

# 超高精度對位平臺

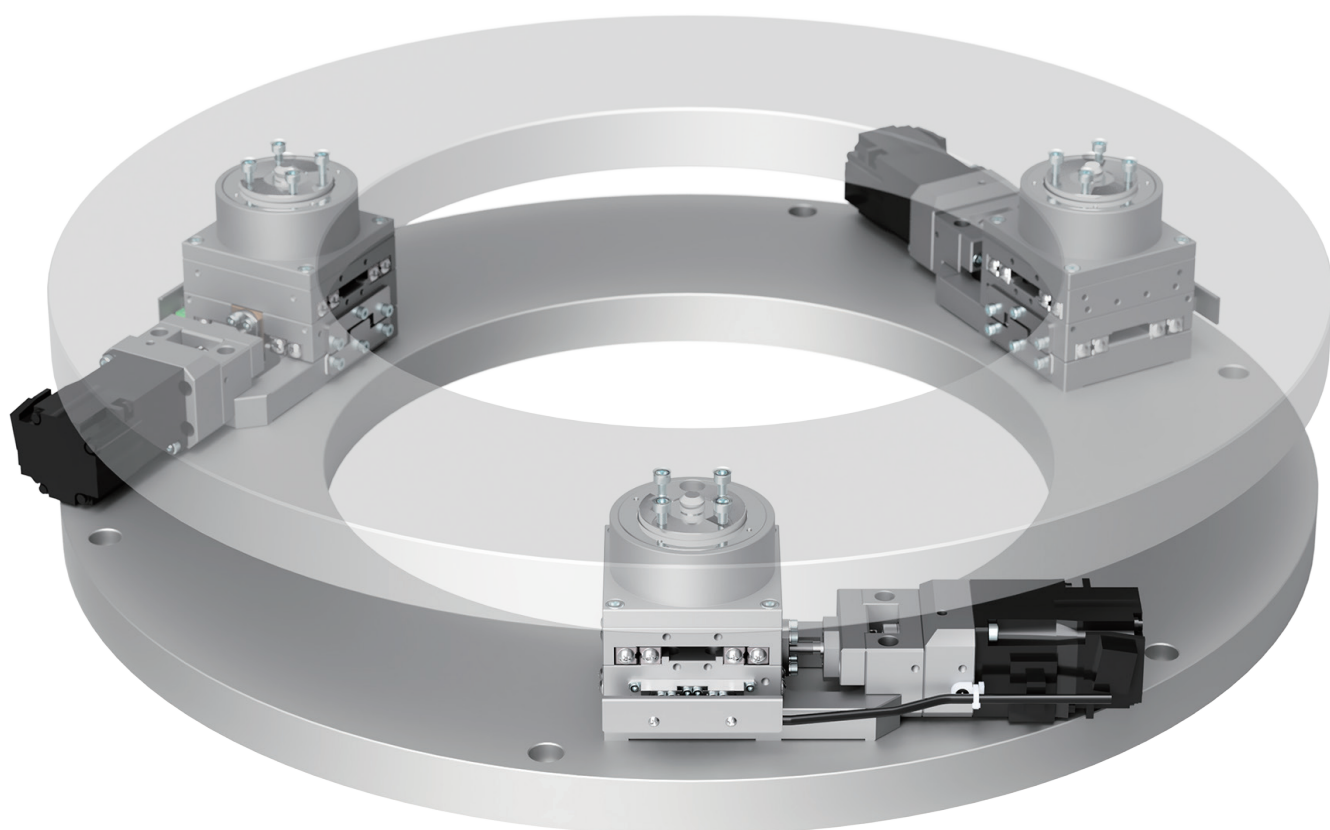
**RST**  **Aligner**

High **R**esolution

**S**table Motion



**T**riangle



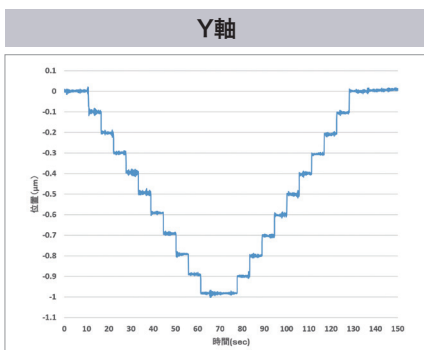
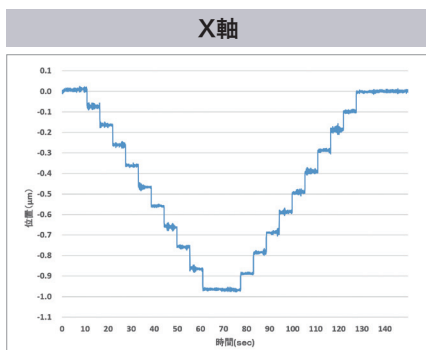
## 高追蹤性

無需通過安裝光柵尺等方式的閉環回饋系統  
便能將亞微米級步距的移動台階漂亮得展現出來

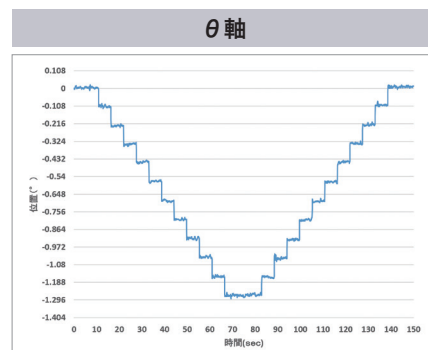
參考數據

測量儀器：Renishaw XL-80 測量環境：室溫23°C 濕度40%

以 $0.1\ \mu\text{m}$ 的節距, 10個步距做  
一個往復運動(1刻度= $0.1\ \mu\text{m}$ )



以 $0.1$ 角秒的節距, 11個步距做  
一個往復運動(1刻度= $0.1$ 角秒)

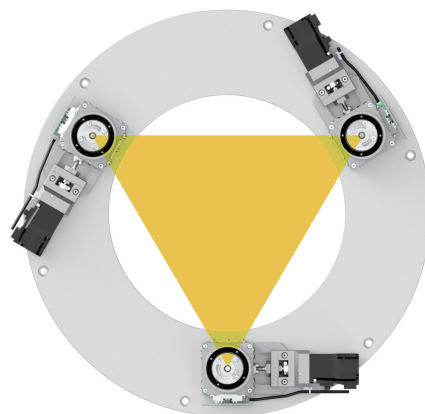


※上述圖示是安裝了伺服馬達的機構所測量的數據。

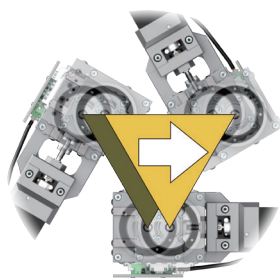
## 採用了合理的正三角形配置

正三角形的驅動單元安裝配置是RST Aligner最大的特徵。這種軸配置可以實現定位所必須的高精度微小驅動。

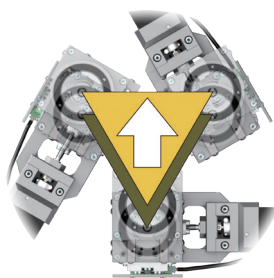
注：免費提供控制所需的計算公式。



### ■ 驅動示意圖



X方向



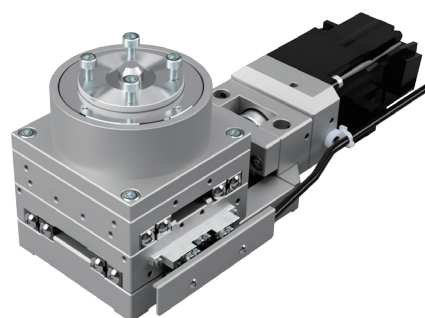
Y方向



$\theta$ 方向

## 專用設計的驅動單元

這款是為了RST Aligner所專用設計的驅動單元。匯集了精密定位平臺系列所培育出來的技術精華。即使在高分辨率設定下也能保持良好的靈敏度及追蹤性能。

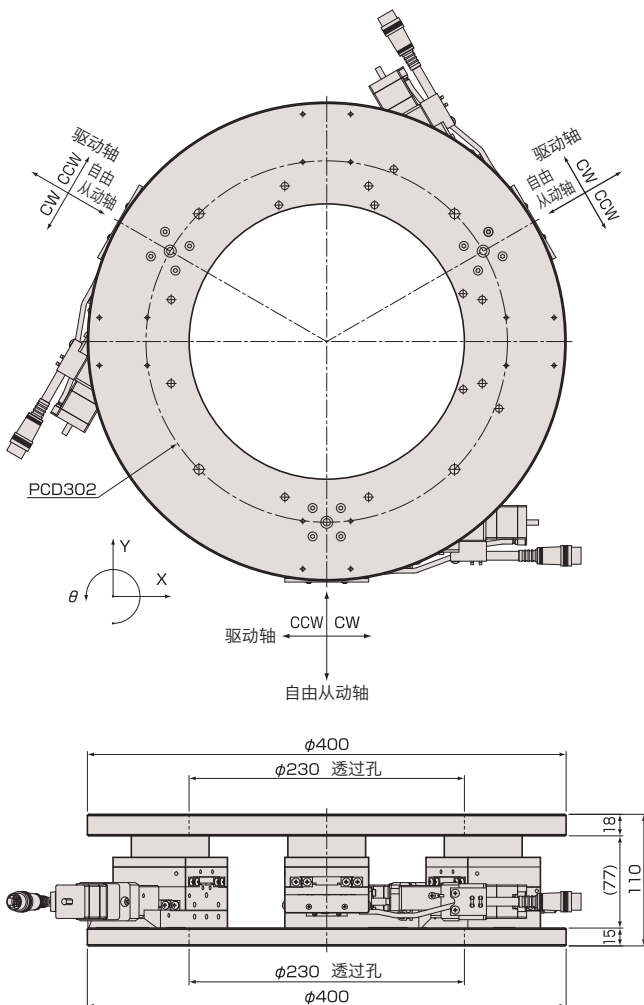


# 規格

產品型號	RSTA-005
臺面尺寸	φ 400mm
透過孔	φ 230mm
承載能力	60kg
主要材料	鋁合金
外觀	白色表面氧化處理
馬達型號	PK523HPMB-H50S (東方馬達)
分辨率	X: 20nm Y: ≈11.55nm θ: ≈0.01366° (微步1/4時, 4細分)
行程	XY: ±3mm θ: 2°

※可以改造安裝伺服馬達。 馬達型號:HG-KR053(三菱電機)

## 尺寸圖



## 大口徑透過孔

因為在結構上沒有使用對透光孔尺寸大小有制約的軸承, 所以可以設置大口徑的透過孔。

## 臺面尺寸可自由設計

因為驅動部分單元化, 根據安裝的工件, 臺面的尺寸, 形狀都可以自由地進行設計。

## Z方向機構可以追加改造

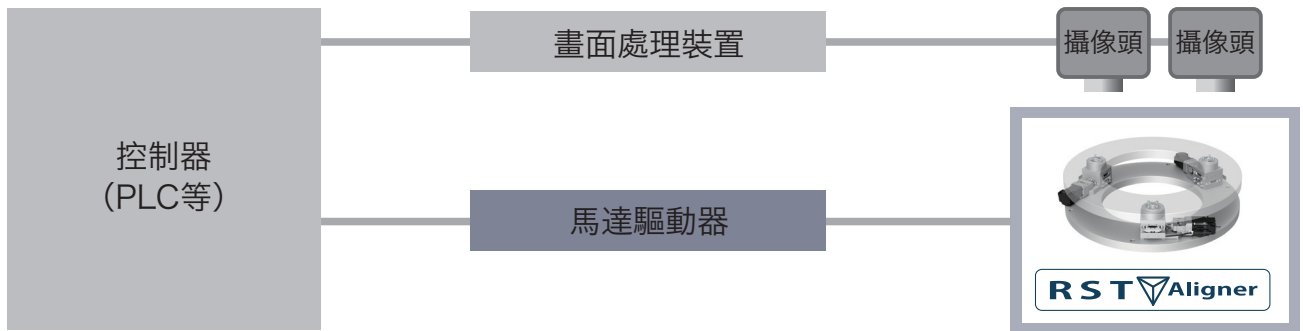
在其他的工作用途中, 比如說樣品上下貼合。如果必須要用到Z方向的調節機構, 也可以在機構上進行追加。

## 其他, 定制對應

- 改變行程大小
- 高承載能力的款式
- 外觀顏色變更

規格相關的內容, 如有意向, 請跟我們聯繫。

## 系統構成



## 使用範例



## 可信賴的測量技術

神津精機為了滿足社會的需求，推進了產品的高精度化。

因此不斷提高測量技術。

本公司擁有各種高精度的測量儀器，經驗豐富的測量負責人會對測量對象進行細密周到的精度檢查。

主要測量儀	<ul style="list-style-type: none"><li>● 鐳射測量儀（解析度1nm）：直線方向的定位精度</li><li>● 旋轉編碼器（解析度0.00005°）：旋轉方向的定位精度</li><li>● 自動准直儀（解析度0.001"）：姿勢變化，傾斜方向的定位精度</li><li>● 電子測距儀（解析度0.01 μm）：移動時的真直度</li></ul>
-------	--

本公司的官網地址（<https://www.kohzu.co.jp/technology/actualvalue/>）中介紹了過去所使用的特殊測量的實際成果。也可以根據用途進行指定的精度測量，詳情請跟我們聯繫。

這本宣傳冊彩頁中所記載的內容、規格可能會在沒有預兆的情況下進行變更。