

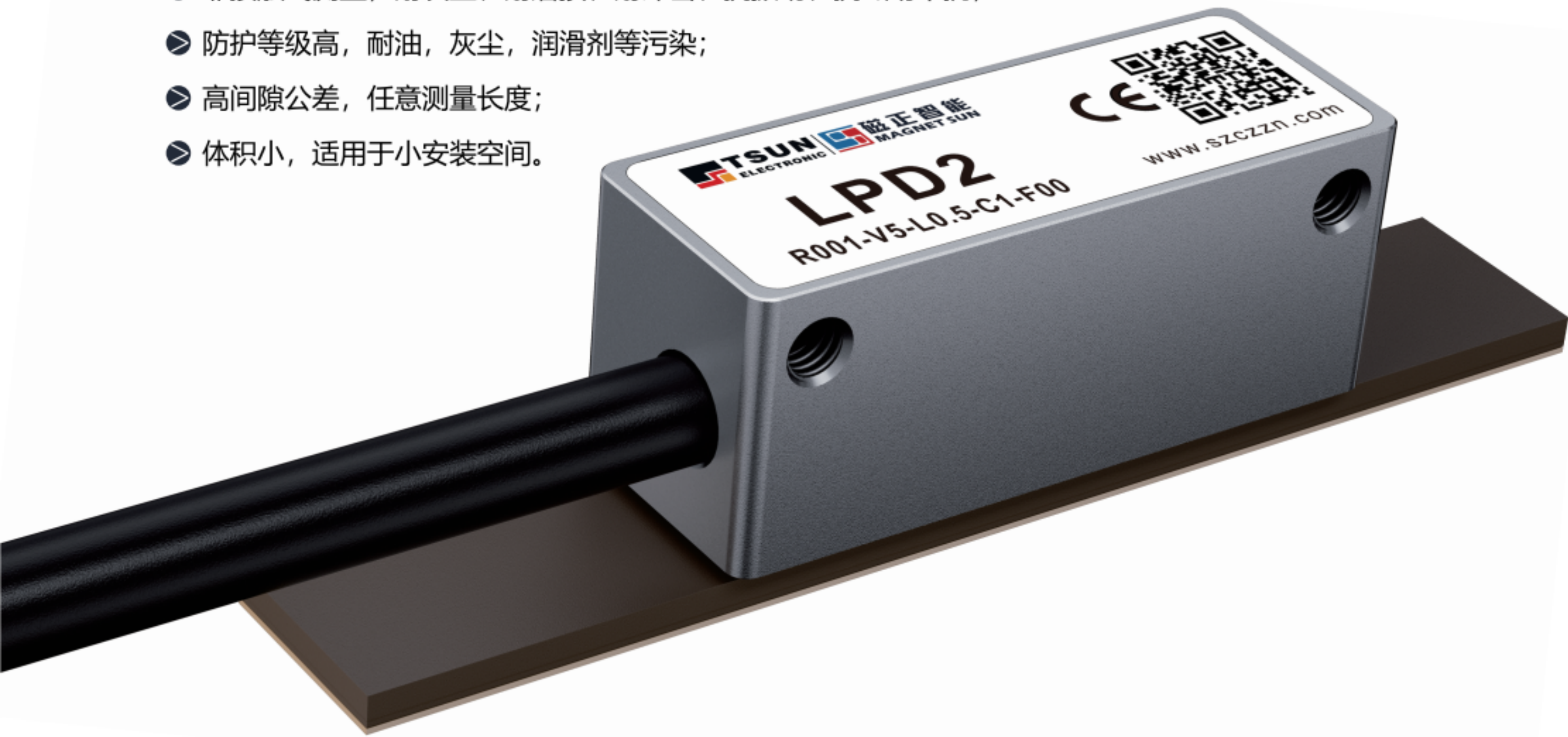
LPD 增量式磁栅编码器

LPD Incremental Magnetic Grating Encoder

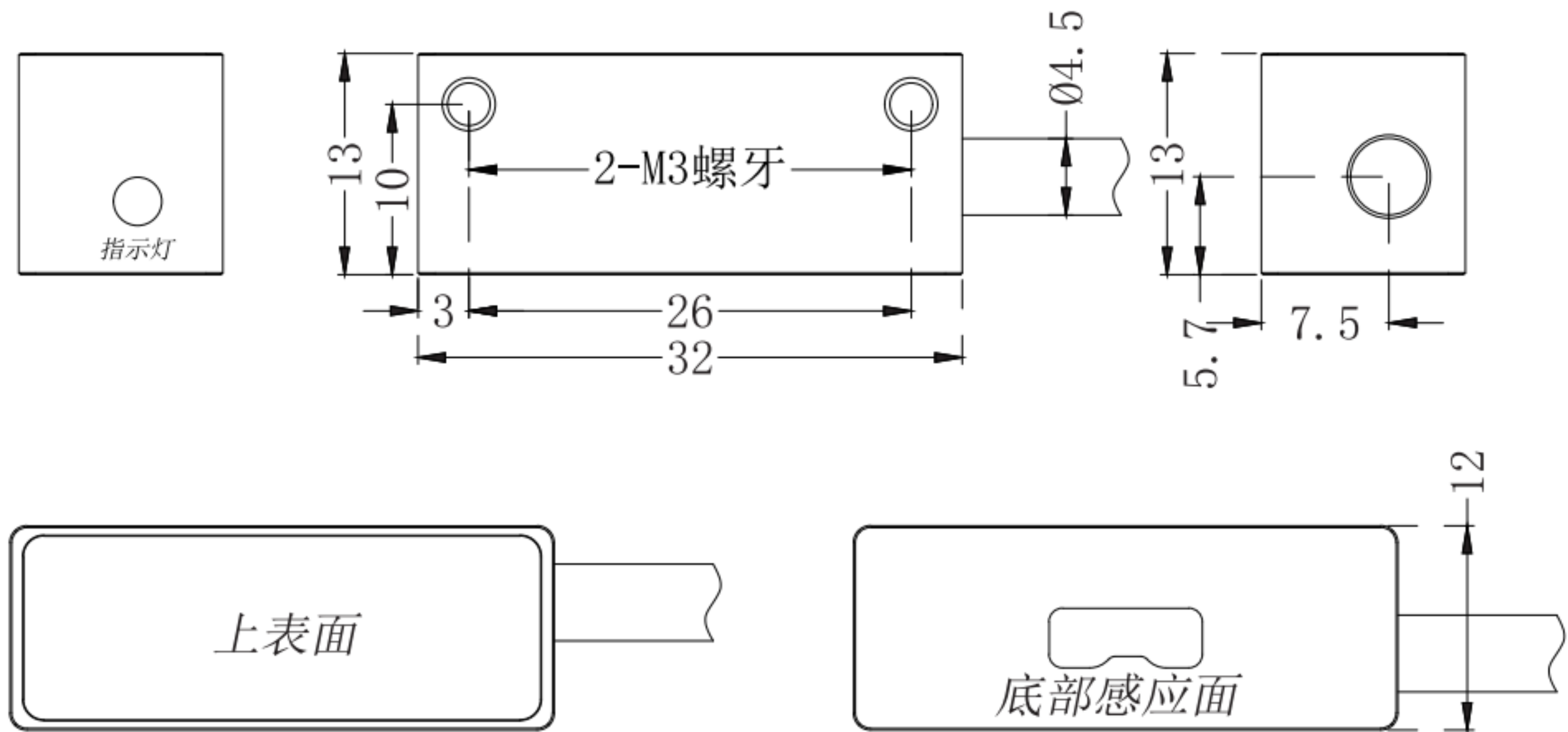
产品亮点/ 性能优势

LPD增量式磁栅编码器是一款利用磁栅尺与磁阻的磁作用进行测量的位移传感器，主要应用于各种自动化运动控制场景。作为一款先进的位置和速度控制反馈单元，该编码器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。该编码器精致小巧、经济适用，可助力企业降本增效，提升市场竞争力。

- 高系统精度，高重复精度；
- 高分辨率（最小分辨率0.25μm）；
- 可定制的最高输出频率（最大输出频率可达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-）,标准RS422差分信号；
- 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；
- 高间隙公差，任意测量长度；
- 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 + 2 mm
重复精度 (Repetition accuracy)	±1μm
分辨率 (Resolution)	1μm
输出形式 (Output form)	RS422
最大输出频率 (Maximum output frequency)	8000KHz
最大速度 (Maximum speed)	4m/s
电压 (Voltage)	5V ±5%
功耗 (Power consumption)	<50mA
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)	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)
LED状态指示 (LED status indication)	红/绿色 (Red/Green)
温度 (Temperature)	运行温度 -20℃ — +80℃ 存储温度 -30℃ — +90℃ (Operating temperature: -20 ° C to 80 ° C, storage temperature: -30 ° C to 90 ° 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	粉	白	黑	棕	灰	绿	黄	编织线
信号	+5V	0V	A+	A-	B+	B-	Z+	Z-	屏蔽
DB9公头	5	9	4	8	3	7	2	6	外壳
DB15	7,8	2,9	14	6	13	5	12	4	外壳

订购代码/产品选型

LPD	2	R001	V5	L1	C1	F00
A 产品型号 LPD	B 表示磁间距 为2mm的 磁栅尺	C R001表示分辨率为1μm 客户可选	D V5, 供电电压为5V	E 线缆长度 L1表示为1米 客户可选	F 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	G F00为标准版本 F01为客户定制版本