

www.szicz.com

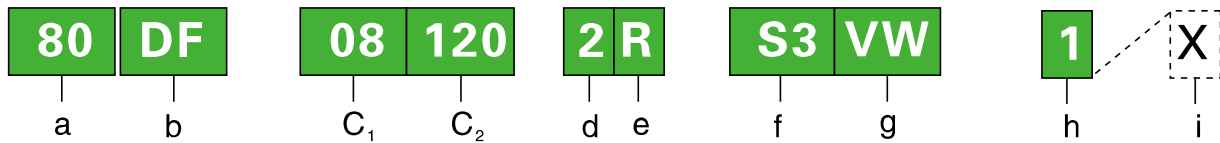
GRN[®]



高速精密间歇分割器产品指南

High Speed Precision Interceptor Product Guide

機種選購指定代號排列表示方法：



a 規格	b 機種	C ₁ 分割等份 (S)	C ₂ 驅動角 (θh)	d 凸輪運動曲綫	e 凸輪旋轉方向
80 80mm	DF Type	08 8 stop	120 120°	2 MS曲綫	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/110D 140D/180D 250D/350D	DS 心軸型 DF 凸緣型 DFH 中空 凸緣型 DT 平臺桌面型	定位分割 等份 2.3.4.5.6 8.10.12.16 定制規格 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°	1 2 3 曲綫有下列3種 可選用。 2表示第二種變 形正弦曲綫。	入力軸均勻可正逆向旋轉，如入力軸無固定旋轉向之要求，祇需要變換馬達之旋轉方向，即可達到出力軸旋轉向之要求。請選擇標準生產規格R旋向，R2-R4為入力-旋轉，出力軸多次間歇分割等份，多用于16-60等份，R為入力軸-旋轉，出力軸一次間歇分割等份，多用于2-12等份。 1D well 2D well 3D well 4D well 右旋向凸輪 R R2 R3 R4 左旋向凸輪 L L2 L3 L4
1 變形臺形曲綫 MT (Modified trapezoid) 2 變形正弦曲綫 MS (Modified Sine) 3 變形等速度曲綫 MCV50 (Modified Constant Velocity 50) — 入力軸 — 出力軸 R、R2、R3、R4、右旋向凸輪 L、L2、L3、L4、左旋向凸輪					

可選擇的機種規格

A、中空型凸緣型出力軸(適用規格60DFH-350DFH)中空型出力軸通常是連接電源及空壓風管，訂購時需述說明定孔徑的尺寸及作用。

若無指定，則出力軸是實心的。

如何訂購

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

型號代碼

f 入力軸組立方向	g 本體安裝螺絲孔面	h 安裝位置	i 特殊規格說明
S3 T面和U面	VW	I	X
S1 祇有T面 S2 祇有U面 S3 T面及U面皆有	主殼及本面安裝螺絲孔在V面和W都有固定孔，此外，P，S，T，U也選擇使用。	安裝位置如下圖所示	訂購時外部特殊之指定要求 □ 標準 （不加符號） ⊗ 特別指定注明
S1 S2 S3 	1 2 3 4 5 6 		

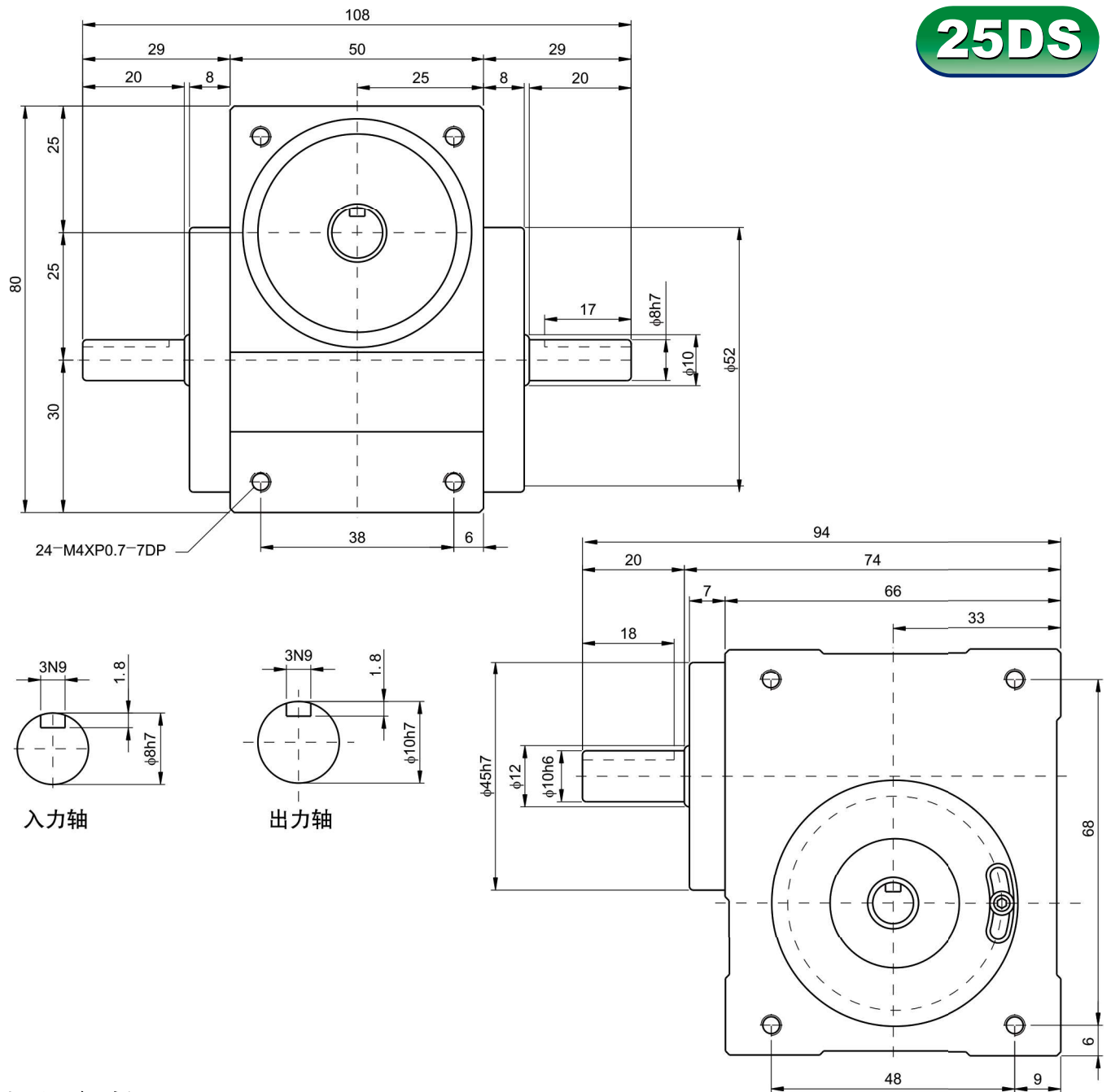


心軸型 (25DS, 32DS, 45DS, 60DS, 70DS, 80DS)



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

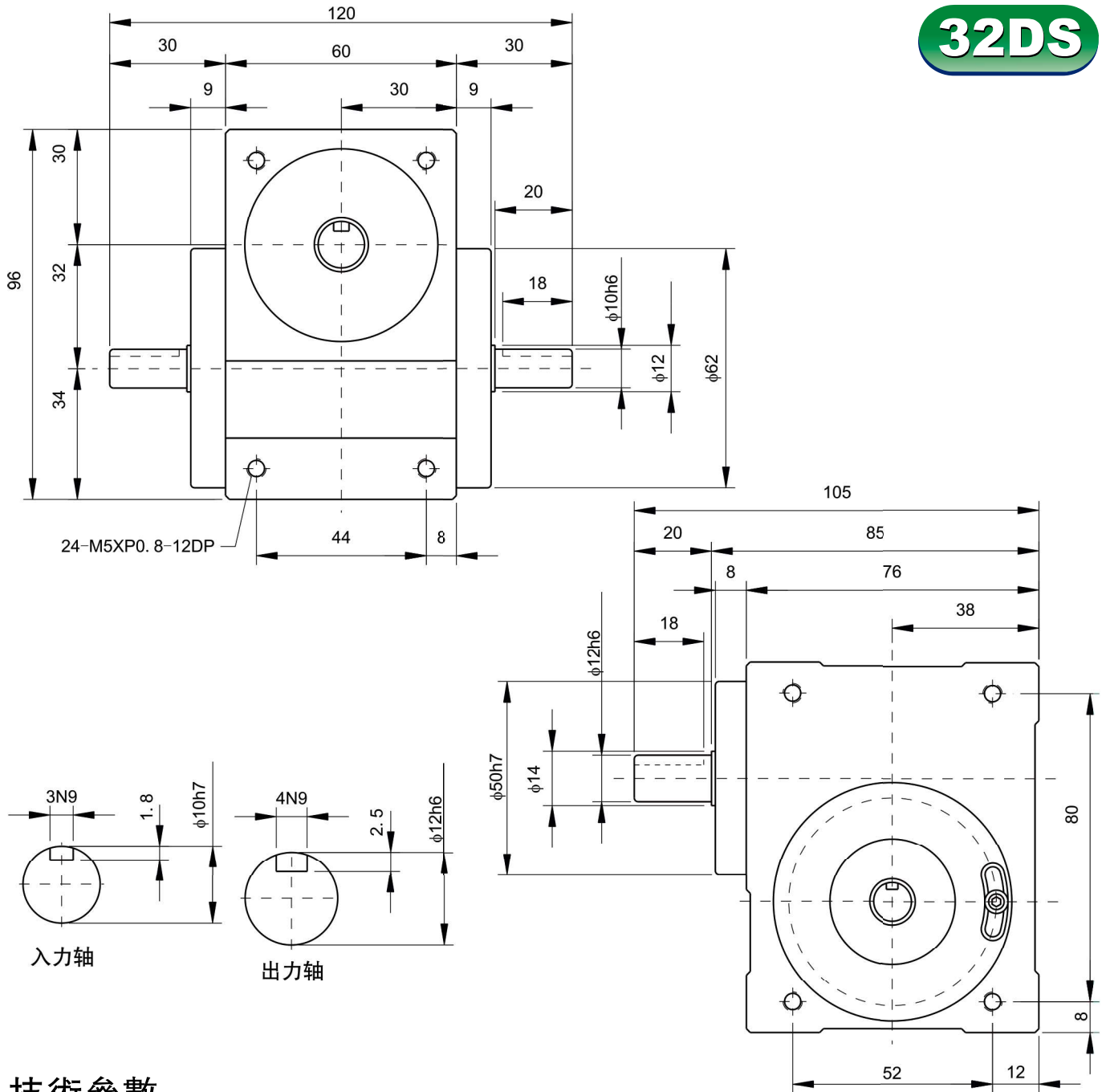
25DS



技術參數

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	10	入力軸的GD ² (注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	15	定位分割精度		sec.	± 75
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

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

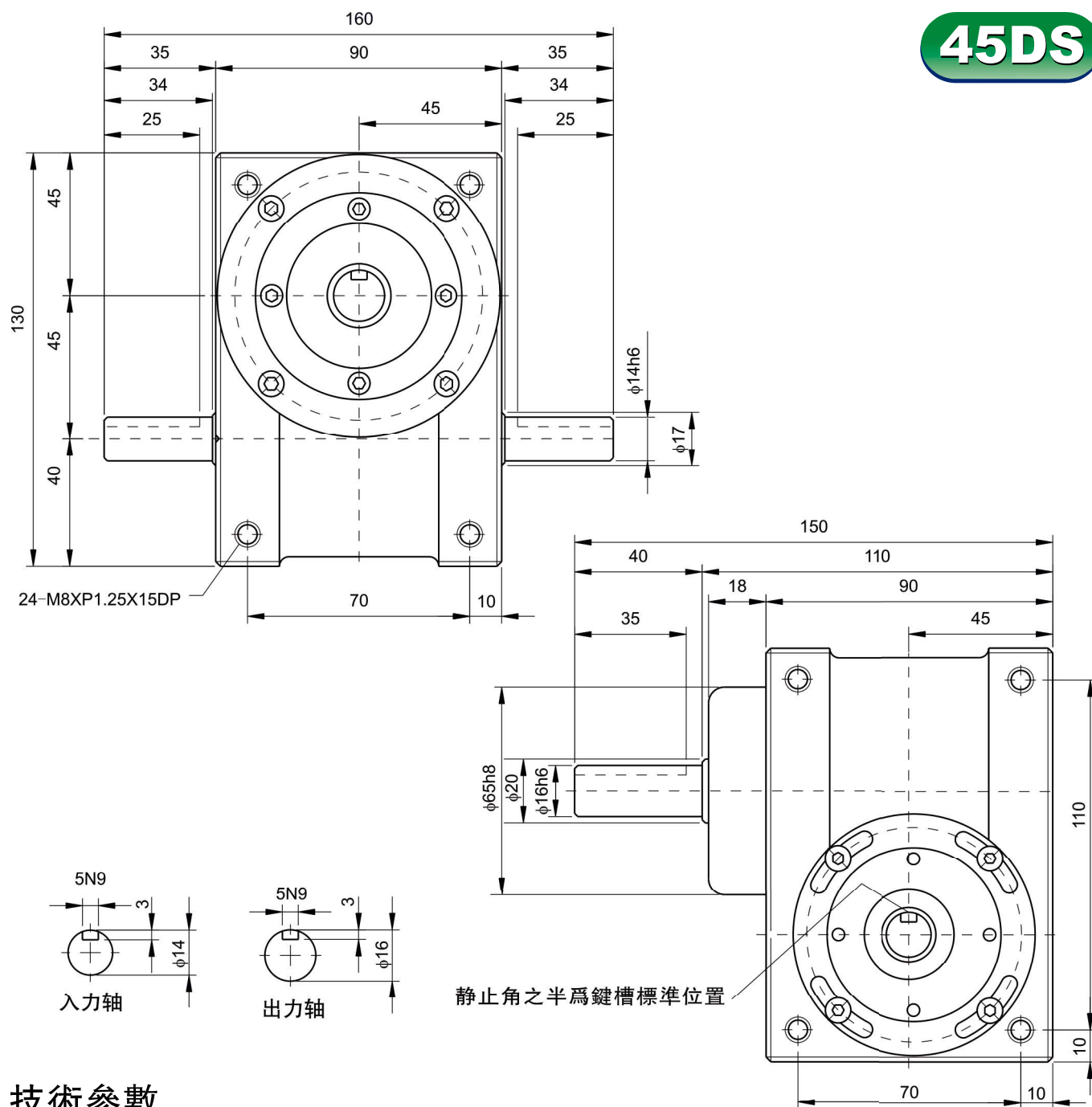
32DS

技術參數

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 (注1)	C6	kgf-m ²	30x10 ⁻⁴
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.	± 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	重量		kg	1.4

注：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。
 注：C1至C5數值是達到安全係數=2時的數值。

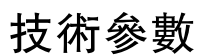
45DS



技術參數

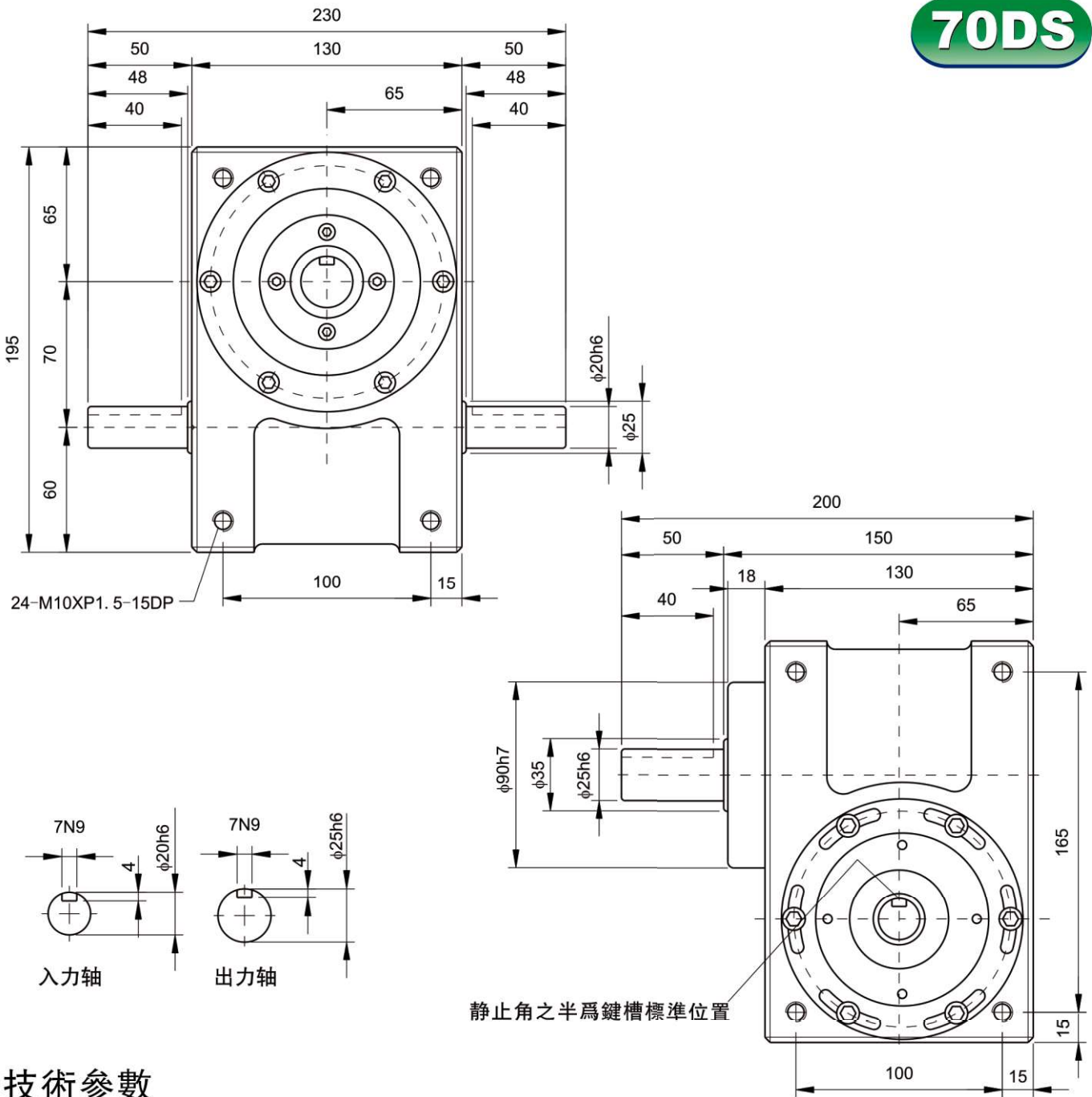
項 目	符號	單位	數值	項 目	符號	單位	數值	項 目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	80	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	85	入力軸的GD ² (注1)	C6	kgf-m ²	3.2x10 ⁻⁴
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	72.5	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	75	定位分割精度		sec.	± 30
出力軸容許力矩	Ts	kgf-m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf-m	4	重量		kg	6

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



注：C1至C5數值是達到安全系數=2時的數值。

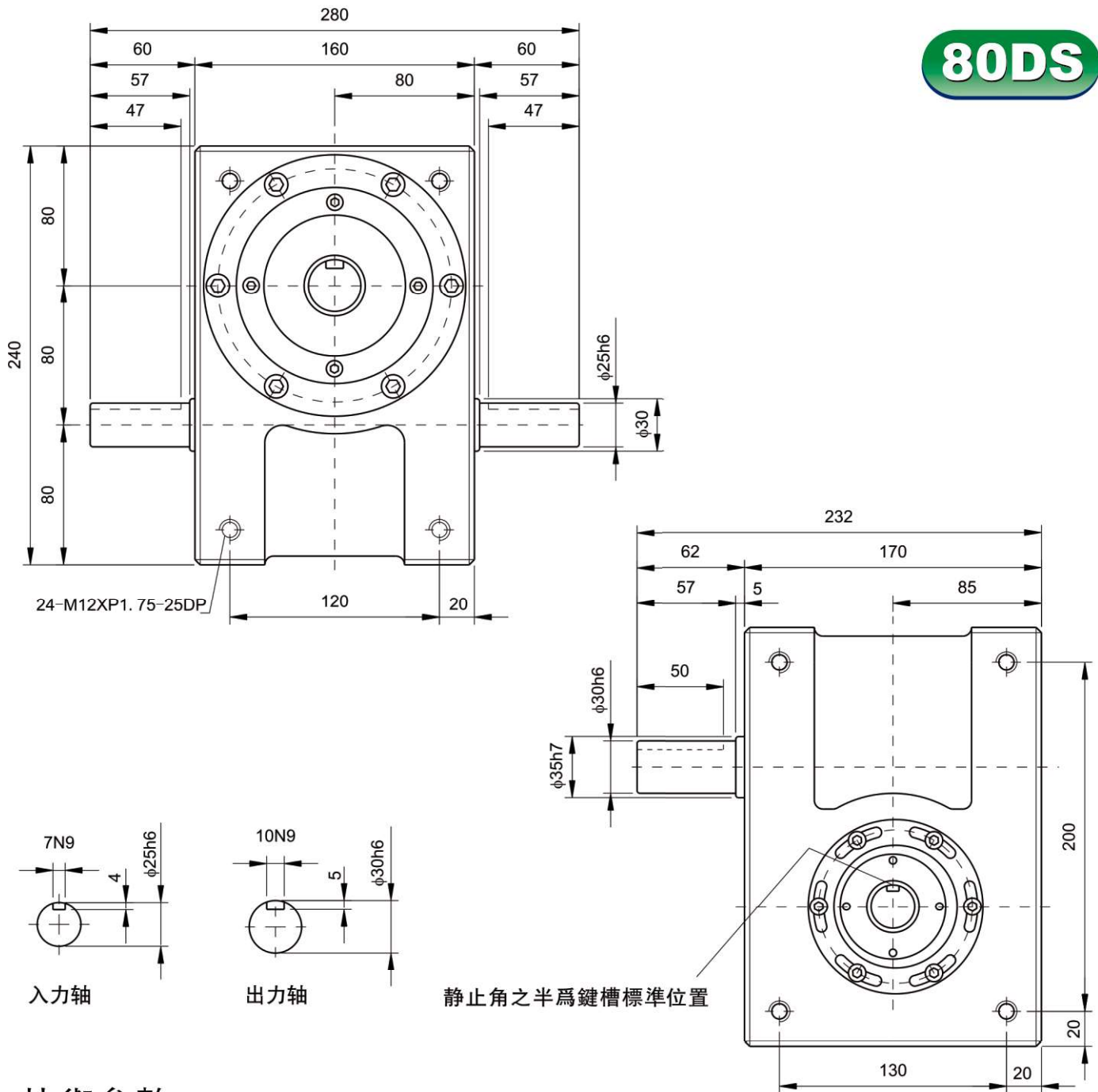
70DS



技術參數

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 (注1)	C6	kgf-m ²	6x10 ⁻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	16

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

80DS

技術參數

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	9x10 ⁻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	29

注：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。

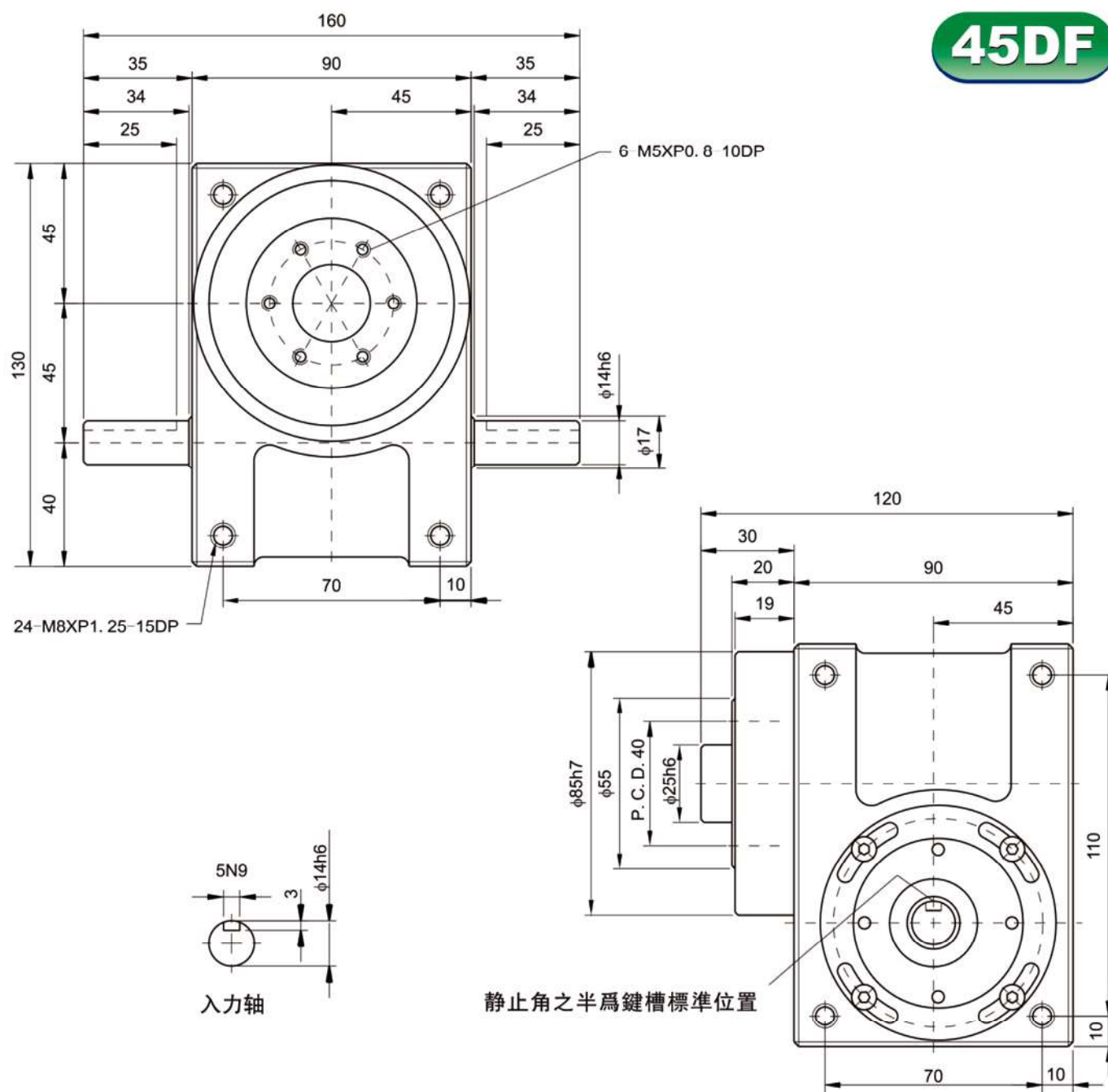
注：C1至C5數值是達到安全系數=2時的數值。

凸緣型

(45DF,60DF,70DF,80DF,110DF,140DF,180DF,250DF)



此機種具有重負荷特性，可承受較大之垂直徑向或軸向壓力，為本公司專屬設計工程師群，經歷多年針對盤式結構需要設計而成，其輸出軸為面盤式設計，有凸緣中心、盤面螺孔、定位、梢孔，固定面寬大，可使平面度及穩固性，更具堅實平穩。最能適用於較大負荷之回轉式圓盤驅動場合，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。

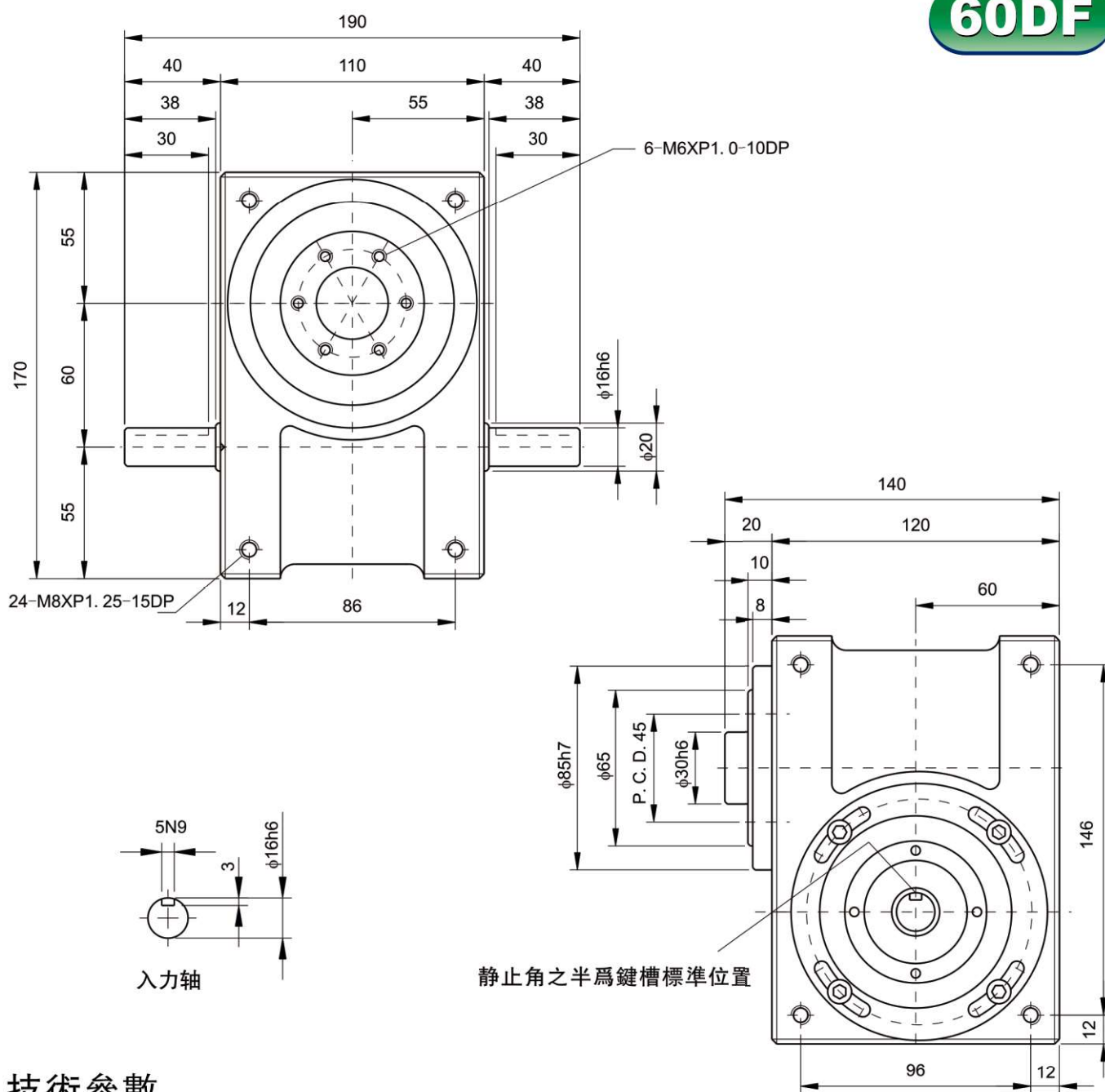
45DF

技術參數

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 (注1)	C6	kg-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.	± 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	4	重量		kg	7.5

注：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。
 注：C1至C5數值是達到安全係數=2時的數值。

60DF

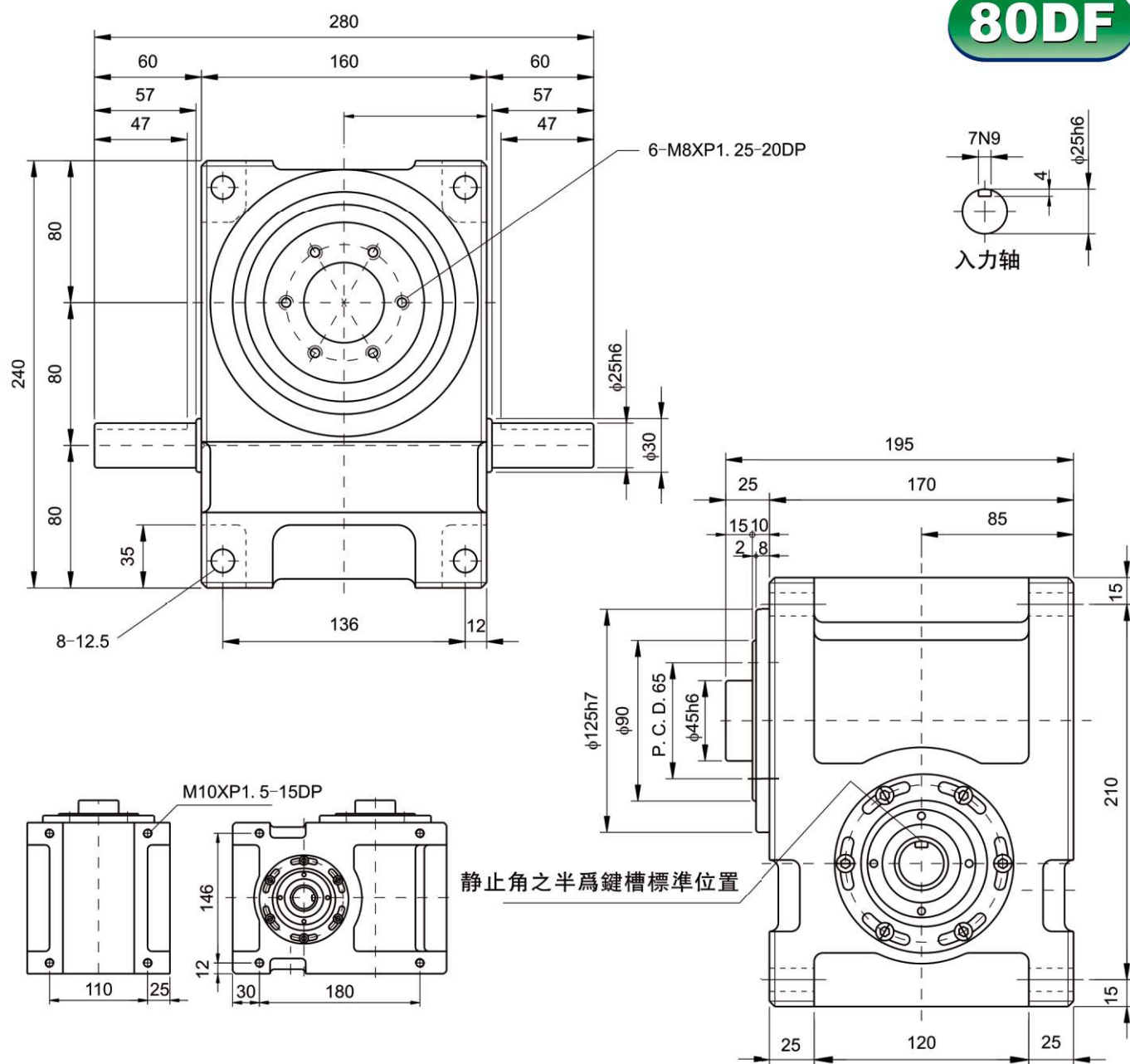


技術參數

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 (注1)	C6	kgf-m ²	1.9x10 ⁻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.	± 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	14

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

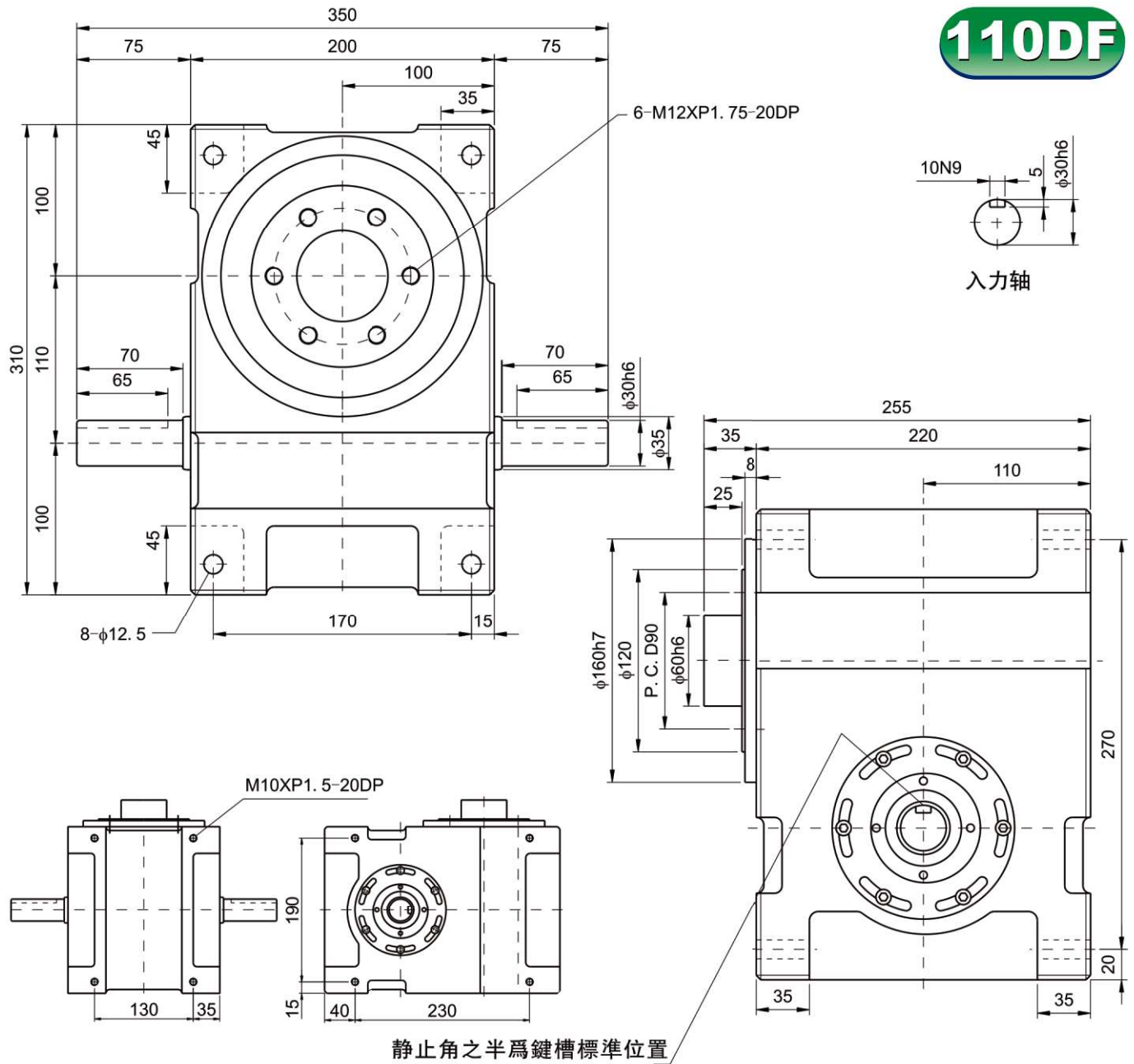
80DF



技術參數

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	9x10 ⁻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	31.5

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

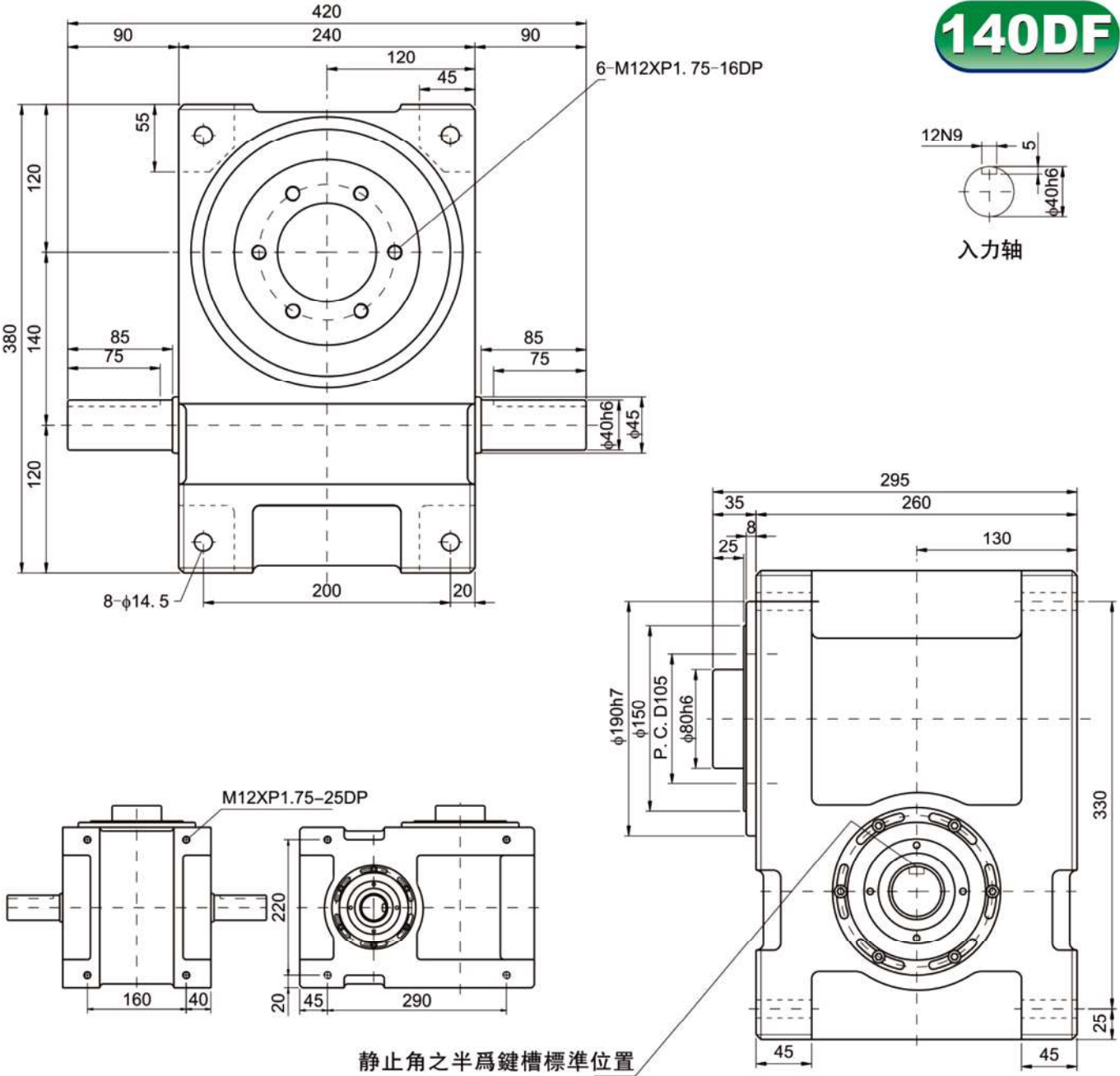
110DF

技術參數

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 (注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	60

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

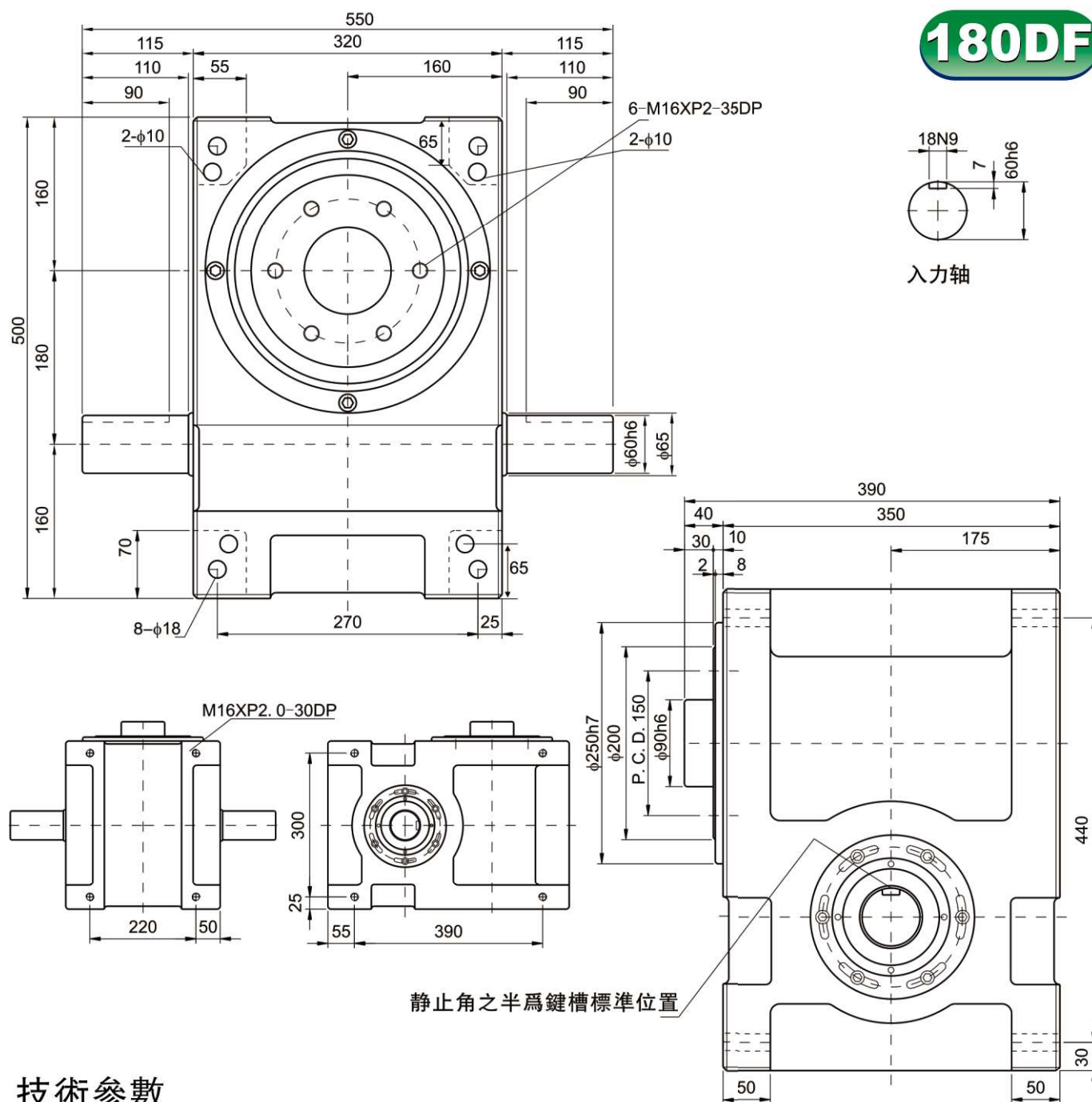
140DF



技術參數

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 (注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

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

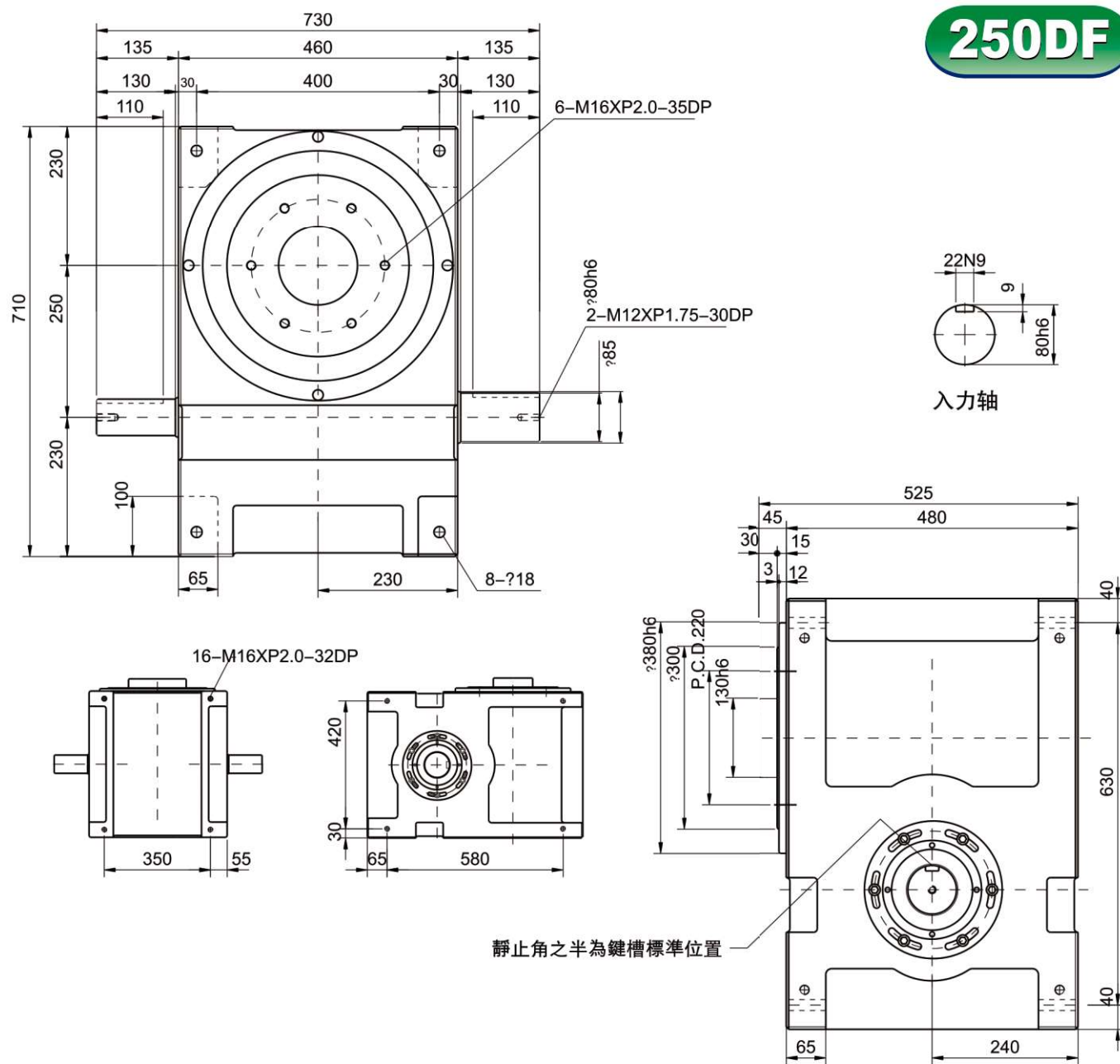


技術參數

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 (注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

注：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。

注：C1至C5數值是達到安全系數=2時的數值。

250DF

技術參數

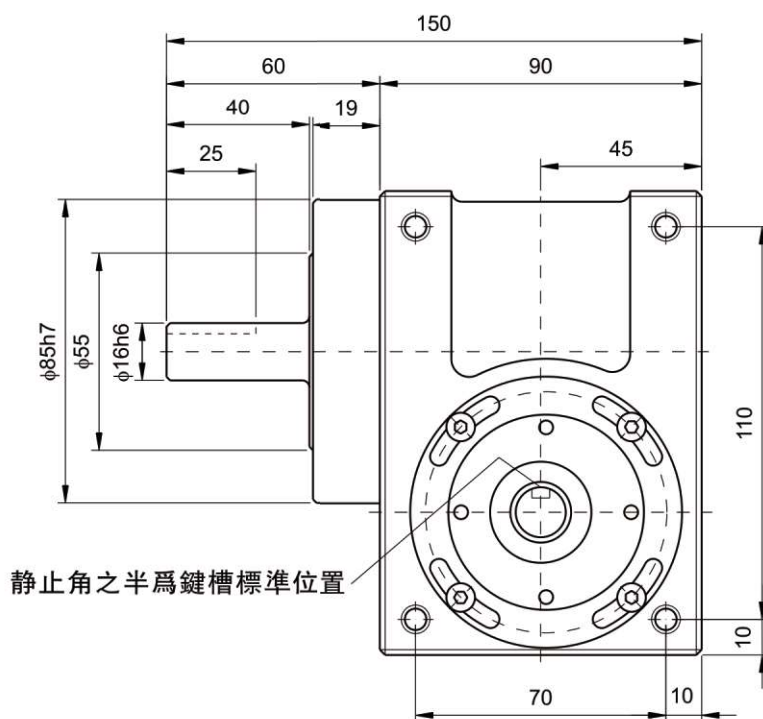
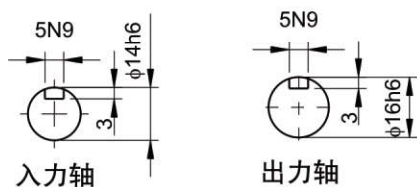
項 目	符號	單位	數值	項 目	符號	單位	數值	項 目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	3200	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	1550	入力軸的GD ² (注1)	C6	kgf-m ²	1.98
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	4150	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	3800	定位分割精度		sec.	± 30
出力軸容許力矩	Ts	kgf-m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf-m	780	重量		kg	685

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

凸緣心軸型

(45DFS,60DFS,70DFS,80DFS,
110DFS,140DFS,180DFS)

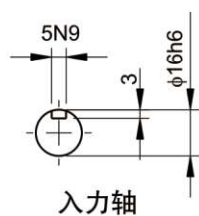
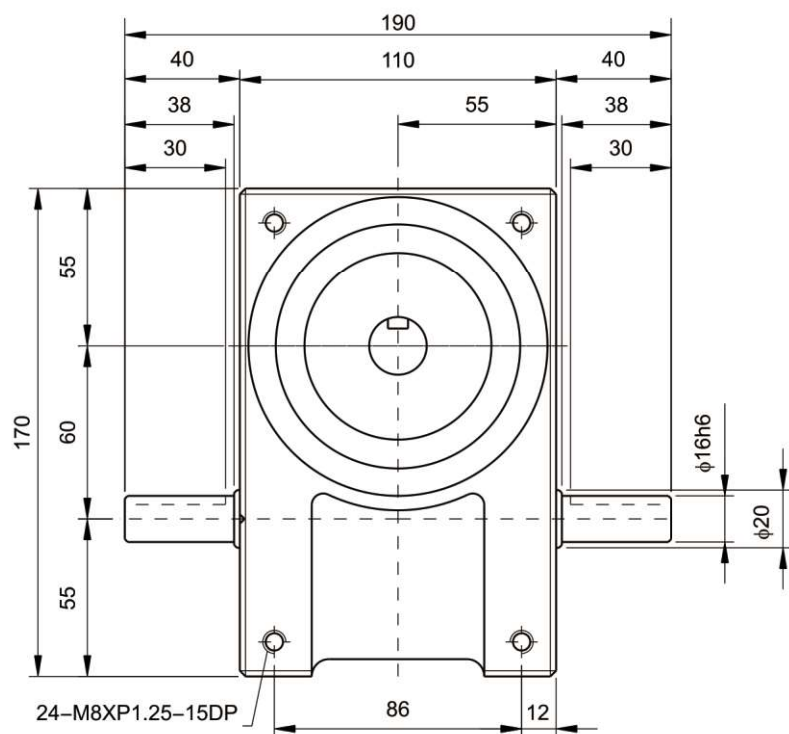




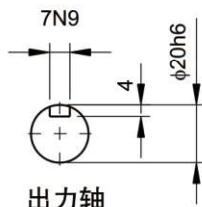
項 目	符號	單位	數值	項 目	符號	單位	數值	項 目	符號	單位	數值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	80	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	85	入力軸的GD ² (注1)	C6	kgf-m ²	3.2x10 ⁻⁴
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	72.5	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	75	定位分割精度		sec.	± 30
出力軸容許力矩	Ts	kgf-m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf-m	4	重量		kg	6

20

60DFS

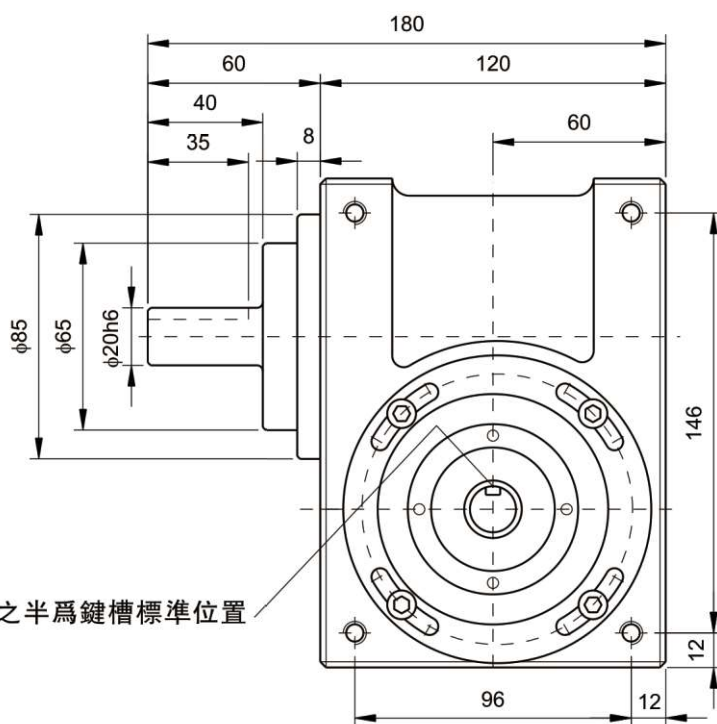


入力軸



出力轴

靜止角之半為鍵槽標準位置



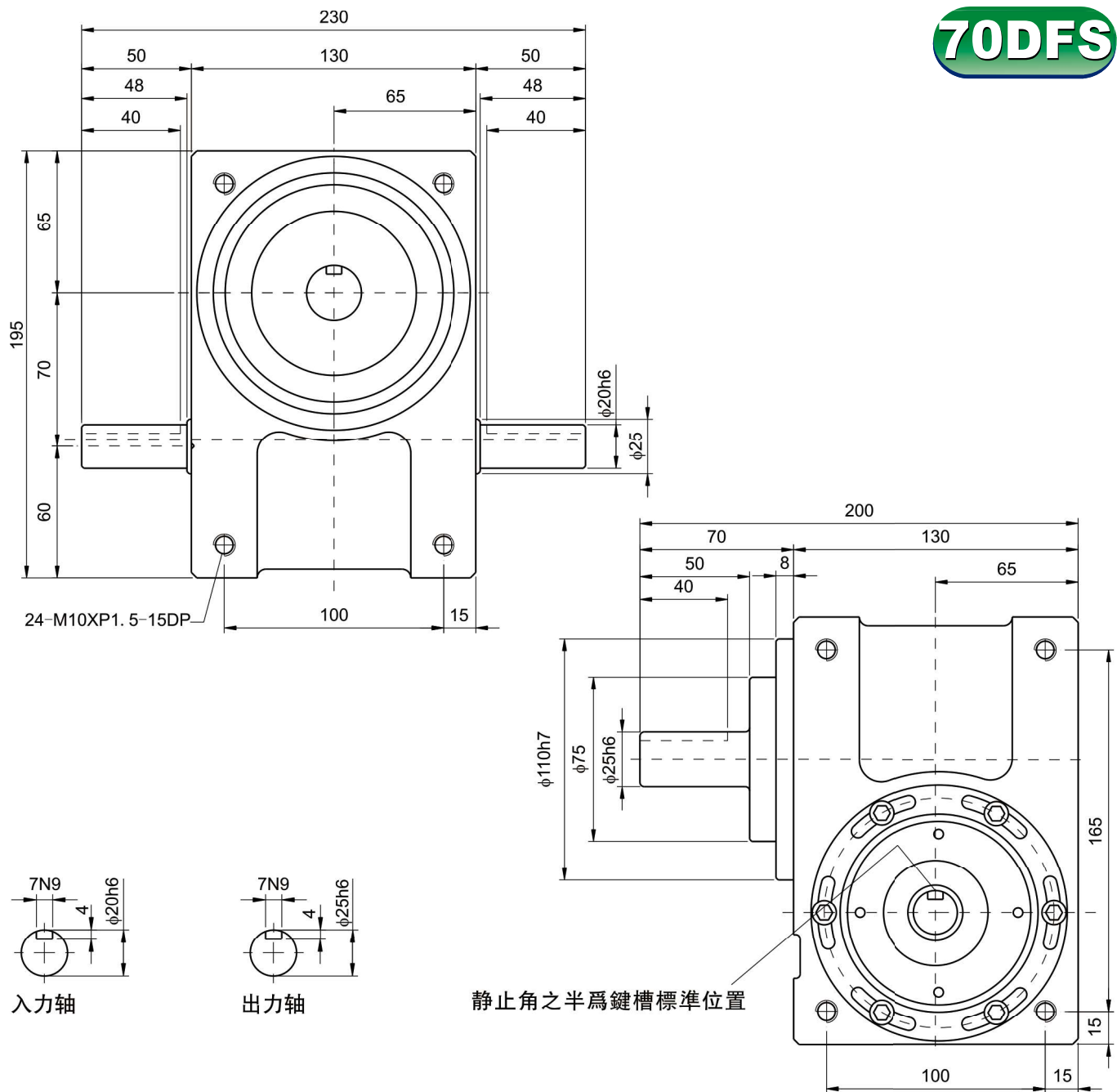
技術參數

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 (注1)	C6	kgf-m ²	1.9x10 ⁻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.	± 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	10

注：入力軸のGD²是在停留範圍內的數值。

注：C1至C5數值是達到安全系數=2時的數值。

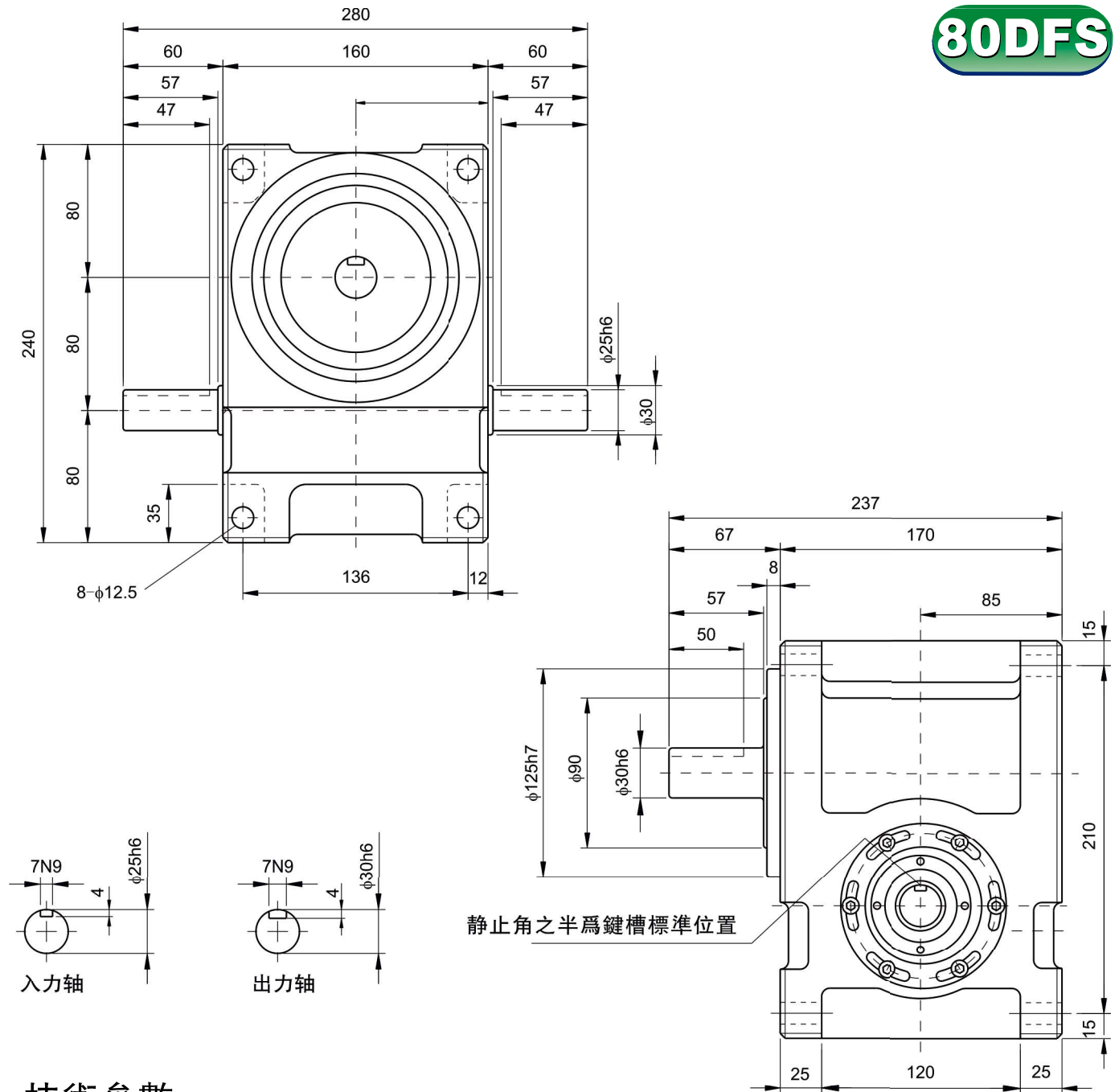
70DFS



技術參數

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 (注1)	C6	kgf-m ²	6x10 ⁻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	16

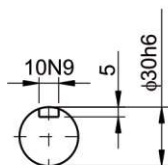
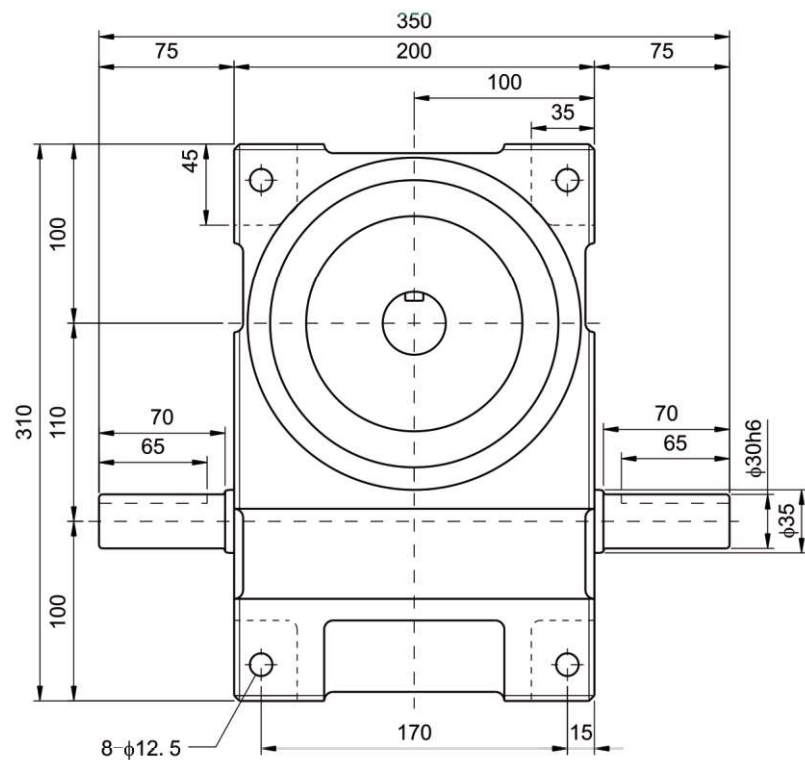
注：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。
注：C1至C5數值是達到安全系數=2時的數值。

80DFS

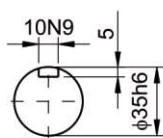
技術參數

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	9x10 ⁻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	29

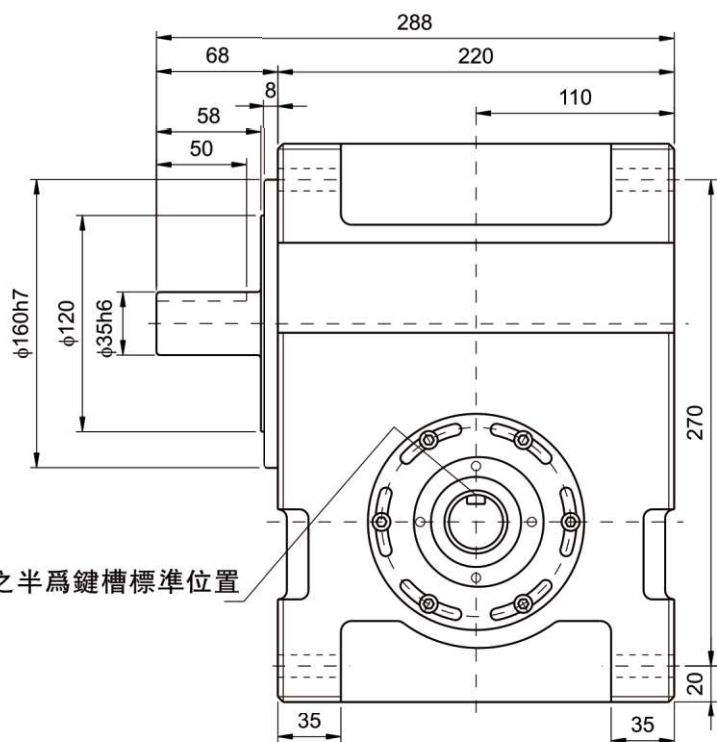
注：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。
 注：C1至C5數值是達到安全系數=2時的數值。



入力軸



出力轴



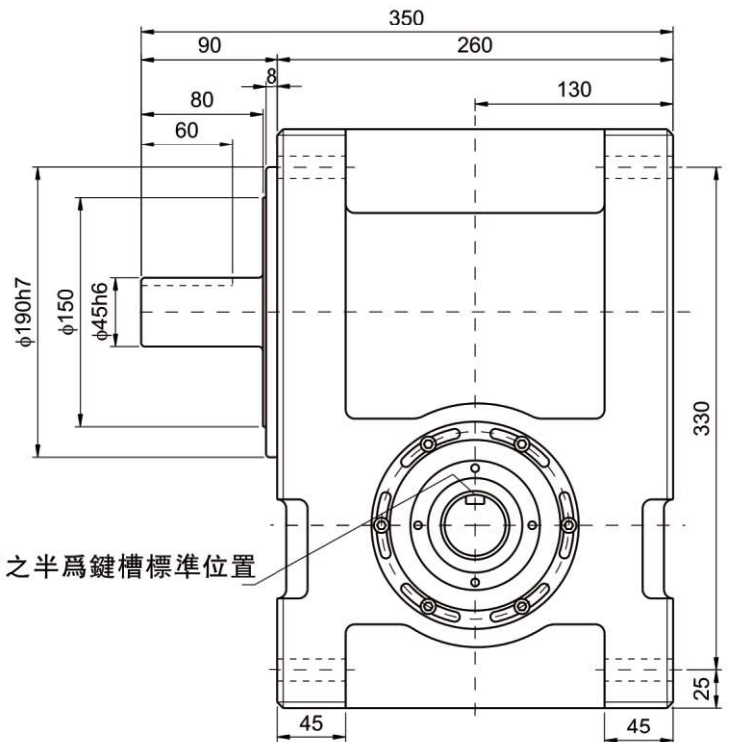
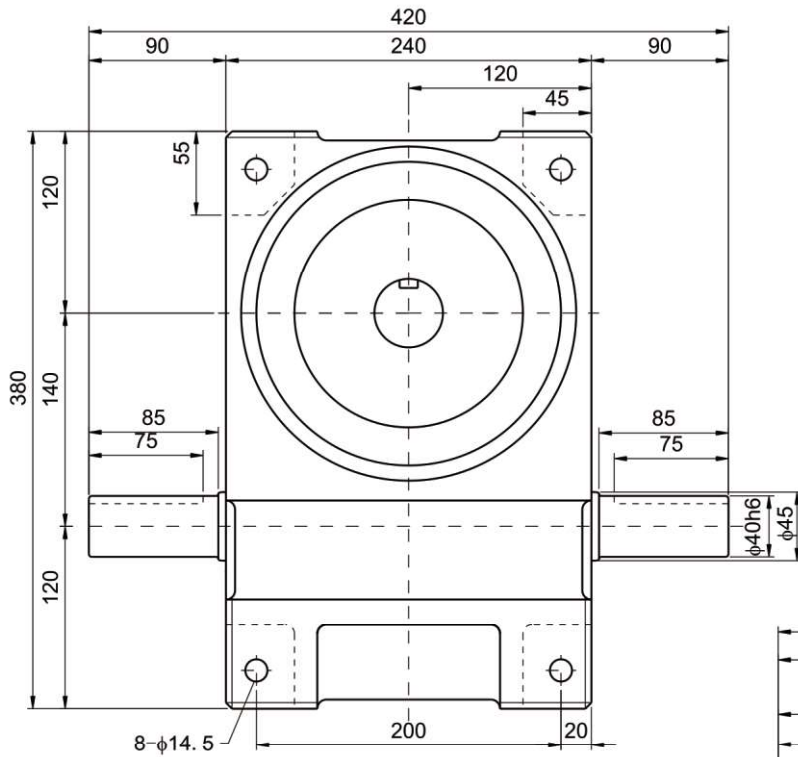
静止角之半為鍵槽標準位置

技術參數

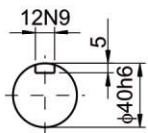
項 目	符號	單位	數 值	項 目	符號	單位	數 值	項 目	符號	單位	數 值
出力軸容許徑向負荷	C1	kgf	500	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	360	入力軸的GD ² (注1)	C6	kgf-m ²	2.8x10 ⁻²
出力軸容許軸向負荷	C2	kgf	550	入力軸最大彎曲力矩	C4	kgf	290	定位分割精度		sec.	± 30
出力軸容許力矩	Ts	kgf-m	參考力矩表	入力軸最大扭矩	C5	kgf-m	32	重量		kg	51

注：入力軸のGD²是在停留範圍內的數值。

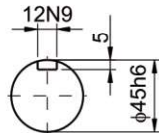
注：C1至C5數值是達到安全系數=2時的數值。

140DFS

静止角之半為鍵槽標準位置



入力軸



出力軸

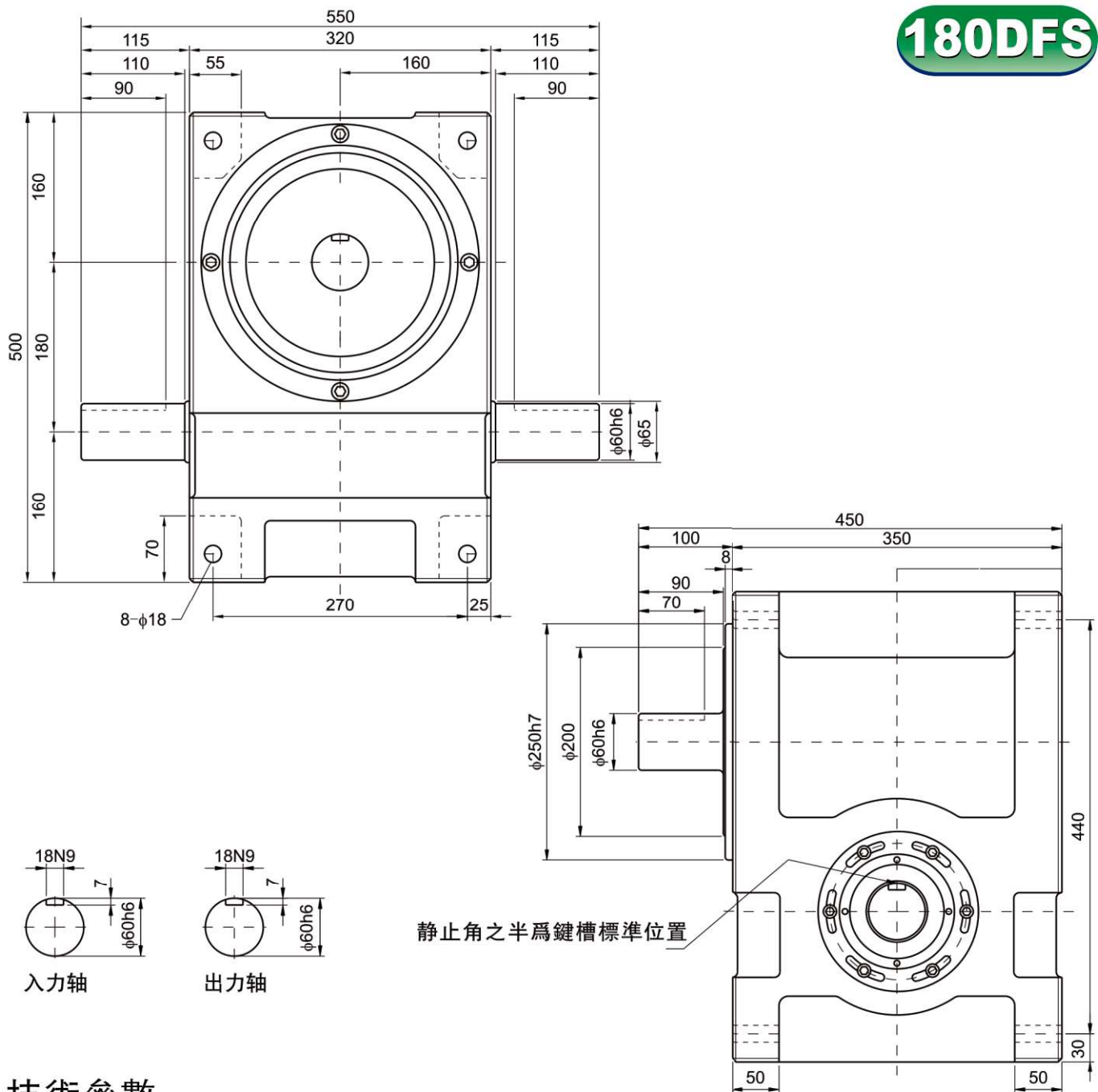
技術參數

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 (注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	120

注：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。

注：C1至C5數值是達到安全係數=2時的數值。

180DFS



技術參數

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 (注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

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

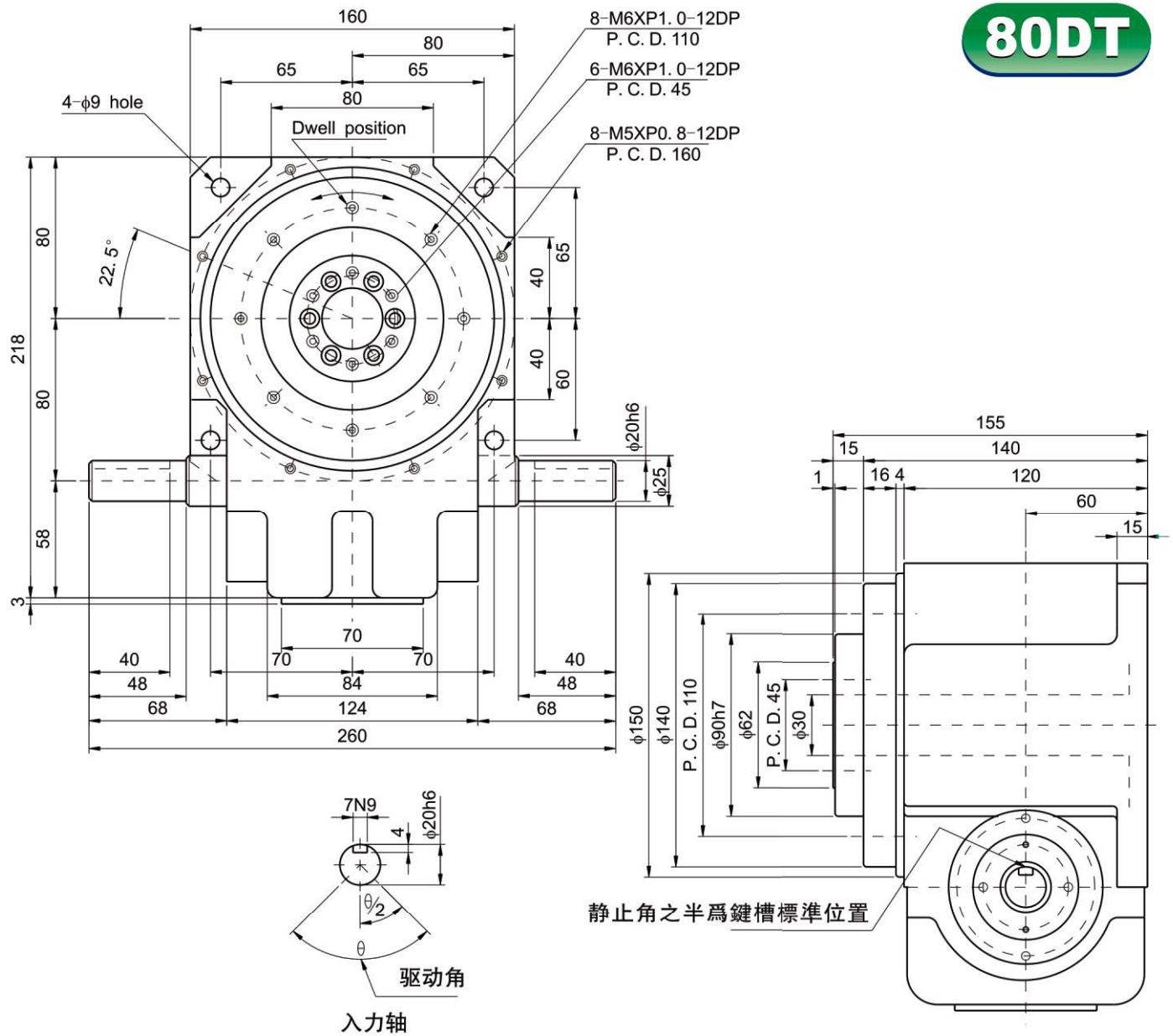
平臺桌面型

(80DT,110DT,140DT,
180DT,250DT,350DT)



此系列機種之尺寸設計特性與凸緣型功能相似，于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、氣管路置于空心孔內，此系列機種廣泛用于重負載、直接自動化設備之各類機構及產業機械，作同步自動化間歇驅動。

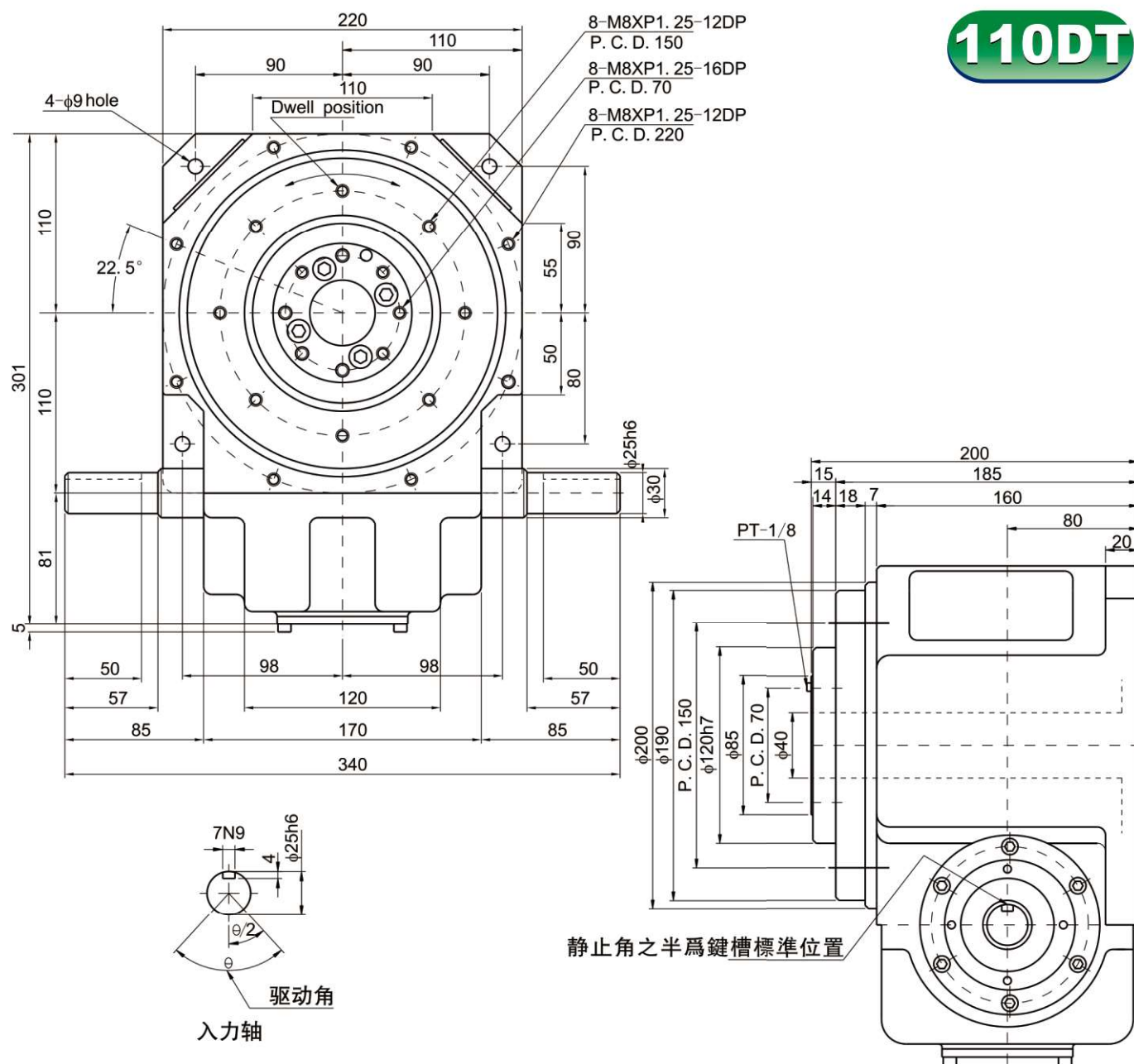
80DT



技術參數

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GD ² (注1)	C6	kgf-m ²	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		重量		kg	35

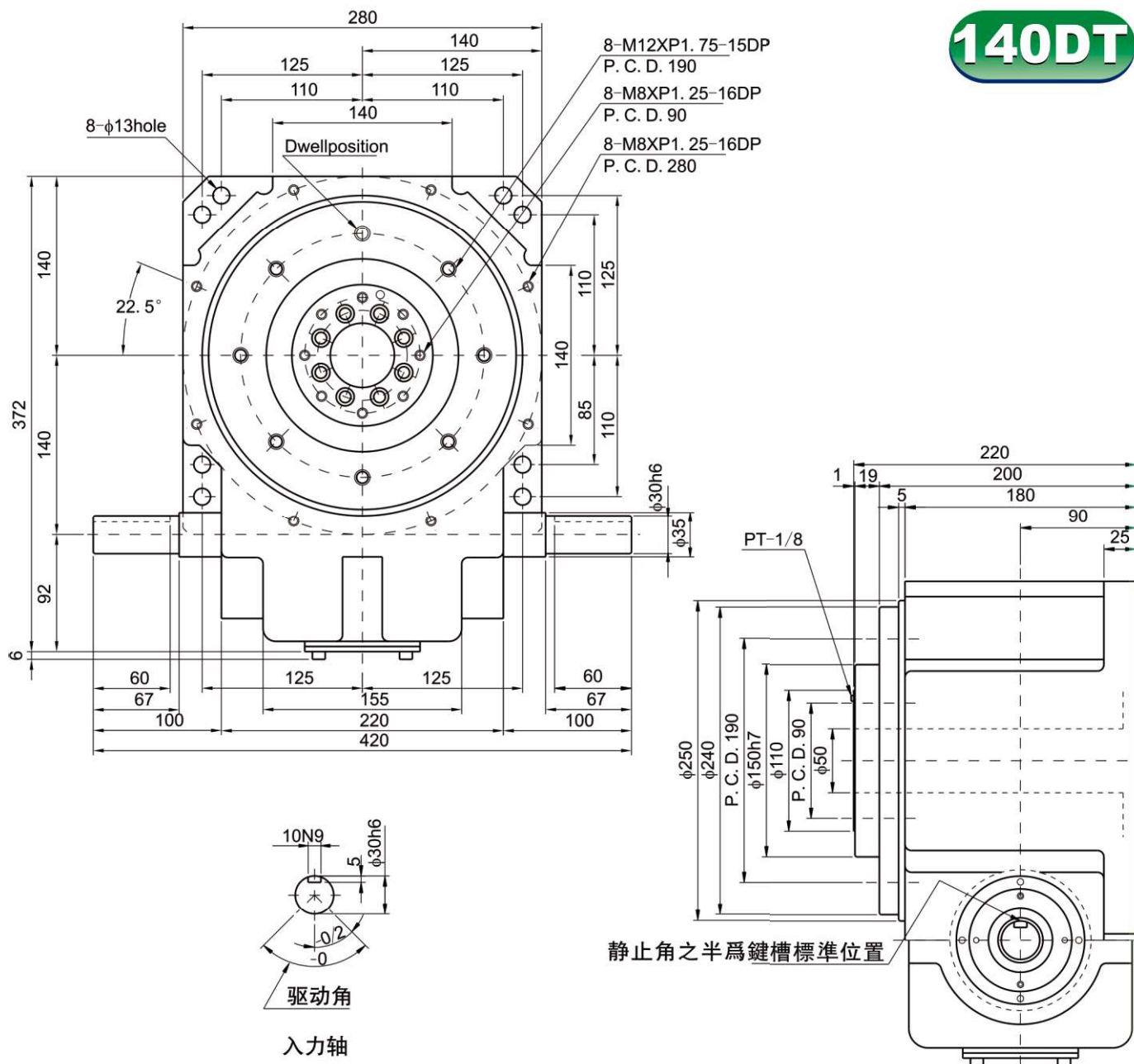
注：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。
注：C1至C5數值是達到安全係數=2時的數值。



技術參數

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GD ² (注1)	C6	kgf-m ²	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

注：C1至C5數值是達到安全系數=2時的數值。

140DT

技術參數

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	1015	入力軸容許徑向負荷	C3	kgf	500	入力軸的GD ² (注1)	C6	kgf-m ²	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	80

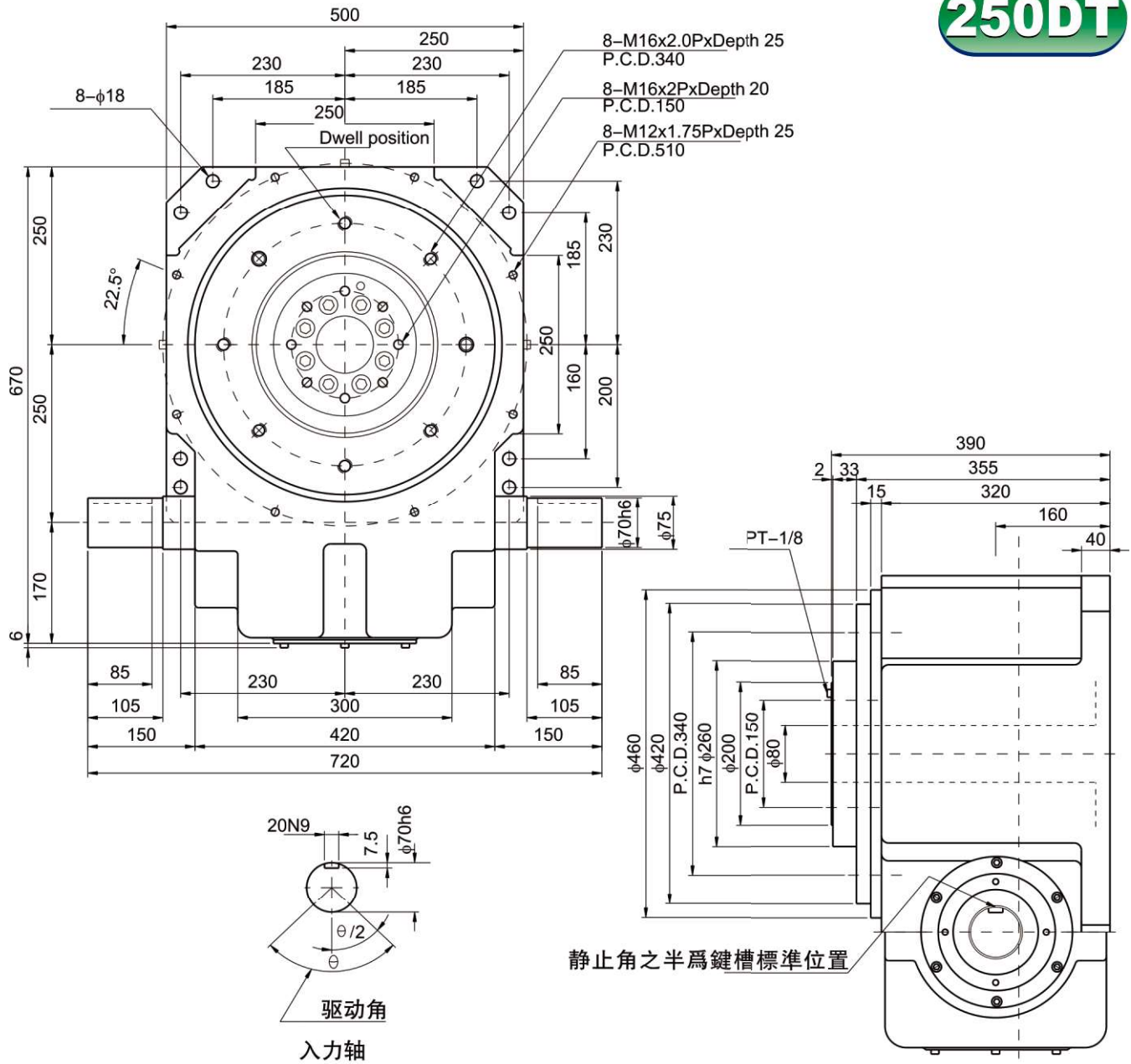
注：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。

注：C1至C5數值是達到安全系數=2時的數值。



注：C1至C5數值是達到安全系數=2時的數值。

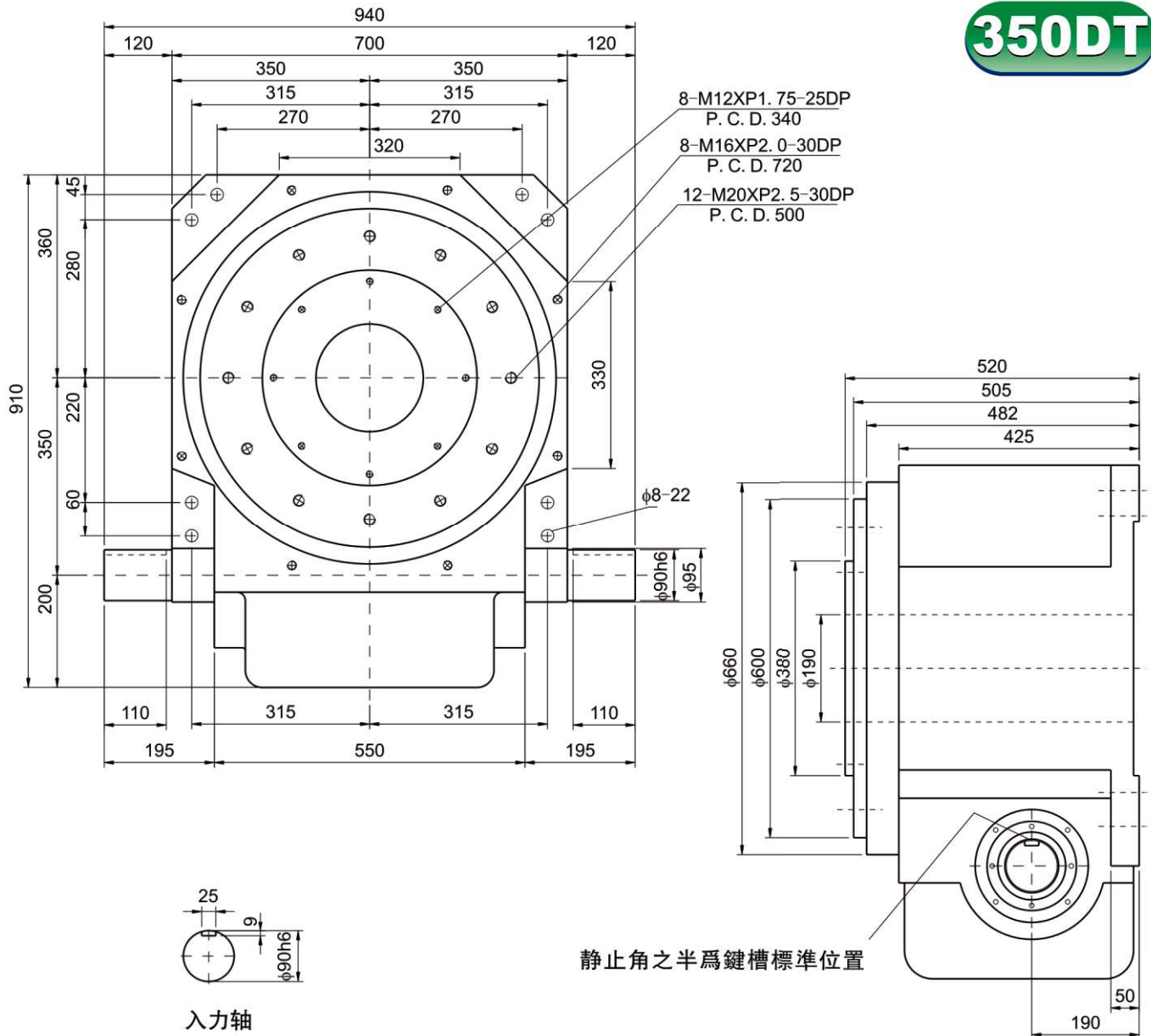
250DT



技術參數

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GD ² (注1)	C6	kgf-m ²	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	450

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

350DT

技術參數

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GD ² (注1)	C6	kgf-m ²	2.70
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.	± 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	1000	重量		kg	1000

注：入力軸的GD²是在停留範圍內的數值。
 注：C1至C5數值是達到安全係數=2時的數值。



格瑞恩中国区域代理

动作准确 传动平稳 结构简单
高速性能好 输出分割精度高

 **ICZ 深圳市爱创造科技有限公司**

电话：0755-29581459

地址：深圳市宝安航城街道瑞发路116号航城名苑802