算之值爲起動時之最大馬力，而連續傳動所需之馬力爲$\frac{1}{2}$。

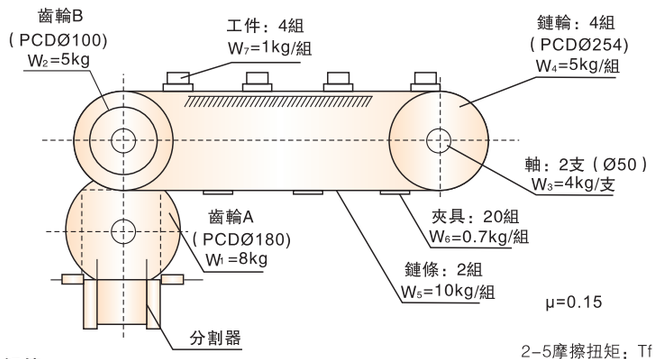
1-9旋轉適用之間歇分割器
根據以上所計算之資料以及入力軸之轉數80rpm來選擇，請參考説明書上所記載，凡是出力軸扭矩高於以上所計算之Te值者均可選用。因爲Te=5.135(kg.m)，所以應采用RU.80DF。

注：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)回轉角度:θh=120°
(3)每行程運轉時間2秒/周期
(4)速度比r=$\frac{180}{100}=(\frac{n}{m})$
(5)凸輪曲線：變形正弦曲線

注：
Dc:輸送齒盤之節徑
Pc:輸送帶之橫向節距
r:速度比

μ=0.15

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/過期時入力軸回轉數

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

2-3凸輪曲線系數變形正弦曲線，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：W1=8kg,範圍直徑=ϕ180
那麼主動齒輪慣性矩:IA

$IA=(I_1)=\frac{W_1R^2}{2G}=\frac{8x9^2}{2x980}=0.331(kg.cm.s^2)$

(b)輸送帶慣性矩：

①從動齒輪慣性矩：I_2

$I_2=\frac{W_2(R^2+r^2)}{2G}=\frac{5(5^2+2.5^2)}{2x980}=0.08(kg.cm.s^2)$

②從動齒輪慣性矩：I_3

$I_3=\frac{W_3\cdot r^2}{2G}=\frac{4x2.5^2)}{2x980}\ x2=0.026(kg.cm.s^2)$

③鏈條之慣性矩：I_4

$I_4=\frac{W_4(Re^2+r^2)}{2G}=\frac{5x(12.7^2+2.5^2)}{2x980}\ x4=1.71(kg.cm.s^2)$

④鏈條之慣性矩：I_5

$I_5=\frac{W_5xRe^2}{G}=\frac{10x12.7^2}{980}\ x2=3.29(kg.cm.s^2)$

⑤夾具之慣性矩：I_6

$I_6=\frac{W_6\cdot Re^2}{G}=\frac{0.7x12.7^2}{980}\ x10=2.3(kg.cm.s^2)$

⑥工件之慣性矩：I_7

$I_7=\frac{W_7\cdot Re^2}{G}=\frac{1x12.7^2}{980}\ x4=0.65(kg.cm.s^2)$

⑦因此輸送帶之總慣性矩：I_B

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

(c)輸送帶之有效總慣性矩：I_{Be}

$I_{Be}=I_B(\frac{n}{m})^2=8.056x(\frac{180}{100})^2=26.10(kg.cm.s^2)$

(d)總慣性矩爲(a)+(c)之和

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

(e) 出入軸最大角加速度：a

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

(f) 靜扭矩（慣性扭矩）：Ti就爲（d）項與（e）項相乘，因此
Ti=I·a=26.43x13.02=344.12(kg.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。

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

(b)輸送帶之有效摩擦扭矩：Tfe

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

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.cm)=4.19(kg.cm)
注：請證明所有數值單位爲公分或公尺，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·fc=4.19x2=8.38

2-9入力軸扭矩：Tc

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

注：入力軸起動負載扭矩視爲0，因此Tca=0

$Tc=\frac{360}{6}\cdot\frac{1}{120}\ X0.99x8.38+0=4.14$

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 η=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，以上所計算之值爲走動時之最大馬力，而實際運轉所需馬力爲計算值之½。

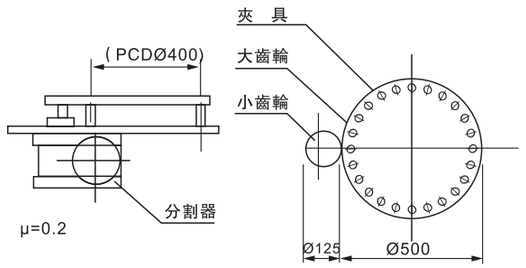
2-11選擇所適用之間歇分割器
根據以上計算資料所得入力軸爲30rpm,參考目錄上各種之資料及扭矩來選擇之規格 Te=8.38(kg.m);選擇RU-80DS。

注：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、使用於間接傳動回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)每等分回轉時間：秒
(3)入力軸之回數：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)摩擦系數：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=200(m/m)
(13)轉位角度(m/m)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凸輪曲線系變形之正弦曲線，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

$I_1=\frac{WR^2}{2G}=\frac{3x0.0625^2}{2x9.8}=0.00059(kg.m.s^2)$

$I_2=\frac{WR^2}{2G}=\frac{20x0.25^2}{2x9.8}=0.063(kg.m.s^2)$

$I_2=\frac{WR^2}{G}=\frac{120x0.2^2}{9.8}=0.48(kg.m.s^2)$

(b)出力軸最大角加速度：a

$a_1=Amx\frac{2\pi}{N}x(\frac{360}{\theta h}x\frac{n}{60})^2=5.53x\frac{2\pi}{6}x(\frac{360}{120}x\frac{80}{60})^2=92.66(rad/s^2)$

$a_2=Amx\frac{2\pi}{N}x(\frac{360}{\theta h}x\frac{n}{60})^2=5.53x\frac{2\pi}{24}x(\frac{360}{120}x\frac{80}{60})^2=23.16(rad/s^2)$

(c)靜扭矩（慣性扭矩）：$Ti=(Ti_1+Ti_2)$

$Ti_1=I_1\cdot a_1=0.00059x92.66=0.054(ka.m)$

$Ti_2=(I_2+I_3)(\frac{N}{N1})^2\ a_2(\frac{N1}{N})=(0.063+0.48)x(\frac{6}{24})^2\ x23.16x(\frac{24}{6})=3.14(kg.m)$

$Ti=Ti_1+Ti_2=0.054+3.14=3.19(ka.m)$

(2)摩擦扭矩：Tf

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

(3)工作扭矩：Tf (在間歇分割時沒有作功，因此TW=0)

(4)以上總負載扭矩：Tt

$Tf=Ti+Tf+Tw=3.19+1.4+0=4.59(kg.m)$

3-6實際負載扭矩：Te,安全負載之在數fc=1.5
Te=Tt.fc=4.59x1.5=6.885(kg.m)

3-7入力軸扭矩：Tc 注：入力軸起動負載扭矩視爲0，因此Tca=0

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

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 η=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，以上所計算之值爲起動時之最大馬力，而連續傳動所需之馬力爲½。

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。因爲Te=6.885(kg.m),所以應采用RU.80DS。

注：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) 分割回轉速 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	0.98	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	0.28	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) 分割回轉速 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) 分割回轉速 N(rpm) 50	100	150	200	300	400	500	700	摩擦扭力 Tx (kgf-m)	軸承套 Ø (mm)
2		45D	1.22	0.48	0.39	0.35	0.32	0.28	0.28	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) 分割回轉速 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	11.67	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
6	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	14.4	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	10.3	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) 分割回轉速 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
	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
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	4.3	3.9	3.7	3.3	0.3	16
		80D	32.3	13.4	10.9	9.6	8.8	7.8	7.2	6.7	6.1	0.6	19
		83D	35.6	16.1	12.4	11.0	9.8	9.1	7.9	7.2	6.8	0.7	22
		100D	45.2	21.3	15.8	12.3	10.8	9.3	8.1	7.6	7.2	1.0	26
		110D	79.0	32.6	26.5	23.4	21.5	19.0	17.5	16.3	14.8	1.0	26
		140D	118.9	46.6	37.9	33.5	30.7	27.2	25.0	23.4	21.1	1.4	35
		180D	320.6	134.8	109.5	96.9	88.9	78.7	72.2	67.6	61.1	3.0	52
		250D	802.2	344.0	279.4	247.4	226.9	200.9	184.3	172.4		5.3	60
	300	45D	2.65	1.06	0.86	0.76	0.70	0.62	0.57	0.53	0.48	0.08	12
		60D	5.88	2.12	1.72	1.53	1.40	1.24	1.14	1.06	0.96	0.15	14
		70D	18.0	7.1	5.8	5.1	4.7	4.1	3.8	3.6	3.2	0.3	16
		80D	32.6	13.0	10.6	9.4	8.6	7.6	7.0	6.5	5.9	0.6	19
		83D	36.0	15.9	12.1	10.7	9.5	8.8	7.6	6.9	6.5	0.7	22
		100D	45.8	20.6	15.1	11.6	11.4	9.6	8.4	7.9	8.1	1.0	26
		110D	79.8	31.7	25.8	22.8	20.9	18.5	17.0	15.9	14.4	1.0	26
		140D	119.8	45.3	36.8	32.6	29.9	26.5	24.3	22.7	20.5	1.4	35
		180D	323.7	131.2	106.6	94.4	86.6	76.7	70.3	65.8	59.5	3.0	52
		250D	813.2	335.5	272.5	241.3	221.4	196.0	179.8	168.2		5.2	60
	330	45D	2.67	1.03	0.84	0.74	0.68	0.60	0.55	0.52	0.47	0.08	12
		60D	5.90	2.07	1.68	1.49	1.36	1.21	1.11	1.04	0.94	0.15	14
		70D	18.1	6.9	5.6	5.0	4.6	4.0	3.7	3.5	3.1	0.3	16
		80D	32.9	12.7	10.3	9.1	8.4	7.4	6.8	6.4	5.8	0.5	19
		83D	36.3	15.7	11.8	10.4	9.2	8.5	7.3	6.6	6.4	0.6	22
		100D	46.6	19.8	14.8	11.3	11.0	9.3	8.1	7.6	7.6	0.9	26
		110D	80.4	31.0	25.1	22.3	20.4	18.1	16.6	15.5	14.0	1.0	26
		140D	120.5	44.2	35.9	31.8	29.1	25.8	23.7	22.1	20.0	1.4	35
		180D	326.0	128.0	104.0	92.1	84.4	74.8	68.6	64.1	58.0	2.9	52
		250D	821.6	327.8	266.2	235.7	216.2	191.5	175.6	164.3		5.1	60
	10	45D	1.15	0.65	0.52	0.40	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	25.0	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	23.1	8.7	8.6	8.7	8.7	8.6	7.8	7.4	6.8	0.7	19
		100D	28.4	16.4	14.3	12.2	10.6	10.1	9.6			0.8	22
		110D	36.2	22.3	18.1	16.1	14.7	13.1	12.0			0.9	22
		140D	46.0	26.0	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	0.70	0.62	0.49	0.41	0.33	0.29	0.25		0.07	10
		60D	2.33	1.18	0.96	0.85	0.78	0.69	0.63	0.59	0.54	0.12	12
		70D	5.5	2.9	2.4	2.1	1.9	1.7	1.6	1.5	1.3	0.3	14
		80D	23.1	8.8	8.8	8.8	8.8	8.0	7.3	6.9	6.2	0.6	16
		83D	24.8	9.3	9.2	8.9	8.9	8.4	7.6	7.4	6.8	0.7	19
		100D	30.2	15.7	14.6	13.1	10.9	10.7	10.4			0.8	22
		110D	39.7	21.4	17.4	15.4	14.2	12.5	11.5	10.8		0.8	22
		140D	73.8	38.7	31.4	27.8	25.5	22.6	20.7	19.4		1.2	26
		180D	144.1	76.8	62.4	55.2	50.7	44.9				2.3	35

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) 分割回轉速 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	1.30	0.69	0.59	0.45	0.38	0.31	0.27	0.22	0.51	0.06	10
		60D	2.40	1.12	0.91	0.81	0.74	0.65	0.60	0.56	1.3	0.11	12
		70D	5.7	2.8	2.3	2.0	1.8	1.6	1.5	1.4	5.9	0.2	14
		80D	26.4	9.0	9.0	9.0	8.7	7.7	7.0	6.6	6.5	0.5	16
		83D	28.2	9.6	9.5	9.4	9.1	8.6	7.4	7.0		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	0.20	0.48	0.06	10
		60D	2.44	1.07	0.87	0.77	0.71	0.63	0.57	0.54	1.2	0.11	12
		70D	5.9	2.7	2.2	1.9	1.8	1.6	1.4	1.3	5.7	0.2	14
		80D	27.2	9.2	9.2	9.1	8.3	7.4	6.8	6.3	6.8	0.5	16
		83D	28.9	9.8	9.7	9.5	9.2	8.8	7.5	7.2	8.4	0.6	19
		100D	35.2	10.6	10.3	9.9	9.7	9.4	9.2	8.6	8.9	0.6	22
		110D	42.9	19.7	16.0	14.2	13.0	11.5	10.6	9.9	16.1	0.7	22
		140D	79.5	35.6	28.9	25.6	23.5	20.8	19.1	17.8		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	1.40	0.61	0.52	0.40	0.33	0.27	0.21	0.18	0.47	0.06	10
		60D	2.47	1.03	0.83	0.74	0.68	0.60	0.55	0.51	1.2	0.11	12
		70D	6.0	2.6	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	5.5	0.2	14
		80D	27.7	9.3	9.3	8.7	8.0	7.1	6.5	6.1	7.1	0.5	16
		83D	29.3	10.1	9.9	9.7	9.4	9.0	7.7	7.4	8.5	0.6	19
		100D	35.4	10.9	10.4	10.1	9.9	9.5	9.3	8.8	8.6	0.7	22
		110D	43.6	19.0	15.4	13.7	12.5	11.1	10.2	9.5	15.5	0.7	22
		140D	80.9	34.2	27.8	24.6	22.6	20.0	18.3	17.2		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	0.30	0.27	0.21	0.18	0.45	0.06	10
		60D	2.49	0.99	0.80	0.71	0.65	0.58	0.53	0.50	1.1	0.11	12
		70D	6.0	2.5	2.0	1.8	1.6	1.5	1.3	1.2	5.3	0.2	14
		80D	28.1	9.3	9.3	8.5	7.8	6.9	6.3	5.9	6.5	0.5	16
		83D	30.2	10.0	9.7	9.5	9.1	8.7	7.4	7.1	9.1	0.5	19
		100D	36.2	12.5	12.1	11.8	11.3	10.6	10.1	9.6	8.3	0.6	22
		110D	44.2	18.4	14.9	13.2	12.1	10.7	9.9	9.2	15.0	0.7	22
		140D	81.8	33.1	26.9	23.8	21.8	19.3	17.7	16.6	38.2	1.0	26
		180D	197.1	84.4	68.6	50.7	55.7	49.3	45.2	42.3		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	1.50	0.56	0.45	0.34	0.30	0.26	0.20	0.17	0.43	0.06	10
		60D	2.50	0.96	0.78	0.69	0.63	0.56	0.51	0.48	1.1	0.10	12
		70D	6.1	2.4	2.0	1.7	1.6	1.4	1.3	1.2	5.2	0.2	14
		80D	28.3	9.4	9.3	8.2	7.5	6.7	6.1	5.7	6.3	0.5	16
		83D	30.8	9.8	9.5	9.3	8.8	8.4	7.3	6.9	8.4	0.5	19
		100D	36.6	12.3	11.8	11.2	10.9	9.5	9.4	9.1	8.1	0.6	22
		110D	44.6	17.8	14.5	12.8	11.8	10.4	9.5	8.9	14.5	0.7	22
		140D	82.5	32.1	26.0	23.1	21.2	18.7	17.2	16.1	37.1	1.0	26
		180D	198.6	81.8	66.4	58.8	54.0	47.8	43.8	41.0		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	0.20	0.16	0.42	0.06	10
		60D	2.51	0.93	0.76	0.67	0.61	0.54	0.50	0.47	1.1	0.10	12
		70D	6.1	2.3	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	5.0	0.2	14
		80D	28.5	9.4	9.0	8.0	7.3	6.5	5.9	5.6	6.2	0.5	16
		83D	31.3	9.7	9.4	9.2	9.0	8.1	7.2	6.8	8.1	0.5	19
		100D	37.1	12.1	11.5	10.9	10.4	9.3	9.1	8.8	7.8	0.6	22
		110D	44.8	17.3	14.1	12.5	11.4	10.1	9.3	8.7	14.1	0.7	22
		140D	83.0	31.2	25.3	22.4	20.6	18.2	16.7	15.6	36.0	1.0	26
		180D	199.8	79.5	64.6	57.2	52.4	46.4	42.6	39.8		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	0.30	0.28	0.23	0.19	0.15	0.41	0.06	10
		60D	2.51	0.90	0.73	0.65	0.60	0.53	0.48	0.45	1.0	0.10	12
		70D	6.1	2.3	1.9	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1	4.9	0.2	14
		80D	28.7	9.4	8.8	7.8	7.1	6.3	5.8	5.4	5.9	0.5	16
		83D	31.4	9.7	9.3	8.9	8.6	7.9	6.8	6.3		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	0.50	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	0.80	0.60	0.51	0.45	0.40	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	0.40	0.37	0.31

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) 分割回轉速 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	78.1	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

分割等份s	轉位角度θ	規格	靜扭力Ts (kgf-m)	動扭力(kgf-m) 分割回轉速 N(rpm) 50	100	150	200	300	400	500	700	摩擦扭力Tx (kgf-m)	軸承套Ø (mm)
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	0.38	0.09	12
		60D	5.81	2.25	1.83	1.62	149	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	0.15	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	12.0	10.7	9.9	8.7	8.1	7.6	7.1	0.6	19
		100D	36.3	15.0	12.3	11.0	10.2	9.3	8.4	7.9	7.5	0.6	22
	270	110D	40.4	18.2	16.2	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	20.0	1.4	26
		250D	301.0	133.4	108.3	95.9	88.0	77.9	71.5	66.8		2.7	35
	※300	45D	2.06	0.82	0.67	0.59	0.54	0.48	0.44	0.41	0.37	0.08	12
		60D	5.88	2.12	1.72	1.53	1.40	1.24	1.14	1.06	0.96	0.15	14
		70D	18.0	7.1	5.8	5.1	4.7	4.1	3.8	3.6	3.2	0.3	16
		80D	34.4	14.1	11.4	10.1	9.3	8.2	7.5	7.0	6.4	0.6	19
		83D	34.9	14.4	12.7	10.5	9.8	8.7	7.8	7.3	6.7	0.6	19
		100D	37.1	15.6	13.0	11.2	10.2	9.0	8.2	7.6	7.1	0.6	22
	300	110D	40.5	18.2	14.2	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	30.8	28.3	25.0	23.0	21.5	19.4	1.4	26
		250D	302.0	129.4	105.1	93.1	85.4	75.6	69.4	64.9		2.7	35
	※330	45D	2.08	0.80	0.65	0.58	0.53	0.47	0.43	0.40	0.36	0.08	12
		60D	5.90	2.07	1.68	1.49	1.36	1.21	1.11	1.04	0.94	0.15	14
		70D	18.1	6.9	5.6	5.0	4.6	4.0	3.7	3.5	3.1	0.3	16
		80D	34.7	13.7	11.1	9.9	9.1	8.0	7.4	6.9	6.2	0.5	19
		83D	35.1	13.9	11.4	10.2	9.4	8.5	7.7	7.2	6.5	0.5	19
		100D	38.1	14.3	11.8	10.7	9.7	8.6	8.1	7.5	7.3	0.6	22
	330	110D	40.6	18.3	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	18.9	1.4	26
		250D	302.7	125.9	102.3	90.6	83.1	73.6	67.5	63.1		2.6	35
20	※90	45D	1.15	0.65	0.52	0.4	0.33	0.29				0.08	10
		60D	1.76	0.94	0.76	0.68	0.62	0.55				0.10	12
		70D	5.0	3.0	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6			0.3	14
		80D	22.8	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	7.9	7.4		0.6	16
		83D	23.4	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.2	7.7		0.6	16
		100D	28.1	11.2	10.2	10.2	9.6	9.2	8.9	8.3		0.8	19
	90	110D	36.2	22.3	18.1	16.1	14.7	13.1				0.9	19
		140D	46.0	26.0	21.1	18.7	17.2					1.1	22
		180D	108.7	63.2	51.4	45.5	41.7					2.2	35
		250D	312.7	198.4	161.1							4.3	40
	※120	45D	1.15	0.7	0.62	0.49	0.41	0.33	0.29	0.25		0.07	10
		60D	2.33	1.18	0.96	0.85	0.78	0.69	0.63	0.59		0.12	12
		70D	5.5	2.9	2.4	2.1	1.9	1.7	1.6	1.5		0.3	14
		80D	25.4	9.1	9.1	9.1	9.1	8.3	7.6	7.2	6.5	0.6	16
		83D	27.1	9.4	9.4	9.4	9.4	8.6	7.9	7.5	6.8	0.6	16
		100D	29.3	10.6	9.8	9.7	9.7	9.1	8.2	8.0	7.2	0.7	19
		110D	39.7	21.4	17.4	15.4	14.2	12.5				0.8	19

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

扭力數值表

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) 分割回轉速 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	2.4	1.12	0.91	0.81	0.74	0.65	0.60	0.56		0.11	12
		70D	2.7	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	0.40	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
20	※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	2.5	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

分割等份s	轉位角度θ	規格	靜扭力Ts (kgf-m)	動扭力(kgf-m) 分割回轉速 N(rpm) 50	100	150	200	300	400	500	700	摩擦扭力Tx (kgf-m)	軸承套Ø (mm)
20	※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
	※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	79	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

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) 分割回轉速 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	1.30	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

分割等份s	轉位角度θ	規格	靜扭力Ts (kgf-m)	動扭力(kgf-m) 分割回轉速 N(rpm) 50	100	150	200	300	400	500	700	摩擦扭力Tx (kgf-m)	軸承套Ø (mm)
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		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	82.5	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	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	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	30.7	11.8	11.5	10.0	9.1	8.4	7.6	7.1	6.4	0.6	16
		100D	32.8	15.4	12.1	11.2	10.9	10.0	9.2	8.6	7.4	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	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	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	29.8	9.8	9.3	8.2	7.5	6.7	6.1	5.7	5.2	0.5	16
		83D	31.1	11.7	11.4	9.7	8.7	8.3	7.4	6.9	6.8	0.6	16
		100D	33.2	14.6	11.9	10.8	10.4	9.2	8.5	8.1	7.2	0.7	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		13.8	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
32	☆90	80D	21.5	11.4	11.4	10.2	9.4	8.3	7.6			0.7	19
		83D	22.1	11.7	11.4	10.8	10.2	9.3	8.4			0.6	19
		100D	22.7	12.3	12.3	11.3	10.3	9.8				0.7	19
	※90	110D	36.2	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5				0.7	16
		140D	46.3	20.8	20.8	19.6	17.9	15.9				0.9	19
		180D	65.9	37.6	30.5	27.0	24.8					1.4	22
		250D	178.6	108.6	88.2							2.5	30
	☆120	80D	23.4	8.7	8.7	8.7	8.2	7.3	6.7			0.6	19
		83D	23.7	11.8	11.6	11.0	10.2	9.4				0.6	19
		100D	24.5	12.2	12.3	11.3	10.3	9.8				0.7	19
	※120	110D	38.1	12.8	12.8	12.8	12.8	12.5	11.4			0.7	16
		140D	48.1	21.1	20.6	18.3	16.8	14.8	13.6			0.8	19
		180D	68.5	35.2	28.6	25.3	23.2					1.4	22
		250D	228.5	128.1	104.0	92.1						2.7	30

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

扭力數值表

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) 分割回轉速 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	29
		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) 分割回轉速 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	1
		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

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) 分割回轉速 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	84.8	68.6	60.7	55.7	49.3	45.2	42.6	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	9.8	8.4	7.7	6.8	6.3	5.9	5.3	0.5	16
		83D	32.6	11.6	11.4	10.9	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	83.8	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
		140D	46.3	20.8	20.8	19.6	17.9					0.9	19
	● 90	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) 分割回轉速 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	21.5	17.7	15.7	14.4	12.8	11.7	10.9		0.8	22
		180D	159.0	72.3	58.7	52.0	47.7	42.3	38.8	36.2		2.0	22
		250D	474.9	229.1	186.1	164.8	151.1	133.8	122.8			3.8	30
	☆ 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	31.5	10.2	10.2	9.9	9.9	8.5	8.4	7.9	7.3	0.5	16
		100D	38.6	11.7	11.7	11.0	10.8	9.9	9.4	8.6		0.6	19
	● 240	110D	40.2	13.2	13.2	12.8	11.7	10.4	9.5	8.9		0.6	19
		140D	49.9	21.0	17.1	15.1	13.9	12.3	11.3	10.5		0.7	22
		180D	160.2	69.8	56.7	50.2	46.0	40.8	37.4	35.0	31.6	1.9	22
		250D	480.4	221.4	179.8	159.2	146.1	129.3	118.6	111.0		3.7	30
	☆ 270	70D	3.1	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6		0.2	12
		80D	39.8	9.8	9.8	9.3	8.6	7.6	7.0	6.5	5.9	0.5	16
		83D	32.0	10.2	10.2	9.9	9.7	8.3	8.2	7.7	7.1	0.5	16
		100D	38.7	11.7	11.7	11.0	10.5	9.7	8.9	8.4	8.2	0.6	19
	● 270	110D	40.4	13.2	13.2	12.4	11.4	10.1	9.2	8.6	7.8	0.6	19
		140D	50.1	20.3	16.5	14.6	13.4	11.9	10.9	10.2		0.7	22
		180D	161.1	67.5	54.8	48.6	44.6	39.4	36.2	33.8	30.6	1.9	22
		250D	484.4	214.6	174.3	154.3	141.6	125.3	115.0	107.5		3.7	30
	☆ 300	70D	3.1	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6		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	32.5	10.3	10.3	9.7	9.5	8.1	8.0	7.5	6.9	0.5	16
		100D	38.9	11.7	11.7	10.8	10.6	9.6	8.7	8.2	8.0	0.6	19
	● 300	110D	40.5	13.2	13.2	12.0	11.0	9.8	9.0	8.4	7.6	0.6	19
		140D	50.2	19.7	16.0	14.2	13.0	11.5	10.6	9.9		0.7	22
		180D	161.8	65.6	53.2	47.1	43.3	38.3	35.1	32.9	29.7	1.9	22
		250D	497.2	208.5	169.4	150.0	137.6	121.8	111.7	104.5		3.6	30
	☆ 330	70D	3.1	1.2	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6		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	32.7	10.3	10.3	9.4	9.3	7.9	7.8	7.3	6.4	0.5	16
		100D	39.1	11.8	11.8	10.7	10.3	8.9	8.4	8.1	7.0	0.6	19
	● 330	110D	40.6	13.3	13.2	11.7	10.7	9.5	8.7	8.1	7.4	0.6	19
		140D	50.2	19.2	15.6	13.8	12.7	11.2	10.3	9.6	8.7	0.7	22
		180D	162.3	63.8	51.8	45.9	42.1	37.3	34.2	32.0	28.9	1.9	22
		250D	487.2	203.1	165.0	146.1	134.0	118.6	108.8	101.8		3.6	30

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

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

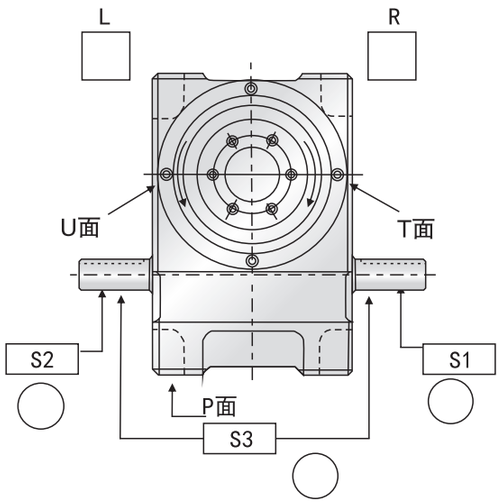
6 . 工件每組重量：_____ kg

7 . 夾具及工件固定的節圓直徑：_____mm

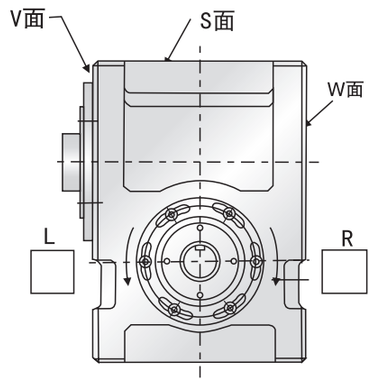
8 . 圓盤底部是否有支撐：_____mm（支撐之半徑）

分割器安裝面 P____ S____ T____ U____ V____ W____

請勾選出力軸旋轉方向



請勾選出力軸需求那一邊
（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

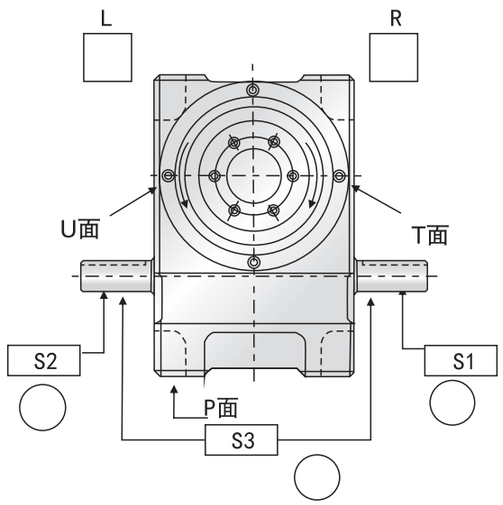
9 . 鏈條重量：_____ kg；數量：_____組

10 . 夾具每組重量：_____kg; 數量：_____組

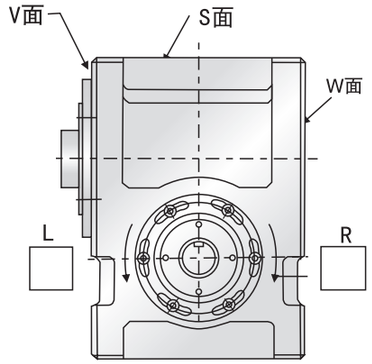
11 . 工件每組重量：_____ kg; 數量：_____組

分割器安裝面 P____ S____ T____ U____ V____ W____

請勾選出力軸旋轉方向



請勾選出力軸需求那一邊
（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

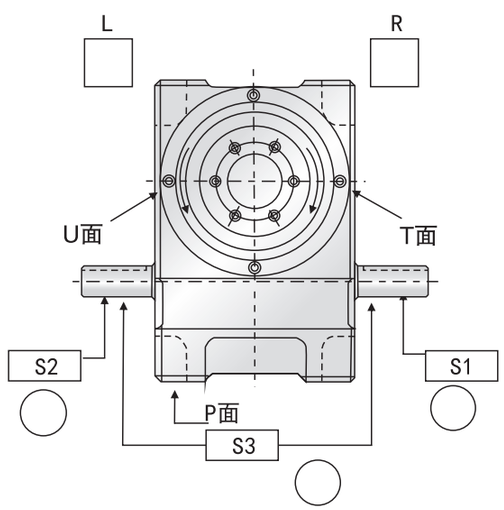
7 . 工件每組重量：_____ kg; 數量：_____組

8 . 治具固定于節圓直徑：_____mm

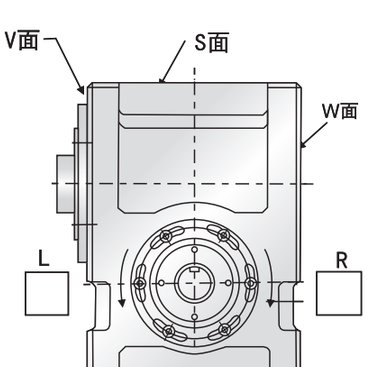
9 . 圓盤底部是否有支撐：_____mm （支撐之半徑）

分割器安裝面 P____ S____ T____ U____ V____ W____

請勾選出力軸旋轉方向



請勾選出力軸需求那一邊
（只留右邊S1，只留左邊S2，兩邊均要S3)

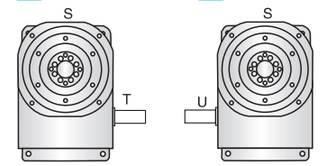
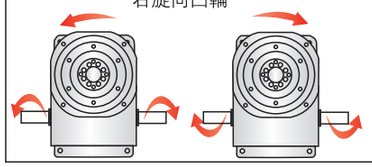
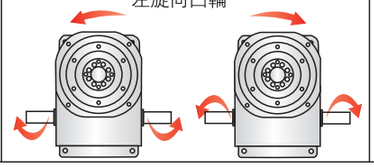
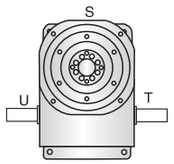


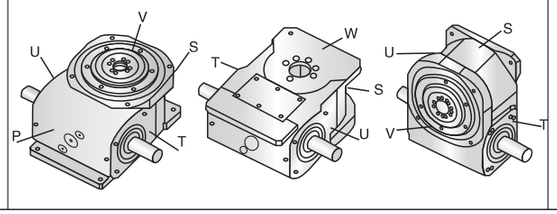
請勾選入力軸旋轉方向

Model Code 機種選購指定代號排列標示方法

RU	90	DA	08	180	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 (Θh)	e 凸輪運動曲線
RU 滾子凸輪	90 90mm	DA Type	08 8 stop	180 180°	2 MS曲線
	出力軸與入力軸之軸間距離 70DA/90DA/110DA/150DA 190DA/230DA/330DA/450DA 80DT/110DT/140DT/180DT 210DT/250DT/350DT/438DT	DA 超薄平台桌面型 DT 平台桌面型	定位分割等份 4.5.6.8.40.12 16 訂制規格 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 2 變形正弦曲線MS 3 變形等速度曲線MCV50 4 有理式仿線（行政院國科會中山大學機械研究所，潭洲精機共同研發創新曲線）RBS

f 凸輪旋轉方向	g 入力軸組立方向
R 間歇驅動之右旋向凸輪	S3 T面及U面兩端
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　R　L 2 Dwell　R2　L2 3 Dwell　R3　L3 4 Dwell　R4　L4 R 爲單驅動，入力軸旋轉一圈，出力軸做一次間歇運動，多用于4–12等份 R2 爲變驅動,入力軸旋轉180°,出力軸做一次間歇運動,多用于16等份以上…。 R3 R4..以此類推	S1 只有T面　S2 只有U面 
右旋向凸輪 	左旋向凸輪 
	S3 T面及U面皆有 

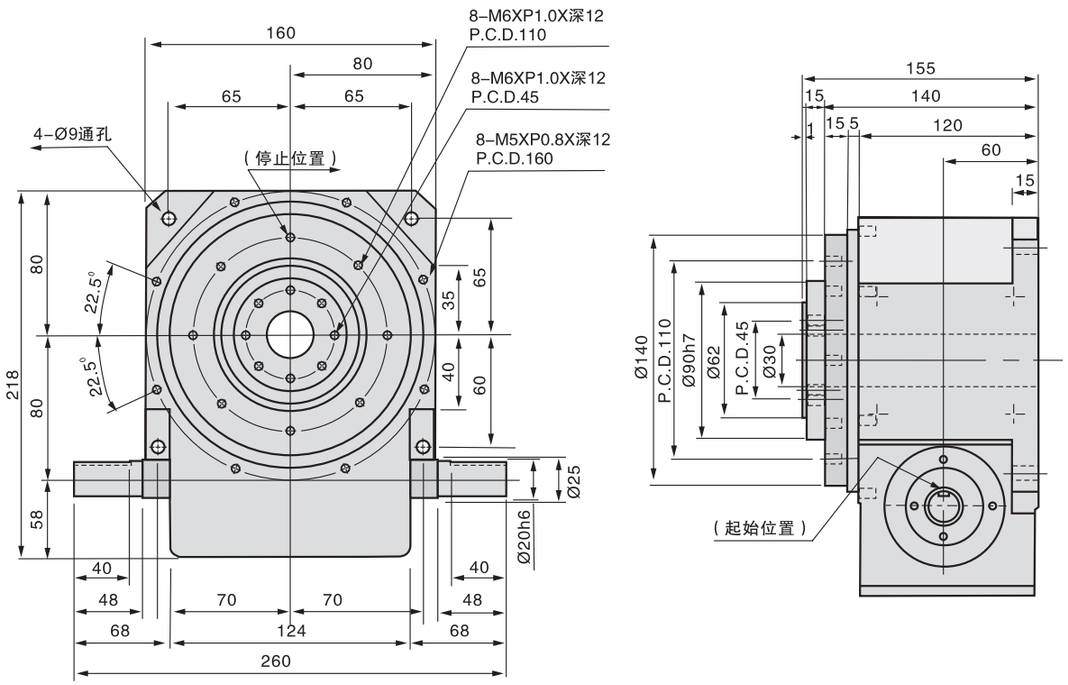
h 本體安裝螺絲孔面	i 安裝位置	j 特殊規格說明	k 特殊規格說明
W	1	X	01
主殼及機體安裝螺絲孔在V及W面皆有固定孔.	安裝位置如下圖所示 1 GL(W)　2 GL(V)　5 GL(P) 	訂購外部特殊之指定要求 標準(不加符號) X 特別指定注明	客户專用編碼

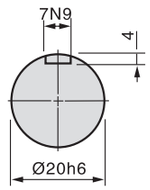
平台桌面型

80DT、110DT、140DT、180DT、210DT、250DT、350DT、

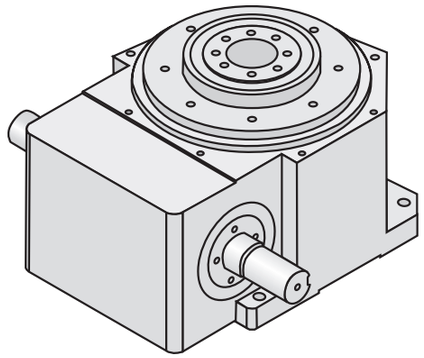
此系列機種之尺寸設計特性與凸緣型功能相似,於驅動運轉上可承受超大軸向負載及垂直徑向壓力,在輸出端有一凸起固定盤面及大孔徑空心軸,可搭配設置動態、靜態自動化周邊設備，可將動力源之電、油、氣等管路置于空心孔內，此系列機種廣泛應用于重負載、直結自動化設備之各種機構及產業機械等，作同步自動化間歇驅動。

80DT





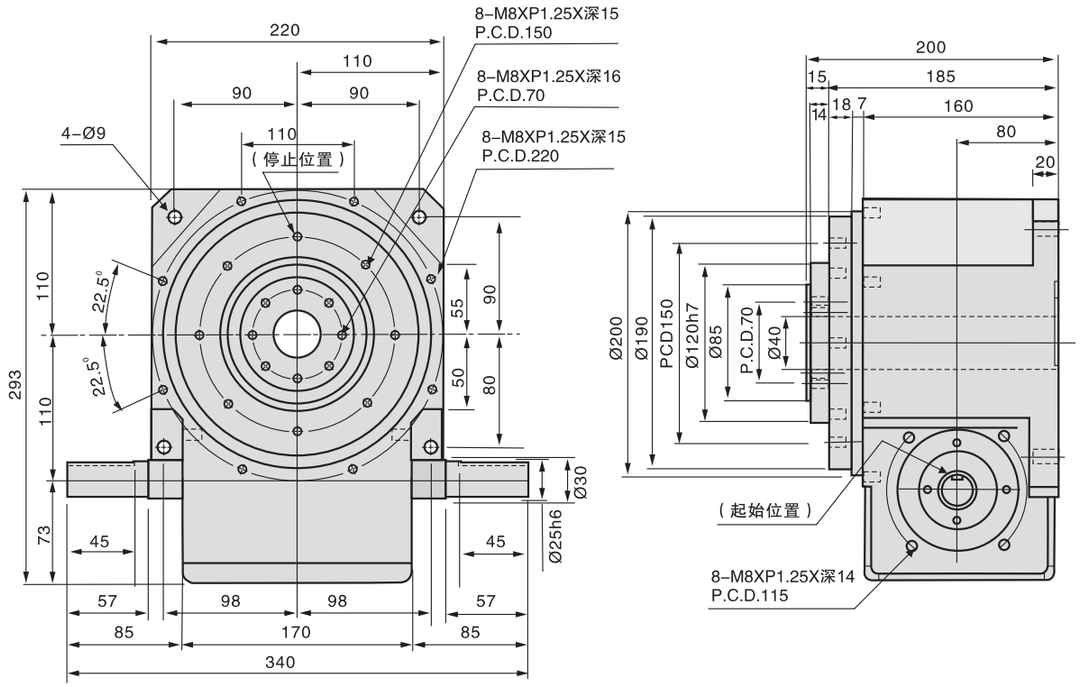
入力軸

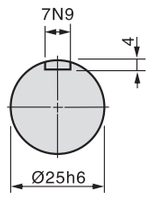


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	520	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	220	入力軸的GD²(註1)	C6	kgf–m²	0.03
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	220	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	160	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	9.5	重量		kg	20

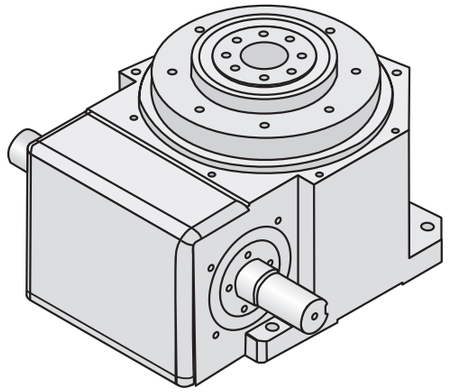
註1：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

110DT





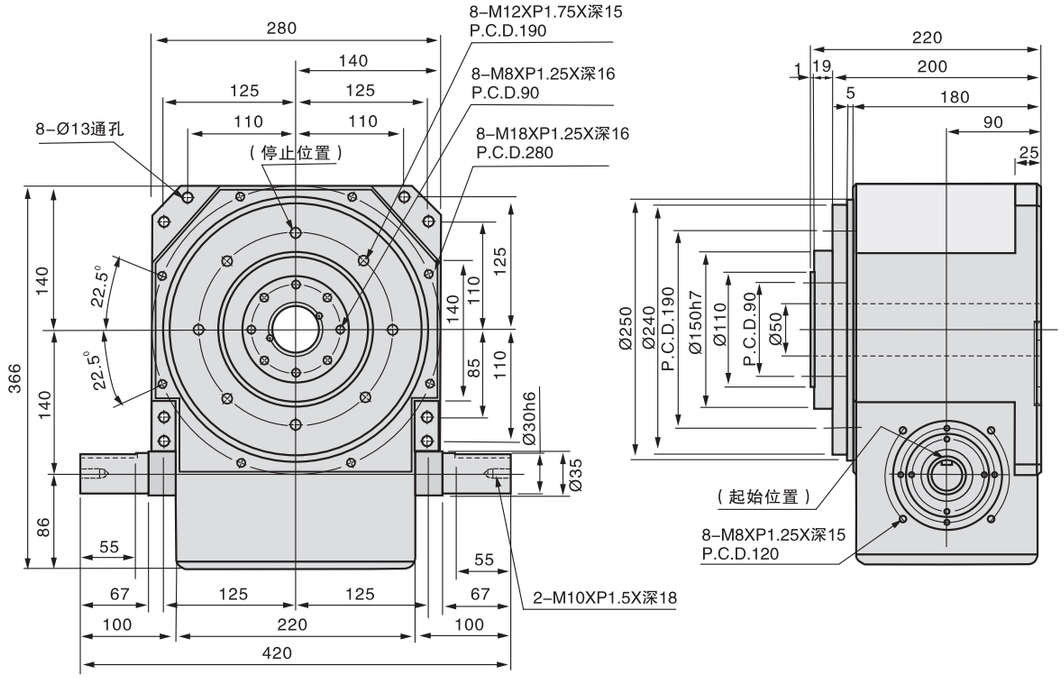
入力軸

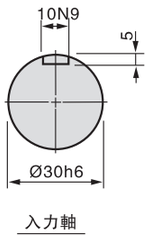


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	860	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	300	入力軸的GD²(註1)	C6	kgf–m²	0.01
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	420	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	250	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	25	重量		kg	50

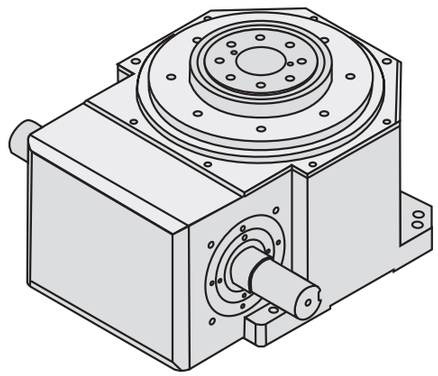
註1：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

140DT





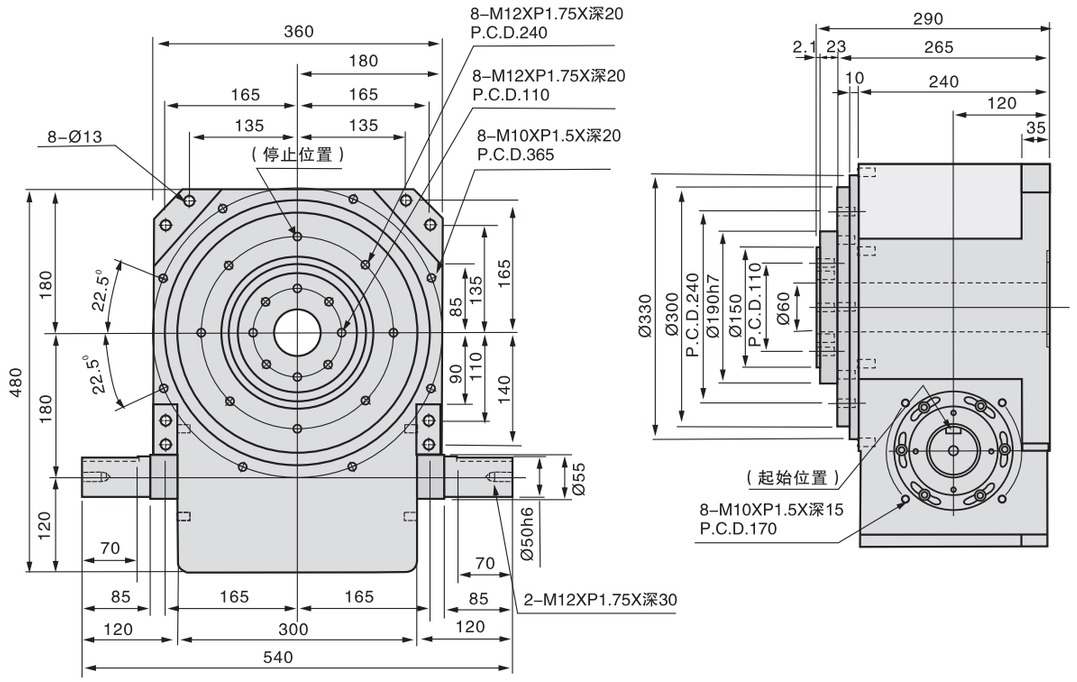
入力軸

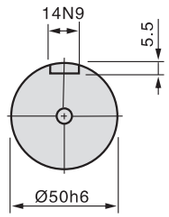


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	1050	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	500	入力軸的GD²(註1)	C6	kgf–m²	0.07
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	720	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	350	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	53	重量		kg	85

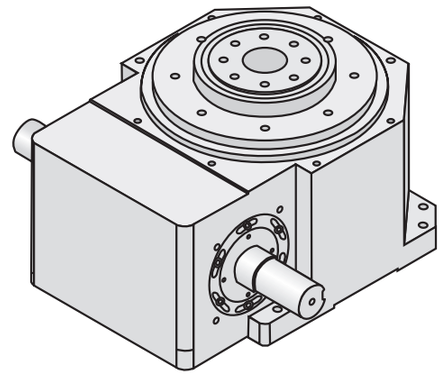
註1：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

180DT





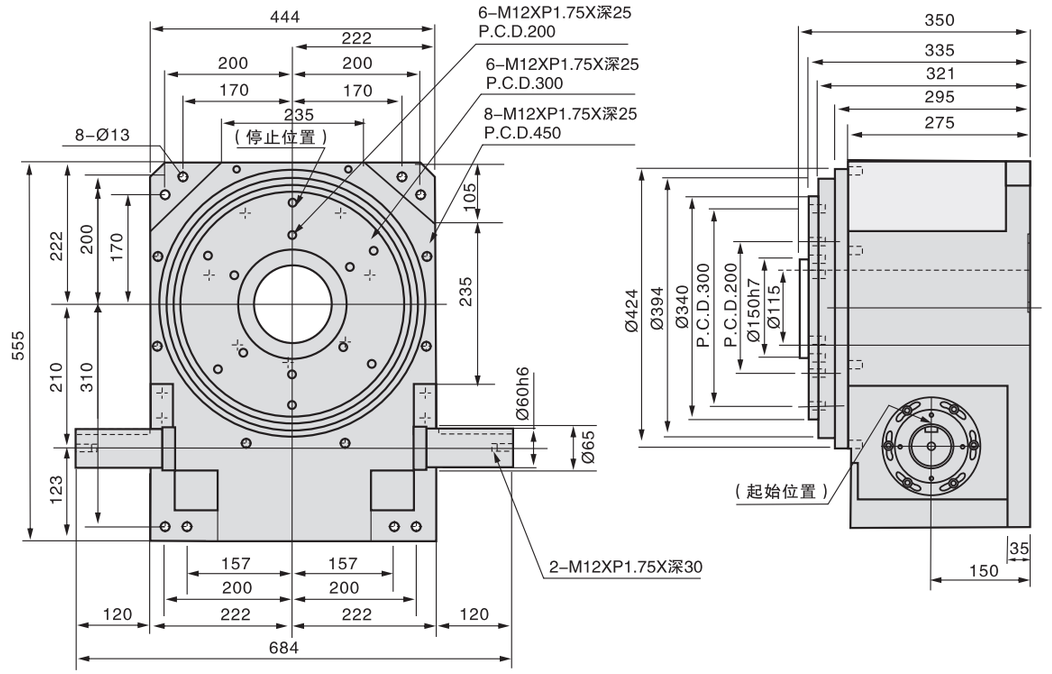
入力軸

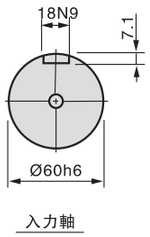


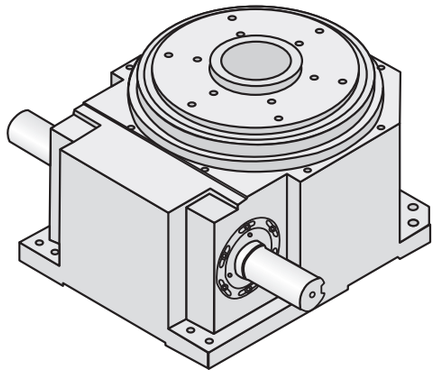
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	1500	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	1200	入力軸的GD²(註1)	C6	kgf–m²	0.23
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	1100	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	960	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	220	重量		kg	190

註1：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

210DT



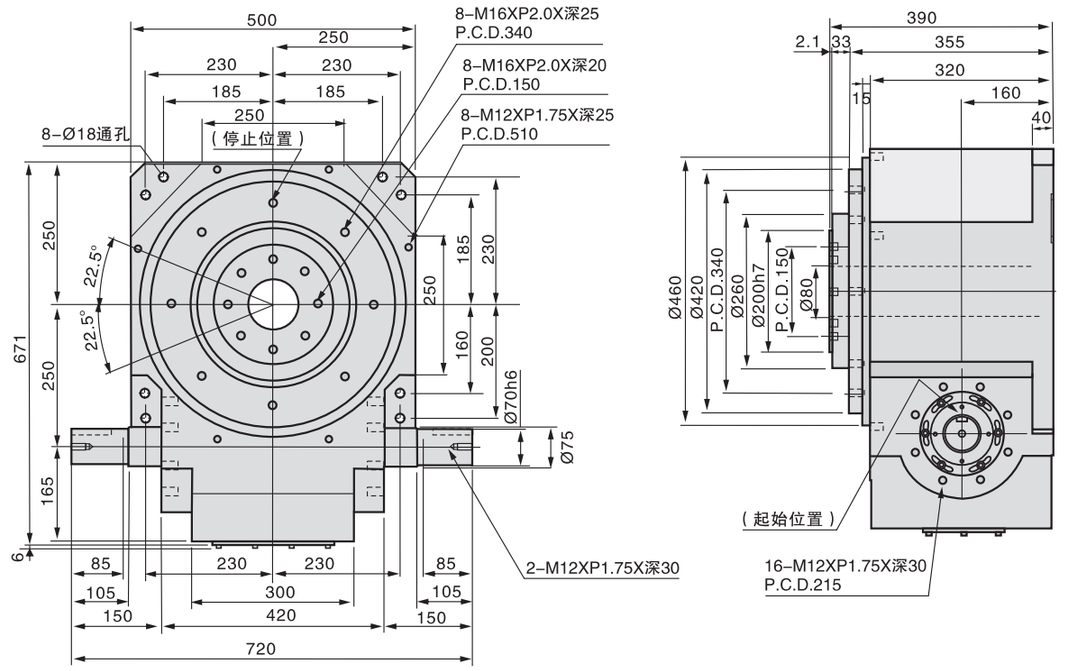


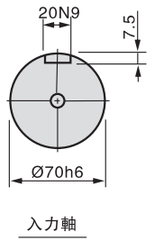


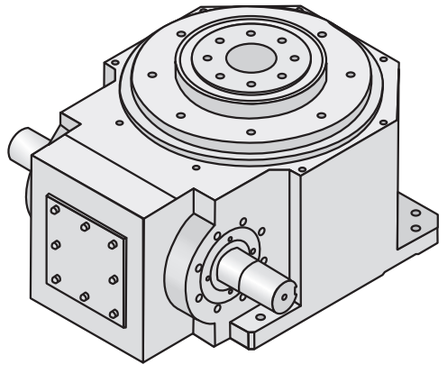
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	1950	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	1570	入力軸的GD²(註1)	C6	kgf–m²	0.62
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	1520	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	1130	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	460	重量		kg	450

註1：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

250DT



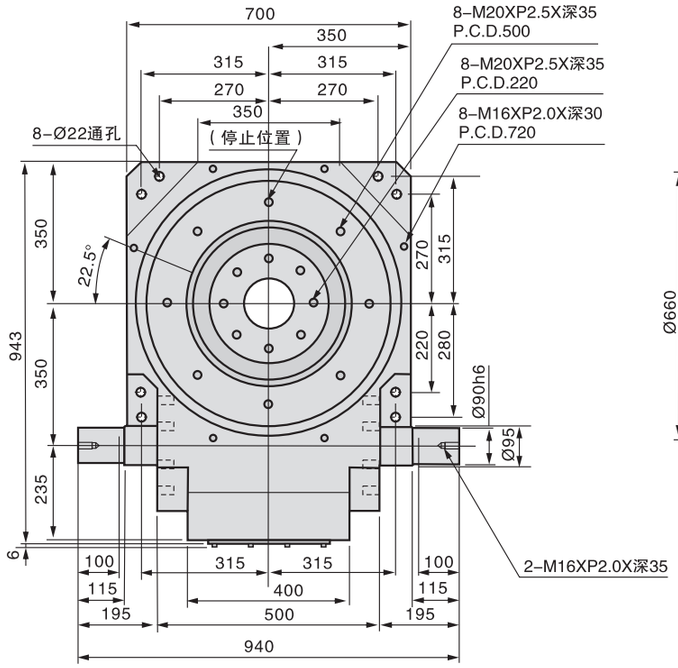


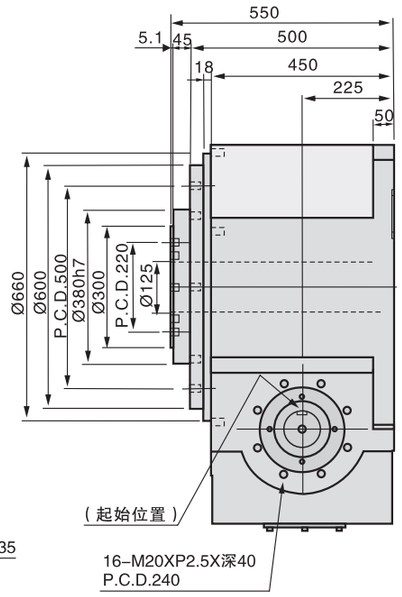


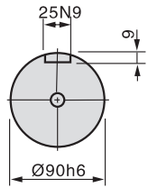
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	2500	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	1900	入力軸的GD²(註1)	C6	kgf–m²	0.86
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	1800	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	2250	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	670	重量		kg	500

註1：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

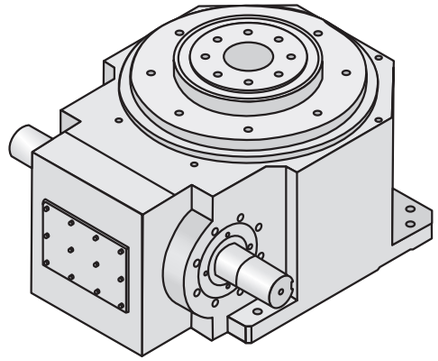
350DT







入力軸



項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	4500	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	2800	入力軸的GD²(註1)	C6	kgf–m²	2.7
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	3300	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	3800	定位分割精度		sec.	±20
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	1000	重量		kg	1200

註1：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

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) 分割回轉速 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	33.9	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	29.1	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	770.6	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

分割等份s	轉位角度θ	規格	靜扭力Ts (kgf–m)	動扭力(kgf–m) 分割回轉速 N(rpm) 50	100	150	200	300	400	500	摩擦扭力Tx (kgf–m)	軸承套Ø (mm)
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	6969.7	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) 分割回轉速 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				10.6	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	259.5	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	8.4	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

分割等份 s	轉位角度 θ	規格	靜扭力Ts (kgf-m)	動扭力(kgf-m) 分割回轉速 N(rpm) 50	100	150	200	300	400	500	摩擦扭力 Tx (kgf-m)	軸承套 Ø (mm)
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	113.3		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	13.6		0.7	16
		140DT	49.6	24.5	24.5	24.5	22.7				0.9	22
		180DT	102.6	73.4	59.6	52.8	48.4				1.7	30
		210DT	162.3	102.1	84.5	73.6	68.2				2.1	30
		250DT	216.5	139.4	113.3	100.3					2.9	35
		350DT	637.2	411.6	353.1						6.0	52
	120	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	13.0	12.2	0.7	16
		140DT	60.5	38.3	31.1	27.6	25.3	22.4			0.9	22
		180DT	114.3	71.1	57.7	51.1	46.9	41.5			1.6	30
		210DT	167.2	98.5	80.0	70.8	65.0	57.5			2.1	30
		250DT	233.3	132.8	107.8	95.5	87.6				2.7	35
		350DT	696.0	394.6	338.5	299.7					5.6	52
	150	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	11.7	0.6	16
		140DT	64.0	36.9	30.0	26.5	24.3	21.6	19.8		0.9	22
		180DT	147.5	87.8	71.3	63.2	57.9	51.3	47.1		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	286.9					5.4	52
	180	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	12.6	0.6	16
		140DT	66.2	35.5	28.9	25.6	23.4	20.8	19.0	17.8	0.8	22
		180DT	153.0	84.7	68.8	60.9	55.9	49.5	45.4	42.4	1.7	30
		210DT	230.7	121.1	98.3	87.1	79.8	70.7	64.9		2.3	35
		250DT	308.5	157.4	127.9	113.2	103.8	92.0			2.8	40
		350DT	749.5	362.6	311.0	275.4	252.6				5.2	52
	210	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	12.1	0.6	16
		140DT	67.7	34.3	27.9	24.7	22.6	20.0	18.4	17.2	0.8	22
		180DT	156.6	81.8	66.5	58.9	54.0	47.8	43.8	41.0	1.7	30
		210DT	234.7	116.5	94.7	83.9	75.1	68.1	62.4		2.3	35
		250DT	312.8	151.3	122.9	108.9	99.9	88.4			2.8	40
		350DT	1023.0	493.2	423.1	374.7	343.7				6.0	52
	240	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	11.7	0.6	16

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) 分割回轉速 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	315.6	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	4.4	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	124.6	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	43.2		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

分割等份 s	轉位角度 θ	規格	靜扭力Ts (kgf-m)	動扭力(kgf-m) 分割回轉速 N(rpm) 50	100	150	200	300	400	500	摩擦扭力 Tx (kgf-m)	軸承套 Ø (mm)
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	69.6	2.6	40
		350DT	1058.2	448.1	384.4	340.4	31.2				5.7	52
20	※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	66.0	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

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) 分割回轉速 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	14.7	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
30	※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	17.5			1.8	26
		350DT	485.4	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	13.7	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	72.3	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
	※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			0.7	16

分割等份s	轉位角度θ	規格	靜扭力Ts (kgf-m)	動扭力(kgf-m) 分割回轉速 N(rpm) 50	100	150	200	300	400	500	摩擦扭力Tx (kgf-m)	軸承套Ø (mm)
30	※90	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
	※120	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	222
		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
	※150	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
	※180	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
	※210	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
	※240	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
		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	11.0	0.6	16
		140DT	49.4	32.2	26.2	23.2	21.2	18.8	17.3	15.7	0.8	22
		180DT	167.0	81.5	66.2	58.6	53.8	47.6	43.7	39.7	1.7	30
		210DT	223.5	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			2.7	35
		350DT	1044.1	462.1	396.4	351.0	322.0				5.8	52
	※300	80DT	28.1	7.5	5.5	5.4	3.6	2.8	2.5		0.6	14
		110DT	48.5	21.1	17.9	15.8	14.5	12.9	11.8	10.7	0.6	16
		140DT	69.9	31.3	25.4	22.5	20.7	18.3	16.8	15.3	0.8	22
		180DT	168.3	79.3	64.4	57.0	52.3	46.3	42.5	38.7	1.7	30
		210DT	224.3	102.1	83.1	73.2	67.5	58.9	53.2		2.1	35
		250DT	319.3	137.4	111.6	98.8	90.6	80.3			2.7	35
		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		0.6	16
		140DT	70.3	30.5	24.8	21.9	20.1	17.8	16.4		0.8	22
		180DT	169.4	77.3	62.8	55.6	51.0	45.2	41.4		1.7	30
		210DT	225.1	101.6	82.0	71.4	65.9	57.1	51.2		2.1	35
		250DT	320.4	133.7	108.6	96.2	88.2	78.1			2.6	35
		350DT	1055.4	437.4	375.3	332.3	304.8				5.7	52
32	※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			0.7	16
		140DT	50.9	24.8	24.8	24.8	23.6				0.9	22
		180DT	105.5	76.2	61.9	54.8	50.3				1.7	30
		210DT	158.4	103.2	84.6	74.9	68.3				2.1	30
		250DT	220.8	144.0	117.0						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		0.7	16
		140DT	61.6	39.6	32.2	28.5	26.1	23.1			0.9	22
		180DT	116.5	73.4	59.7	52.8	48.5				1.6	30

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) 分割回轉速 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	106.0	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	75.7	61.3	54.3	49.8				1.7	26
		250DT	207.6	114	92.8	81.2	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) 分割回轉速 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	3
		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	66.3	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

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) 分割回轉速 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	54.4	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	79.9	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) 分割回轉速 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	61.3	60.9				1.8	16
		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
		350DT	487.6	225.7	193.6	171.4					3.8	35
	●270	110DT	18.4	9.6	7.8	6.9	6.4	5.6	5.2	4.8	0.3	12
		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			1.2	19
		210DT	104.7	73.1	59.1	51.3	47.2				1.6	22
		250DT	168.7	75.6	61.4	54.4	49.9				1.8	22
		350DT	489.1	218.2	187.2	165.7	152.0				3.8	35
	●300	110DT	18.5	9.4	7.6	6.7	6.2	5.5	5.0	4.7	0.3	12
		140DT	61.3	20.1	20.1	20.1	19.0	16.9	15.5	14.5	0.7	196
		180DT	80.1	34.5	29.2	25.9	23.7	21.0	19.3		1.2	19
		210DT	105.3	71.8	57.3	48.6	45.2				1.6	22
		250DT	169.0	73.3	59.5	52.7	48.4				1.8	22
		350DT	490.2	211.6	181.5	160.7	147.4				3.8	35
	●330	110DT	18.6	9.1	7.4	6.5	6.0	5.3	4.9	4.6	0.3	12
		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		1.2	19
		210DT	106.2	70.2	55.8	46.2	44.3	38.2			1.6	22
		250DT	169.2	71.3	57.9	51.3	47.0	41.6			1.8	22
		350DT	491.0	205.8	176.6	156.3	143.4				3.7	35

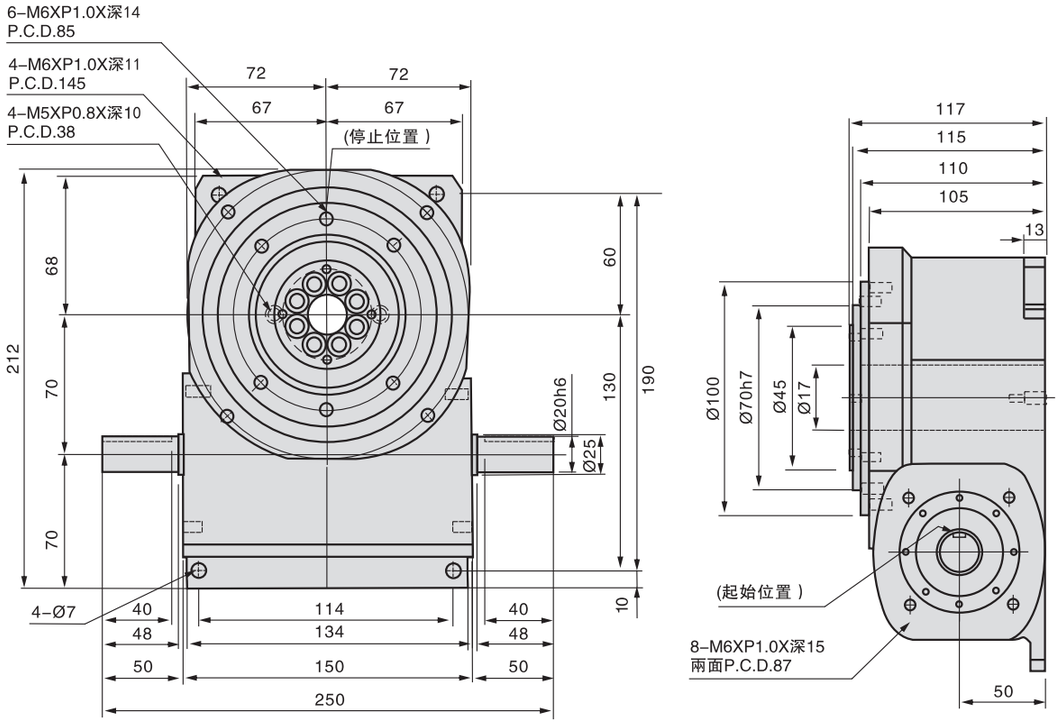
PS:○:1DWELL ※:2DWELL ●:3DWELL ☆:4DWELL

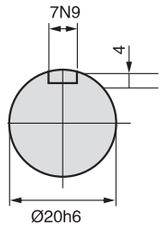
超薄平台桌面型

70DA、90DA、110DA、150DA、190DA、
230DA、330DA、450DA

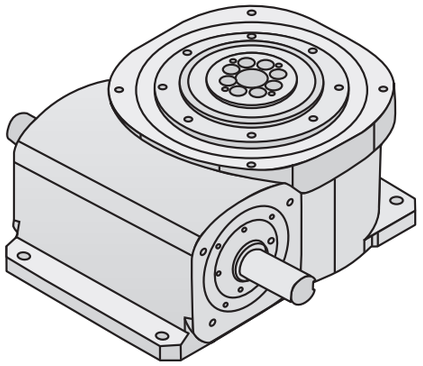
此系列機種之尺寸設計特性與平台桌面型功能相似，於驅動運轉上可承受超大軸向負載及垂直徑向壓力，在輸出端有一凸起固定盤面及大孔徑空心軸,可搭配設置動態、靜態自動化周邊設備，可將動力源之電、油、氣管路設置于空心孔內，此系列機種廣泛應用于重負載、直結自動化設備之各類機構及產業機械等，作同步自動化間歇驅動。

70DA





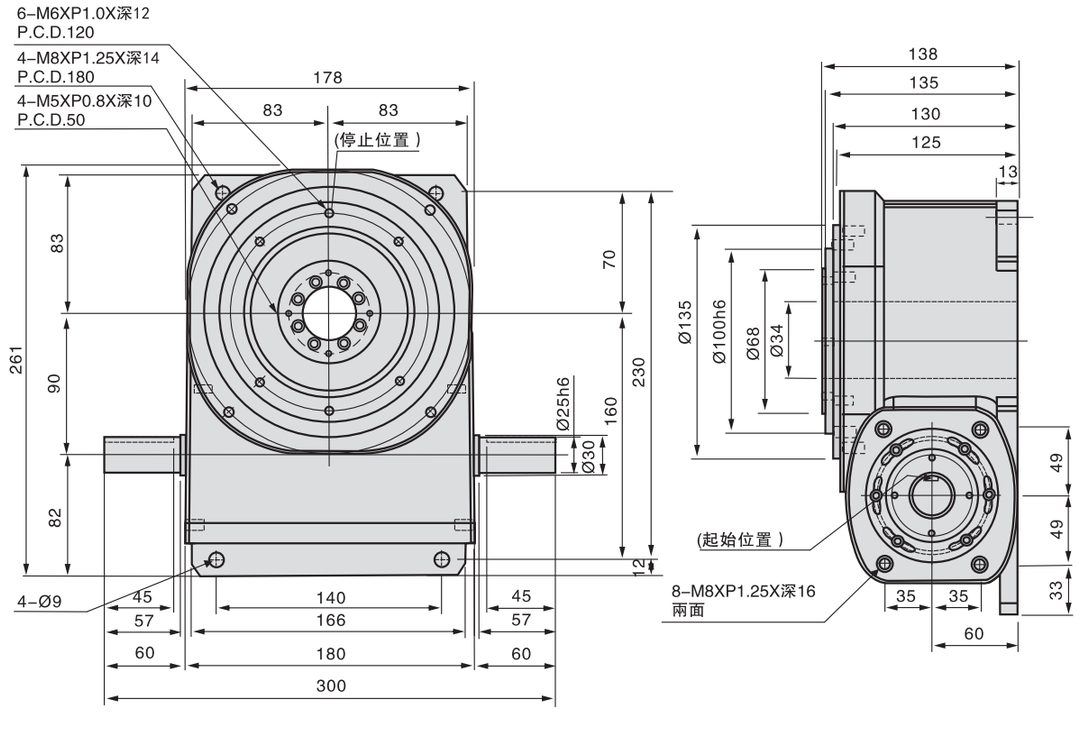
入力軸

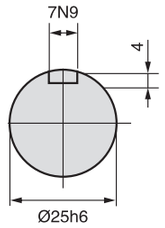


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	316	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	190	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	1.9×10^{-3}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	142	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	163	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	9.5	重量		kg	15

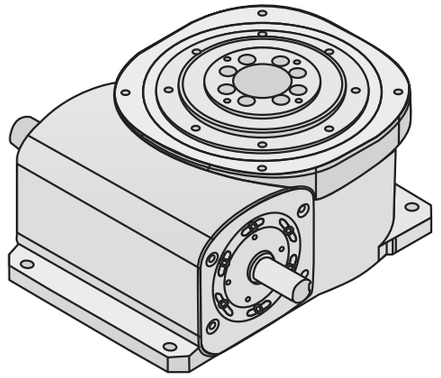
註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

90DA





入力軸

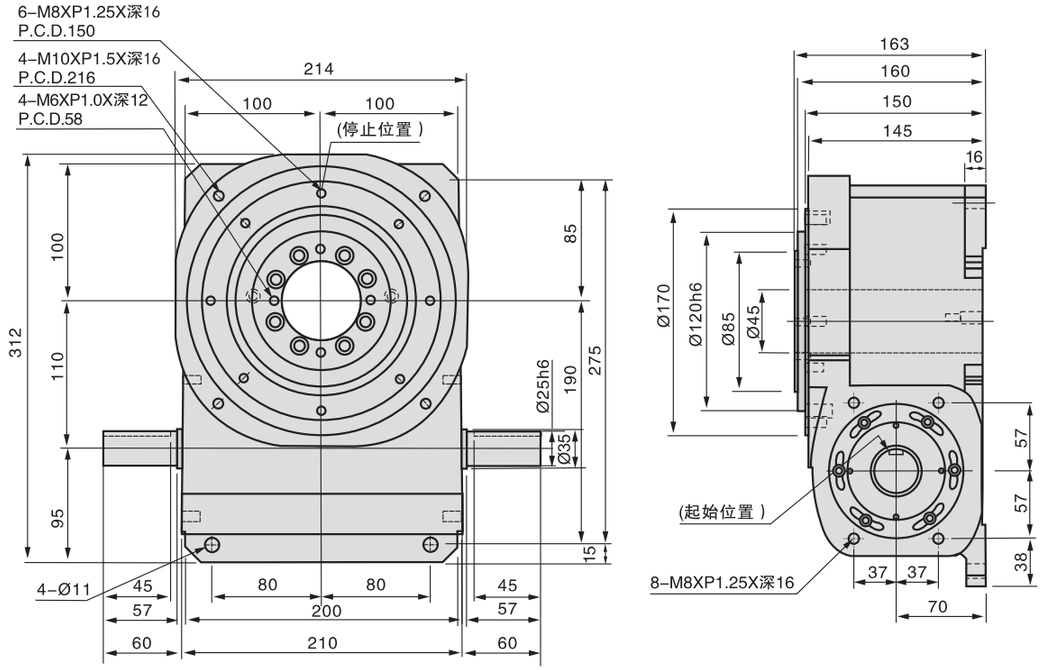


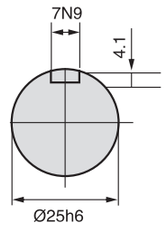
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	500	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	260	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	2.5x10^{-3}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	210	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	260	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	25	重量		kg	28

註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

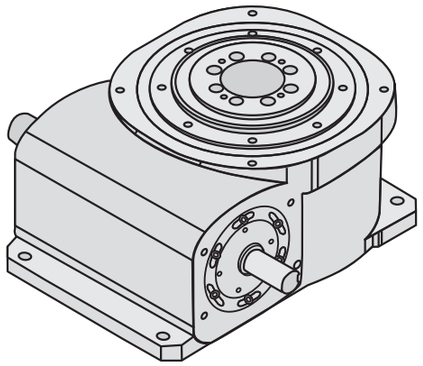
超薄平台桌面型

110DA





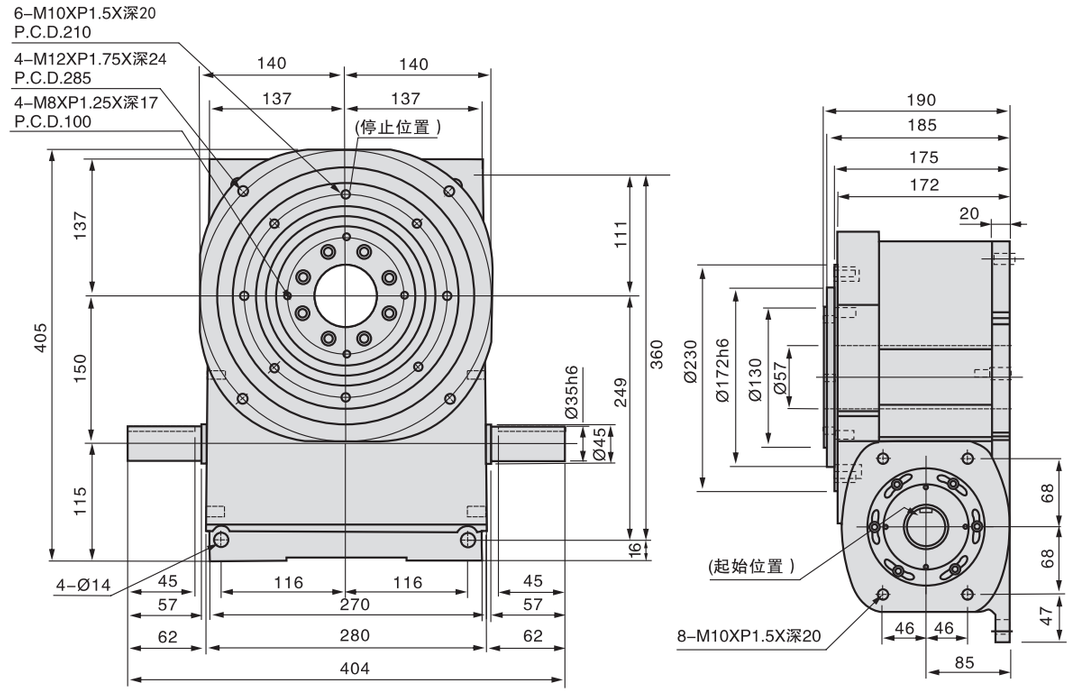
入力軸

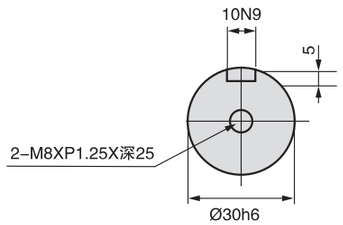


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	700	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	310	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	6×10^{-3}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	350	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	360	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	30	重量		kg	42

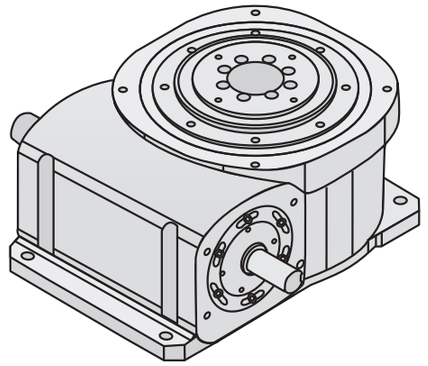
註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

150DA





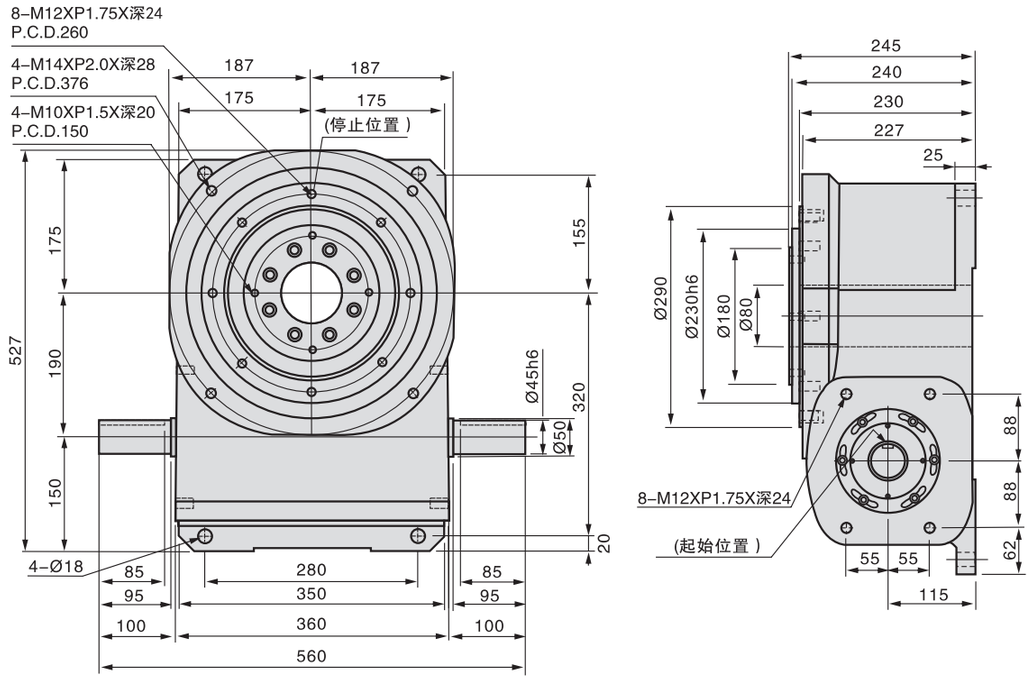
入力軸

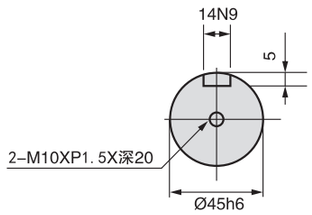


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	1200	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	410	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	0.02
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	700	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	410	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	40	重量		kg	86

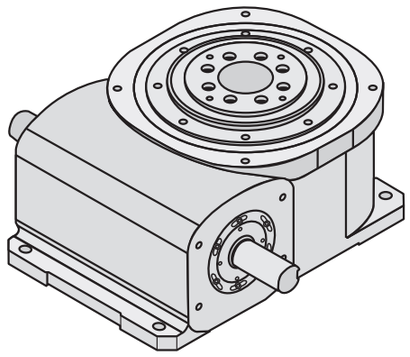
註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

190DA





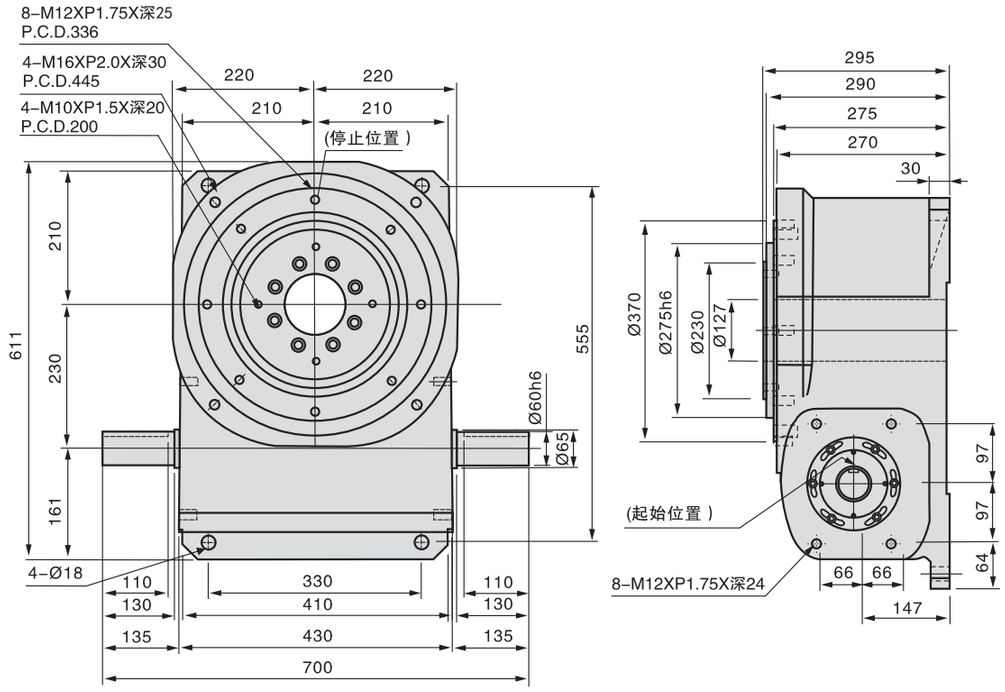
入力軸

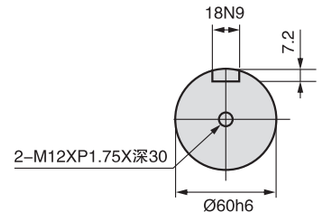


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	1838	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	510	入力軸的GD²(註1)	C6	kgf–m²	0.105
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	918	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	510	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	61	重量		kg	180

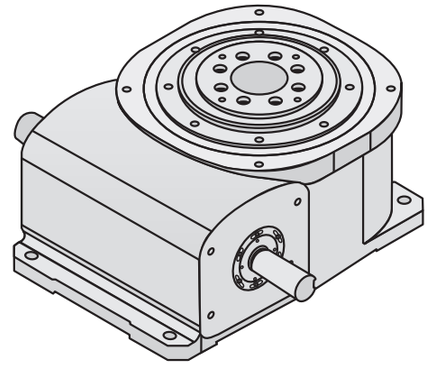
註1：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

230DA





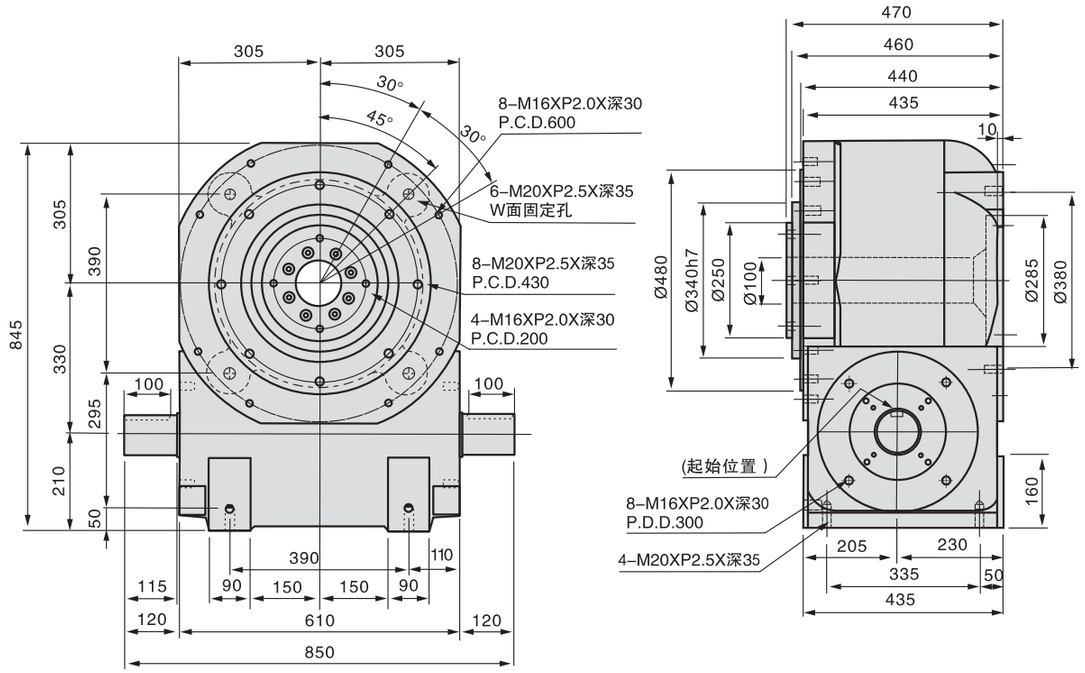
入力軸

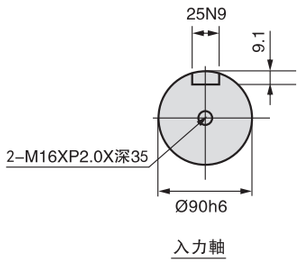


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	2800	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	650	入力軸的GD²(註1)	C6	kgf–m²	0.136
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	1300	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	650	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	80	重量		kg	285

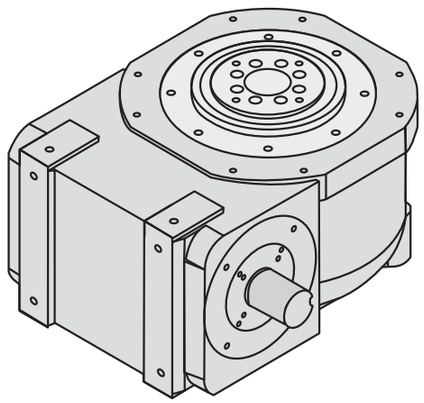
註1：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

330DA





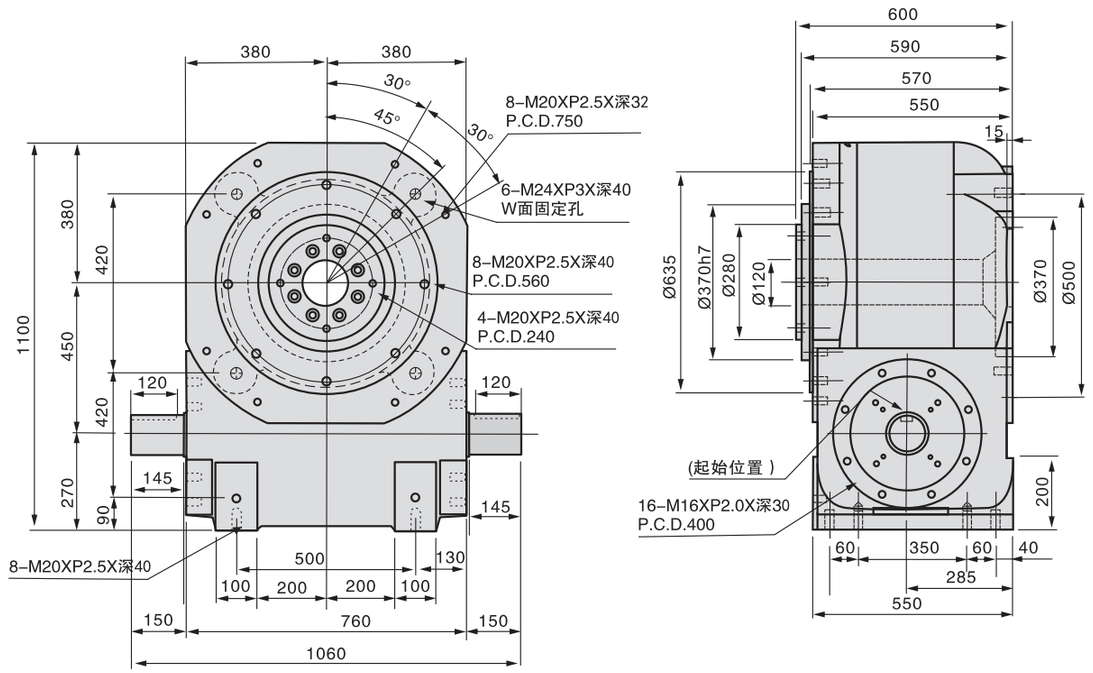
入力軸

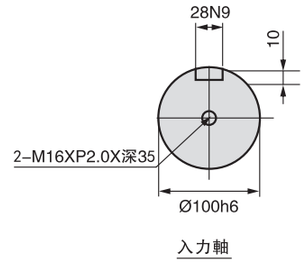


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	3560	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	1880	入力軸的GD²(註1)	C6	kgf–m²	1.71
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	3430	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	2150	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	650	重量		kg	1000

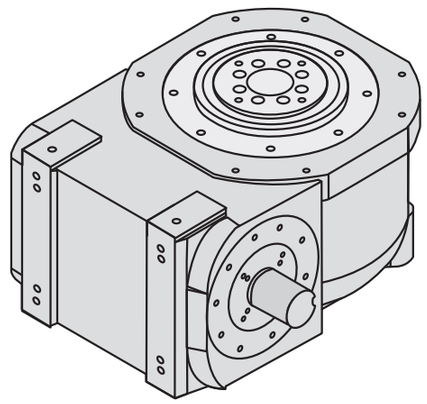
註1：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

450DA





入力軸



項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	4850	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	2460	入力軸的GD²(註1)	C6	kgf–m²	7.9
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	4160	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	2760	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	860	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數值是達到安全系數=2時的數值

DA型（70DA)

分割等份 s	轉位角度 θ	靜扭力 Ts (kgf-m)	動扭力(kgf-m) 分割回轉速 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) 分割回轉速 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) 分割回轉速 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) 分割回轉速 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

扭力數值表

DA型（190DA)

分割等份 s	轉位角度 θ	靜扭力 Ts (kgf-m)	動扭力(kgf-m) 分割回轉速 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	97.0	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) 分割回轉速 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) 分割回轉速 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	541.3	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) 分割回轉速 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	118.0	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

Memo

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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

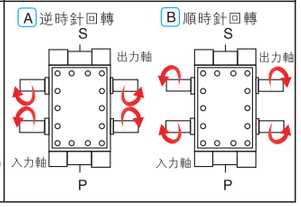
PU225/250/320/400型

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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

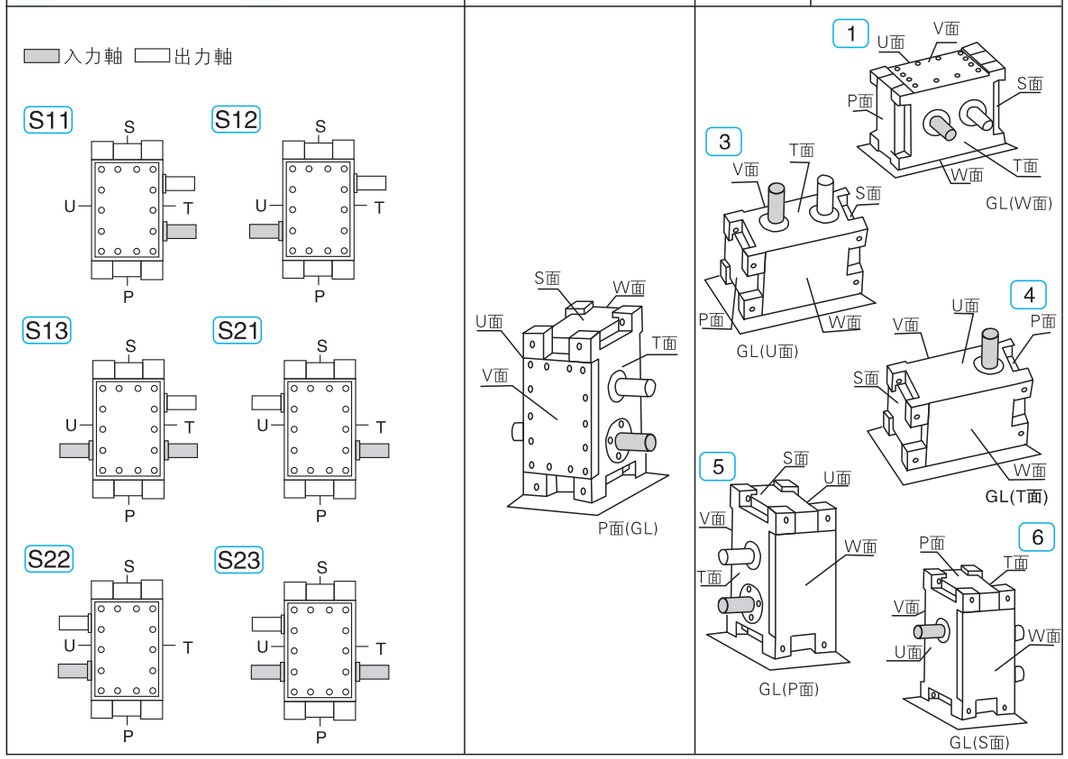
Model Code 機種選購指定代號排列標示方法

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 平板共軛凸輪	D80 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) 2 變形正弦曲線 MS(Modified Sine) 3 變形等速度曲線 MCV50(Modified Constant Veiocity 50) 4 有理式仿線（行政院國科會，中山大學機械研究所，賽福德精機共同研發創新曲線） RBS(Rational B-Splines)	A 逆時針回轉 / B 順時針回轉 

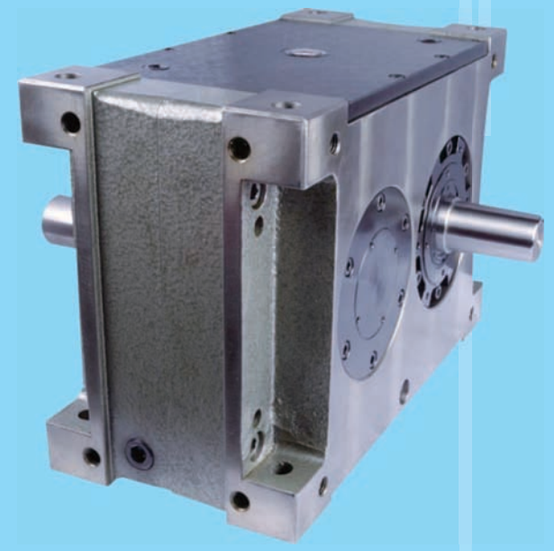
h 出力軸、入力軸組立方向	i 本體安裝螺絲孔面	j 安裝位置	x 特殊規格説明
S12 T面及U面	W	1	X
出力軸、入力軸組立方向之選擇 S11 下面單向　S21 U面單向、T面單向 S12 下面單向、U面單向　S22 U面單向 S13 下面單向、T.U面雙向　S23 U面單向、T.U面雙向	主殼及機體安裝螺絲孔在六個面皆有固定孔，W所示爲安裝擺放樣式。	安裝位置如下圖 1 所示	訂購時外部特殊之指定要求 標準(不加符號) X 特別指定注明



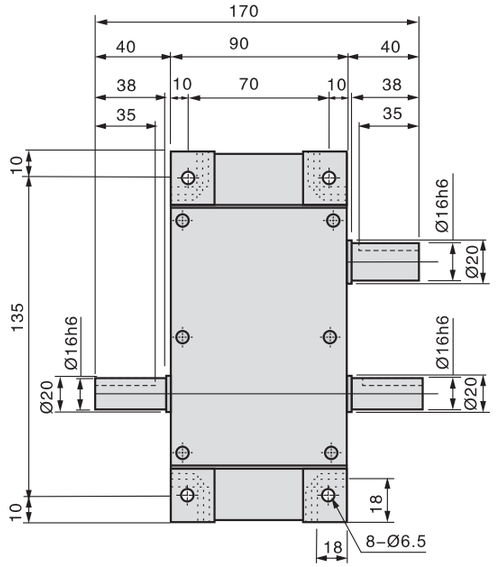
平板共軛

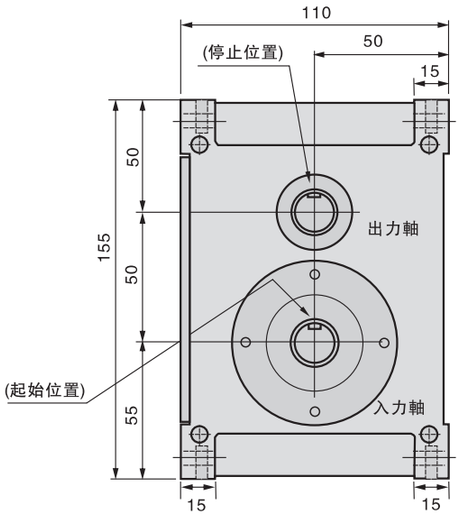
PU50DS、PU60DS、PU65DS、PU80DS、PU100DS、
PU125DS、PU150DS、PU175DS、PU225DS、
PU250DS、PU320DS、PU400DS

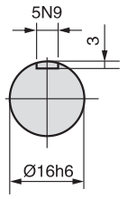
內含二片固定在入力軸的板型凸輪以及隨凸輪傳動的滾子轉塔出力軸，此分割器有平行共軛凸輪的機構設計，藉由接合於入力軸上的二片板形凸輪轉動而傳動滾子轉塔旋轉而達成出力軸分度的功能，最適合供給節距較大的輸送帶傳動軸，或用於停留時間較長的間歇分度。另有三片式重負荷型式，更適合一些快速且長節距的輸送，並且停留時間亦比二片式長。

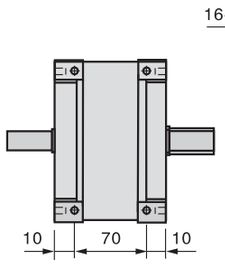


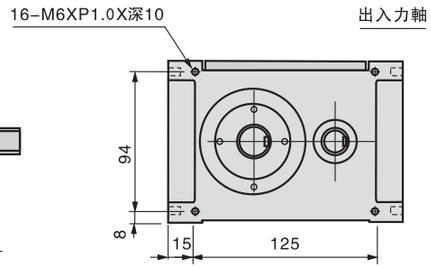
PU50DS

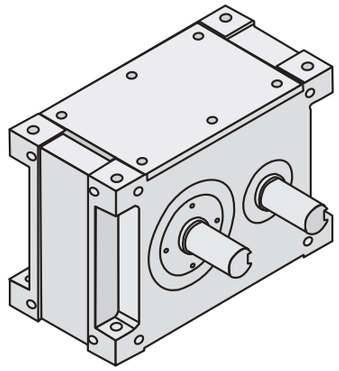






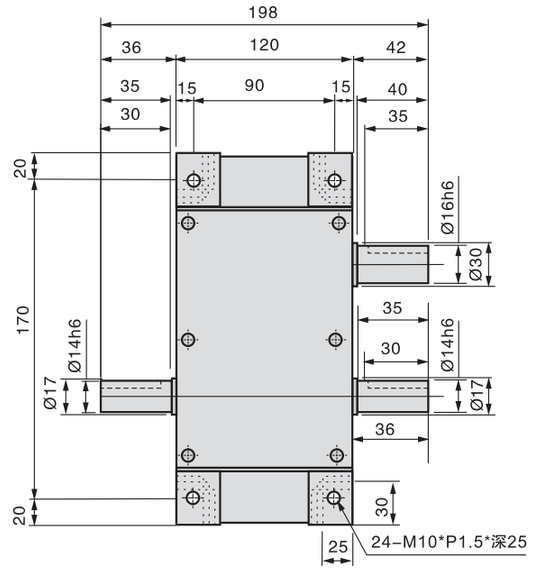


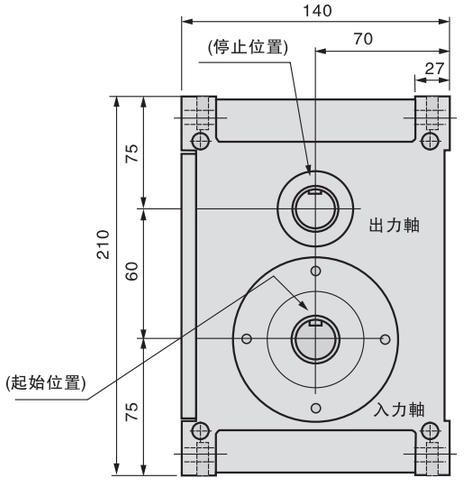


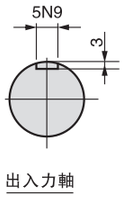


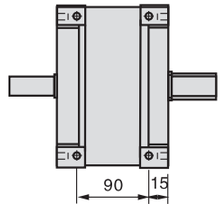
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許軸向負荷	PI	kgf	130	入力軸容許軸向應力	P4	kgf	130	1DWELL的分割精度		sec.	
出力軸容許徑向負荷	P2	kgf	100	入力軸容許徑向負荷	P5	kgf	100	2DWELL的分割精度		sec.	
出力軸容許力矩	TS	kgf-m	參考力矩表	入力軸容許扭矩	P6	kgf-m	6	重復定位精度		sec.	72
出力軸的旋轉剛性	K1	kgf-m/rad	4.4×10^3	入力軸的旋轉剛性	K2	kgf-m/rad	4.4×10^3	重量		kg	7

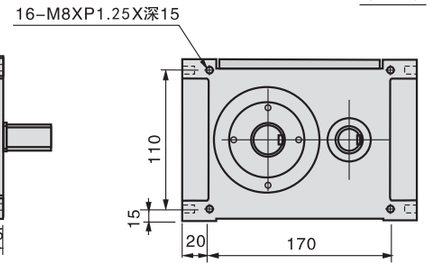
PU60DS

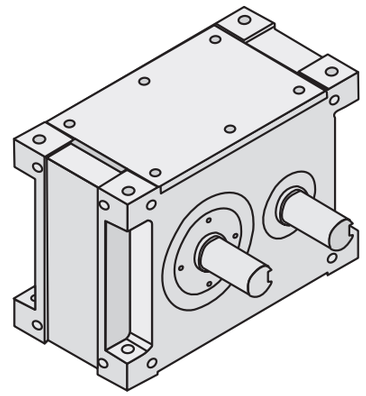






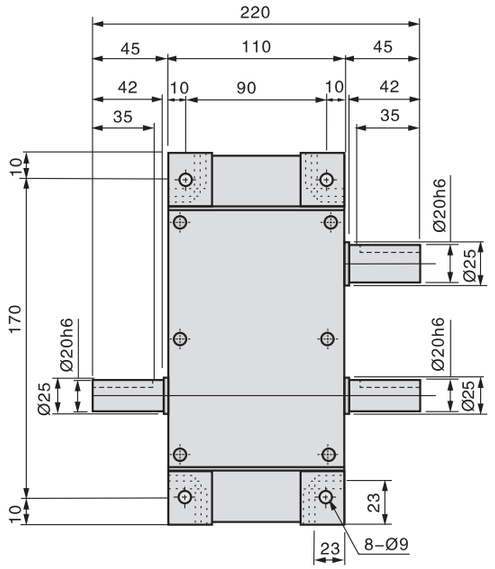


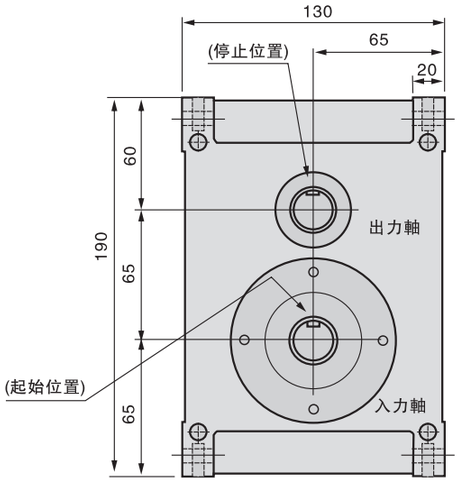


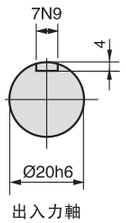


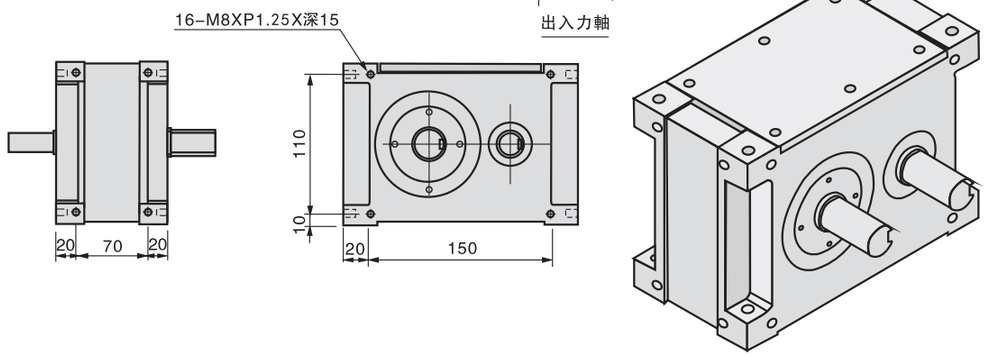
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許軸向負荷	PI	kgf	190	入力軸容許軸向應力	P4	kgf	190	1DWELL的分割精度		sec.	
出力軸容許徑向負荷	P2	kgf	130	入力軸容許徑向負荷	P5	kgf	130	2DWELL的分割精度		sec.	
出力軸容許力矩	TS	kgf-m	參考力矩表	入力軸容許扭矩	P6	kgf-m	8.5	重復定位精度		sec.	60
出力軸的旋轉剛性	K1	kgf-m/rad	6.8×10^3	入力軸的旋轉剛性	K2	kgf-m/rad	6.8×10^3	重量		kg	16

PU65DS



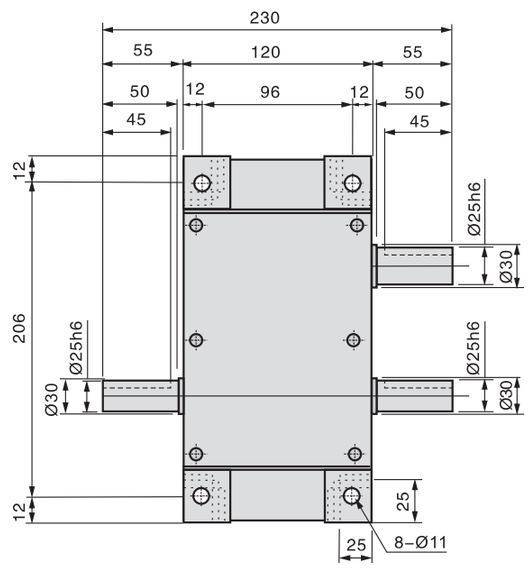


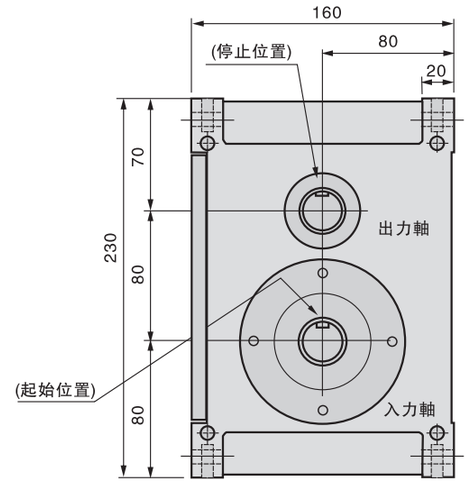


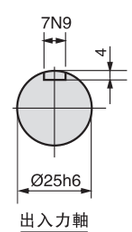


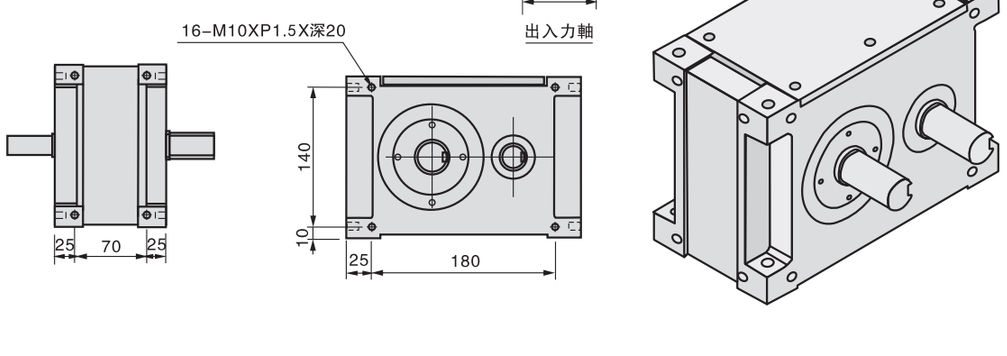
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許軸向負荷	PI	kgf	250	入力軸容許軸向應力	P4	kgf	250	1DWELL的分割精度		sec.	
出力軸容許徑向負荷	P2	kgf	160	入力軸容許徑向負荷	P5	kgf	160	2DWELL的分割精度		sec.	
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸容許扭矩	P6	kgf–m	11	重復定位精度		sec.	60
出力軸的旋轉剛性	K1	kgf–m/rad	9.2×10^3	入力軸的旋轉剛性	K2	kgf–m/rad	9.2×10^3	重量		kg	15

PU80DS



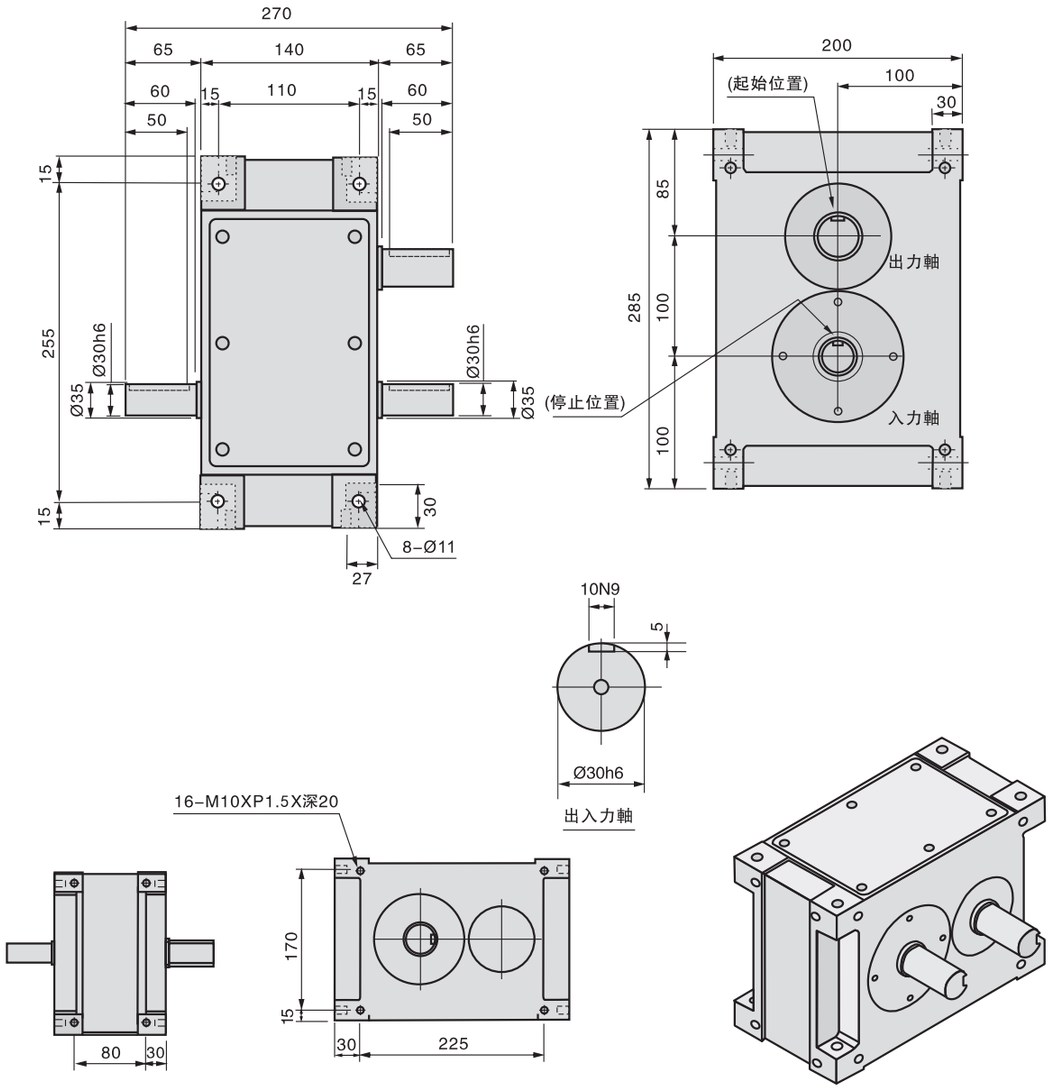






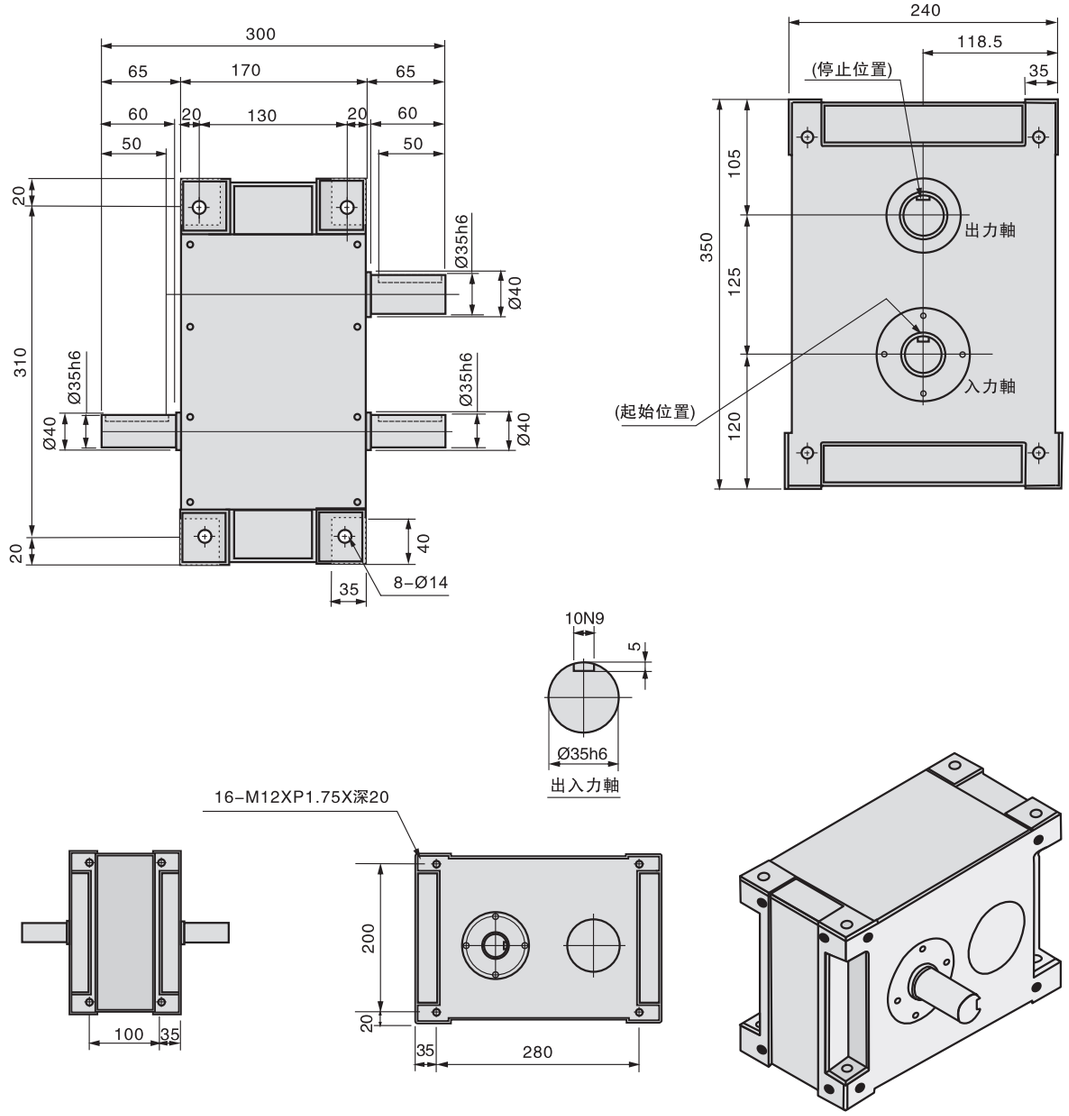
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許軸向負荷	PI	kgf	360	入力軸容許軸向應力	P4	kgf	360	1DWELL的分割精度		sec.	±60
出力軸容許徑向負荷	P2	kgf	250	入力軸容許徑向負荷	P5	kgf	250	2DWELL的分割精度		sec.	±120
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸容許扭矩	P6	kgf–m	8.5	重復定位精度		sec.	60
出力軸的旋轉剛性	K1	kgf–m/rad	1.85×10^3	入力軸的旋轉剛性	K2	kgf–m/rad	1.85×10^3	重量		kg	20

PU100DS



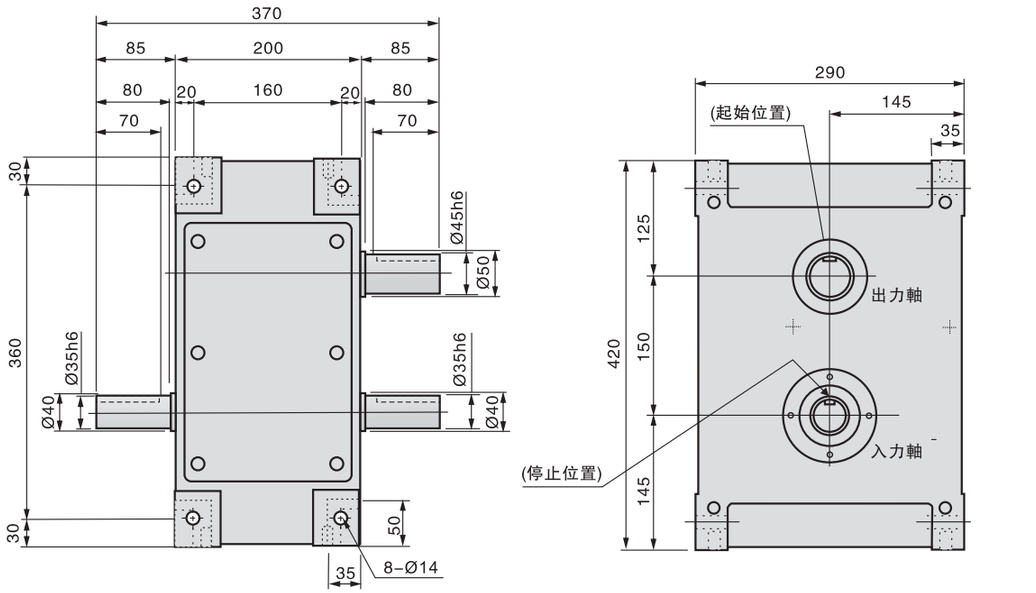
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許軸向負荷	PI	kgf	360	入力軸容許軸向應力	P4	kgf	360	1DWELL的分割精度		sec.	±60
出力軸容許徑向負荷	P2	kgf	250	入力軸容許徑向負荷	P5	kgf	250	2DWELL的分割精度		sec.	±120
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸容許扭矩	P6	kgf–m	8.5	重復定位精度		sec.	60
出力軸的旋轉剛性	K1	kgf–m/rad	1.85×10^3	入力軸的旋轉剛性	K2	kgf–m/rad	1.85×10^3	重量		kg	20

PU125DS



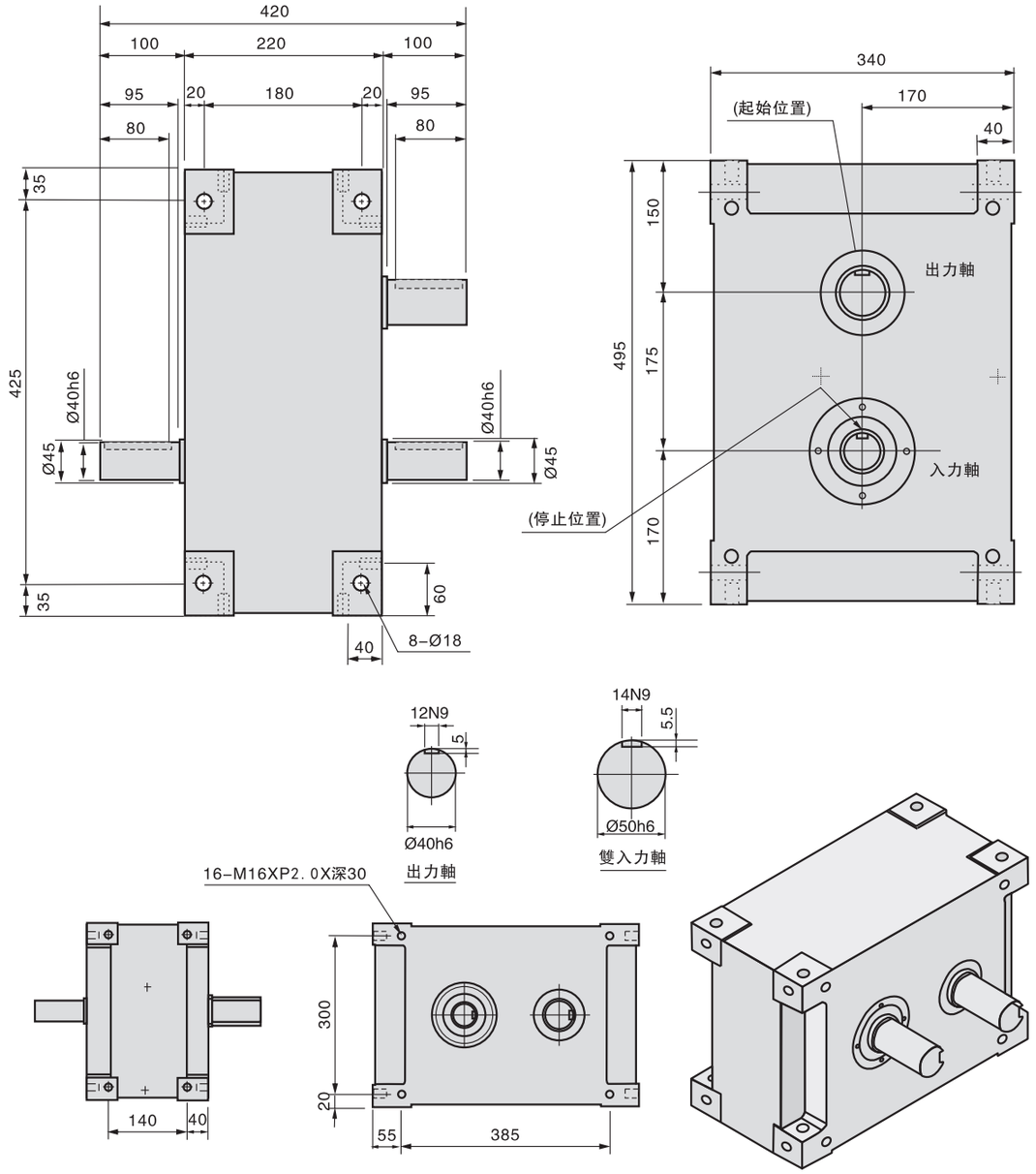
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許軸向負荷	PI	kgf	520	入力軸容許軸向應力	P4	kgf	520	1DWELL的分割精度		sec.	±60
出力軸容許徑向負荷	P2	kgf	630	入力軸容許徑向負荷	P5	kgf	630	2DWELL的分割精度		sec.	±120
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸容許扭矩	P6	kgf–m	65	重復定位精度		sec.	60
出力軸的旋轉剛性	K1	kgf–m/rad	5.03×10^3	入力軸的旋轉剛性	K2	kgf–m/rad	5.03×10^3	重量		kg	65

PU150DS



項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許軸向負荷	PI	kgf	750	入力軸容許軸向應力	P4	kgf	750	1DWELL的分割精度		sec.	±60
出力軸容許徑向負荷	P2	kgf	860	入力軸容許徑向負荷	P5	kgf	880	2DWELL的分割精度		sec.	±120
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸容許扭矩	P6	kgf–m	135	重復定位精度		sec.	60
出力軸的旋轉剛性	K1	kgf–m/rad	1.8×10^4	入力軸的旋轉剛性	K2	kgf–m/rad	1.8×10^4	重量		kg	87

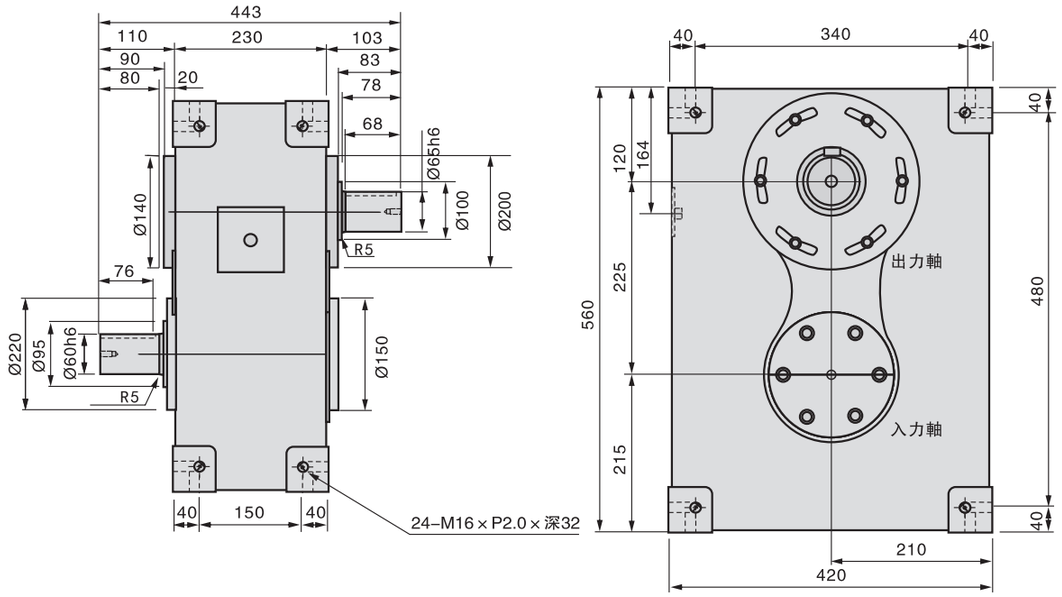
PU175DS

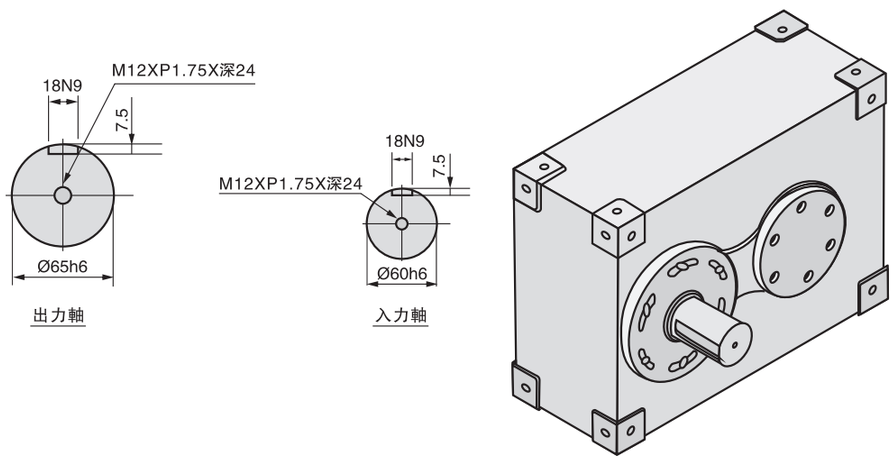


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許軸向負荷	PI	kgf	920	入力軸容許軸向應力	P4	kgf	920	1DWELL的分割精度		sec.	±60
出力軸容許徑向負荷	P2	kgf	1000	入力軸容許徑向負荷	P5	kgf	1000	2DWELL的分割精度		sec.	±120
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸容許扭矩	P6	kgf–m	185	重復定位精度		sec.	60
出力軸的旋轉剛性	K1	kgf–m/rad	1.66×10^4	入力軸的旋轉剛性	K2	kgf–m/rad	1.68×10^4	重量		kg	127

平板共軛

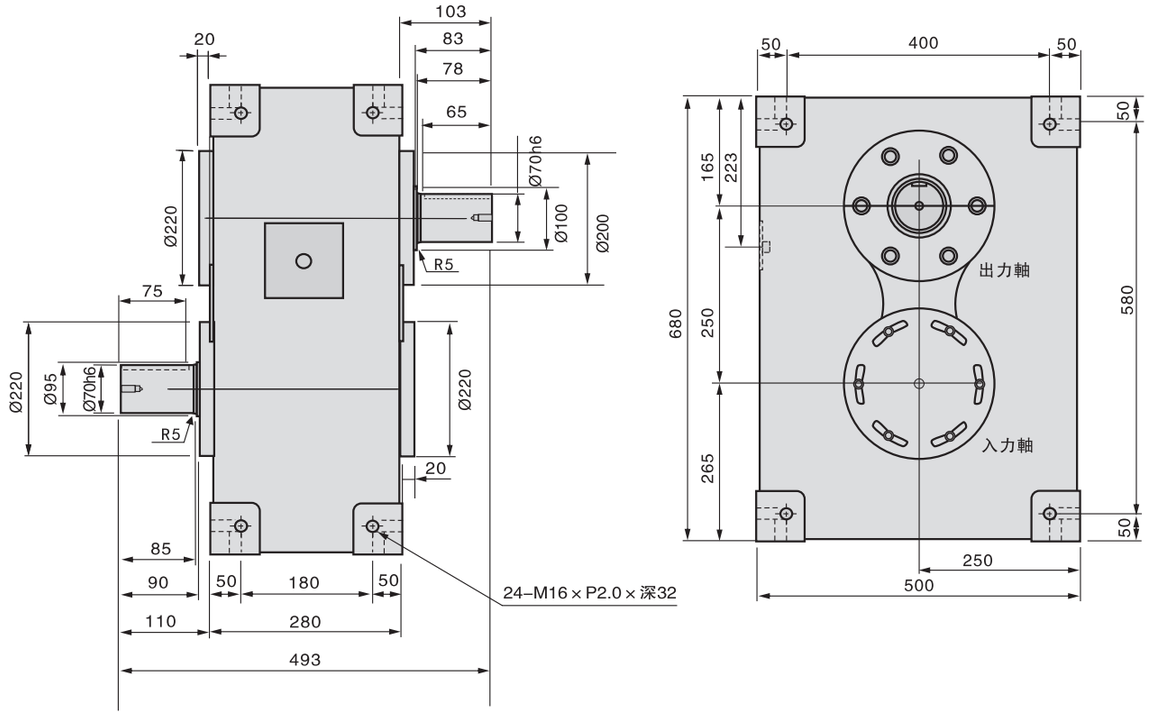
PU225DS

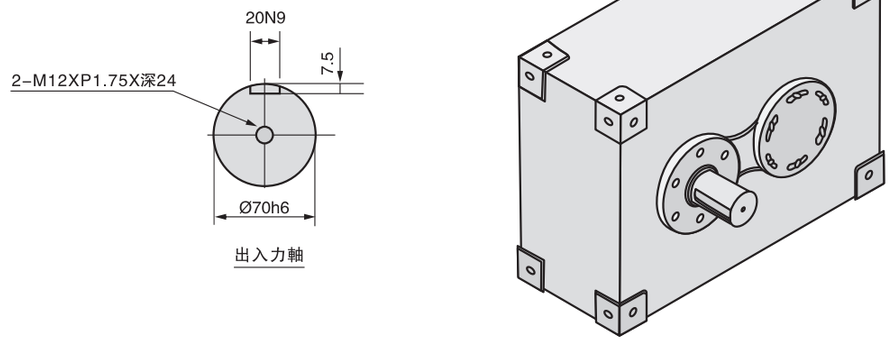




項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許軸向負荷	Pl	kgf	1435	入力軸容許軸向應力	P4	kgf	1435	1DWELL的分割精度		sec.	±60
出力軸容許徑向負荷	P2	kgf	1470	入力軸容許徑向負荷	P5	kgf	2150	2DWELL的分割精度		sec.	±120
出力軸容許力矩	TS	kgf-m	參考力矩表	入力軸容許扭矩	P6	kgf-m	410	重復定位精度		sec.	60
出力軸的旋轉剛性	K1	kgf-m/rad	4.31×10^4	入力軸的旋轉剛性	K2	kgf-m/rad	4.31×10^4	重量		kg	220

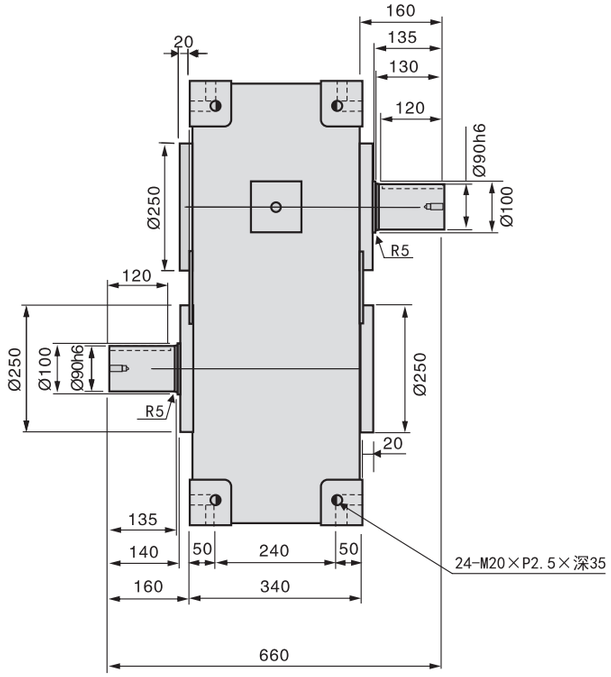
PU250DS

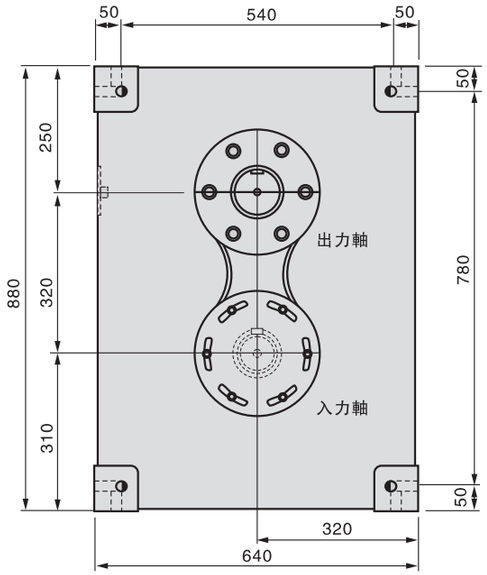


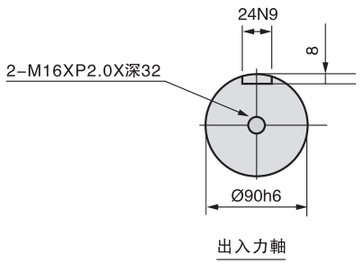


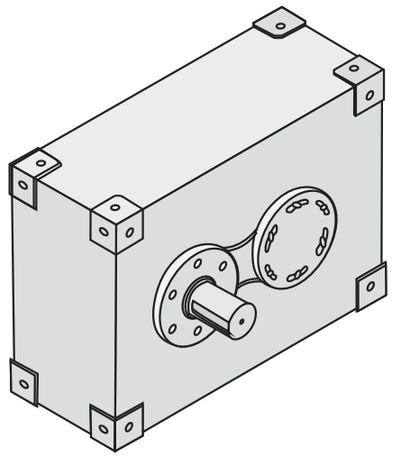
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許軸向負荷	Pl	kgf	1550	入力軸容許軸向應力	P4	kgf	1550	1DWELL的分割精度		sec.	±60
出力軸容許徑向負荷	P2	kgf	1560	入力軸容許徑向負荷	P5	kgf	2400	2DWELL的分割精度		sec.	±120
出力軸容許力矩	TS	kgf-m	參考力矩表	入力軸容許扭矩	P6	kgf-m	500	重復定位精度		sec.	60
出力軸的旋轉剛性	K1	kgf-m/rad	5.37×10^4	入力軸的旋轉剛性	K2	kgf-m/rad	5.37×10^4	重量		kg	388

PU320DS



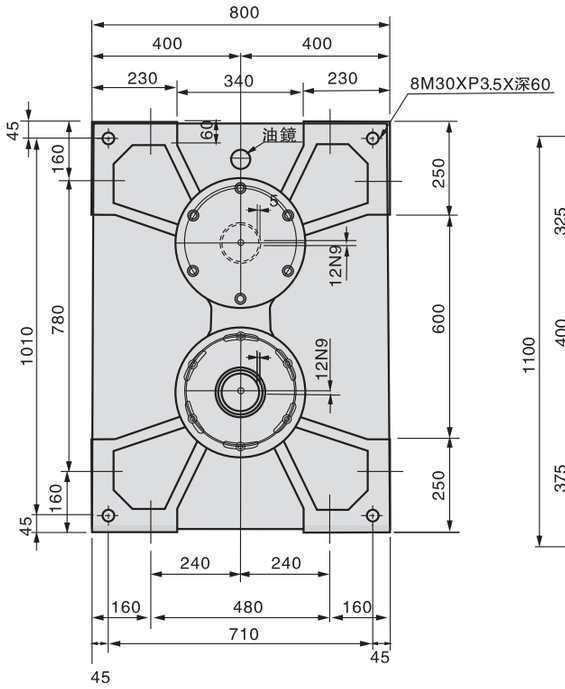


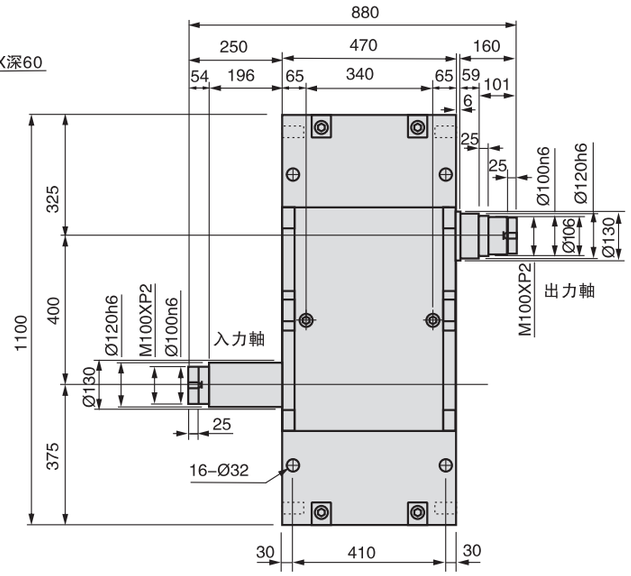


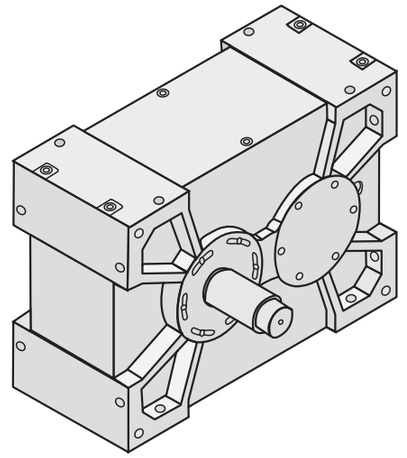


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許軸向負荷	PI	kgf	1720	入力軸容許軸向應力	P4	kgf	1690	1DWELL的分割精度		sec.	±60
出力軸容許徑向負荷	P2	kgf	1775	入力軸容許徑向負荷	P5	kgf	2670	2DWELL的分割精度		sec.	±120
出力軸容許力矩	TS	kgf-m	參考力矩表	入力軸容許扭矩	P6	kgf-m	580	重復定位精度		sec.	60
出力軸的旋轉剛性	K1	kgf-m/rad	5.82×10^4	入力軸的旋轉剛性	K2	kgf-m/rad	5.82×10^4	重量		kg	750

PU400DS







項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許軸向負荷	PI	kgf	2968	入力軸容許軸向應力	P4	kgf	2968	1DWELL的分割精度		sec.	±60
出力軸容許徑向負荷	P2	kgf	3398	入力軸容許徑向負荷	P5	kgf	6698	2DWELL的分割精度		sec.	±120
出力軸容許力矩	TS	kgf-m	參考力矩表	入力軸容許扭矩	P6	kgf-m	692	重復定位精度		sec.	60
出力軸的旋轉剛性	K1	kgf-m/rad	6.35×10^4	入力軸的旋轉剛性	K2	kgf-m/rad	6.85×10^4	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小時爲大致標準而設計，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，在旋轉機型的時候，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 GD^2 (kgf–m^2)	軸承套 Ø (mm)
1	270	MCV 50	P050 01273	3.68		1.35 0.01	1.20 0.01	1.10 0.01	0.97 0.02	0.89 0.03	0.79 0.05	0.13	0.0009	16
			P060 01273	5.83		2.61 0.01	2.43 0.01	1.96 0.01	1.57 0.03	1.50 0.04	1.32 0.07	0.19	0.0014	16
			P065 01273	7.81		3.13 0.01	2.77 0.01	2.54 0.01	2.25 0.04	2.06 0.07	1.83 0.15	0.26	0.0026	19

- **當需要快速啓動或緊急停止的時候**
  此時，所產生的啓動停止扭矩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**
  請與本公司聯系。
- **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：

各種記録順序按分割等份、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 GD^2 (kgf–m^2)	軸承套 Ø (mm)
1	270	MCV 50	P050 01273	3.68		1.35 0.01	1.20 0.01	1.10 0.01	0.97 0.02	0.89 0.03	0.79 0.05	0.13	0.0009	16
			P060 01273	5.83		2.61 0.01	2.43 0.01	1.96 0.01	1.57 0.03	1.50 0.04	1.32 0.07	0.19	0.0014	16
			P065 01273	7.81		3.13 0.01	2.77 0.01	2.54 0.02	2.25 0.04	2.06 0.07	1.83 0.15	0.26	0.0026	19
			P080 01273	15.06		6.28 0.01	5.56 0.03	5.10 0.04	4.51 0.09	4.14 0.16	3.66 0.35	0.40	0.0062	22
			P100 01273	25.90		10.58 0.03	9.37 0.07	8.59 0.12	7.61 0.26	6.98 0.46	6.18 1.03	0.60	0.018	26
			P125 01273	38.94		17.79 0.10	15.75 0.21	14.45 0.37	12.79 0.82	11.74 1.45	10.39 3.26	0.83	0.057	35
			P150 01273	58.35		26.24 0.20	23.24 0.45	21.32 0.80	18.87 1.80	17.31 3.20	15.33 7.19	1.22	0.126	40
			P175 01273	91.50		41.38 0.42	36.64 0.93	33.61 1.65	29.76 3.70	27.30 6.57		1.69	0.259	47
			P225 01273	256.91		125.61 1.25	101.34 2.74	95.60 4.83	87.52 8.67	81.25 17.52		3.60	0.872	60
			P250 01273	339.24		140.93 1.95	124.79 4.37	114.47 7.77	101.36 17.4	92.98 31.07		4.45	1.225	80
			P320 01273	611.11		253.88 6.05	224.81 13.61	206.22 24.19	182.60 54.41			8.80	3.814	100
	300	MS	P050 01302	3.26		1.16 0.01	1.03 0.01	0.94 0.01	0.83 0.01	0.76 0.02	0.68 0.03	0.15	0.0009	16
			P060 01302	5.61		2.32 0.01	2.15 0.01	1.87 0.01	1.41 0.02	1.28 0.03	1.12 0.05	0.21	0.0014	16
			P065 01302	7.04		2.73 0.01	2.42 0.01	2.22 0.01	1.96 0.03	1.80 0.04	1.59 0.09	0.30	0.0026	16
			P080 01302	13.56		5.47 0.01	4.84 0.02	4.44 0.03	3.93 0.05	3.61 0.09	3.19 0.19	0.46	0.0060	22
			P100 01302	23.31		9.23 0.02	8.17 0.04	7.49 0.07	6.63 0.14	6.08 0.25	5.39 0.56	0.68	0.0175	26
		MCV 50	P050 01303	3.89		1.38 0.01	1.23 0.01	1.12 0.01	0.99 0.01	0.91 0.02	0.81 0.04	0.12	0.0009	16

分割等份 s	轉位角度 θ (deg)	凸輪曲綫	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 01303	5.24	2.82 0.01	2.64 0.01	2.47 0.02	2.13 0.03	1.96 0.04	1.62 0.08	0.17	0.0014	16
			P065 01303	8.24	3.20 0.01	2.83 0.01	2.60 0.02	2.30 0.04	2.11 0.06	1.87 0.13	0.24	0.0026	16
			P080 01303	16.14	6.52 0.01	5.77 0.02	5.29 0.04	4.68 0.08	4.30 0.13	3.80 0.30	0.38	0.0063	22
			P100 01303	25.90	10.25 0.03	9.08 0.06	8.33 0.10	7.37 0.21	6.76 0.37	5.99 0.84	0.57	0.018	26
			P125 01303	40.71	18.02 0.08	15.96 0.17	14.64 0.30	12.96 0.68	11.89 1.20	10.53 2.69	0.78	0.058	35
			P150 01303	61.66	26.87 0.17	23.79 0.38	21.82 0.67	19.32 1.50	17.72 2.65	15.69 5.97	1.15	0.129	40
			P175 01303	97.50	42.73 0.35	37.83 0.77	34.70 1.37	30.73 3.07	28.19 5.45	24.96 12.25	1.60	0.265	47
			P225 01303	278.41	128.56 1.02	104.41 2.63	97.25 4.79	90.20 11.33	83.51 20.12		3.71	0.872	60
			P250 01303	356.68	143.57 1.62	127.13 3.64	116.61 6.48	103.26 14.56	94.72 25.89		4.23	1.260	80
			P320 01303	637.68	256.68 5.02	227.28 11.28	208.49 20.05	184.61 45.11	169.34 80.20		8.40	3.904	100
		MS	P050 01332	3.26	1.13 0.01	1.00 0.01	0.91 0.01	0.81 0.01	0.74 0.01	0.66 0.03	0.14	0.0009	16
			P060 01332	5.61	2.26 0.01	2.07 0.01	1.81 0.01	1.37 0.02	1.21 0.02	1.08 0.04	0.21	0.0014	16
			P065 01332	7.04	2.65 0.01	2.35 0.01	2.15 0.01	1.91 0.02	1.75 0.03	1.55 0.07	0.28	0.0026	16
			P080 01332	13.56	5.32 0.01	4.71 0.01	4.32 0.02	3.82 0.04	3.51 0.07	3.10 0.16	0.43	0.0060	22
			P100 01332	23.31	8.97 0.02	7.94 0.03	7.28 0.06	6.45 0.12	5.91 0.21	5.24 0.47	0.65	0.0175	26
		MCV 50	P050 01333	3.89	1.35 0.01	1.19 0.01	1.09 0.01	0.97 0.01	0.89 0.02	0.78 0.04	0.12	0.0009	16
			P060 01333	6.02	2.32 0.01	2.15 0.01	1.93 0.01	1.42 0.02	1.37 0.03	1.20 0.06	0.19	0.0014	16
			P065 01333	8.24	3.11 0.01	2.75 0.01	2.52 0.02	2.23 0.03	2.05 0.05	1.81 0.10	0.23	0.0026	16
			P080 01333	16.14	6.33 0.01	5.61 0.02	5.14 0.03	4.55 0.06	4.18 0.11	3.70 0.24	0.36	0.0063	22
			P100 01333	29.60	11.39 0.02	10.08 0.05	9.25 0.08	8.19 0.18	7.51 0.32	6.65 0.72	0.53	0.0188	26
		MCV 25	P125 01335	40.71	17.51 0.05	15.51 0.11	14.22 0.20	12.59 0.43	11.55 0.77	10.23 1.72	0.80	0.058	35
			P150 01335	60.56	25.64 0.11	22.71 0.24	20.83 0.42	18.44 0.95	16.92 1.68	14.98 3.78	1.18	0.128	40
			P175 01335	93.75	39.92 0.22	35.35 0.49	32.43 0.86	28.71 1.93	26.34 3.43	23.32 7.71	1.64	0.261	47
			P225 01335	278.41	126.71 0.94	101.69 1.73	94.50 2.56	86.73 5.89	81.20 10.95	76.51 27.31	3.70	0.872	60
			P250 01335	356.68	139.52 1.04	123.54 2.33	113.33 4.14	100.35 9.30	92.05 16.53	81.51 37.20	4.32	1.260	80
			P320 01335	627.05	245.29 3.18	217.19 7.14	199.23 12.69	176.41 28.55	161.83 50.75		8.58	3.868	100
2	150	MCV 50	P050 02153	3.68	1.37 0.01	1.22 0.01	1.12 0.01	0.99 0.02	0.90 0.04	0.80 0.08	0.12	0.0009	14
			P060 02153	5.97	2.86 0.01	2.45 0.01	2.07 0.01	1.83 0.04	1.59 0.07	1.29 0.12	0.18	0.0014	16
			P065 02153	8.24	3.40 0.01	3.01 0.02	2.76 0.03	2.45 0.07	2.24 0.11	1.99 0.25	0.24	0.0026	16

分割等份 s	轉位角度 θ (deg)	凸輪曲綫	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	150	MCV 50	P080 02153	15.06	6.08 0.02	5.38 0.04	4.94 0.07	4.37 0.15	4.01 0.26	3.55 0.57	0.38	0.0062	19
			P100 02153	25.90	10.45 0.05	9.25 0.11	8.49 0.19	7.52 0.42	6.89 0.74	6.10 1.67	0.57	0.018	26
			P125 02153	38.94	15.96 0.15	14.13 0.33	12.96 0.59	11.48 1.32	10.53 2.35		0.78	0.057	35
			P150 02153	58.35	23.50 0.33	20.81 0.73	19.09 1.30	16.90 2.92	15.50 5.18		1.16	0.126	40
			P175 02153	91.50	37.85 0.67	33.52 1.50	30.74 2.67	27.22 5.99	24.97 10.65		1.61	0.259	47
			P225 02153	202.31	95.61 2.38	90.28 4.75	82.43 9.87	72.70 23.50			3.61	0.723	60
			P250 02153	261.14	108.23 2.98	95.83 6.71	87.91 11.92	77.84 26.81			4.08	1.160	70
			P320 02153	555.74	228.79 9.83	202.59 22.11	185.84 39.31				8.42	3.827	80
	180	MS	P050 02182	3.68	1.30 0.01	1.15 0.01	1.06 0.01	0.93 0.01	0.86 0.02	0.76 0.04	0.13	0.009	14
			P060 02182	6.94	2.63 0.01	2.30 0.01	2.01 0.02	1.74 0.02	1.48 0.04	1.21 0.08	0.19	0.0014	16
			P065 02182	7.81	2.98 0.01	2.64 0.01	2.42 0.02	2.14 0.03	1.97 0.06	1.74 0.12	0.26	0.0026	16
			P080 02182	15.06	5.75 0.01	5.09 0.02	4.67 0.04	4.14 0.07	3.97 0.13	3.36 0.28	0.41	0.0062	19
			P100 02182	25.90	9.78 0.03	8.66 0.05	7.94 0.09	7.03 0.20	6.45 0.36	5.71 0.80	0.61	0.018	26
			P125 02182	38.94	15.11 0.08	13.38 0.16	12.27 0.29	10.87 0.64	9.97 1.13	8.83 2.53	0.84	0.057	35
			P150 02182	58.35	22.25 0.16	19.70 0.35	18.07 0.63	16.00 1.40	14.68 2.49	13.00 5.59	1.24	0.126	40
			P175 02182	91.50	35.84 0.32	31.73 0.72	29.11 1.28	25.77 2.87	23.64 5.11		1.72	0.259	47
			P225 02182	202.31	90.21 1.02	85.14 2.31	79.35 4.69	67.93 10.13	60.25 19.62		3.74	0.723	60
			P250 02182	261.14	102.47 1.43	90.73 3.22	83.23 5.72	73.69 12.86	67.60 22.85		4.32	1.160	70
			P320 02182	555.74	216.61 4.72	191.80 10.61	175.94 18.85	155.79 42.41			8.88	3.827	80
		MCV 50	P050 02183	4.20	1.58 0.01	1.40 0.01	1.28 0.01	1.14 0.02	1.04 0.03	0.92 0.06	0.11	0.0009	14
			P060 02183	9.62	3.52 0.01	3.14 0.02	2.96 0.02	2.75 0.03	2.43 0.06	2.12 0.14	0.17	0.0014	16
			P065 02183	11.00	4.59 0.01	4.06 0.02	3.73 0.03	3.30 0.05	3.03 0.09	2.68 0.19	0.22	0.0029	16
			P080 02183	17.22	6.99 0.02	6.19 0.03	5.68 0.05	5.03 0.11	4.61 0.19	4.08 0.42	0.34	0.0065	19
			P100 02183	34.14	15.00 0.04	13.28 0.09	12.18 0.15	10.79 0.34	9.89 0.60	8.76 1.34	0.52	0.0208	26
			P125 02183	55.05	24.39 0.12	21.59 0.26	19.81 0.47	17.54 1.04	16.09 1.85	14.24 4.16	0.73	0.0648	35
			P150 02183	90.00	39.87 0.27	35.30 0.61	32.39 1.08	28.68 2.43	26.30 4.31	23.29 9.70	1.09	0.151	40
			P175 02183	123.27	53.32 0.53	47.22 1.18	43.31 2.09	38.35 4.71	35.18 8.36		1.50	0.293	47

分割等份 s	轉位角度 θ (deg)	凸輪曲綫	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 2.12	140.93 4.35	132.01 8.93	112.45 21.56	103.21 37.91		3.51	0.723	60
			P250 0218 3	387.70	166.44 2.65	147.37 5.96	135.19 10.56	119.70 23.82	109.81 42.34		3.89	1.484	70
			P320 0218 3	680.19	292.01 9.24	258.56 20.78	237.18 36.94	210.02 83.10			7.79	5.178	80
	210	MS	P050 0221 2	3.89	1.35 0.01	1.19 0.01	1.09 0.01	0.97 0.01	0.89 0.02	0.78 0.03	0.12	0.0009	14
			P060 0221 2	7.43	2.75 0.01	2.31 0.01	2.14 0.01	1.93 0.02	1.72 0.03	1.56 0.06	0.18	0.0014	16
			P065 0221 2	8.24	3.07 0.01	2.72 0.01	2.50 0.01	2.21 0.03	2.03 0.04	1.79 0.09	0.24	0.0026	16
			P080 0221 2	16.14	6.07 0.01	5.37 0.02	4.93 0.03	4.36 0.06	4.00 0.10	3.54 0.21	0.38	0.0063	19
			P100 0221 2	25.90	9.33 0.02	8.26 0.04	7.58 0.07	6.71 0.15	6.16 0.27	5.45 0.59	0.56	0.018	26
			P125 0221 2	40.71	15.38 0.06	13.62 0.12	12.49 0.21	11.06 0.48	10.15 0.84	8.98 1.89	0.77	0.058	35
			P150 0221 2	58.35	21.25 0.12	18.81 0.26	17.26 0.46	15.28 1.03	14.02 1.83	12.41 4.11	1.15	0.126	40
			P175 0221 2	91.50	34.22 0.24	30.30 0.53	27.79 0.94	24.61 2.11	22.57 3.75	19.99 8.44	1.60	0.259	47
			P225 0221 2	202.31	85.62 0.89	81.43 2.01	72.58 3.74	64.32 8.01	59.91 14.76		3.85	0.723	60
			P250 0221 2	261.14	97.83 1.05	86.63 2.37	79.47 4.20	70.36 9.45	64.54 16.79		4.05	1.160	70
			P320 0221 2	555.74	206.82 3.47	183.14 7.79	167.99 13.85	148.75 31.16	136.45 55.38		8.37	3.827	80
		MCV 50	P050 0221 3	4.73	1.81 0.01	1.60 0.01	1.47 0.01	1.30 0.02	1.19 0.03	1.06 0.06	0.10	0.0012	14
			P060 0221 3	10.25	4.89 0.01	4.02 0.01	3.94 0.02	3.63 0.03	3.25 0.06	2.91 1.25	0.18	0.0018	16
			P065 0221 3	12.80	5.47 0.01	4.84 0.02	4.44 0.03	3.93 0.05	3.61 0.09	3.19 0.20	0.20	0.0042	16
			P080 0221 3	18.83	7.65 0.02	6.78 0.04	6.22 0.06	5.50 0.13	5.05 0.23	4.47 0.50	0.32	0.0106	19
			P100 0221 3	34.14	14.32 0.03	12.68 0.07	11.63 0.11	10.30 0.25	9.45 0.44	8.36 0.99	0.48	0.0206	26
			P125 0221 3	55.05	23.28 0.09	20.62 0.20	18.91 0.34	16.75 0.77	15.36 1.36	13.60 3.06	0.68	0.0648	35
			P150 0221 3	90.00	38.07 0.20	33.71 0.45	30.92 0.80	27.38 1.79	25.12 3.17	22.24 7.13	1.03	0.151	40
			P175 0221 3	123.27	50.91 0.39	45.08 0.87	41.35 1.54	36.62 3.46	33.59 6.15	29.74 13.82	1.41	0.293	47
			P225 0221 3	345.81	143.60 1.51	126.51 3.92	117.84 7.31	109.614 14.20	98.69 27.51		3.01	0.973	60
			P250 0221 3	387.70	158.92 1.95	140.71 4.38	129.08 7.78	114.29 17.50	104.84 31.11		3.70	1.484	70
			P320 0221 3	680.19	278.81 6.79	146.88 15.27	226.46 27.14	200.52 61.05			7.41	5.178	80
	240	MS	P050 0224 2	4.20	1.45 0.01	1.28 0.01	1.18 0.01	1.04 0.01	0.96 0.01	0.85 0.03	0.11	0.0009	14
			P060 0224 2	9.68	3.78 0.01	3.46 0.01	3.15 0.01	2.76 0.02	2.41 0.03	2.01 0.05	0.19	0.0014	16
			P065 0224 2	11.00	4.21 0.01	3.73 0.01	3.42 0.01	3.03 0.02	2.78 0.04	2.46 0.08	0.23	0.0029	16

分割等份 s	轉位角度 θ (deg)	凸輪曲綫	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	240	MS	P080 0224 2	17.22	6.41 0.01	5.68 0.02	5.21 0.02	4.61 0.05	4.23 0.08	3.74 0.17	0.35	0.0065	19
			P100 0224 2	34.14	13.76 0.02	12.18 0.04	11.17 0.06	9.89 0.13	9.07 0.24	8.03 0.52	0.53	0.0208	26
			P125 0224 2	55.05	22.37 0.05	19.81 0.11	18.17 0.18	16.09 0.41	14.76 0.72	13.07 1.62	0.74	0.0648	35
			P150 0224 2	90.00	36.57 0.11	32.39 0.24	29.71 0.42	26.30 0.95	24.13 1.68	21.36 3.77	1.11	0.151	40
			P175 0224 2	123.27	48.91 0.21	43.31 0.46	39.73 0.82	35.18 1.83	32.27 3.25	28.57 7.31	1.52	0.293	47
			P225 0224 2	345.81	140.51 0.94	127.90 7.21	118.69 3.76	107.51 7.86	94.32 14.51	83.08 34.69	3.18	1.073	60
			P250 0224 2	387.70	152.67 1.03	135.19 2.32	124.10 4.12	109.81 9.25	100.73 16.45	89.19 37.00	3.94	1.484	70
			P320 0224 2	680.19	267.86 3.59	237.18 8.07	217.57 14.35	192.65 32.27	176.72 57.37		7.87	5.178	80
		MCV 50	P050 0224 3	4.73	1.74 0.01	1.54 0.01	1.41 0.01	1.25 0.02	1.15 0.02	1.01 0.05	0.09	0.0012	14
			P060 0224 3	9.81	4.72 0.01	3.91 0.01	3.87 0.02	3.39 0.03	3.14 0.05	2.69 0.08	0.13	0.0018	16
			P065 0224 3	11.00	5.25 0.01	4.65 0.01	4.27 0.02	3.78 0.04	3.46 0.07	3.07 0.16	0.19	0.0042	16
			P080 0224 3	19.91	8.03 0.02	7.11 0.03	6.52 0.05	5.77 0.10	5.29 0.18	4.69 0.39	0.30	0.0108	19
			P100 0224 3	38.41	16.49 0.04	14.60 0.09	13.39 0.15	11.86 0.33	10.87 0.58	9.63 1.29	0.45	0.0356	26
			P125 0224 3	61.66	26.62 0.10	23.57 0.23	21.62 0.40	19.14 0.89	17.56 1.59	15.55 3.56	0.63	0.0985	35
			P150 0224 3	101.25	43.88 0.24	38.81 0.54	35.60 0.96	31.52 2.15	28.91 3.82	25.60 8.60	0.96	0.238	40
			P175 0224 3	132.08	54.32 0.31	48.10 0.69	44.12 1.22	39.07 2.75	35.84 4.88	31.73 10.98	1.33	0.304	47
			P225 0224 3	398.95	165.91 2.12	158.12 4.63	136.91 8.57	120.51 20.94	109.43 39.65		3.10	1.975	60
			P250 0224 3	426.47	176.61 2.64	156.38 5.92	143.45 10.53	127.02 23.68	116.52 42.10		3.47	2.623	70
			P320 0224 3	743.96	307.12 6.33	271.94 14.23	249.46 25.29	220.89 56.90	202.62 101.15		7.00	6.303	80
	270	MS	P050 0227 2	4.20	1.40 0.01	1.24 0.01	1.14 0.01	1.01 0.01	0.92 0.01	0.82 0.02	0.11	0.0009	14
			P060 0227 2	9.76	3.53 0.01	3.26 0.01	2.97 0.01	2.54 0.02	2.09 0.02	1.87 0.04	0.17	0.0014	16
			P065 0227 2	11.00	4.06 0.01	3.60 0.01	3.30 0.01	2.92 0.02	2.68 0.03	2.37 0.06	0.21	0.0029	16
			P080 0227 2	17.22	6.19 0.01	5.48 0.01	5.03 0.02	4.45 0.04	4.08 0.06	3.61 0.13	0.33	0.0065	19
			P100 0227 2	34.14	13.28 0.02	11.76 0.03	10.79 0.05	9.55 0.11	8.76 0.19	7.76 0.41	0.50	0.0208	26
			P125 0227 2	55.05	21.59 0.06	19.12 0.13	17.54 0.22	15.53 0.49	14.24 0.87	12.61 1.95	0.70	0.0985	35
			P150 0227 2	90.00	35.30 0.14	31.26 0.30	28.68 0.53	25.39 1.18	23.29 2.09	20.62 4.69	1.06	0.238	40
			P175 0227 2	132.08	52.44 0.17	14.43 0.38	42.59 0.67	37.71 1.50	34.59 2.67	30.63 5.99	1.43	0.304	47

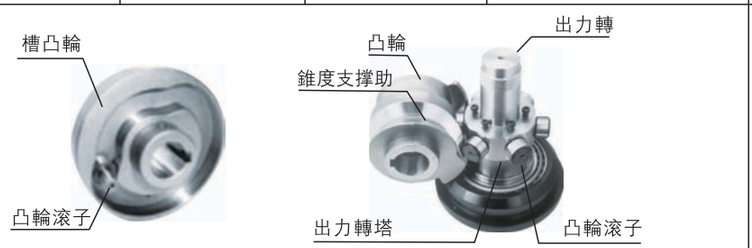
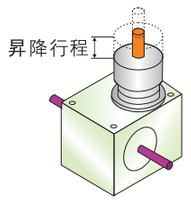
分割等份 s	轉位角度 θ (deg)	凸輪曲綫	代 碼	靜扭力 Ts (kgf–m)	上級 下級	動態額定輸出扭矩(kgf–m) 內部慣性負載扭矩(kgf–m) 入力軸轉速 N(rpm)						凸輪軸摩擦扭力 Tx (kgf–m)	出力軸慣性 GD² (kgf–m²)	軸承套 Ø (mm)
						50	75	100	150	200	300			
2	270	MS	P225 0227 2	345.81		138.65 0.74	127.51 1.25	114.32 2.73	102.69 5.61	95.12 11.89	84.05 27.31	3.02	1.073	60
			P250 0227 2	387.70		147.37 0.82	130.49 1.83	119.70 3.25	105.99 7.31	97.23 13.00	86.09 29.23	3.78	1.484	70
			P320 0227 2	680.19		258.56 2.84	228.95 6.38	210.02 11.34	185.96 25.50	170.58 45.33		7.57	5.178	80
		MCV 50	P050 0227 3	4.73		1.68 0.01	1.49 0.01	1.36 0.01	1.21 0.01	1.11 0.02	0.98 0.04	0.09	0.0012	14
			P060 0227 3	9.76		4.56 0.01	3.81 0.01	3.43 0.02	3.05 0.02	2.92 0.04	2.68 0.08	0.15	0.0031	16
			P065 0227 3	11.00		5.07 0.01	4.49 0.01	4.12 0.02	3.65 0.03	3.34 0.06	2.96 0.12	0.18	0.0042	16
			P080 0227 3	19.91		7.75 0.01	6.86 0.02	6.29 0.04	5.57 0.08	5.11 0.14	4.52 0.31	0.28	0.0108	19
			P100 0227 3	38.41		15.91 0.03	14.09 0.07	12.92 0.12	11.44 0.26	10.50 0.46	9.29 1.02	0.43	0.0356	26
			P125 0227 3	61.66		26.69 0.08	22.75 0.18	20.87 0.32	18.48 0.71	16.95 1.25	15.01 2.82	0.61	0.0985	35
			P150 0227 3	101.25		42.31 0.19	37.46 0.43	34.36 0.76	30.43 1.70	27.91 3.02	24.71 6.80	0.92	0.238	40
			P175 0227 3	140.88		58.00 0.36	51.36 0.81	47.11 1.43	41.72 3.21	38.27 5.70	33.88 12.81	1.26	0.449	47
			P225 0227 3	345.81		163.21 1.74	145.51 3.92	131.88 6.98	118.40 16.23	107.69 30.51		2.89	1.972	60
			P250 0227 3	426.47		170.48 2.08	150.95 4.68	138.47 8.32	122.61 18.71	112.47 33.26		3.36	2.623	70
			P320 0227 3	770.53		313.22 6.22	277.35 13.98	254.41 24.85	225.28 55.91	206.65 99.39		6.73	7.838	80
	300	MS	P050 0230 2	4.73		1.63 0.01	1.44 0.01	1.32 0.01	1.17 0.01	1.07 0.01	0.95 0.02	0.10	0.0012	14
			P060 0230 2	9.76		4.45 0.01	3.62 0.01	3.20 0.01	2.91 0.02	2.76 0.02	2.48 0.05	0.16	0.0031	16
			P065 0230 2	11.00		4.91 0.01	4.35 0.01	3.99 0.01	3.53 0.02	3.24 0.03	2.87 0.07	0.20	0.0042	16
			P080 0230 2	19.91		7.51 0.01	6.65 0.02	6.10 0.02	5.40 0.05	4.95 0.08	4.38 0.18	0.31	0.0108	19
			P100 0230 2	38.41		15.42 0.02	13.65 0.04	12.52 0.07	11.09 0.15	10.17 0.26	9.01 0.57	0.47	0.0356	26
			P125 0230 2	61.66		24.89 0.05	22.04 0.10	20.22 0.18	17.90 0.40	16.42 0.70	14.54 1.58	0.66	0.0585	35
			P150 0230 2	101.25		40.99 0.11	36.29 0.24	33.29 0.43	29.48 0.95	27.04 1.69	23.94 3.80	0.99	0.238	40
			P175 0230 2	140.88		56.20 0.20	49.76 0.45	45.65 0.80	40.42 1.80	37.08 3.19	32.83 7.17	1.36	0.449	47
			P225 0230 2	345.81		158.42 0.96	140.61 2.06	128.65 3.78	115.02 8.94	104.32 16.21	92.60 37.84	3.02	1.972	60
			P250 0230 2	426.47		165.18 1.17	146.26 2.62	134.16 4.65	118.80 10.42	108.97 18.60	96.49 41.85	3.58	2.623	70
			P320 0230 2	770.53		303.48 3.48	268.72 7.82	246.50 13.90	218.27 31.27	200.22 55.58		7.15	7.638	80
		MCV 50	P050 0230 3	5.25		1.93 0.01	1.71 0.01	1.56 0.01	1.38 0.01	1.27 0.02	1.12 0.03	0.09	0.0012	14
			P060 0230 3	9.82		5.18 0.01	4.56 0.01	4.03 0.02	3.76 0.02	3.25 0.03	2.86 0.07	0.14	0.0031	16
			P065 0230 3	11.00		5.59 0.01	4.95 0.01	4.54 0.02	4.02 0.03	3.69 0.05	3.27 0.10	0.17	0.0043	16

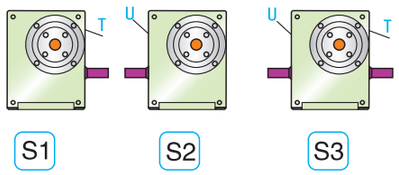
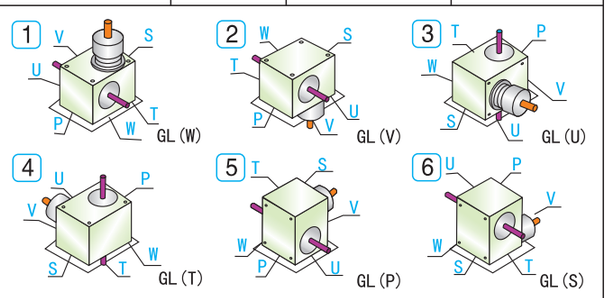
扭力數值表

Memo

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

g 入力軸組立方向	h 本體安裝螺絲孔面	i 安裝位置	j 特殊規格説明	k 特殊規格説明
S3 T面及U面兩端	W	1	X	AA
S1 只有T面 S2 只有U面 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所示爲安裝擺放樣式	安裝位置如下圖1所示	1.訂購外部特殊之指定要求 2.分割昇降曲線時序指定要求	客户專用編碼
				

如何訂購

- 本體安裝螺絲孔面有V.W.PS.T.U六面，客户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，四種形式的運動曲線（MT、MS、MCV50、RBS)也有選購標準。

分割昇降曲綫時序指定要求

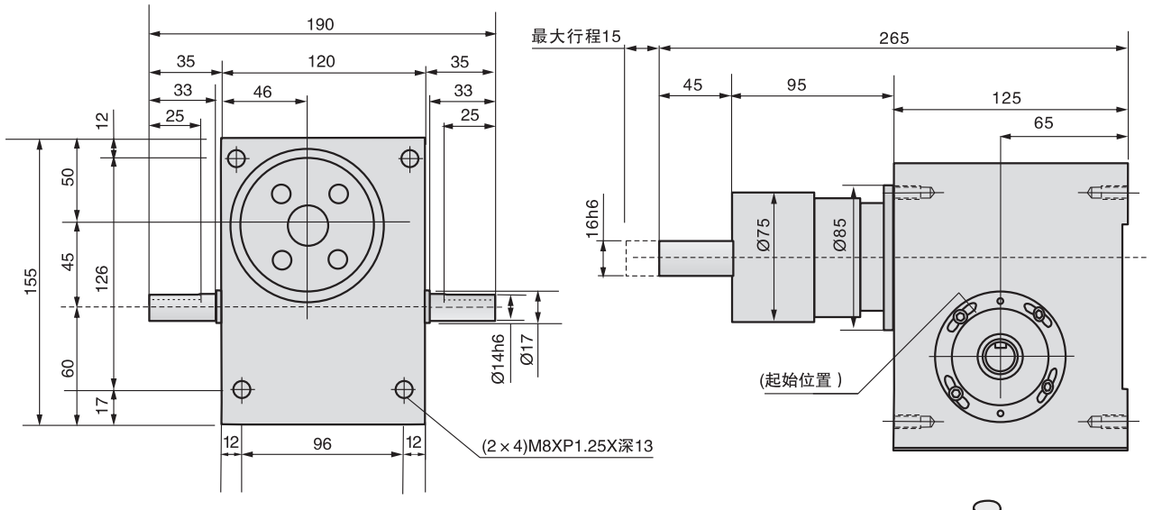
- 將您所設定要求的時間曲線、昇降行程、出.入力軸迴轉方向或指定特殊部位，提供給本公司營業或設計人員，我司將以最快的方式，選出您適用的正確規格及建議。

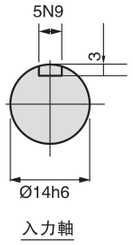
升降搖擺型

45DH、70DH、80DH、100DH、110DH

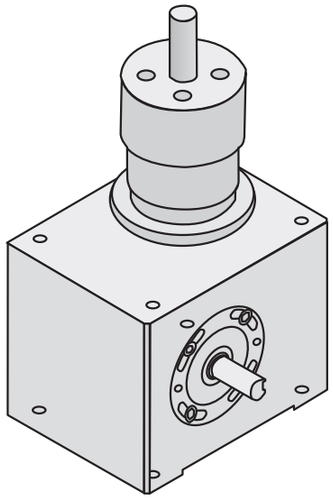
左右搖擺、上下夾取系統緊密及高精度、高速度之夾取輸送，爲您自動化系統提供了多變化流程功能。H系列爲出力軸上下往復運動兼間歇旋轉或左右搖擺運動之合成機構。

45DH





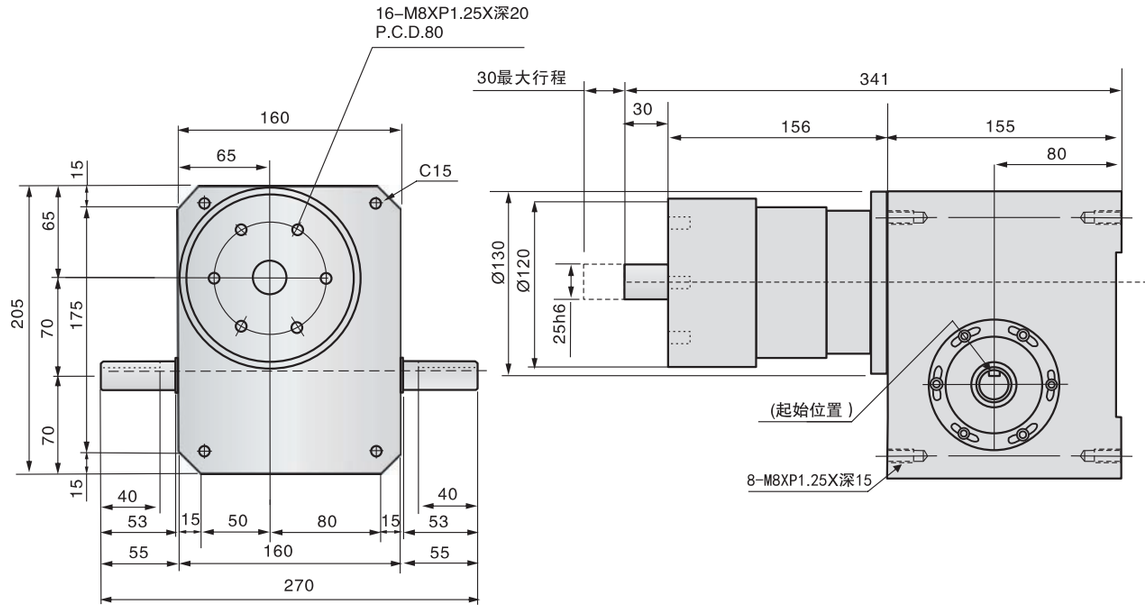
入力軸

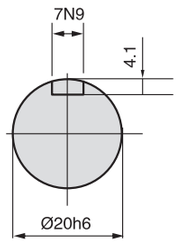


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	5	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	60	入力軸的GD^2(注1)	C6	$kgf-m^2$	3.9×10^{-2}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	9	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	45	定位分割精度		sec.	±60
出力軸容許力矩	TS	kgf-m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf-m	3.8	重量		kg	15

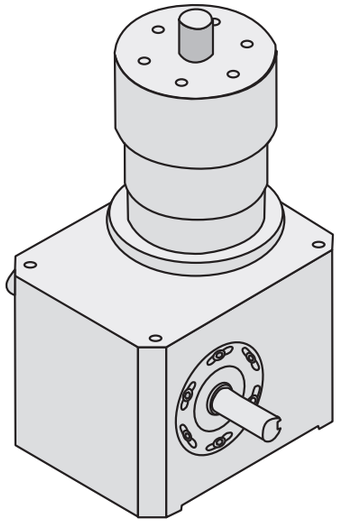
注1：入力軸的GD^2是在停留範圍內的數值。注2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

70DH





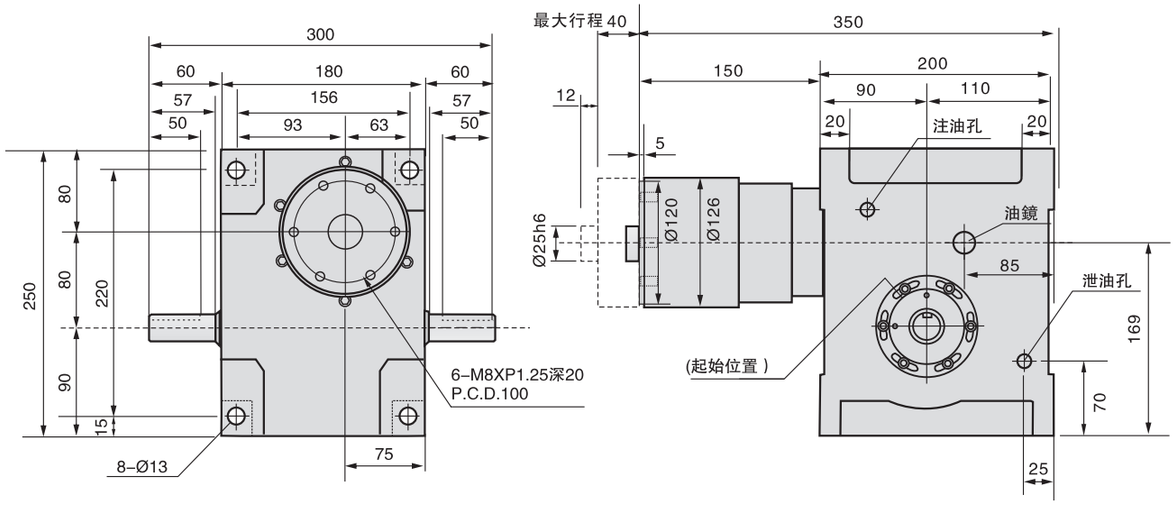
入力軸

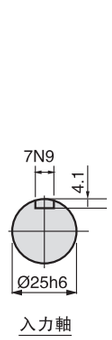


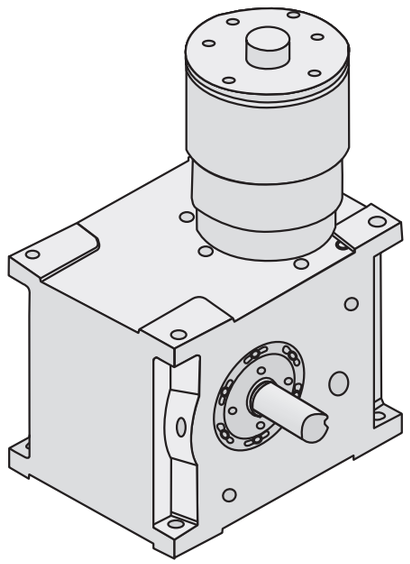
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	7	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	100	入力軸的GD^2(注1)	C6	$kgf-m^2$	1.2×10^{-2}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	14	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	95	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf-m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf-m	6	重量		kg	22

注1：入力軸的GD^2是在停留範圍內的數值。注2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

80DH



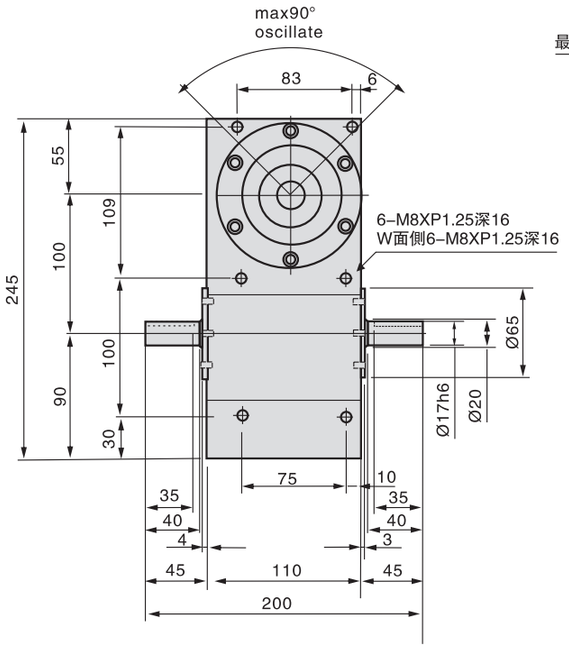


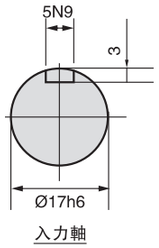


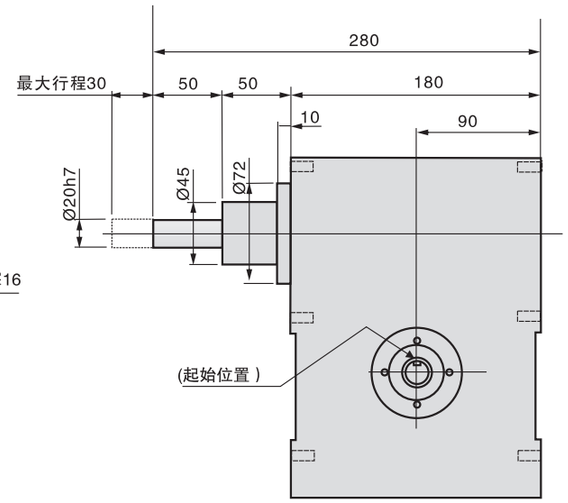
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	15	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	170	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	1.7×10^{-2}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	18	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	190	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	9.5	重量		kg	33

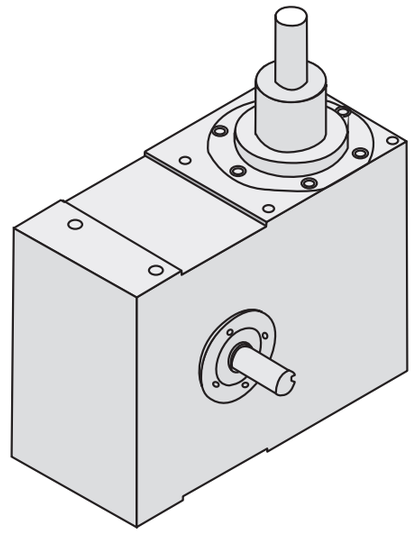
註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

100DH





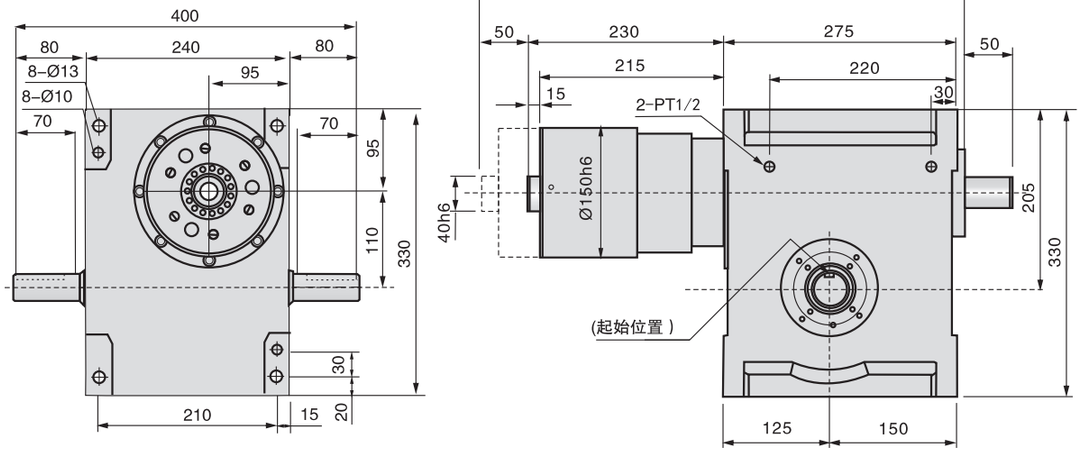


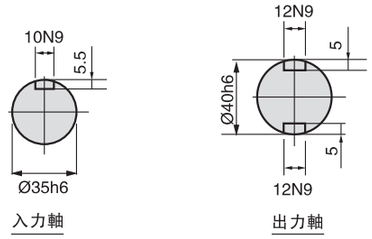


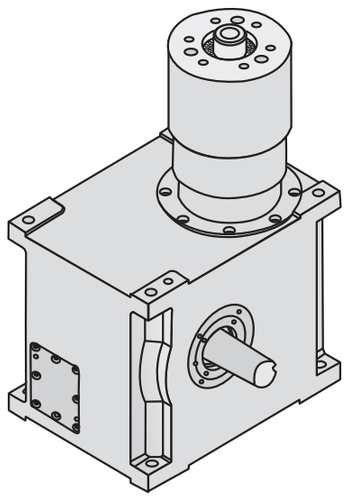
項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	10.6	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	132	入力軸的GD^2(註1)	C6	kgf–m^2	1.5×10^{-2}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	24.9	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	105	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf–m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf–m	10.8	重量		kg	30

註1：入力軸的GD^{2}是在停留範圍內的數值。註2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

110DH



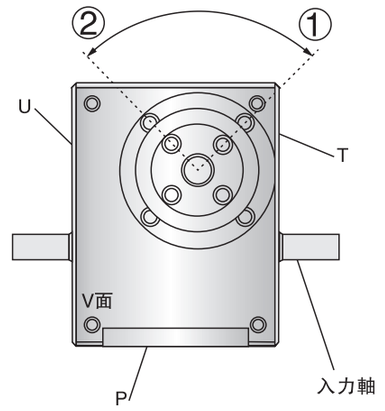


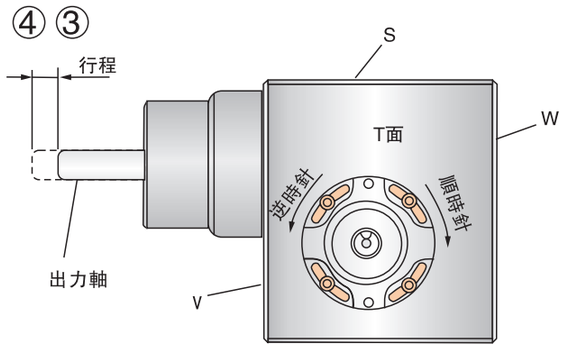


項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值	項目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	20	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	220	入力軸的GD^2(注1)	C6	$kgf-m^2$	1.2×10^{-2}
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	35	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	160	定位分割精度		sec.	±30
出力軸容許力矩	TS	kgf-m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf-m	16	重量		kg	65

注1：入力軸的GD^2是在停留範圍內的數值。注2：C1–C5數值是達到安全系數=2時的數值

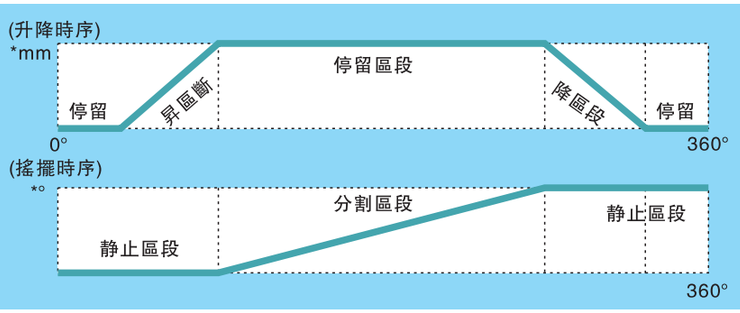
DH昇降搖擺型



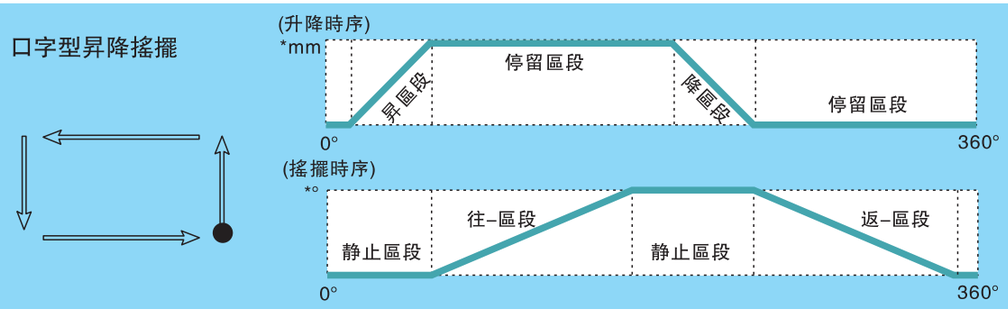


矩陳圖 作動曲線時序表

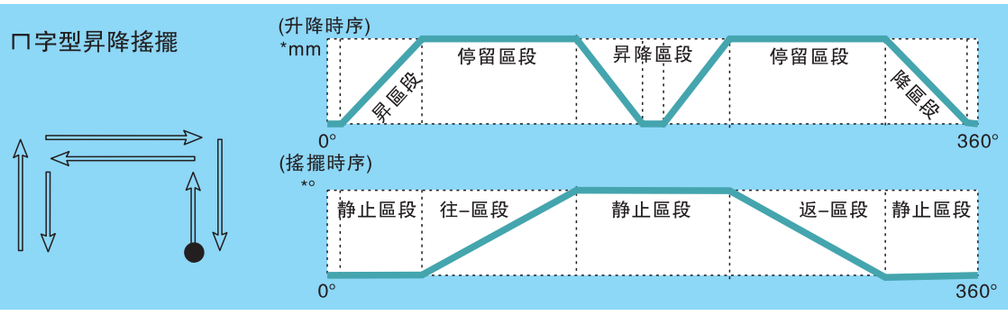
連續昇降分割



口字型昇降搖擺



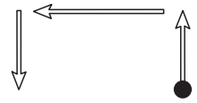
口字型昇降搖擺



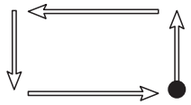
DH 系列技術支援尋求資料表

1 · 動作時序的選擇

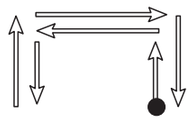
□ 連續昇降分割



□ 口字型升降搖擺



□ ㄇ字型升降搖擺



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:

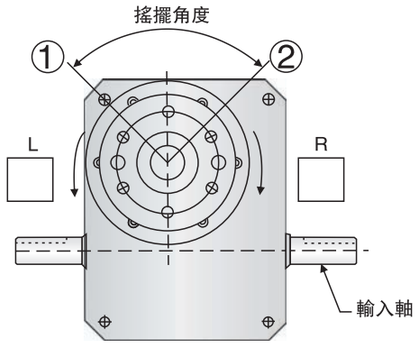
搖臂長度: _____ mm　寬度: _____mm　厚度: _____mm　材質: _____,

圓盤直徑: _____ mm　厚度: _____mm　材質: _____,

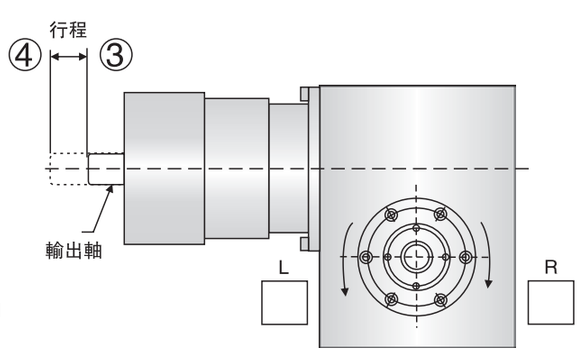
夾具每組重量: _____ kg　數量: _____組

工件每組重量: _____ kg　數量: _____組

夾具及工件固定的節圓直徑: _____mm

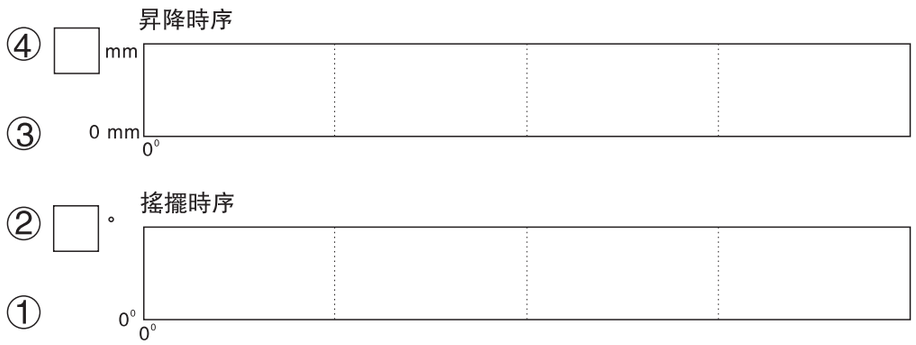


請勾選出力軸旋轉方向



請勾選入力軸旋轉方向

作動曲線時序表



有關本目録内容，隨着技術改進將會有變化，本公司不再另行通知，請諒解。