

光學尺

●協助正確地提供各種儀器的移動量

絕對式系列密閉型光學尺模組 ABS AT1100系列 (標準型)



ABSOLUTE™



標準隨附檢查成績書。
詳情請參閱U-7頁。



ABS AT1100

規格

型號	ABS AT11□3	
檢測方式	電磁感應式	
尺規本體的安裝方式	外框多點安裝方式	
有效量測長度	140~3040mm	
解析度	0.05μm	
最大反應速度	3m/sec	
指示精度 (20°C)	有效量測長度 L ₀ =140~2040mm : 3+5L ₀ /1000 (μm)	有效量測長度 L ₀ =2240~3040mm : 5+5L ₀ /1000 (μm)
線膨脹係數	≈8×10 ⁻⁶ /K	
耐振性	≦196m/s ² (20G) (55~2000Hz)	
耐衝擊性	有效量測長度 L ₀ =140~2040mm : ≦343m/s ² (35G)	有效量測長度 L ₀ =2240~3040mm : ≦294m/s ² (30G) (1/2sin 11ms)
供應電源電壓	ABS AT1153/1143 : DC5V±10% ABS AT1123 : DC24V (符合DRIVE-CLiQ標準)	
最大消耗電流	AT1153 : 300mA (Max) AT1143 : 290mA (Max) AT1123 : 140mA (Max)	
使用溫度、濕度範圍	0~50°C 20~80%RH (無凝結)	
保存溫度、濕度範圍	-20~70°C 20~80%RH (無凝結)	

型號解讀

ABS AT11□3 - □□□□

介面規格

有效量測長度

尺規型號	適用系統
ABS AT1153	FANUC 序列αi介面
ABS AT1143	三菱電機 MITSUBISHI CNC系列
ABS AT1123	西門子AG DRIVE-CLiQ

※關於適用系統的詳細資訊，請向各製造商確認。

- 採用汙染不易滲入的新構造，以及擁有高抗污染性的防塵橡膠原料。提供比以往更具可靠性，可適用於各種環境的光學尺。
- 感測器間的間隙約0.4mm，是以往光學式或磁性式感測器的約4倍寬，不易發生異物卡入。在工具機適用的尺規中，其感測器間的間隙為世界最大等級。
- 採用實用標準的外框多點安裝方式，達到高度耐振動、耐衝擊特性。
- 採用Mitutoyo獨創的電磁感應式檢測方式，並搭載全新開發的小型感測器。
- 提升電磁感應式絕對式線性編碼器的訊號處理技術，和本公司以往相比，達到約6倍的高精度。
- 支援各公司的高速序列介面，並可直接連接NC控制器。



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。)