

AMU 中空型绝对值旋转编码器

AMU hollow absolute value rotary encoder

产品亮点/ 性能优势

AMU是一款单圈旋转绝对值磁栅编码器系统，是一种非接触式高性能离轴式编码器，包含一个轴向磁化的磁码盘和一个读数头。可集成到空间有限的应用中。广泛应用于各种自动化，机器人技术，机床，医疗设备等领域。主要的特性如下

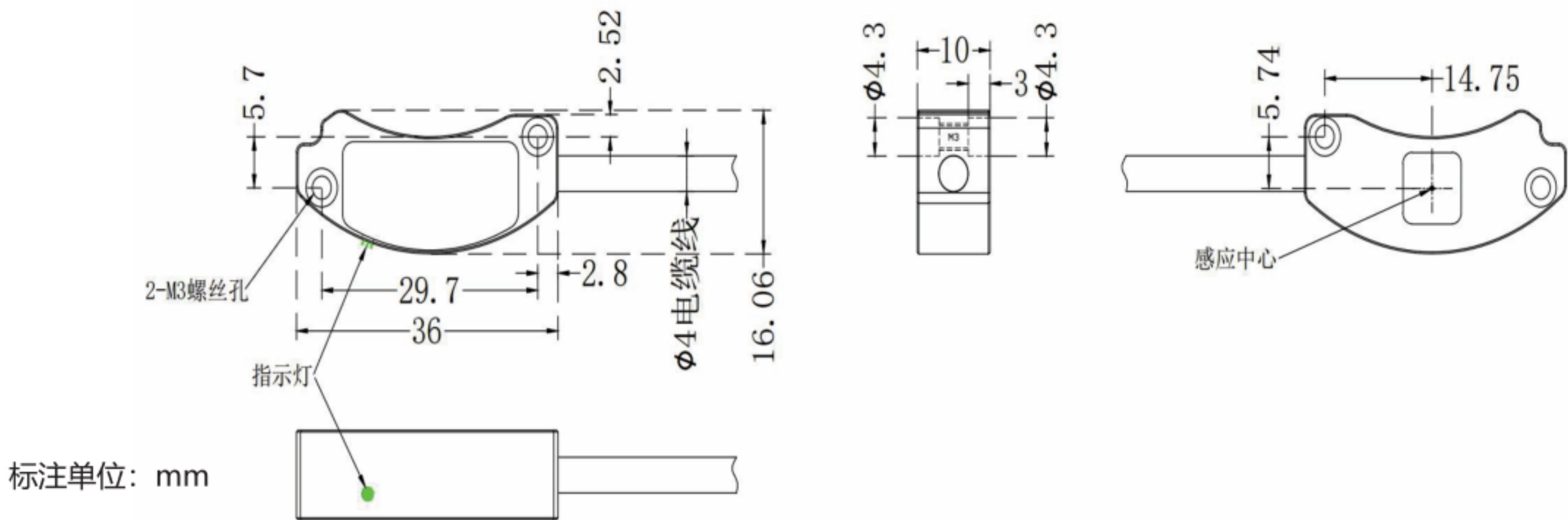
- 双码道绝对值磁栅编码器；
- 适用于高速运行的位置反馈单元；
- 坚固的设计和强大的EMC兼容性；
- IP67环氧树脂灌封；
- 支持BISS-C、SSI；
- 适配多尺寸的磁码盘；
- 分辨率最大20bit；



应用场景

- 旋转，速度，角度等测量场景

产品结构/ 规格



产品技术参数

特性 (Characteristic)	技术参数 (Technical parameter)
电源 (Power supply)	5V+/-5%
消耗电流 (Current consumption)	小于100mA (Less than 100mA)
分辨率 (Resolution ratio)	最大20 BIT (Maximum 20 bits)
尺条精度 (Magnetic stripe accuracy)	± 0.05°
重复精度 (Repeatability)	± 0.01°
磁间距 (Magnetic spacing)	1.28/1.5/2mm
位置数据接口 (Location data interface)	BISS-C/SSI
输出信号 (Output signal)	RS422
接线方式 (Mode of connection)	直接出线;DB9;DB15 (Direct outlet、DB9orDB15)
LED 状态 (LED status)	红 / 绿色 (Red and green)
最高转速 (Maximum rotational speed)	24000 rpm@16 对极; (Unit: Opposite pole) 12000 rpm@32 对极; 6000 rpm@64 对极
工作温度 (Operating temperature) 存储温度 (Storage temperature)	-10-70℃ -20-80℃ 工作温度 (Operating temperature) 存储温度 (Storage temperature)
电缆外径 (Outside diameter of cable)	4.0 ± 0.1mm
防护等级 (Protection grade)	IP67 (IEC 60529 : 1992+ A2 : 2013)
可定制参数 (Customizable parameters)	分辨率, 线缆长度 (Resolution, cable length)

产品接线定义

线材颜色	红	黑	白	蓝	棕	黄	绿	紫	编织线
信号	5V	0V	SLO+	SLO-	MA+	MA-	SLI+	SLI-	屏蔽
DB9(公)	5	9	4	8	3	7	2	6	屏蔽
DB15	7,8	2,9	14	6	13	5	12	4	外壳

订购代码/产品选型

AMU	150	20BIT	BISS-C	L0.5	C0	F0
-----	-----	-------	--------	------	----	----

