

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)



尺規基座型

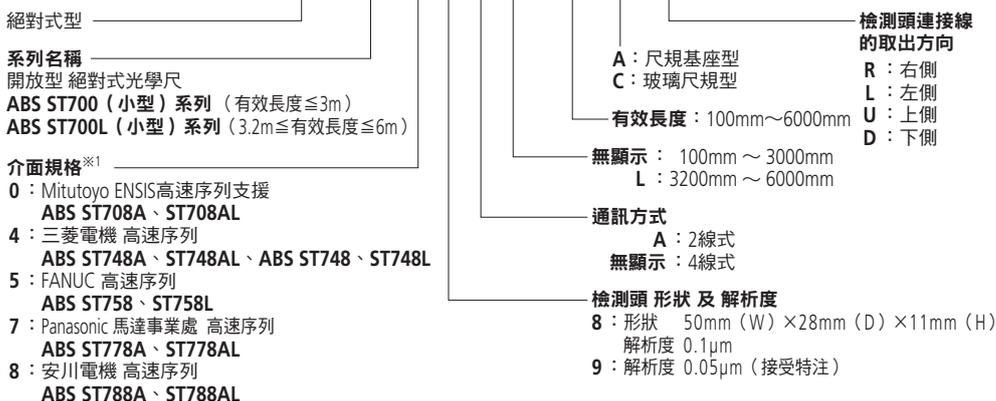
玻璃尺規型

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 \sim 50 $^{\circ}$ C/20 \sim 80%RH (無凝結) | |
| 保存溫度、濕度範圍 | -20 \sim 70 $^{\circ}$ C/20 \sim 80%RH (無凝結) | |

型號解讀

ABS ST7 0 8 A L -100 A - R



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。)