

LMH 增量式磁栅编码器

LMH Incremental Magnetic Grating Encoder

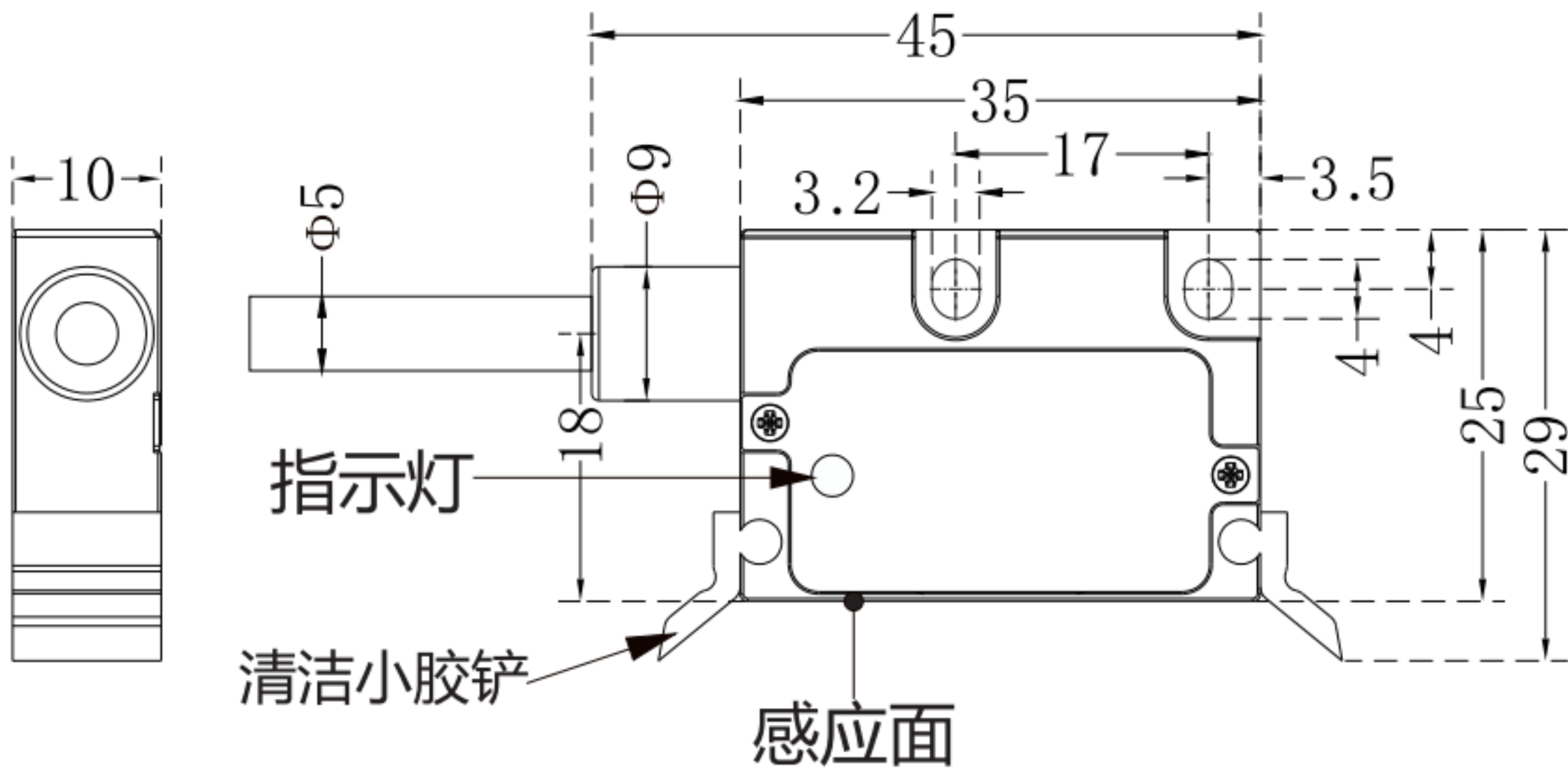
产品亮点/ 性能优势

LMH 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。可广泛用于铣床，磨床，石材切割机，木材切割机等各种应用场景。

- 高分辨率；
- 高运行速度；
- 唯一原点信号输出；
- 外置智能告错 LED 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IP67，耐油，灰尘，润滑剂等污染；
- 直接出线 NC 裸线、DB9、DB15、其他可定制；



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)	1 μm – 6.25μm 可选 (Optional)
输出形式 (Output form)	TTL/PP/HTL 可选 (Optional)
输出频率 (Output frequency)	1000KHz 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)	<45mA
接线方式 (Wiring method)	直接出线 / DB9 (Qualify directly/DB9)
材质 (Materials)	编码器：铝合金 (Encoder: Aluminum alloy)
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)
LED状态指示 (LED status indication)	红/绿色 (Red/Green)
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 OD:5.0mm (CJ)	红	黑	白	蓝	棕	灰	橙	紫	编织线
信号 (8 芯)	+5V	0V	A+	A-	B+	B-	Z+	Z-	屏蔽
信号 (5 芯)	+5V	0V	A		B		Z		屏蔽

订购代码/产品选型

LMH	5	R001	03	6	5	C0	F01
A	B	C	D	E	F	G	H
产品型号 LMH	表示磁间距 为5mm的 磁栅尺 客户可选	R001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代表 线芯数量	5表示 供电电压为5V 5V,7V,30V 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为其它 客户可选	F00为无套管 F01为加金属 波纹管