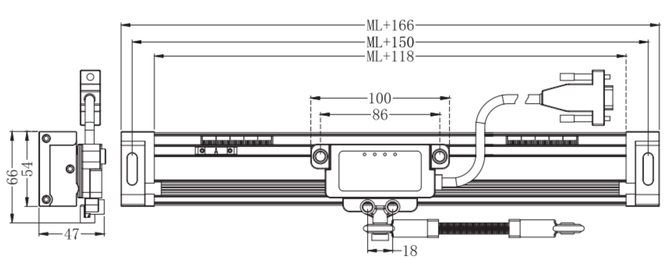
CTS
增量式磁栅尺

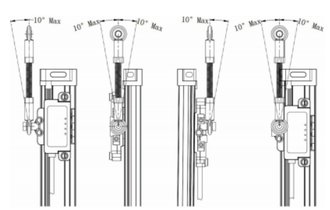
CTS incremental magnetic grating ruler

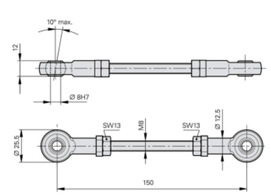
产品亮点/ 性能优势

- 无接触读数。
- 特别适用于同步折弯机。
- 高分辨率（分辨率可达1μm）。
- 选项：安全限位开关，定位在尺子两端。
- 使用万向节，带来各种应用安装的可能性。
- 读头由带弹片系统的自对正和自清洁滑块引导。
- 可选零参考点，使尺子具有对称性，同一型号的尺子可以在折弯机的两柱上统一使用。

产品结构/ 规格







标注单位：mm

TSUN ELECTRONIC | 磁正智能 MAGNET SUN
卓越的非接触磁性测量及工业控制整体解决方案服务商

产品技术参数

特性（Characteristic）	技术参数（Technical parameter）
栅距（Pitch） 热膨胀系数（Coefficient of thermal expansion）	2+2 mm Ⅲ.P 10.6 x 10^{-6} ℃$^{-1}$
分辨率（Resolving power）	标准5μm（The default is 5μm）可选（Optional）
重复性（Repetitiveness）	± 2个分辨率（resolution）
精确等级（Precision Level）	± 20μm
测量长度mm（Measuring length）	170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 570, 620, 720, ...
最大移动速度（Maximum Moving Speed）	2 m/s
要求的移动力(Required mobility force)	≤1.5 N
抗振性（Vibration resistance）（EN 6 006 8-2-6)	100 m/s² [55 - 2000 Hz]
耐冲击性（Impact resistance）（EN 6 006 8-2-27)	150 m/s² [11 ms]
保护等级（Protection Level）（EN 60529)	Ip65标准（Standard）
工作温度（Working temperature）	-20℃ ~ 70℃
储存温度（Storage temperature）	-20℃ ~ 80℃
相对湿度（Relative humidity）	20% ~ 80%（非冷凝）(Non-condensing)
支架滑动（Support sliding）	无接触（Contactless）
供应电源（Supply power）	5-24 Vdc
电流消耗（Current Consumption）	140 mAMAX
最大电缆长度（Maximum cable length）	25 m
电气连接（Electrical connection）	请参照相应表格（Please refer to the corresponding table）
电气保护（Electrical protection）	极性反接和短路（Polarity reversal and short circuit）
重量（Weight）	950 g + 1050 g/m

产品接线定义

线材颜色 (OD:5.0mm)	红	黑	白	蓝	棕	灰	橙	紫	编织线
信号	+5V	0V	A+	A-	B+	B-	Z+	Z-	屏蔽
DB9母头	5	9	4	8	3	7	2	6	外壳

订购代码/产品选型

CTS	0270	005E	L5	A0	C X	XXX
A	B	C	D	E	F	G

- A：产品型号 CTS
- B：测量长度 0270表示270mm
- C：分辨率E=可选参考 0050=5μm（标准） 0500=50μm 0010=1μm 0100=10μm 客户可选
- D：线缆长度 L5=5m(标准) L10=10m
- E：限位选项 A0=无上下限位选项（标准） A1=有上下限位选项（选配）
- F：出线方式 C0为直接出线，C1为DB9接口，C2为GX16接口
- G：机身线长 默认标准：线长1m 其它规格：客户定制