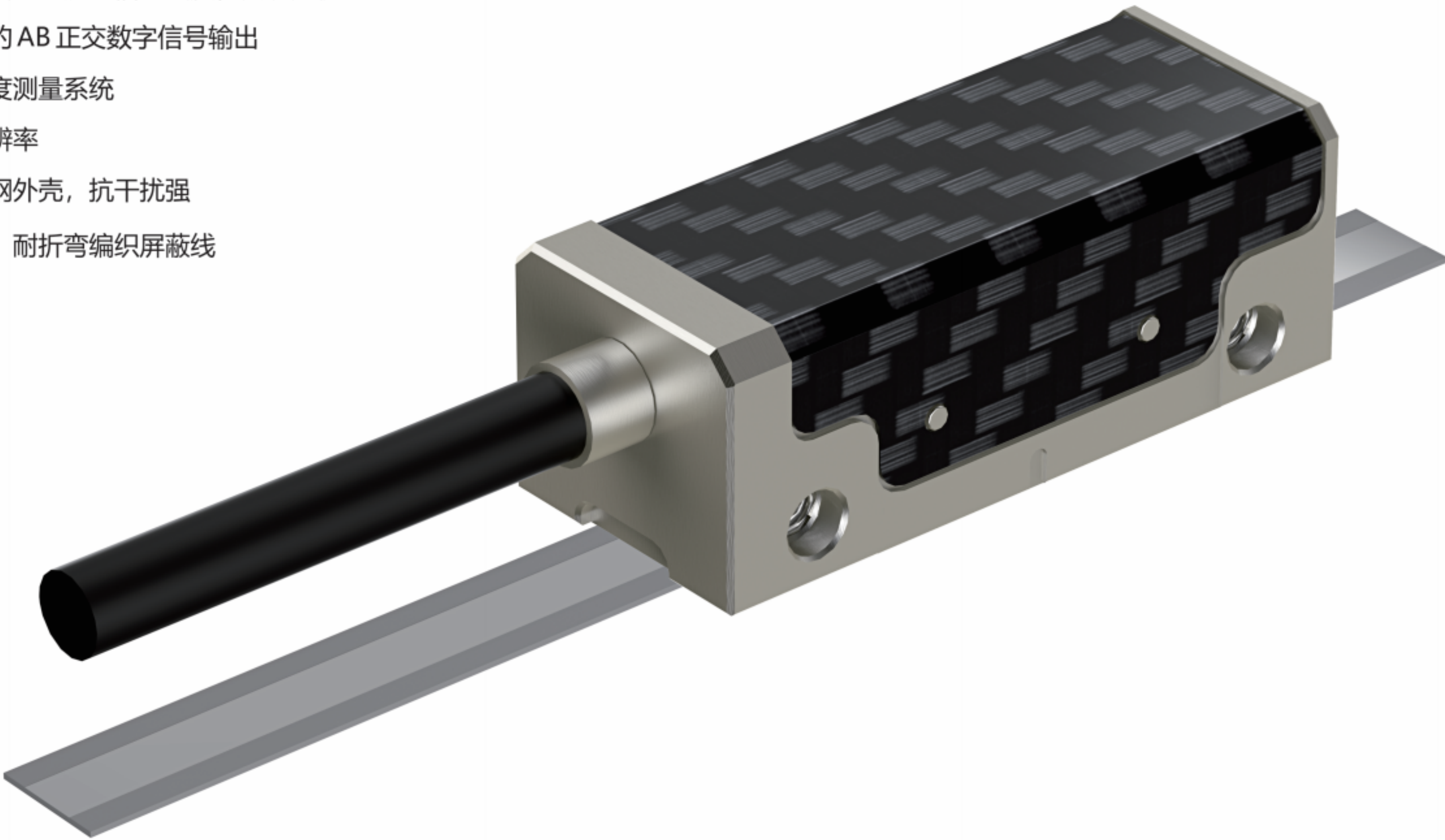


LGD20 增量式光栅编码器

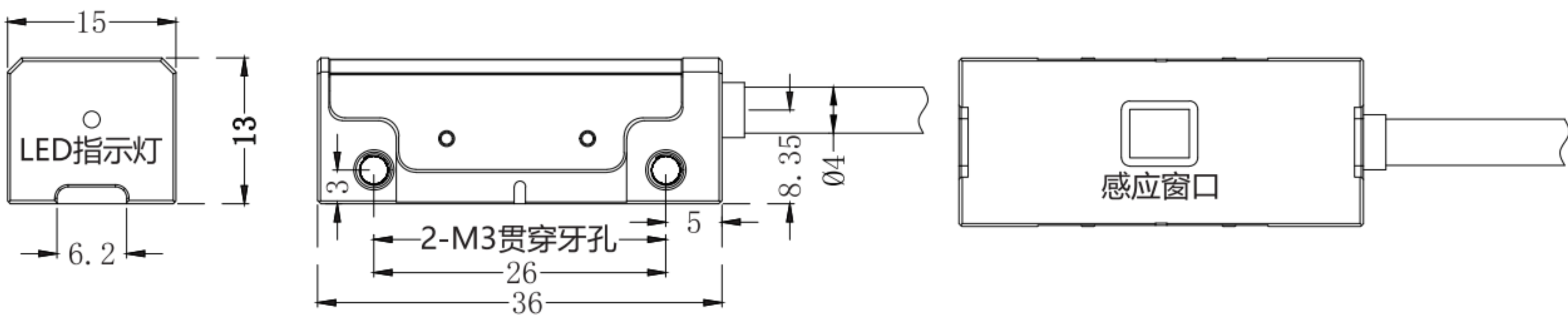
LGD20 absolute value grating encoder

产品亮点/ 性能优势

- 开放式非接触光学系统
- 内置参考零位
- 多色指示灯提示信号强度，安装方便
- 标准的AB 正交数字信号输出
- 高精度测量系统
- 高分辨率
- 不锈钢外壳，抗干扰强
- 高柔，耐折弯编织屏蔽线



产品结构/ 规格



标注单位: mm

产品技术参数

特性 (Characteristic)	技术参数 (Technical parameter)
电源 (Power supply)	5V ± -10%
消耗电流 (Current consumption)	小于120mA (Less than 120mA)
分辨率 (Resolution ratio)	0.1 ; 0.5um ; 1um (可选 Choosable)
光栅尺精度等级 (Accuracy level of grating ruler)	± 5um/m
重复精度 (Repeatability)	± 1um
最大输出频率 (Maximum output frequency)	12.5 MHz
输出信号 (Output signal)	差分TTL (Differential TTL)
接线方式 (Mode of connection)	直接出线;DB9;DB15 (Direct outlet、DB9orDB15)
LED 状态 (LED status)	红绿蓝三色 (Red, green and blue)
读头尺寸 (Reading head size)	36mm*15mm*13mm
光栅尺尺寸 (Grating scale size)	6mm宽 (6mm wide)
工作温度 (Operating temperature)	-10-70℃
存储温度 (Storage temperature)	-20-85℃
电缆外径 (Outside diameter of cable)	4.0 ± 0.1mm
弯折次数 (Number of bending)	5000万次, 弯曲半径大于 24mm (50 million times、Bending radius greater than 24mm)

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	A+	A-	B+	B-	Z+	Z-	屏蔽
DB9(公)	5	9	4	8	3	7	2	6	外壳
DB15(公)	7,8	2,9	14	6	13	5	12	4	

订购代码/产品选型

LGD20	R0001	L0.3	C0	F00
A 产品型号 LGD20	B 分辨率 R0001=0.1μm 客户可选	C 电缆长度, L0.3为0.3米 客户可选	D 出线方式 C0为直接出线, C1为DB9公头接口, 客户可选	E F00为标准版本 F01为客户定制版本