

AMDT

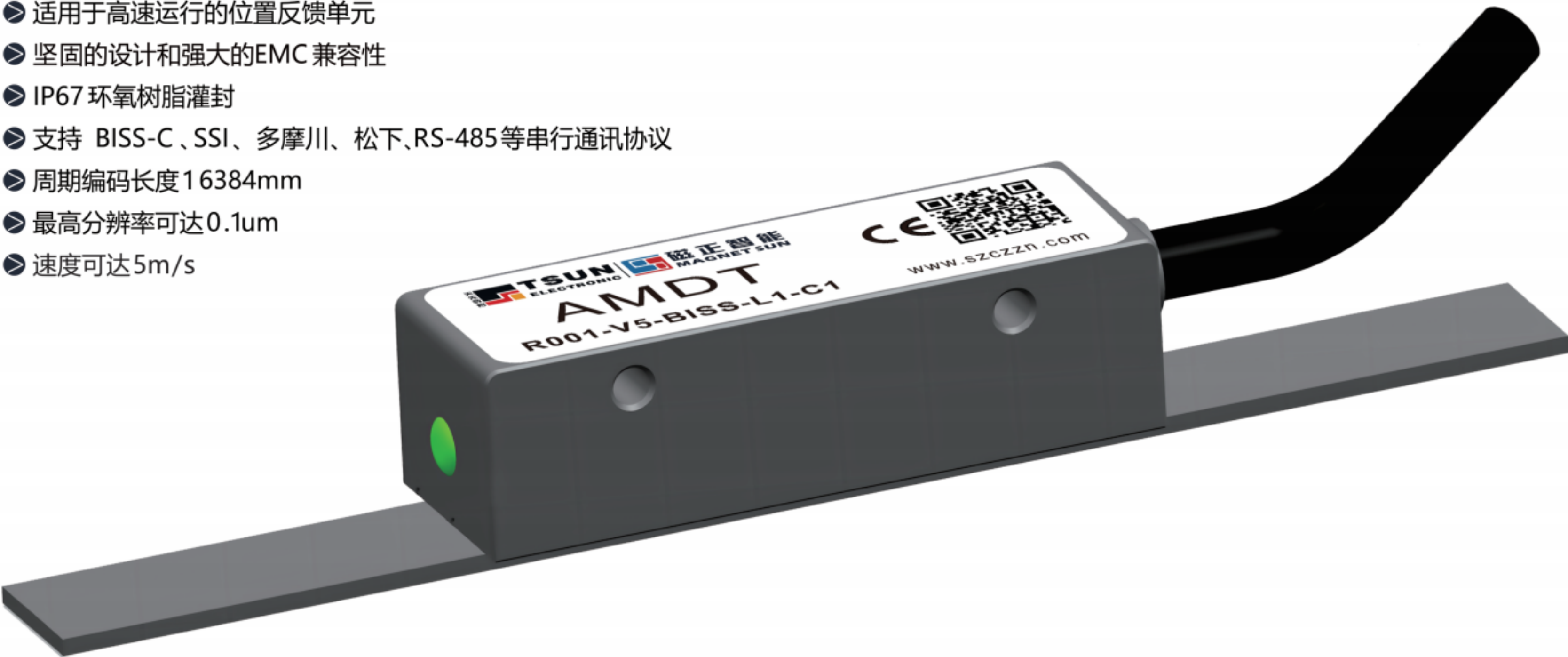
长行程双码道绝对值磁栅编码器

AMDT Long-Stroke Dual-Track Absolute Magnetic Encoder

产品亮点/ 性能优势

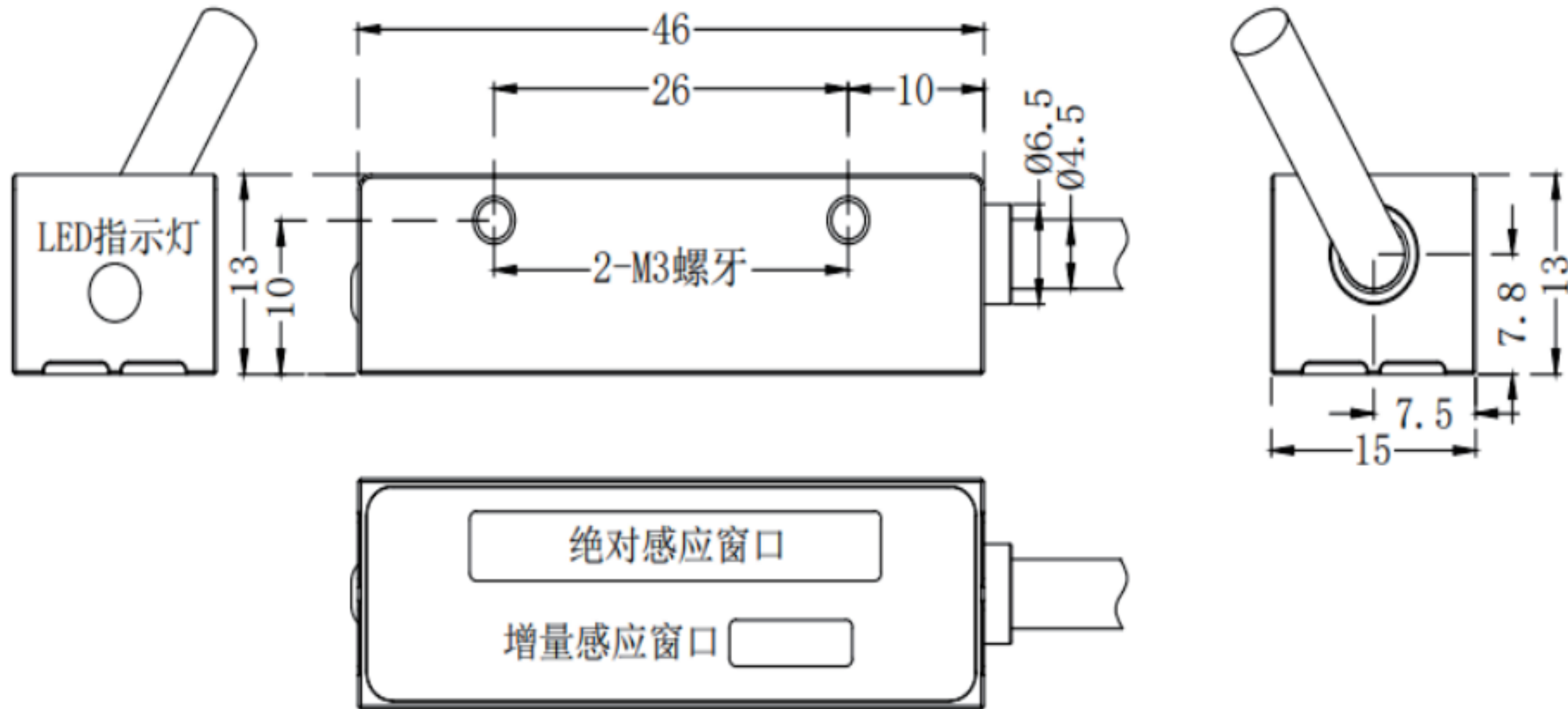
AMDT 是一款真正意义上的绝对值磁栅编码器系统,主要应用于各种自动化运动控制场景。作为一款位置和速度控制反馈单元。该编码器采用 IP67 灌封工艺，在多种应用场景下均表现出稳定可靠的工作状态和较高的分辨率。

- 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
- IP67 环氧树脂灌封
- 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16384mm
- 最高分辨率可达0.1μm
- 速度可达5m/s



SSI BISS INTERFACE Tamagawa Panasonic RS-485

产品结构/ 规格



标注单位：mm

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)	16.3m
系统精度 (System accuracy)	±20μm/m 至 ±40μm/m
重复精度 (Repetition accuracy)	<2 μm, 在 0.2mm 的安装间隙 (With an installation gap of 0.2mm)
分辨率 (Resolution)	1 μm
位置输出接口 (Output interface)	BISS-C 26位 (26 bits)
最大速度 (Maximum speed)	5m/s
电压 (Voltage)	5V ±5%
功耗 (Power consumption)	<200mA (5V 电源, 10m 电缆长度, 无负载) (5V power supply, 10m cable length, no load)
材质 (Materials)	不锈钢 (Stainless steel)
质量 (Quality)	约 80g (读取头, 带 0.5m 电缆, DB9 连接器) (Approximately 80g, 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)	4.5±0.15mm
导线 AWG (Wire AWG)	红粉, 白黑, 棕灰, 绿黑 4 × 2 × 0.05 mm ² (Red powder, white and black, brown and gray, 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	粉	白	黑	棕	灰	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(松下、多摩川)	+5V	0V					PS	/PS	屏蔽
DB9(序号)	5	9	4	8	3	7	2	6	屏蔽
DB15(序号)	7,8	2,9	14	6	13	5	12	4	外壳

订购代码/产品选型

AMDT	2	R001	V5	BISS-C	485	L	C 0
A	B	C	D	E	F	G	H
产品型号 AMDT	磁间距为 2mm的磁栅尺	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 SSI, BISS-C, Tamagawa, Panasonic 客户可选	RS485协议	线缆长度 L0.5表示为 0.5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 客户可选