

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

ST24 (标准型) 二相正弦波输出 / 二相方波输出



测量仪器附带检查成绩书
详细信息参见 U-12 页

- 以10μm的间距输出二相正弦波信号。
- 最大有效测量范围为3000mm，分辨力0.05/0.1/0.5/1.0μm(二相方波输出时)。
- 为节省空间设计的小型读数头。
- 指示信号错误时的LED显示功能。

规格

型号	ST24
检测方式	反射光电线性编码器
输出波形	ST24B: 二相方波信号, 报警复位输入 ST24C: 二相正弦波信号, 二相方波信号
主尺刻度间距	20μm
信号输出间距	10μm
有效测量范围	10 - 3000mm
精度 (20°C)*1	±1μm, ±2μm, ±3μm/m
最大响应速度*2	1200mm/s
栅尺原点	中央一点 (10 - 80mm) 50mm间距 (100 - 3000mm)
电源	DC5V ±5%
工作温度/湿度范围	0 - 40°C/20 - 80% (无冷凝)
储存温度/湿度范围	-20 - 60°C/20 - 80% (无冷凝)
读数头电缆长度	1m (柔性电缆)

*1:	有效测量范围	精度
	小于300mm	±1μm
	小于500mm	±2μm
	小于1000mm	±3μm
	小于3000mm	±3μm/m

*2: 输出正弦波信号时的最大响应速度



参见控制用线性栅尺系统 (C13005) 产品样本