

直线栅尺

旨在获得机床和包括电子半导体生产设备在内的精密仪器的准确位移量

增量系统敞开式光栅尺

ST46-EZA 系列 (超小型型) 二相正弦波输出 / 二相方波输出



测量仪器附带检查成绩单
详细信息参见 U-12 页



玻璃尺型

- 具有按下按钮信号自动调节功能(EZA功能)。
- 不用示波器或电脑的情况下, 就可进行读数头的安装和信号调节。
- 通过连接电脑, 可以确认信号强度, 参数的设定。(选件: 应用程序)。
- I/F电路集成在连接器外壳内, 更省空间。
- 玻璃和金属型栅尺可用。
- 读数头的厚度仅有7.5mm。金属型安装表面12.5x9.325mm, 此设计适于以空间节约为主的应用。

金属带型

- 两端固定型



- 双面胶固定型



规格

型号	ST46-EZA	
检测方式	反射光电线性编码器	
栅尺类型	玻璃尺	金属带
主尺刻度间距	20 μ m	
输出波形	B型: 二相方波, 原点脉冲, 外部复位输入 C型: 二相方波, 原点脉冲, 二相正弦波	
有效测量范围	10 - 3000mm	
精度 (20°C)	有效测量范围10 - 300mm: $\pm 1\mu$ m 有效测量范围350 - 500mm: $\pm 2\mu$ m 有效测量范围600 - 1000mm: $\pm 3\mu$ m 有效测量范围1100 - 3000mm: $\pm 3\mu$ m/m	有效测量范围10 - 1000mm: $\pm 5\mu$ m 有效测量范围1100 - 3000mm: $\pm 5\mu$ m/m (以上精度适用于单个光栅尺。两端固定的场合在固定后, 实施两点间补偿)
最大响应速度	2.6m/s (正弦波信号 -3dB)	
栅尺原点	有(50mm间距, 10 - 80mm: 中央一点)	
电源	5VDC $\pm 5\%$	
工作温度/湿度范围	0 - 40°C, RH 20 - 80% (无冷凝)	
储存温度/湿度范围	-20 - 60°C, RH 20 - 80% (无冷凝)	
读数头电缆长度	1m (柔性电缆)	