

■特長：超薄，擁有豐富滑台台面尺寸的XY軸型。

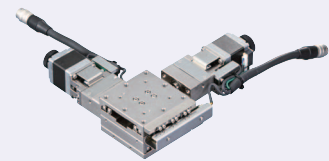
請依照選定步驟①~⑦選擇型式和數值後再行訂購。

Order 訂購範例

型式 (1Type · 2No.) — 感應器 (3護蓋位置 · 4邏輯 · 5電壓) — 馬達 (6) — 纜線 (7)

XYMSG413 — LA5 — C — N

■自動XY軸



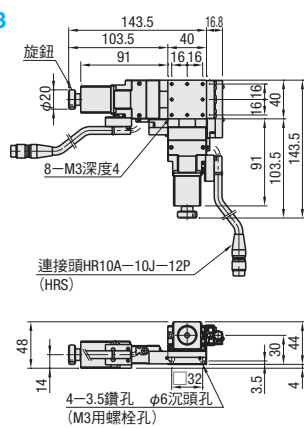
◎照片為No.413、513、615、715的護蓋位置R。

- M 材質 相當於SUS440C
- S 表面處理 鍍無電解鍍
- A 附屬品 XYMSG413/513/430/530 : SCB3-8 4 pcs
XYMSG615/715/650/750 : SCB4-8 4 pcs

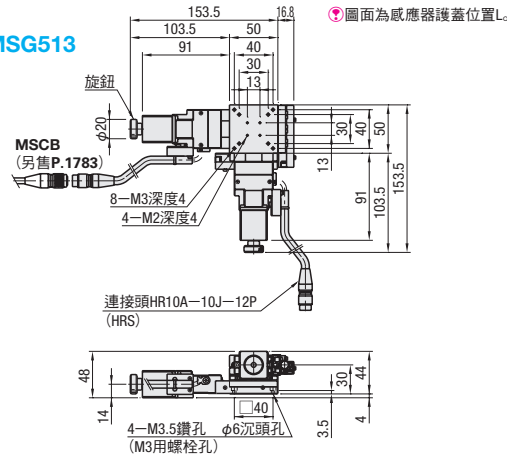
CAD 2D 3D 控制器·手持終端設備請參照P.1781 · 1782。附專用六角扳手以固定XY下軸。



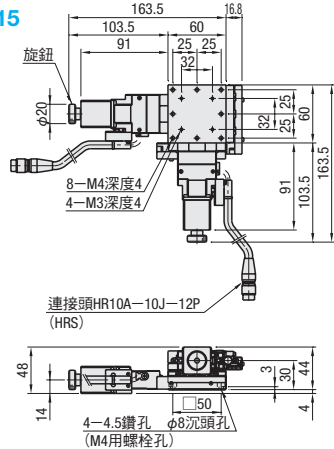
XYMSG413



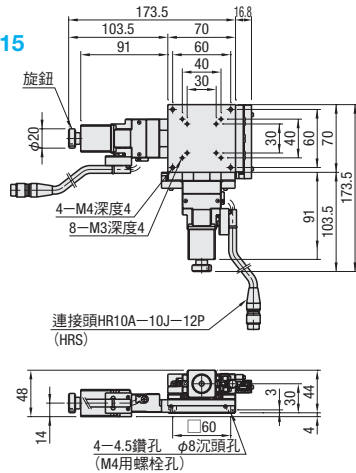
XYMSG513



XYMSG615



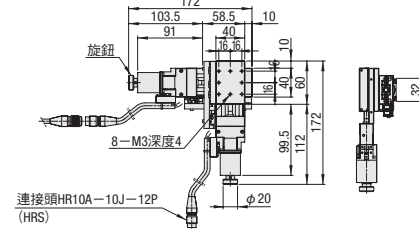
XYMSG715



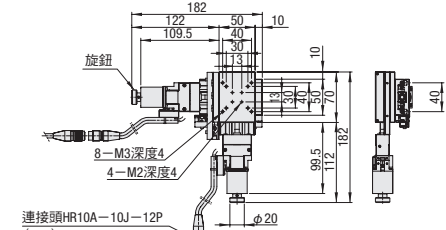
型式	感應器		機械規格				精密度規格**									
	1Type	2No.	3護蓋位置	4邏輯	5電壓 (V)	6馬達	7纜線	滑台台面 (mm)	移動量 (mm)	容許重量 (kg)	耐荷重 (N)	單向定位精度	力矩剛性 (N·cm)	俯仰	橫擺	
XYMSG	413	L (正方向)	A (全部N.C.)	E (高解析度)	5*1 24*1	C (標準)	N (無纜線, 另售)	40×40	1.0	93.1	6μm	0.22	0.17	0.12	15"	10"
	513						M*2 (附電磁剎車用)	50×50	1.2	92.1	0.14	0.1	0.06			
	615						P*2 (α STEP用)	60×60	1.7	91.1	0.08	0.07	0.03			
	715	R (反方向)	B (全部N.O.)	U*2 (伺服馬達用)	PA*2 (α STEP)	UA*2 (伺服馬達)	U (同馬達用)	70×70	1.8	89.2	12μm	0.03	0.03	0.01	20"	15"
	430	C (極限開關N.C. 原點感應器N.O.)	M*2 (附電磁剎車)				40×60	1.4	90.5	0.24	0.18	0.26				
	530		U*2 (伺服馬達用)				50×70	1.7	88.5	0.12	0.13	0.1				
650	C (極限開關N.C. 原點感應器N.O.)	U*2 (伺服馬達用)	PA*2 (α STEP)	UA*2 (伺服馬達)	70×100	2.5	84.4	0.05	0.05	0.05						
750					70×110	2.7	82.7	0.03	0.03	0.03						

*1: 感應器電壓24V時，無法使用MSCTL102/112(控制器)運作。感應器電壓選擇5V時，超過5V會導致損壞。
*2: 馬達選擇MA、PA需與驅動器同組，UA也需與放大器同組。纜線也僅能選擇各自搭配的M、P、U，無法選擇N(無纜線)。
*3: 使用馬達選擇C時的值。
*4: 為單軸(水平置放)的精度規格。

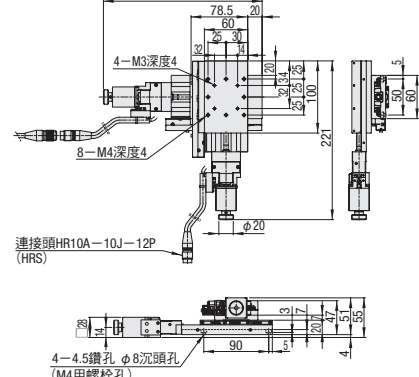
XYMSG430



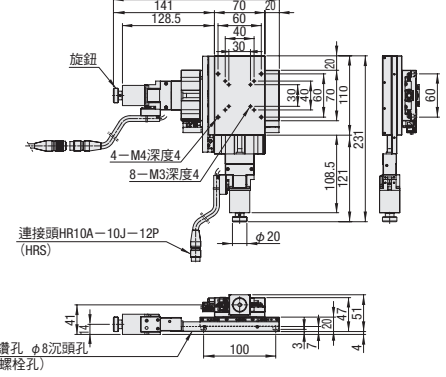
XYMSG530



XYMSG650



XYMSG750



■共通規格

運給螺絲	滾珠螺絲φ6、導程1
導軌	線性鋼珠導軌
解析度**	2μm/脈衝(Full) 1μm/脈衝(Half)
反覆定位精度	±0.5μm以內
空轉	1μm以內
背隙	0.5μm以內
平行度	15μm以內

*1 為對應1脈衝信號的滑台移動量。
*2 為單軸(水平置放)的精度規格。

■馬達·纜線對應表

馬達	纜線
C、D、E	N(無)
MA	M
PA	P
UA	U

◎C、D、E用的纜線請參照P.1783的MSCB

■最高速度

馬達選擇	(mm/sec)	馬達選擇	(mm/sec)
C	10	MA	20
D	30	PA	35
E	25	UA	50

◎請注意速度·定位時間會因為客戶的使用條件而有所不同。本公司規定的僅為參考值，並非保證值。

■電氣規格

◎為使用馬達選擇C、D、E時的規格。使用MA、PA、UA時的規格請參照自動線性鋼珠滑台概要②(P.1735)。

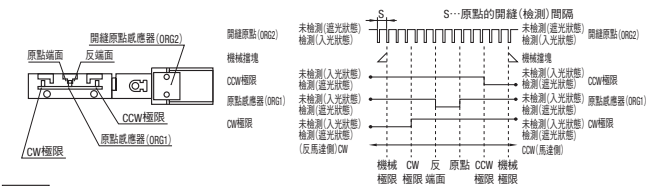
馬達	類型	5相步進馬達 0.75A/相(東方馬達(株))
	步進角度	0.72°(僅E為0.36°)
受側適用連接頭	HR10A-10P-12S(73)(廣濶電機(株))	
	消耗電流	100mA以下(每1個感應器為25mA)
	背隙	NPN開集極輸出 DC5~24V 16mA以下
	控制輸出	殘留電壓0.4V以下(負荷電流16mA時)
感應器	輸出邏輯	N.C. ... 入光時ON N.O. ... 遮光時ON <內部迴路>
	輸出邏輯	<p>K: 發光側負極 V: 受光側電源+ A: 發光側正極 O: 輸出 G: 受光側電源-</p>

Delivery 出貨日 7 日出貨

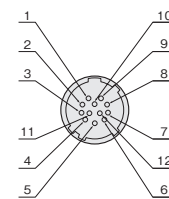
數量區分	標準訂購	特殊訂購
數量	1~3	4~
出貨日	一般	交期另估

◎超過表中最大數量時交期另估。
P.5

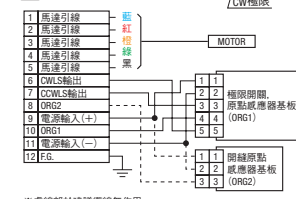
■附屬感應器時序圖(感應器邏輯A時)



■附屬連接Pin的排列



■接線圖



※虛線部於接線時無作用。

◎上圖為選擇C·D·E時的Pin排列。

移動量	座標基準	機械極限	CW極限	反極限	原點	CCW極限	機械極限
13	原點回歸	8	7.5	2	0	6.5	7
15	原點回歸	9	8.5	2	0	7.5	8
30	原點回歸	16.5	16	2	0	15	15.5
50	原點回歸	26.5	26	2	0	25	25.5

共通 閉鎖原點(檢測)間隔 S=1

◎原點回歸為使用MSCTL102/112系列控制器時進行Type3原點回歸。
◎座標為設計值。實際上可能會產生±0.5mm左右的誤差。
◎推薦的原點回歸方式請參照MSG(P.1738)。