

AMS128 X/Y/T三轴对位机器人绝对值磁栅编码器

AMS128X/Y/T three-axis alignment robot absolute value magnetic grid encoder

产品亮点/ 性能优势

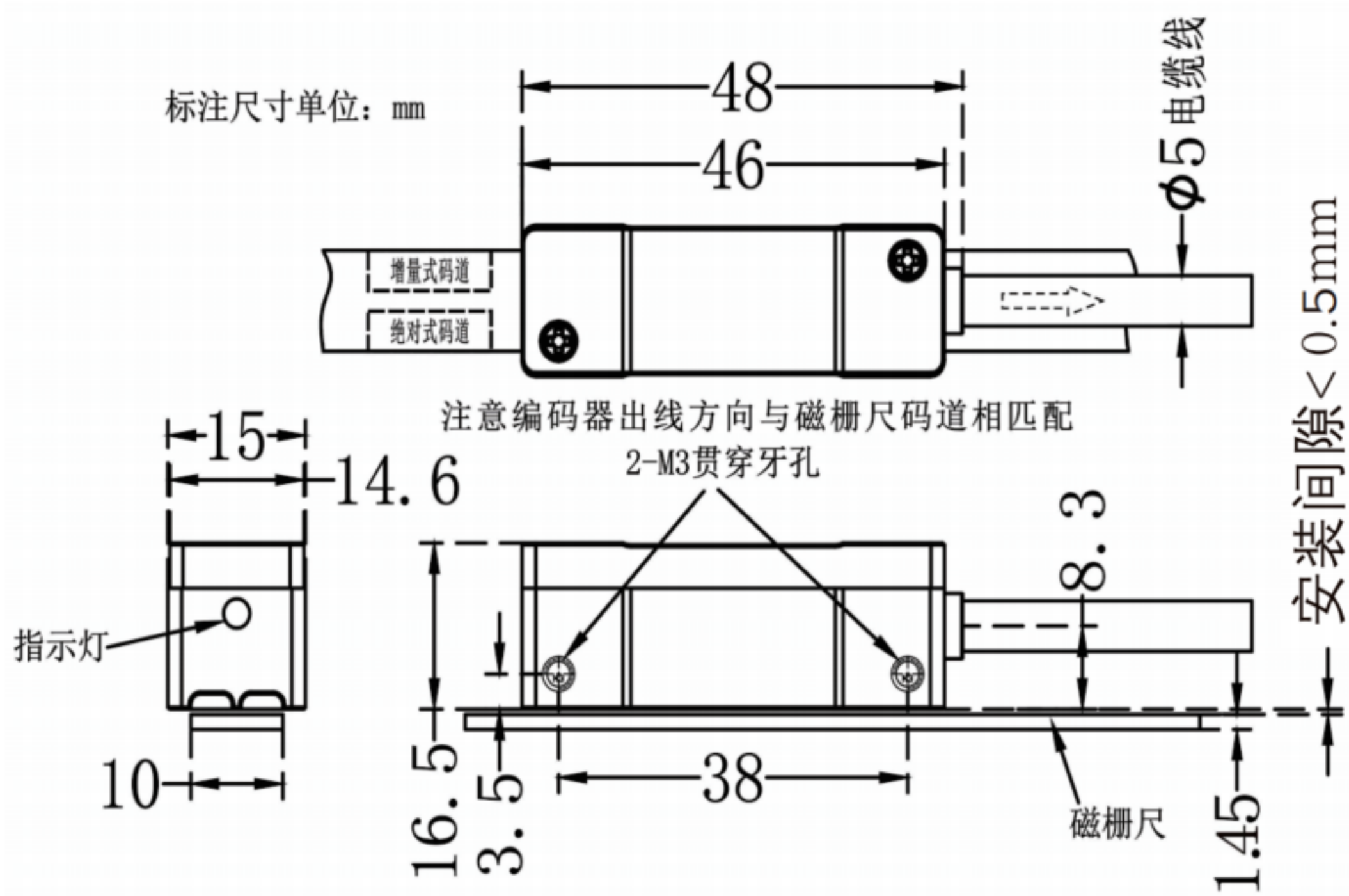
AMS128绝对值磁栅编码器反馈系统、是一款专门针对X/Y/T三轴对位机器人平台研发的先进编码器。该编码器具有：定位精准，稳定可靠，高分辨率，无接触测量，支持多种通讯协议等优异性能。

- 真正意义上的双码道绝对值磁栅编码器
- 适用于高速运行的位置反馈单元
- 坚固的设计和强大的 EMC 兼容性
- 支持 BISS-C、SSI、多摩川、松下、RS-485 等串行通讯协议周期编码长度 126mm
- 淘汰X/Y/T三轴微动平台三轴高、低限位 及原点开关,节省9路I/O信号输入端口
- 分辨率可达 0.1um
- 速度可达 5m/s
- IP67 环氧树脂灌封



SSI IBISS INTERFACE Tamagawa Panasonic RS-485

产品结构/ 规格



产品技术参数

特性 (Characteristics)	技术参数 (Technical parameters)
磁极宽度 (Magnetic Pole Width)	2 mm
最大测量长度 (Measure the length)	114 mm
单向重复性 (One-way repeatability)	<1 μm
重复精度 (Repetition accuracy)	<2 μm
分辨率 (Resolution)	客户可选 (Optional for customers)
位置输出接口 (Output interface)	BISS-C
最大速度 (Maximum speed)	5m/s
电压 (Voltage)	5V ±5%
功耗 (Power consumption)	<250mA (5V 电源, 15m 电缆长度, 无负载) (5V power supply, 15m cable length, No load)
材质 (Materials)	编码器: 铝合金 (Aluminum alloy)
质量 (Quality)	约 125g (读取头, 带 0.5m 电缆, DB9 连接器) (Approximately 125g, reading head, with 0.5m cable, DB9 connector)
电缆类型 (Cable type)	黑色, PUR 高弯曲电缆, UL 、AWM 识别, 拖动链兼容, 镀锡编织屏蔽. RoHS 标准。 (Black, PUR high-bend cable, UL, AWM identification, drag chain compatible, tin-plated braided shielding, RoHS standard.)
导线数量 (Quantity of wires)	8芯 (8 cores)
外径 (Outer diameter)	5.0±0.15mm
导线 AWG (Wire AWG)	红灰, 白蓝, 棕黄, 绿黑 4 × 2 × 0.05 mm ² (Red and grey, white and blue, brownish yellow, green and black 4×2×0.05 mm ²)
温度 (Temperature)	运行温度 -10℃ — +70℃ 存储温度 -20℃ — +85℃ (Operating temperature: -10 °C to 70 °C, storage temperature: -20 °C to 85 °C.)
防护等级 (Protection grade)	IP67 (IEC 60529 : 1992+ A2 : 2013)

产品接线定义

线材颜色 (OD:5.0mm)	红	灰	白	蓝	棕	黄	绿	黑	编织线
信号(BISS)	+5V	0V	SLO+	SLO-	MA+	MA-	485_A	485_B	屏蔽
信号(SSI)	+5V	0V	DATA+	DATA-	CLK+	CLK-	485_A	485_B	屏蔽
信号 (多摩川)	+5V	0V	---	---	---	---	多摩川 A/485_A	多摩川 B/485_B	屏蔽
DB9(序号)	5	9	4	8	3	7	2	6	外壳
DB15(序号)	7,8	2,9	14	6	13	5	12	4	外壳

订购代码/产品选型

AMS	128	R001	V5	BISS	485	L2	C 1	F0
A	B	C	D	E	F	G	H	I
产品型号 AMS 系列	磁栅尺绝对位置长度	R001 分辨率为 1μm [0.1μm; 0.5 μm; 1μm; 2.5 μm; 5.0 μm; 10 μm] 客户可选	V5, 供电电压为 5V	串行协议 BISS, SSI, Tamagawa, Panasonic, RS485 客户可选	RS485 协议	线缆长度 L2 表示为 2 米 客户可选	出线方式 C0 为直接出线, C1 为 DB9 公头接口, C2 为 DB15 公头接口 C3 为客户定制接口 客户可选	F0 为默认版本 F1 为客户定制版本