

AMG5000

长行程双码道绝对值磁栅编码器

AMG5000 Long-Stroke Dual-Track Absolute Magnetic Encoder

产品亮点/ 性能优势

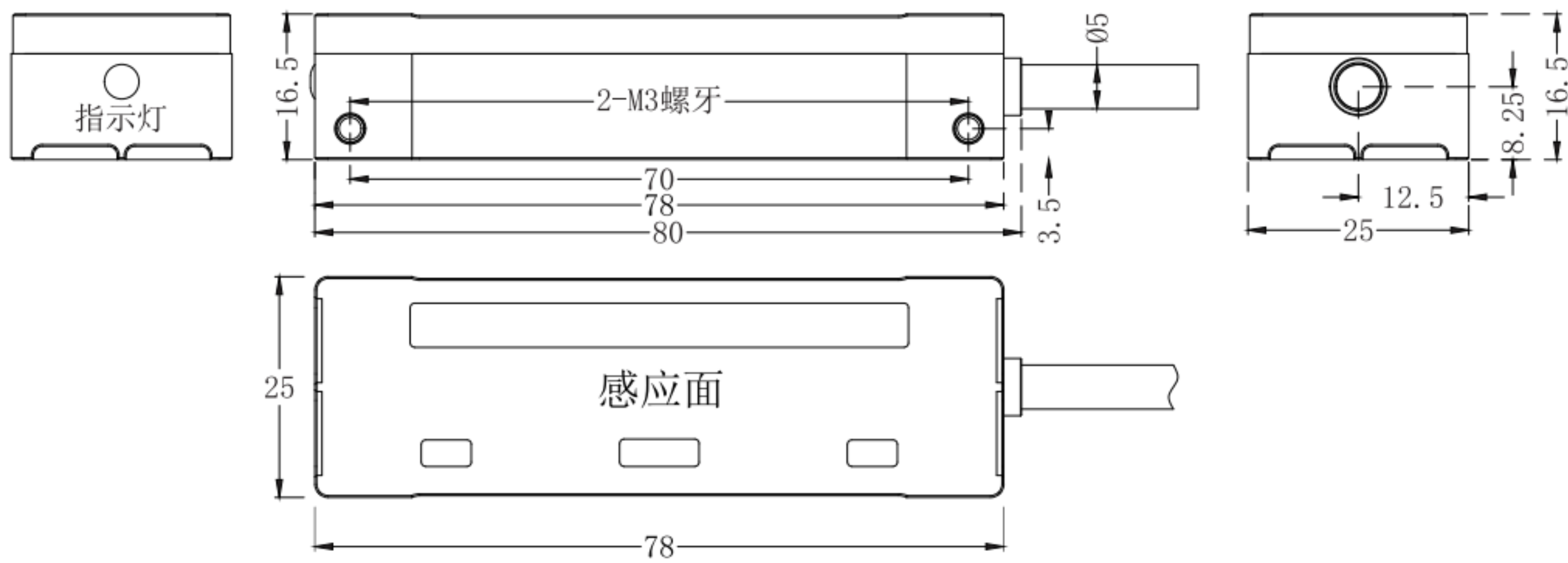
AMG5000是一款真正意义上的绝对值磁栅编码器系统,主要应用于各种自动化运动控制场景。因其非接触式，无磨损的测量原理和内置的安全算法,该产品在运行中非常稳定可靠。

- 真正意义上的双码道绝对值磁栅编码器反馈系统。
- 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。
- 磁栅尺周期编码长度10000mm，磁栅尺宽度为20mm。
- 分辨率可达0.25um。
- 支持 BISS-C、SSI、多摩川、松下、Modbus 等通讯协议。
- IP67 环氧树脂灌封工艺。
- 最大检测间隙达 2.0mm。
- 最大穿越速度 5m/s。



SSI BISS 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)	5 mm
最大测量长度 (Measure the length)	10m
系统精度 (System accuracy)	±20 μm/m
重复精度 (Repetition accuracy)	<5 μm
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, 15m 电缆长度, 无负载) (5V power supply, 15m cable length, no load)
材质 (Materials)	编码器: 不锈钢 (Stainless steel)
质量 (Quality)	约 170g (读取头, 带 2m 电缆, DB9 连接器) (Approximately 170g, reading head, with 2m 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)	5.0±0.15mm
导线 AWG (Wire AWG)	红黑, 白蓝, 棕灰, 橙紫 4 × 2 × 0.05 mm ² (Red and black, white and blue, brown and gray, orange and purple4×2×0.05 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	黑	白	蓝	棕	灰	橙	紫	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	---	---	---	---	PS	/PS	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

AMG5000	R001	V5	BISS	485	L0.5	C 1	F00
---------	------	----	------	-----	------	-----	-----

