



测量仪器附带检查成绩单
 详细信息参见 U-12 页

- 小型读数头及小型电装部截面的节省空间的设计对应的带有栅尺原点输出功能，超小型·高速·带有原点的线性编码器。
- 最大响应速度5000mm/s。(分辨率1 μ m, 最小边缘间隔125ns时)。
- 二相位方波信号(最大分辨率: 0.2 μ m)和二相位正弦波信号(主信号: 40 μ m)可同步输出。
- 指示信号错误时的LED显示功能。
- 带有栅尺原点输出功能。

增量系统敞开式光栅尺 ST422 (小型) 二相正弦波输出 / 二相方波输出



规格

型号	ST422
检测方式	反射光电线性编码器
输出波形	二相正弦波信号, 二相方波信号
主尺刻度间距	40 μ m
信号输出间距	40 μ m
有效测量范围	10 - 3000mm
精度 (20°C)*1	$\pm 1\mu$ m, $\pm 2\mu$ m, $\pm 3\mu$ m/m
分辨率	0.2 μ m/0.5 μ m/1 μ m/5 μ m (可通过内部开关选择)
栅尺原点	中央一点 (10 - 75mm)/50mm间距 (100mm以上)
最大响应速度	5000mm/s (因设置不同而异)
最小边缘间隔	125ns/250ns/500ns/1 μ s (可通过内部开关选择)
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

*1:

有效测量范围	精度
小于300mm	$\pm 1\mu$ m
小于500mm	$\pm 2\mu$ m
小于1000mm	$\pm 3\mu$ m
小于3000mm	$\pm 3\mu$ m/m



参见控制用线性栅尺系统 (C13005) 产品样本