

MPS5000 增量式磁栅编码器

MPS5000 Incremental Magnetic Grating Encoder

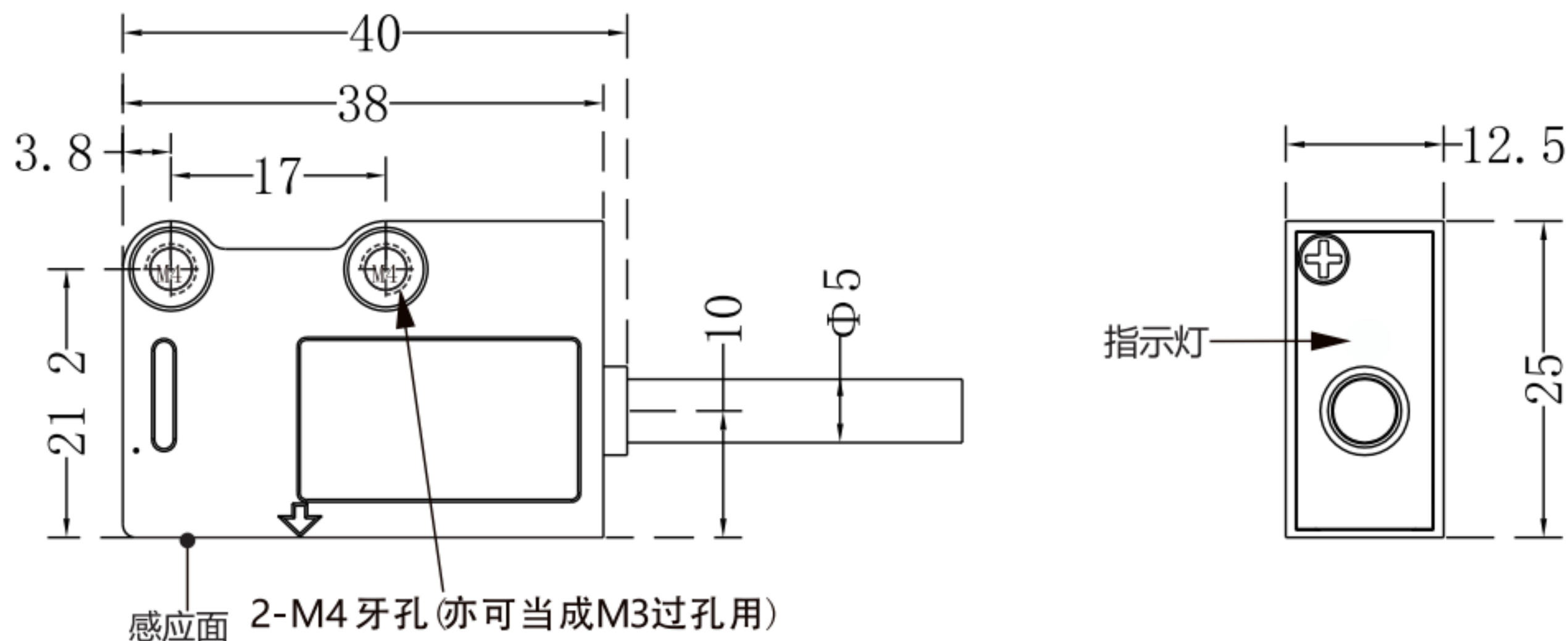
产品亮点/ 性能优势

MPS5000 增量式磁栅编码器是利用磁栅尺与磁阻的磁作用进行测量的位移传感器，也是一种新型的数字式传感器，其集成转换模块和数字信号输出的非接触型测量，与磁尺相结合，形成一个开放、坚固耐用的磁性测量系统。可广泛用于各种加工领域的数控设备。

- 高系统精度，高重复精度；
- 高分辨率（磁距2mm，分辨率最小可达1um）；
- 可定制的最高输出频率（最大输出频率1000—8000KHz）；
- 智能告错指示灯，显示编码器的工作状态；
- 工业标准数字信号（A+,A-,B+,B-,Z+,Z-）；
- 高品质连接线，编织屏蔽线，耐折弯，耐磨，抗干扰；
- 非接触式测量，耐灰尘、耐磨损、耐冲击、抗振动、抗磁场干扰；
- 防护等级高，耐油，灰尘，润滑剂等污染；
- 体积小，适用于小安装空间。



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)
磁间距 (Magnetic pitch)	2 mm/5mm
重复精度 (Repetition accuracy)	±2μm
分辨率 (Resolution)	1μm—10μm 可选 (Optional)
输出形式 (Output form)	RS422
输出频率 (Output frequency)	1000--8000KHz 可选 (Optional)
最大速度 (Maximum speed)	4m/s
电压 (Voltage)	5V 、7V、30V ±5% 可选 (Optional)
功耗 (Power consumption)	<30mA
接线方式 (Wiring method)	直接出线 (Qualify directly)
材质 (Materials)	编码器：铝合金 (Encoder: Aluminum alloy)
电缆类型 (Cable type)	高柔性双屏蔽电缆 (High-flexibility double-shielded cable)
导线数量 (Quantity of wires)	8芯 (8 cores)
LED状态指示 (LED status indication)	红色 (Red)
温度 (Temperature)	运行温度 -10℃ — +70℃ 存储温度 -20℃ — +80℃ (Operating temperature: -10 ° C to 70 ° C, storage temperature: -20 ° C to 80 ° C.)
防护等级 (Protection grade)	IP67 (IEC 60529 : 1992+ A2 : 2013)
可定制参数 (Customizable parameters)	分辨率，输出频率，计数方向，线缆长度 (≤15米) (Resolution, output frequency, counting direction, cable length ≤ 15m)

产品接线定义

线材颜色	红	黑	绿	橙	白	蓝			编织线
信号 (六线)	+V	0V	A+	A-	B+	B-			屏蔽
信号 (五线)	+V	0V	A		B	Z			屏蔽
信号 (四线)	+V	0V	A		B				屏蔽

线材颜色 (OKI)	红	灰	白	蓝	棕	黄	绿	黑	编织线
信号 (8 芯)	+V	0V	A+	A-	B+	B-	Z+	Z-	屏蔽

线材颜色 (CJ: 8芯线)	红	黑	白	蓝	棕	灰	橙	紫	编织线
信号 (8 线)	+V	0V	A+	A-	B+	B-	Z+	Z-	屏蔽

订购代码/产品选型

MPS	5000	001	03	6	24
A	B	C	D	E	F
产品型号 MPS	表示磁间距 为5mm的 磁栅尺	001表示分辨率为1μm 客户可选	线缆长度 03表示为3米 客户可选	6线信号 (电源，地，A+/A-,B+/B-)	供电电压24V 5V—30V 客户可选