



绝对值式直线光栅尺



SSI协议



绝对值编码器



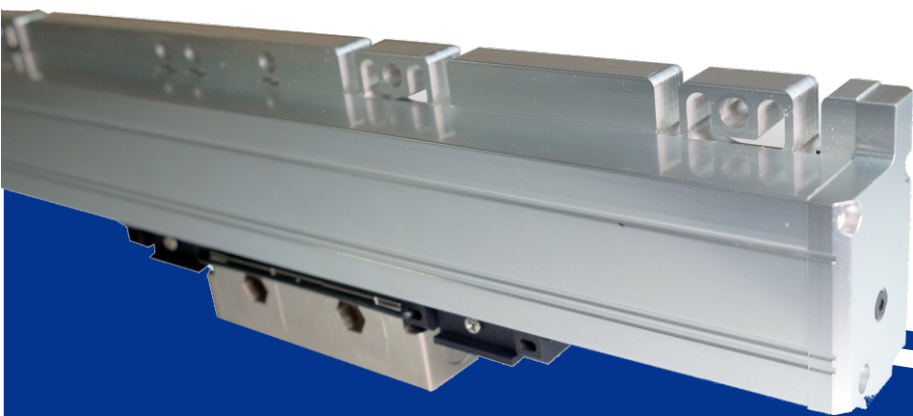
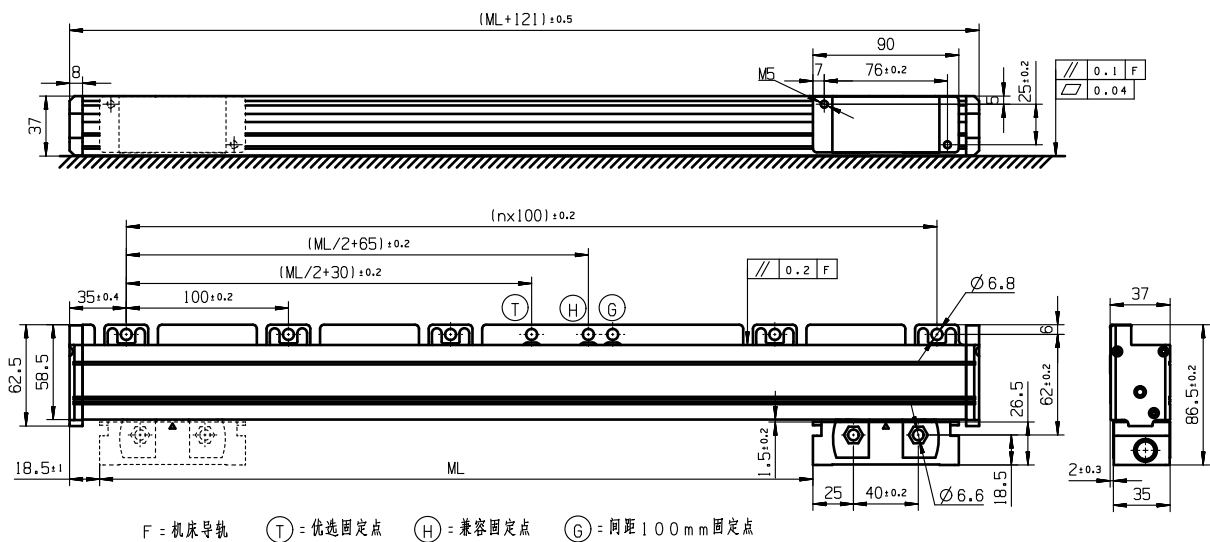
BISS协议



松下协议



FANUC专用串口



HA100系列绝对值式直线光栅尺可满足最大3040mm的测量长度，并可以Biss-c (32bit/26bit)，SSI协议(27bit)，Fanuc 或者松下协议进行位置值传输，该产品最高精度等级为 $\pm 3\mu\text{m}$ ，分辨率最高可达5nm。

机械参数

测量长度(ML), mm 140, 240, 340, 440, 540, 640, 740, 840, 940, 1040, 1140, 1240, 1340, 1440, 1540, 1640, 1740, 1840, 1940, 2040, 2140, 2240, 2340, 2440, 2540, 2640, 2740, 2840, 2940, 3040,		全测量长度 (ML) 下的精度等级(20°C时) ±3µm; ±5 µm
		栅距
带负载时的电流消耗	max 340 mA(R= 120Ω)	20 µm
输出协议	SSI, BiSS、FANUC、panasonic	
绝对值输出分辨率	5nm, 10 nm, 100nm	

读数头最小驱动力 ≤2.5N	读数头最高行进速度: 3m/s	重量 0.55 kg + 2.9 kg/m
	最大湿度(非冷凝) 20...80%	工作温度 0...+50°C
	标准/最大电缆长度 2.0/20.0 (最大为50m, 供电电压最低为5V时)	储藏温度 -20...+70°C
供电电压 +5V±5%	防护等级(IEC 529) -无压缩空气接入时 IP54 -洁净压缩空气接入时(可选) IP64	最高允许振动(40 to 2000 Hz) ≤ 100 m/s ²
	电气防护 防电源极性反转; 防输出端短路	最高允许冲击 (11 ms) ≤ 150 m/s ²

电气参数

版本	SSI	BISS-C
协议	SSI二进制-格雷码	BISS C unidirectional
输出信号规格	EIA RS 485	EIA RS 485
时钟频率	0.1 - 1.2MHz	0.1 - 4 MHz
位置值数	Position bit	26 + 2 + 6bit
Tc	10- 20µs	12-20µs
输出信号		

线缆

串口输出 	模拟量输出+串口输出
产品配备可拆卸双绞线屏蔽电缆	
串口输出电缆: 双绞线屏蔽电缆, PVC(低摩擦系数抗油污外防护层)适合连续反复拖动 横截面积:供电0.25mm ² , 信号输出0.25mm ² 线缆折弯最小半径为35mm	如需延长线缆, 需保证以下条件: ♦ 电缆屏蔽层与连接器外壳需可靠接地; ♦ 读数头最小供电电压为5V
	模拟量+串口输出电缆: ♦ 双绞线屏蔽电缆, PUR外防护层 ♦ 横截面积:供电0.35mm ² ;信号输出0.10mm ² ♦ 线缆折弯最小半径为45mm

选型信息

	X1	X2	X3	X4
HA	通讯协议(X1): 185-SSI协议 195F-FANUC协议 195P-松下协议 195B-BISS-C协议	测量长度(X2): 0140 - 140 mm 0540 - 540 mm ... 3040 - 3040 mm	分辨率(X3): 5- 5nm 10- 10nm 100- 100nm	3- ±3µm 5- ±5µm
*SSI协议分辨率为100nm; Fanuc协议分辨率为10nm;松下协议分辨率为10nm; Biss-c协议分辨率为5nm/50nm可选。				
例: 1) HA185-1240-100-5				