

光學尺

●協助正確地提供各種儀器的移動量

絕對式系列開放型光學尺模組

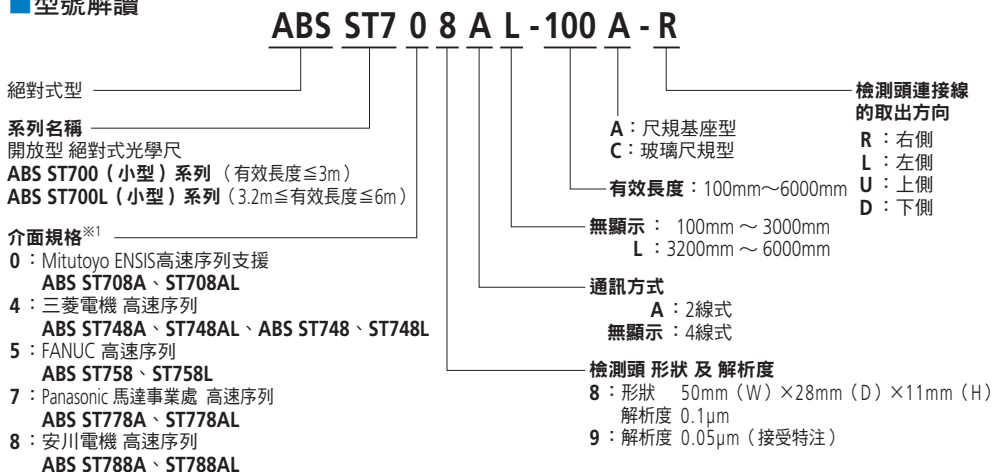
ABS ST700 小型系列 (通用型)



規格

型號	ABS ST700	
尺規類型	尺規基座型	玻璃尺規型
解析度	0.1 μ m (0.05 μ m : 接受特注)	
檢測方式	電磁感應式ABS線性編碼器	
最大有效量測長度	6000mm	1100mm
指示精度 (20 $^{\circ}$ C)	5+ (5L/1000) μ m L : 有效量測長度 (mm)	3+ (3L/1000) μ m L : 有效量測長度 (mm)
最大反應速度	5m/s	
線膨脹係數	$\approx (12.0 \pm 1.5) \times 10^{-6} / K$ (安裝部材質相當於鐵時)	
供應電源	5V \pm 10% (檢測頭部) (脈動+尖雜訊成分在100mV以下)	
最大消耗電流	220mA (Max)	
檢測頭連接線長度	1m (高彎曲連接線)	
最大連接線長度	29m (含檢測頭連接線的長度)	
使用溫度、濕度範圍	0~50 $^{\circ}$ C/20~80%RH (無凝結)	
保存溫度、濕度範圍	-20~70 $^{\circ}$ C/20~80%RH (無凝結)	

型號解讀



支援介面^{*1}

FANUC Fs-i系列、POWER Mate i
三菱電機 MELSERVO MR-J4/MR-J3系列
三菱電機 CNC系列 MDS-D/MDS-DH系列
安川電機 MELSERVO系列
Panasonic馬達事業處 MINAS-A5、A5L、A5N、A5NL、MINAS-A4、A4P、A4N、A4NL系列
三豐儀器股份有限公司 ENSIS ^{*2}
日機電裝 VPH/VC II/VPS系列
Servoland SVF系列
PMAC JAPAN Power-UMAC、Power-Clipper、Power-Brick系列

^{*1} 關於適用系統的詳細資訊 (可否連接), 請務必向各製造商確認。

^{*2} ENSIS為Mitutoyo的註冊商標。

ABSOLUTE™



標準隨附檢查成績書。
詳情請參閱U-7頁。

- 以開放型達到絕對式。
- 為非接觸檢測, 適合用於線性馬達等的高速、高加速度控制。
- 採用電磁感應檢測方式, 擁有良好的油水抗汙性。
- 檢測頭約縮小為以往體積的1/3, 為50mm (W) \times 28mm (D) \times 11mm (H)
- 連接線可自四個方向取出, 安裝孔設於上面與側面
- 指示精度達到5+5L/1000 μ m (玻璃尺規: 3+3L/1000 μ m)
(舊有產品: 8+5L/1000 μ m) \times L: 有效長度 (mm)
- 支援各公司伺服放大器 (高速序列介面)。



詳情請參閱「NC光學尺系統」型錄 No.TC13005。

(外觀・規格・價格等會因為商品改良的緣故, 有時會有些許的變更, 敬請見諒。)