

ATS 绝对值磁栅尺

ATS absolute value magnetic grating scale

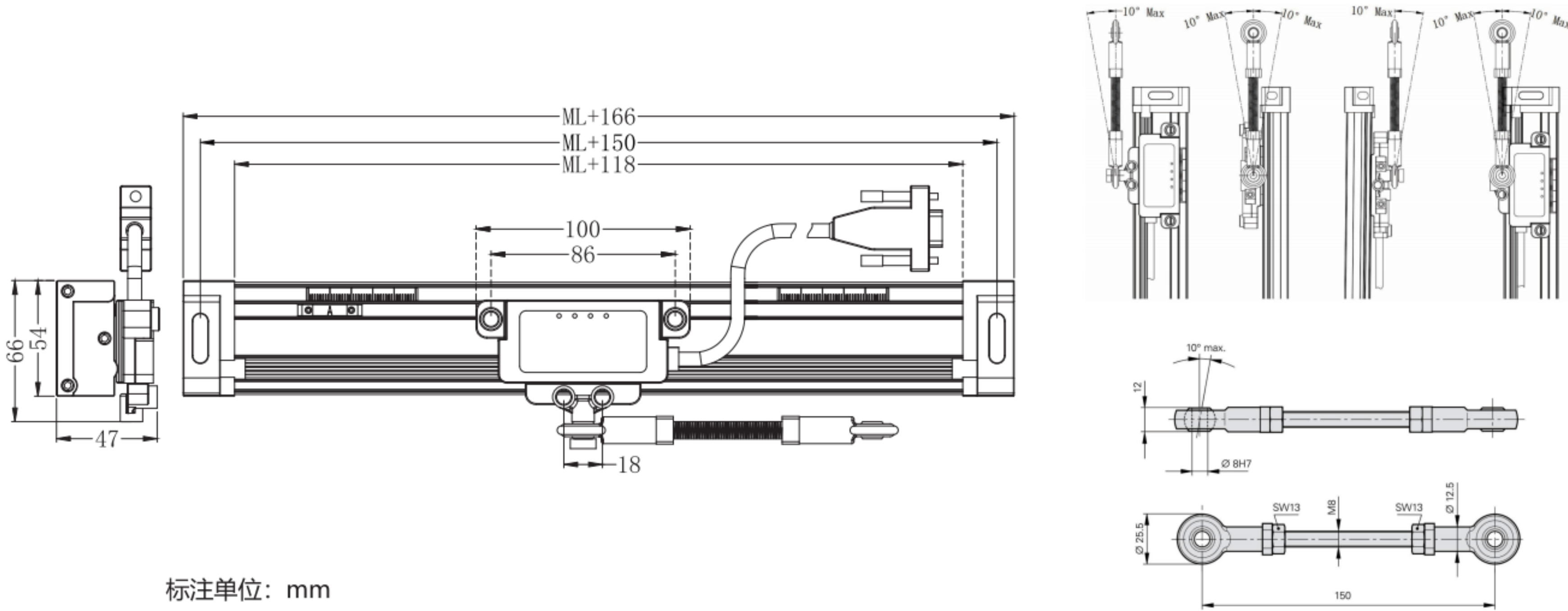
产品亮点/ 性能优势

- 坚固及加重的阳极氧化铝型材料。横截尺寸52*24毫米。
- 弹性联轴能为不对准补偿及机械滞后自动校准。
- 特种橡胶制成的耐油及耐磨损密封唇，用于保护磁带，防尘。
- 滑架主体被 U 形双列滚轮轴承引导，经过热处理和磨削加工的导轨上滑行。保证系统的精度和减少磨损。
- 表面经镍电镀处理压铸拉杆，防锈能力出众。
- 磁条放在尺子的内壳里，有效阻止灰尘油污堆积。
- 弹性垫片允许重现机械关节的全面保护（在拆卸情况下）。
- 使用万向节，适合各种应用安装。
- 尺子可全拆卸和重新组装。
- 可直接维修。



SSI IBISS INTERFACE Tamagawa Panasonic RS-485

产品结构/ 规格



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 $\frac{mm}{m}$ $10.6 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$
分辨率 (Resolving power)	默认1 μm (The default is 1 μm)
重复性 (Repetitiveness)	± 2个分辨率 (resolution)
精确等级 (Precision Level)	± 20 μm
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)	4 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/s ² [55 - 2000 Hz]
耐冲击性 (Impact resistance) (EN 6 006 8-2-27)	150 m/s ² [11 ms]
保护等级 (Protection Level) (EN 60529)	Ip65标准 (Standard)
工作温度 (Working temperature)	-20°C ~ 70°C
储存温度 (Storage temperature)	-20°C ~ 80°C
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	棕	白	黄	橙	蓝	绿	屏蔽线
接线定义	V+	0V	DATA +	DATA-	CLK+	CLK-	485_A	485_B	SCH
DB9(序号)	5	9	4	8	3	7	2	6	外壳
GX16(序号)	8	2	1	7	6	5	4	3	外壳

订购代码/产品选型

ATS	0270	0010	BISS-C	L5	C X	XXX
A	B	C	D	E	F	
产品型号 ATS	测量长度 0270表示 270mm	分辨率 0010表示分辨率为1 μm 客户可选	串行协议BISS, SSI,Tamagawa, Panasonic, RS485 客户可选	线缆长度 L5=5m(标准) L10=10m	出线方式 C0为直接出线, C1为DB9接口, C2为GX16接口	机身线长 默认标准: 线长1m 其它规格: 客户定制