

【高精度】自動X軸交叉滾子式

—薄型—



交期縮短



規格變更  
以紫字表示

■特長：薄型滑台（高度21～35mm）、重量輕、重複定位精度±0.3μm的高精度滑台。

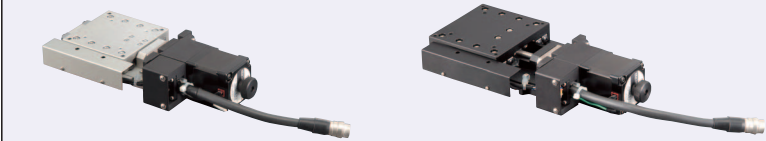
請依照選定步驟①～④選擇型式和數值後再行訂購。

Order 訂購範例

|           |   |      |   |     |
|-----------|---|------|---|-----|
| ①型式       | — | ②感應器 | — | ③纜線 |
| XMPTG725  | — | L    | — | N   |
| XMPTG1040 | — | R    | — | N   |

■X軸 白色陽極處理

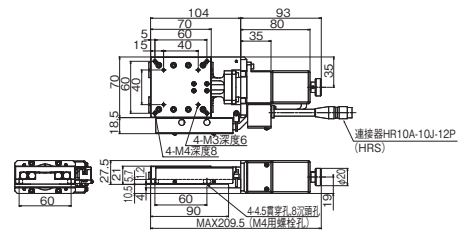
■X軸 黑色陽極處理



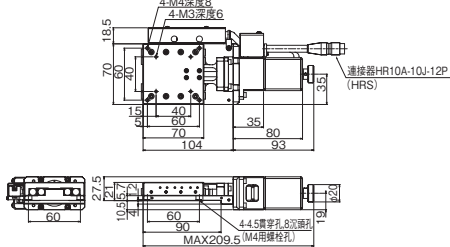
M 材 質 鋁合金  
S 表面處理 白色陽極處理 (XMPTG725)  
黑色陽極處理 (XMPTG830/1000/1040)  
A 附 屬 品 XMPTG725/830 SCB4-6 4 pcs  
XMPTG1040/1250 SCB6-10 4 pcs

RoHS10

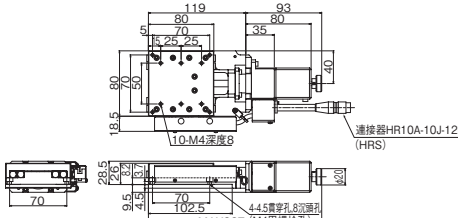
XMPTG725-L



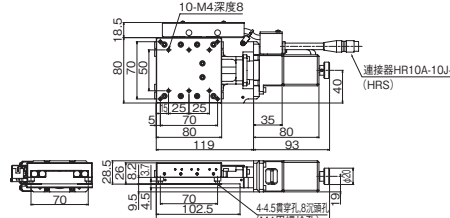
XMPTG725-R



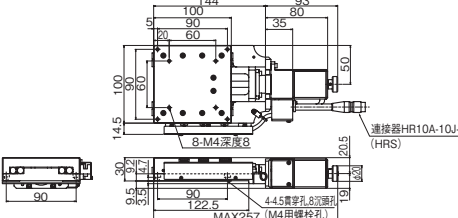
XMPTG830-L



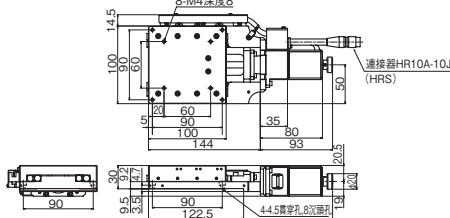
XMPTG830-R



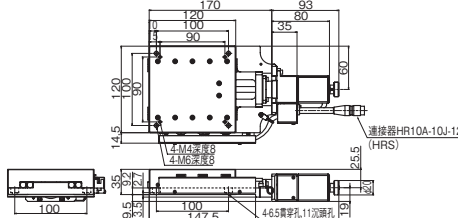
XMPTG1040-L



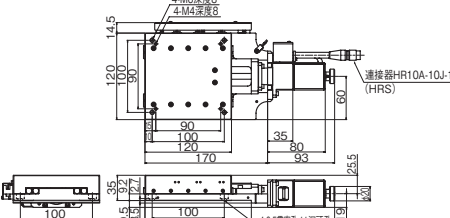
XMPTG1040-R



XMPTG1250-L



XMPTG1250-R



| ①型式   |      | ②感應器                         | ③纜線            | 機械規格      |          |           | 精密規格*1 |             |      |      |     |     |
|-------|------|------------------------------|----------------|-----------|----------|-----------|--------|-------------|------|------|-----|-----|
| Type  | No.  |                              |                | 滑台台面 (mm) | 移動量 (mm) | 本體重量 (kg) | 單向定位精度 | 力矩剛性 [N・cm] |      |      | 俯仰  | 橫擺  |
| XMPTG | 725  | L<br>(正方向)<br><br>R<br>(反方向) | N<br>(無纜線, 另售) | 70×70     | 25       | 1.0       | 5μm    | 俯仰          | 橫擺   | 滾動   | 20" | 15" |
|       | 830  |                              |                | 80×80     | 30       | 1.2       |        | 0.09        | 0.07 | 0.07 |     |     |
|       | 1040 |                              |                | 100×100   | 40       | 1.6       |        | 0.05        | 0.04 | 0.03 |     |     |
|       | 1250 |                              |                | 120×120   | 50       | 2.2       |        | 0.04        | 0.04 | 0.02 |     |     |
|       |      |                              |                |           |          |           |        | 0.03        | 0.02 | 0.02 |     |     |

\*1：單向定位精度、力矩剛性為單軸時的精密規格。

Delivery 出貨日

9 日出貨

| 數量區分 | 標準訂購<br>少量 | 特殊訂購<br>大量 |
|------|------------|------------|
| 數 量  | 1~3        | 4~         |
| 出貨日  | 一般         | 交期另估       |

④超過表中最大數量時交期另估。P.5

■共通規格

| No.     |      | 725           | 830  | 1040        | 1250 |
|---------|------|---------------|------|-------------|------|
| 進給螺桿    |      | 滾珠螺桿φ6, 導程1   |      | 滾珠螺桿φ8, 導程1 |      |
| 導軌      |      | 交叉滾子滑軌        |      |             |      |
| 解析度     | Full | 1μm           |      |             |      |
|         | Half | 0.5μm         |      |             |      |
|         | 微步進  | 1/20分割時0.05μm |      |             |      |
| 最高速度    |      | 10mm/sec      |      |             |      |
| 反覆定位精密度 |      | ±0.3μm        |      |             |      |
| 耐荷重     |      | 98N           | 147N | 196N        | 245N |
| 空轉      |      | 1μm以內         |      |             |      |
| 背隙      |      | 0.5μm以內       |      |             |      |
| 真直度     |      | 1μm以內         |      |             |      |
| 平行度     |      | 30μm以內        |      |             |      |
| 運動平行度   |      | 10μm以內        |      | 15μm以內      |      |

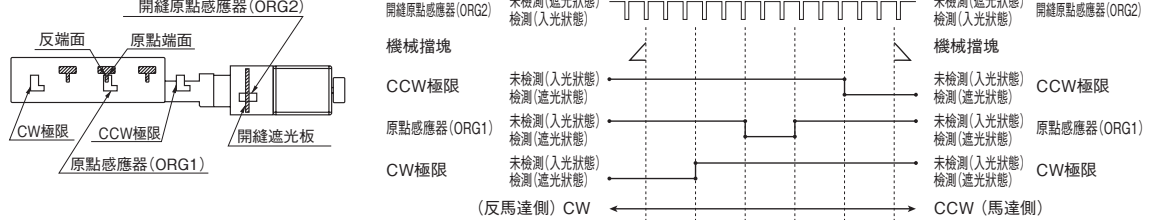
■電氣規格

| No. | 725     | 830   | 1040 | 1250 |
|-----|---------|---|------|------|
| 馬達  | 類型      | 5相步進馬達 0.75A/相 (東方馬達 (株))   |      |      |
|     | 型式      | C7214-9015-1 (□38mm)  |      |      |
| 連接頭 | 步進角度    | 0.36°   |      |      |
|     | 受側通用連接頭 | HR10A-10P-12S(73) 廣瀨電機 (株)  |      |      |
| 感應器 | 極限感應器   | 有   |      |      |
|     | 開縫原點感應器 | 有   |      |      |
|     | 原點感應器   | 有   |      |      |
|     | 型式      | 微形光電感應器：PM-L25 Panasonic Device SUNX (株)                                |      |      |
|     | 電源電壓    | DC5~24V ±10%  |      |      |
|     | 消耗電流    | 60mA以下 (每1個感應器為15mA以下)  |      |      |
|     | 控制輸出    | NPN開集極輸出 DC30V以下 50mA以下<br>殘留電壓2V以下 (負荷電流50mA時)<br>殘留電壓1V以下 (負荷電流16mA時) |      |      |
|     | 輸出邏輯    | 檢測 (透光) 時：輸出 電晶體OFF (無導通)   |      |      |

④XMPTG系列可以轉換原點感應器輸出邏輯。

④由於感應器型號PM-□24已停產，2017年4月起為後續型號PM-□25。

■時序圖



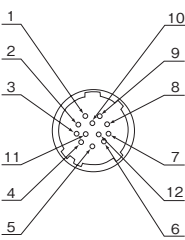
| (單位：mm)   | CW方向 ◀ |      |      | ▶ CCW方向 |     |       |      |
|-----------|--------|------|------|---------|-----|-------|------|
|           | 座標基準   | 機械極限 | CW極限 | 原點      | 反端面 | CCW極限 | 機械極限 |
| XMPTG725  | 原點回歸   | 15   | 13.3 | 0       | 2   | 13.3  | 15   |
| XMPTG830  | 原點回歸   | 17.5 | 15.8 | 0       | 2   | 15.8  | 17.5 |
| XMPTG1040 | 原點回歸   | 22.5 | 20.8 | 0       | 2   | 20.8  | 22.5 |
| XMPTG1250 | 原點回歸   | 27.5 | 25.8 | 0       | 2   | 25.8  | 27.5 |

④原點回歸為使用標準纜線及MSCTL102系列控制器施行原點回歸Type 4的情形。

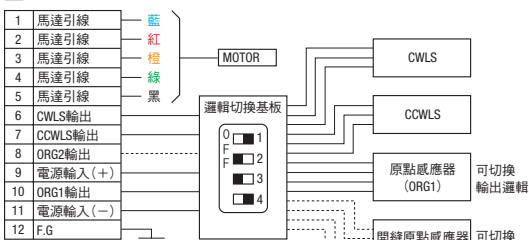
④座標為設計值。實際上可能會產生±0.5mm左右的誤差。

④原點回歸的詳細請參照P.1779。

■連接Pin排列



■接線圖



\*虛線部在使用標準纜線時無作用。

詢 價 請依下列 2 種方式

WEB 系統 台灣三住 搜尋

https://tw.misumi-ec.com

FAX 02-2570-3767

若有疑問請電洽：02-2570-3766#0

④詳細尺寸請利用CAD資料做確認。