

中空旋轉平臺——另一種高精度、 高效率和高扭矩的圓周定位選擇！

新品！

什麼是 中空旋轉平臺？

中空旋轉平臺是一種全新的旋轉負載裝置。它集高傳動效率，高精度，高剛性，高性價比於一身，綜合了伺服馬達、凸輪分割器和 DD 馬達的優勢，充分在這些產品之間取得一種平衡。

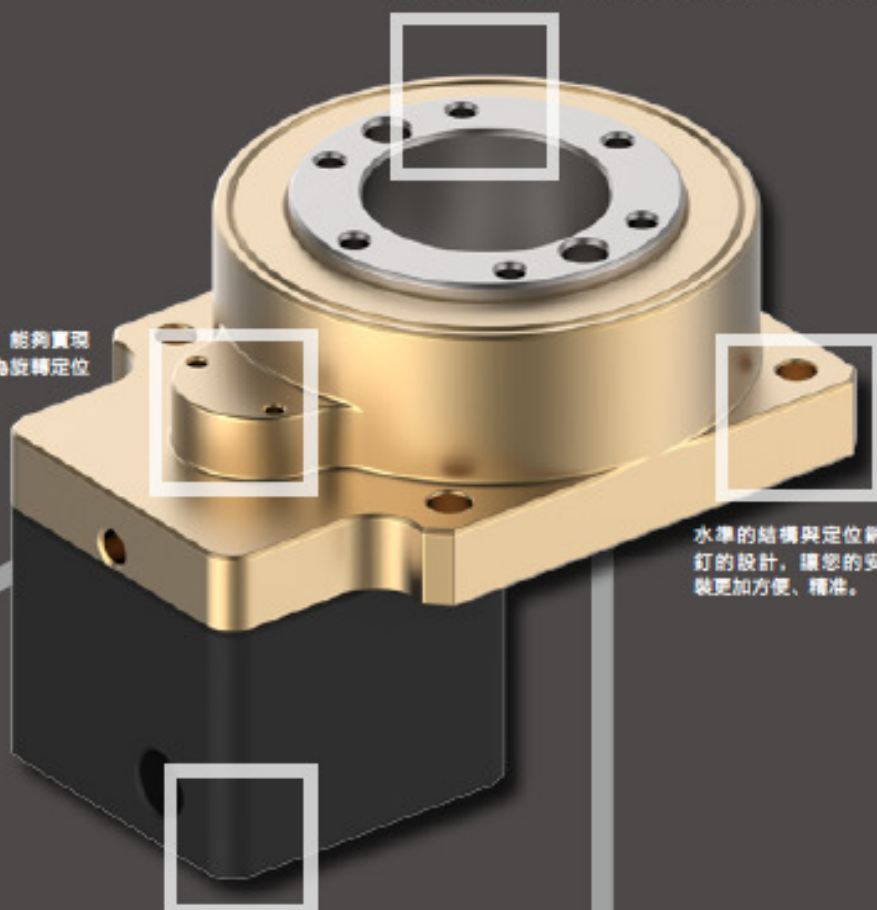
相比起其他同類傳動定位產品，它既能滿足伺服馬達不能做到的——對載重的直接負荷，又能彌補分割器無法對任意角度定位的不足——實現對任意角度的定位，精度上還能媲美 DD 馬達，但成本又比 DD 馬達低廉很多。搭配伺服馬達來使用，完全能夠滿足您對圓周定位控制的要求。

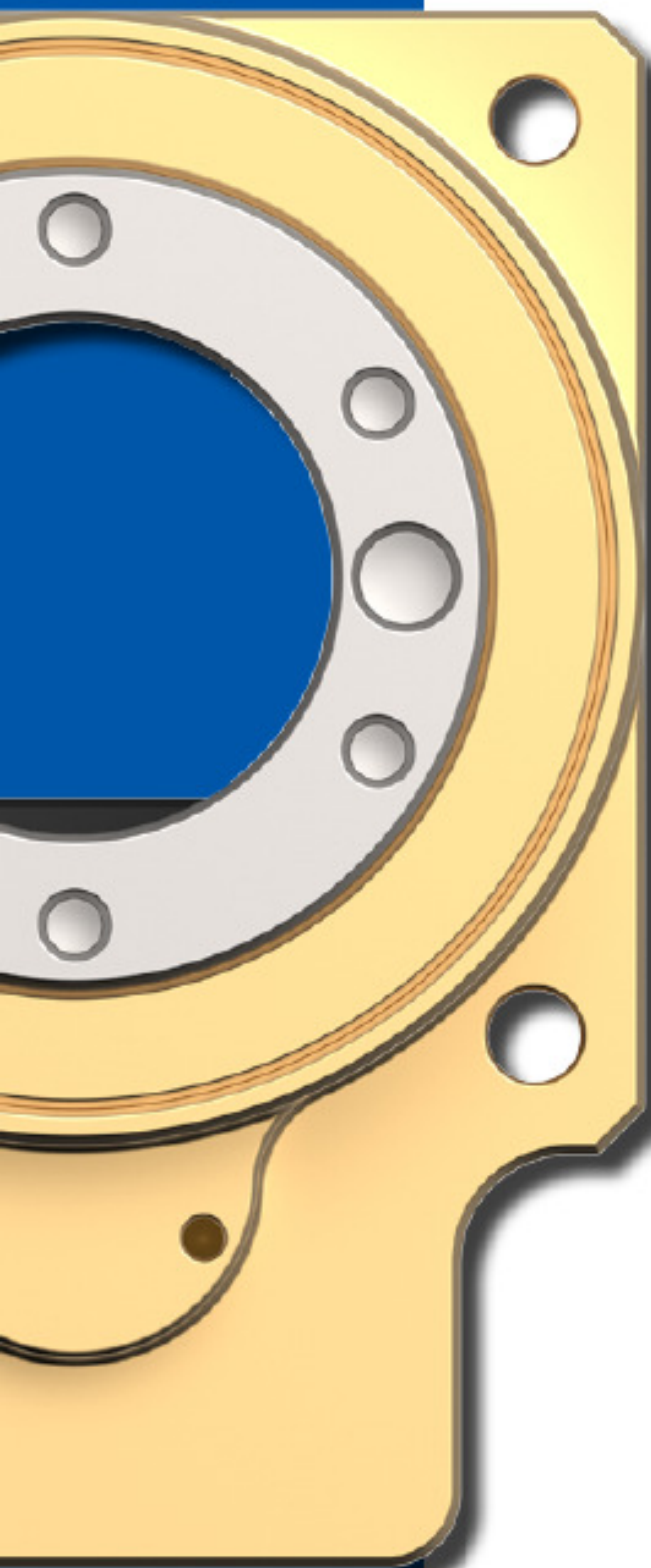
與分割器結構類似，運用獨特的軸承結構，不需要增加額外的支撐系統，即可將負載直接放置在中空旋轉平臺上方傳動。並且較大的中空結構設計能夠使您的佈線更加便捷。

通過運用高精度的齒輪傳動，能夠實現任意位置的定位，讓您不再為旋轉定位時固定的工位位置而煩惱。

水準的結構與定位銷釘的設計，讓您的安裝更加方便、精準。

底部與伺服馬達的安裝設計完美匹配。並且可以按照您的要求訂制安裝設計，使您在選擇伺服馬達時更加任意。





產品優勢

- 01 任意角度定位，定位精度高**
傳動齒輪經過研磨處理，反復定位精度為 $\pm 5\text{sec}$ ，定位精度為 $\leq 15\text{sec}$ 。
- 02 高剛性、高扭矩**
使用高精度齒輪結構和徑向軸承，提高了扭矩和剛性。
- 03 短時間定位**
可在短時間內實現慣性負載的定位。
- 04 簡單原點回歸**
省去設計與零件採購的麻煩。
- 05 直接聯接**
與分割器和 DD 馬達相同，可將重物直接放在平臺上傳動。
- 06 中空結構**
方便設計、裝配時的配管和配線。
- 07 搭配方便**
可任意搭配任何品牌的伺服馬達。

產品應用範圍

數控分度裝置 / 自動化生產線 / 機械手關節 / 機床的第四加工軸 / 各種自動檢測設備

設計

考慮到產品使用時的側向力等問題，因此本品在設計時採用了“徑向軸承”，以便更好地承受使用過程中產生的側向力負載。

加工

旋轉平臺本體使用脫蠟成型，經“精密”級加工，以確保各部位的精度。

齒輪採用熱處理後研磨的工藝，加工後可達到 2 級齒輪精度，並且其表面硬度可達到 HRC52。

產品組裝完成後，會再進行一道研磨工序，以確保各部分的平行度和垂直度。

檢測

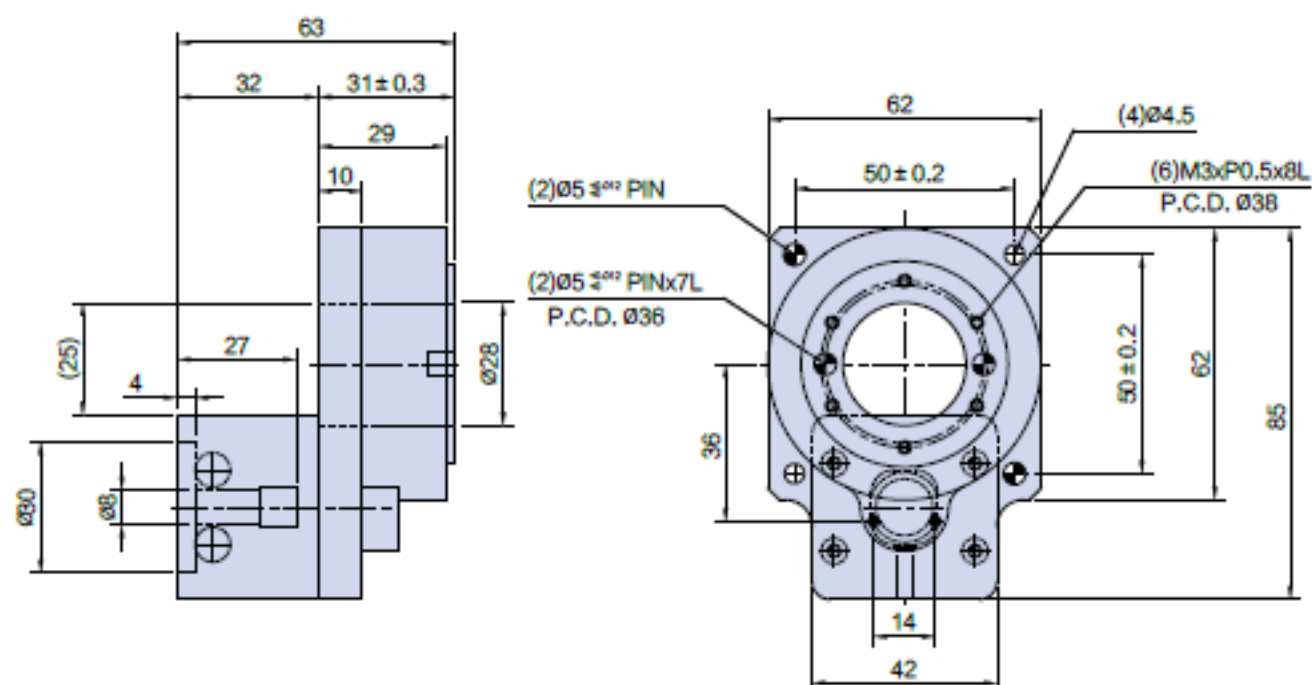
每一台產品在組裝完成後，都會經過德國“海德漢”角度分析儀檢驗其齒輪背隙及反覆定位精度，保證產品的全制程檢驗，絕不抽檢或漏檢。

技術參數

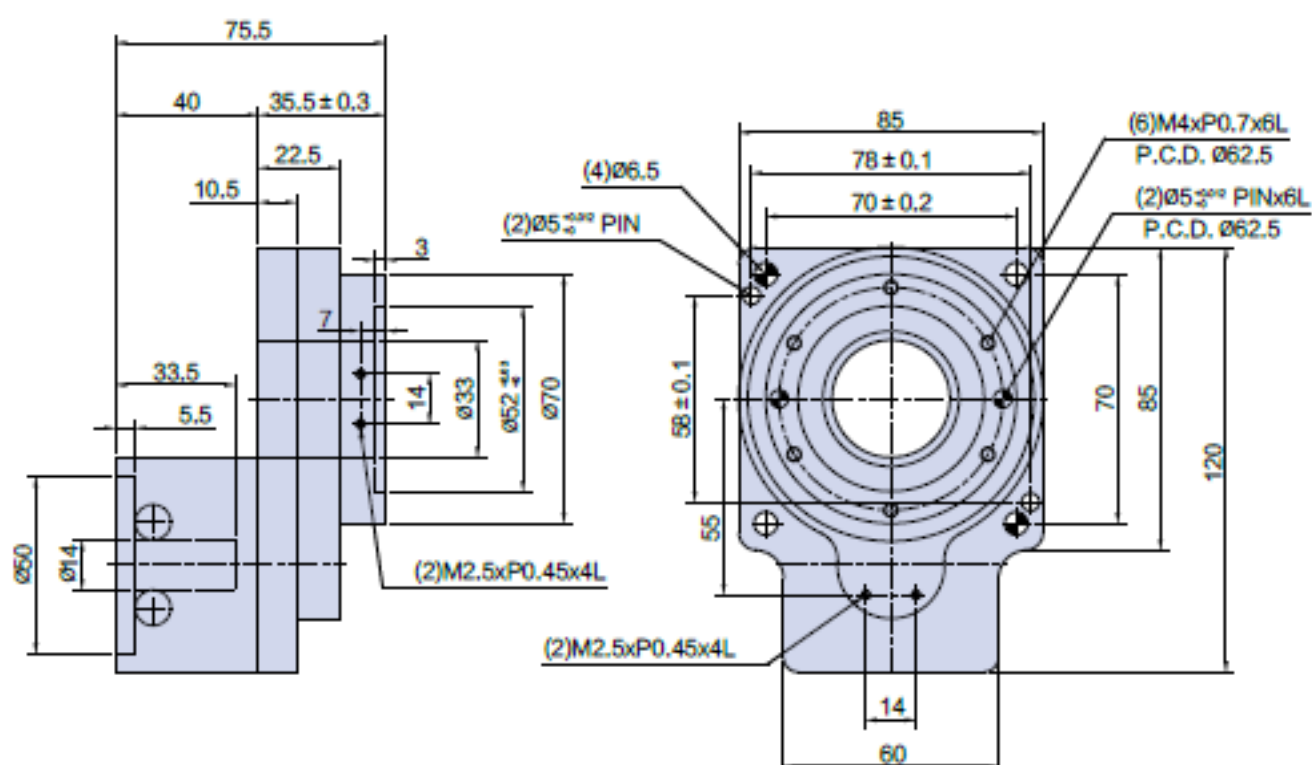
規格 Size	HT-62	HT-85	HT-130	HT-200
匹配马达 Model	100W 伺服馬達 100W Servo Motor	200-400W 伺服馬達 200-400W Servo Motor	200-400W 伺服馬達 200-400W Servo Motor	750W-1kW 伺服馬達 750W-1kW Servo Motor
容許扭矩 Permissible Torque	3.5 Nm	20 Nm	20 Nm	65 Nm
轉動慣量 Moment of Inertia	$2480 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$	$4098 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$	$9472 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$	$93581 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$
允許轉速 Permissible Speed	200 rpm	200 rpm	200 rpm	200 rpm
減速比 Ratio	1/5	1/5	1/10	1/10
定位精度 Positioning Accuracy	$\leq 15 \text{ sec}$	$\leq 15 \text{ sec}$	$\leq 15 \text{ sec}$	$\leq 15 \text{ sec}$
反覆定位精度 Repeatability	$\pm 10 \text{ sec}$	$\pm 5 \text{ sec}$	$\pm 5 \text{ sec}$	$\pm 5 \text{ sec}$
容許推力載重 Permissible Thrust Force	20 kgf	200 kgf	250 kgf	500 kgf
容許慣性載重 Permissible Load of Inertia	10 Nm	60 Nm	60 Nm	200 Nm
旋轉平臺平行度 Parallelism of Rotating Table	$\pm 5 \mu\text{m}$	$\pm 2 \mu\text{m}$	$\pm 2 \mu\text{m}$	$\pm 2 \mu\text{m}$
旋轉平臺同心度 Concentricity of Rotating Table	$\pm 0.01 \text{ mm}$	$\pm 0.01 \text{ mm}$	$\pm 0.01 \text{ mm}$	$\pm 0.01 \text{ mm}$
重量 Weight	2.2 kg	3 kg	5.5 kg	14 kg

外觀尺寸圖

HT-62



HT-85



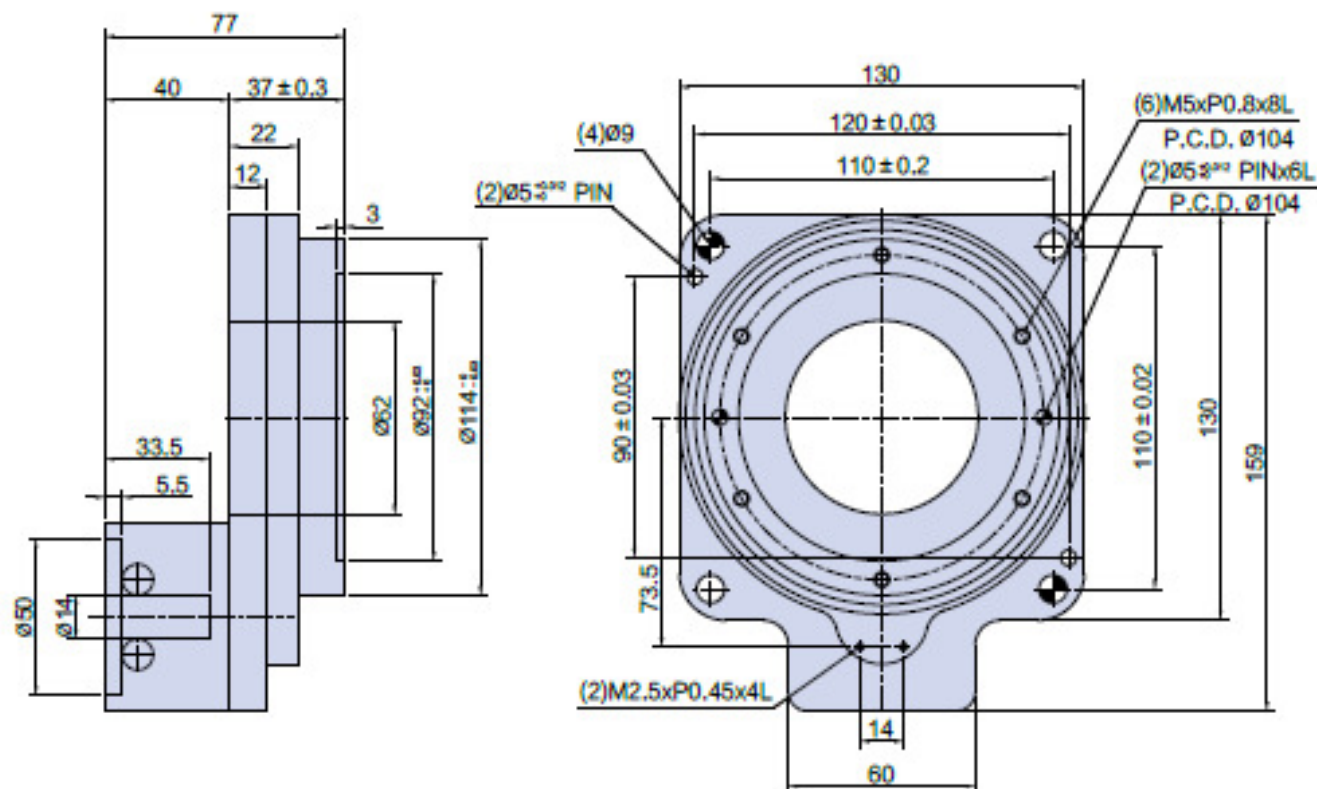


Revo
Planetary Gearhead

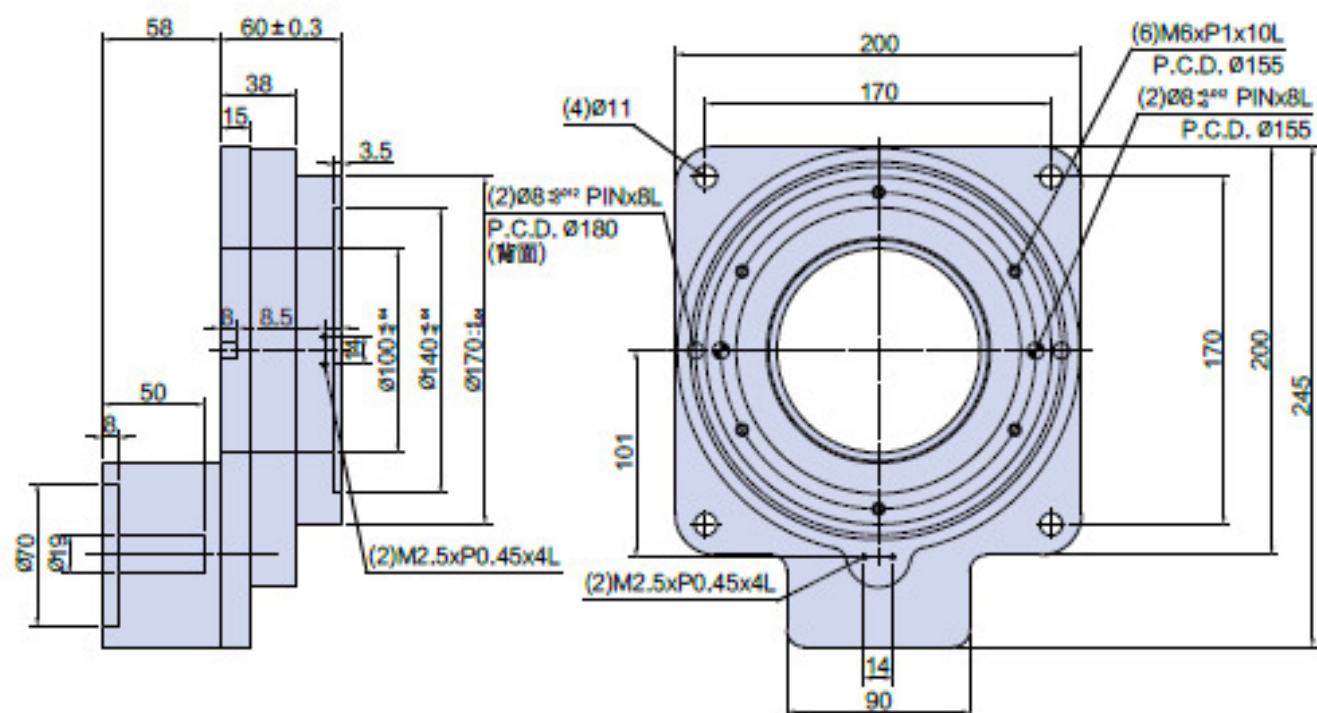
Distributor:

--

HT-130



HT-200





Revo
Planetary Gearhead

Local Distributor