

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

绝对系统敞开式光栅尺 ABS ST1300 系列

两端固定规格



双面胶规格



规格

型号	ABS ST1300	
	两端固定型规格	双面胶固定型规格
规格类型	两端固定型规格	双面胶固定型规格
最大有效测量范围	500~12000mm	10~3000mm
分辨率	0.001μm/0.01μm (出厂时更换)	
检测方式	反射光电线性编码器	
指示精度 (20°C)	±5μm (~1m), ±5μm/m (1.1m~)	
最大响应速度	8m/s以下	
热膨胀系数	10×10 ⁻⁶ /K	
电源	DC5V±10%	
消耗电流	270mA, 250mA (接口不同)	
读数头电缆长度	1m (标准)	
最大电缆长度	29m (含读数头电缆长度)	
工作温度/湿度范围	0~50°C/RH 20~80% (无冷凝) 安装部件非铁制品安装时±10°C	
储存温度/湿度范围	-20~70°C/RH 20~80% (无冷凝)	

* 关于详细规格、安装方法、调整确认等，请参照专用样本说明书和操作使用说明书。

型号含义

ABS ST13 4 1 A - 1200 D

Absolute型
系列名称
敞开式ABSOLUTE光栅尺

接口参数*1

0: 支持三丰 ENSIS 高速接口

ABS ST130□A

4: 支持Mitsubishi Electric Corporation的高速串行接口

ABS ST134□A

5: 支持FANUC Ltd.的高速串行接口

ABS ST135□

7: 支持Panasonic Corporation, Motor Business Unit的高速串行接口

ABS ST137□A

8: 支持YASKAWA Electric Corporation的高速串行接口

ABS ST138□A

安装规格

D: 两端固定型规格

E: 双面胶固定型规格

有效测量范围: 10mm~12000mm

通信方式

A : 左侧接口规格、0, 4, 7, 8可选

无显示 : 左侧接口规格、5可选

分辨率

1: 分辨率 0.01μm

2: 分辨率 0.001μm

可用接口 *1

发那科公司NC 控制单元	
三菱电机有限公司	MELSERVO MR-J4系列
安川电机有限公司	Σ-VII系列
松下公司电机业务部	MINAS-A5系列
株式会社三丰ENSIS*2	近日开始销售

*1 请务必联系各个制造商询问适用系统的详细情况(可连接)。

*2 ENSIS是三丰公司的注册商标。

ABSOLUTE™ (详细信息参见 IX 页)



测量仪器附带检查成绩单
详细信息参见 U-12 页

- 实现最大有效测量范围12m、最大响应速度8m/s, 分辨率1nm。
- 可用接口丰富。
- 采用新检测原理, 与以前的光电式相比, 具有超强稳定性(污垢, GAP容许)。
- 安装方式可以选择双面胶和两端固定的规格。
- 通过信号确认程序, 容易进行安装确认和保养。