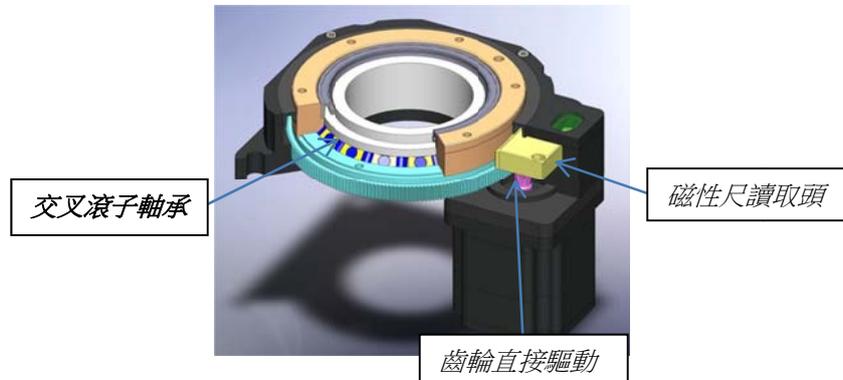


中空旋轉平台(RTC)

譯碼器直接裝於旋轉平台,可做全閉環式控制,故無齒隙問題.定位精度 2~5.5sec.

- 齒輪直接驅動:簡易且可靠的設計
- 大口徑中空旋轉平台:易於配線及配管
- 原點內建於譯碼器,節省安裝原點瑣事
- 可進行定位運轉、連續運轉

特徵



無齒隙-高精度定位:

譯碼器直接裝於旋轉平台,故無齒隙問題,反覆定位精度 2~5.5sec

高轉距-高剛性:

高剛性的交叉滾子軸承與中空輸出旋轉平台一體化。高轉矩提昇容許推力載重、容許慣量載重。

齒輪直接驅動-可靠性提升:

可直接將工作台或是機械手臂安裝在旋轉工作台。相較與使用皮帶、皮帶輪等機構零件的情形,可減少機構設計、零件準備、皮帶鬆緊調整等的時間、精力與成本。

大口徑中空旋轉工作台易於配線·配管:

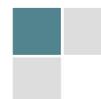
大口徑中空孔(貫穿)可用於複雜的配線、配管,簡化設計。

可配備步進馬達或伺服馬達:



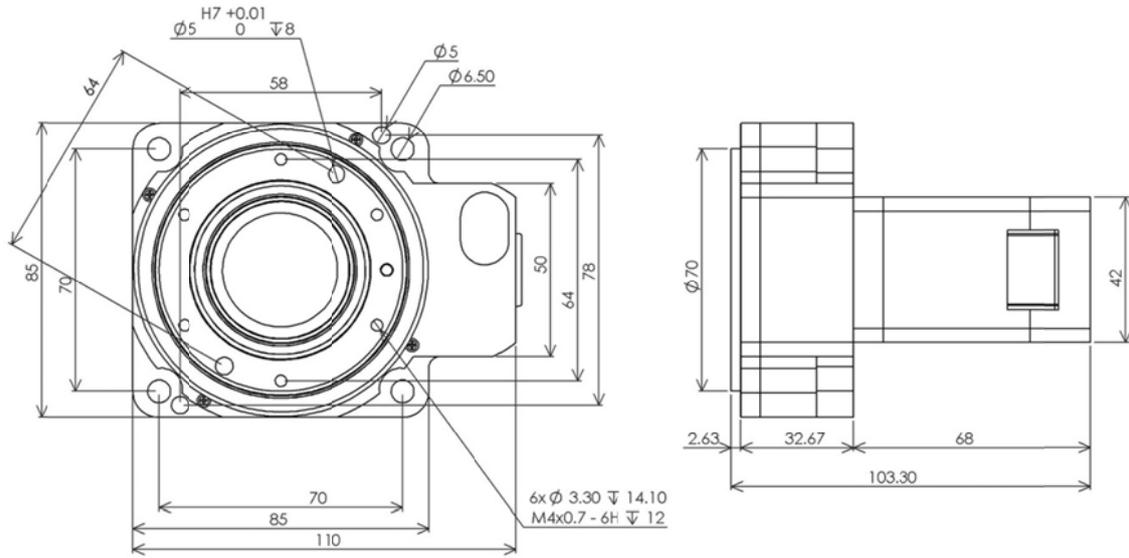
規格

型號	RTC-70	RTC-114	RTC-170
旋轉平台直徑	60mm	114mm	170mm
馬達種類	步進 或 伺服馬達		
旋轉平台軸承	交叉滾子軸承		
容許轉矩 (N.m)	2.8	12	50
容許轉速 (r/min)	200		
減速比	1:18		
解析度	240,000P/R	457,500P/R	675,000P/R
定位精度	5.5 sec.	3 sec.	2 sec.
反覆定位精度	5.5 sec.	3 sec.	2 sec.
容許推力載重 N	500	2000	4000
容許慣性載重 N.m	10	50	100
旋轉平台面偏差 mm	0.015		
旋轉平台內(外)徑偏差 mm	0.015		
重量 Kg	1.4	2.8	9.7

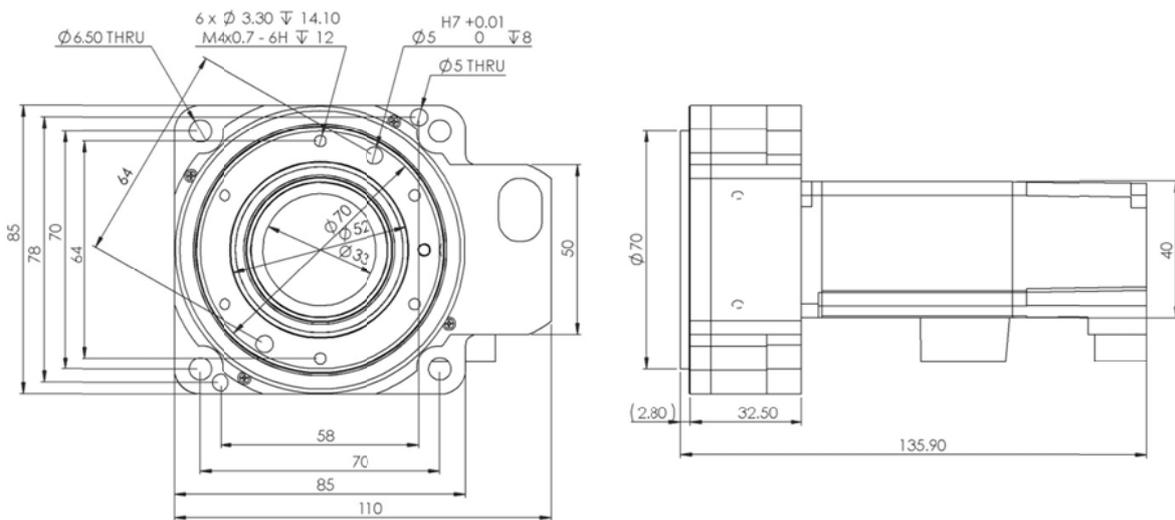


外形圖

RTC-70 配備 42 框步進馬達



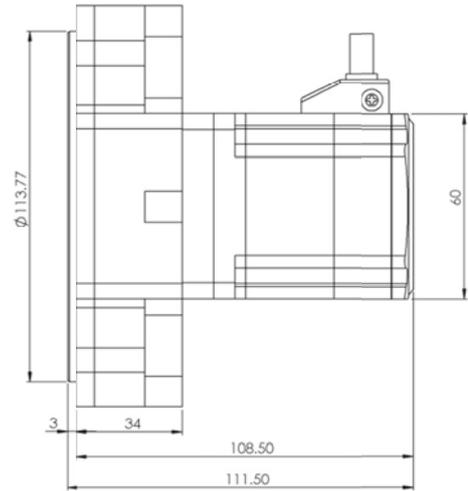
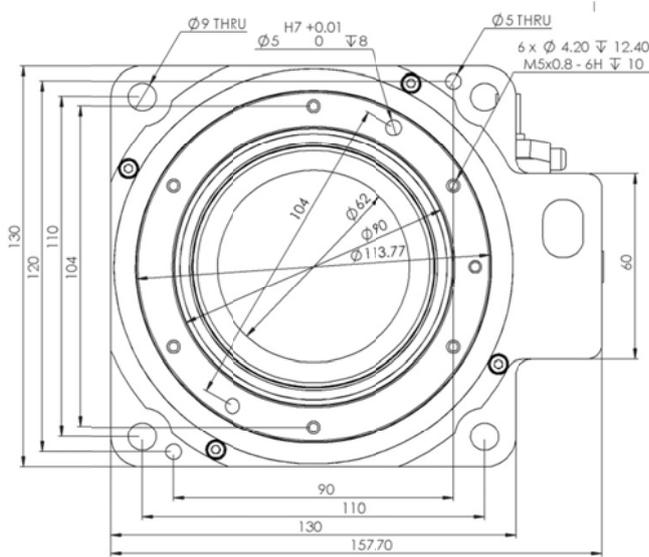
RTC-70 配備 40 框伺服馬達





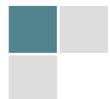
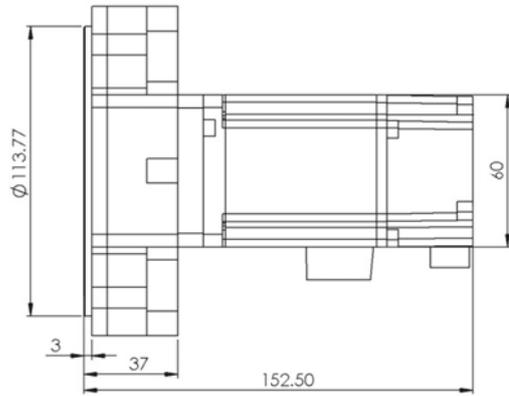
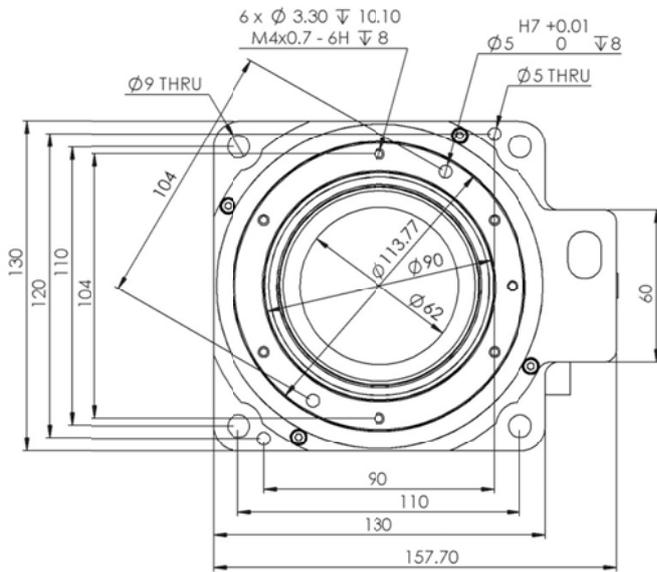
中空旋轉平台(RTC)

RTC-114 配備 56 或 60 框步進馬達



4

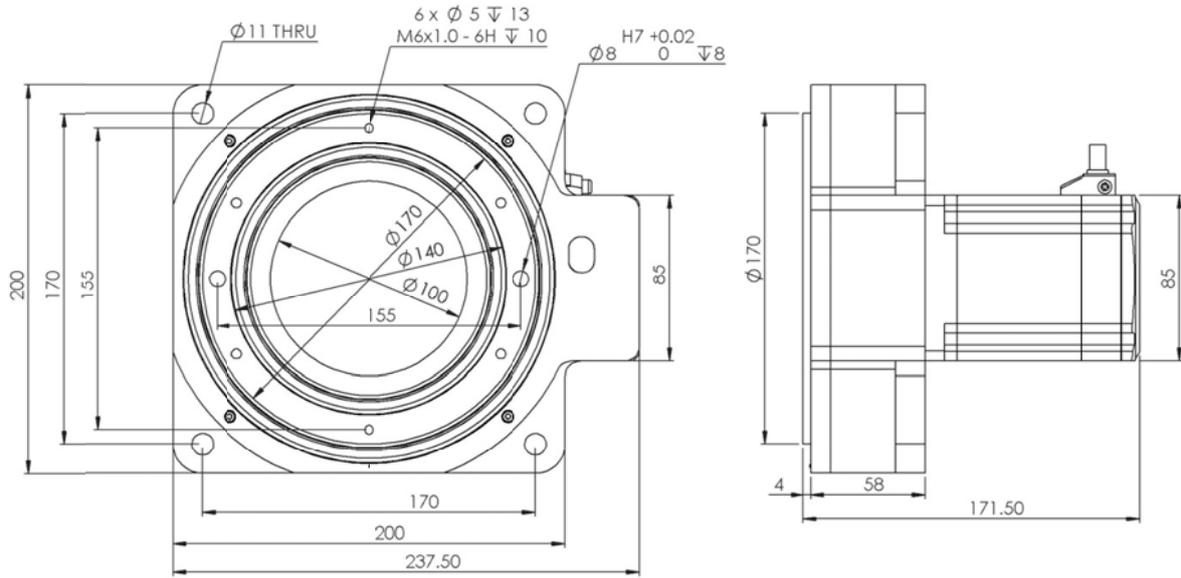
RTC-114 配備 60 框伺服馬達



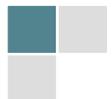
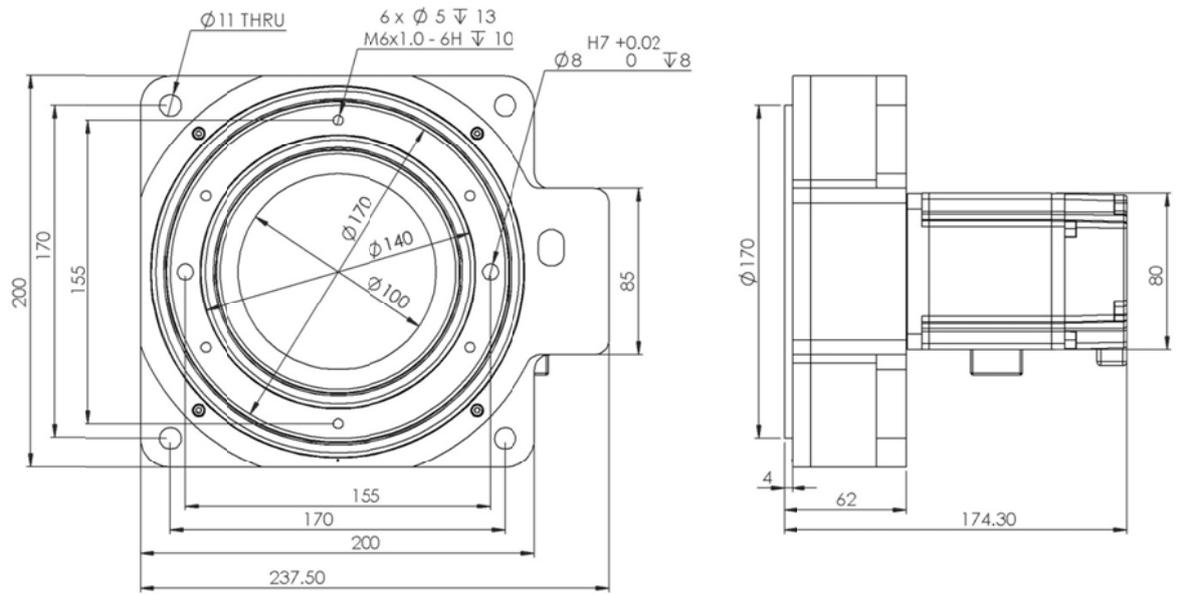


中空旋轉平台(RTC)

RTC-170 配備 85 框步進馬達



RTC-170 配備 80 框伺服馬達



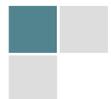


可配合系統選購的驅動器

步進馬達驅動器及 PLC



伺服馬達驅動器



應用例: 利用中空孔的高精度定位用途

