

激光位移传感器
LASER DISPLACEMENT SENSOR

- 特性
- 重复精度70μm。
- 高精度微型激光位移传感器。
- 测量中心距离100mm检测范围±35。
- 小尺寸、小光点、多种检测模式、高精度。

APPLICATIONS 应用案例

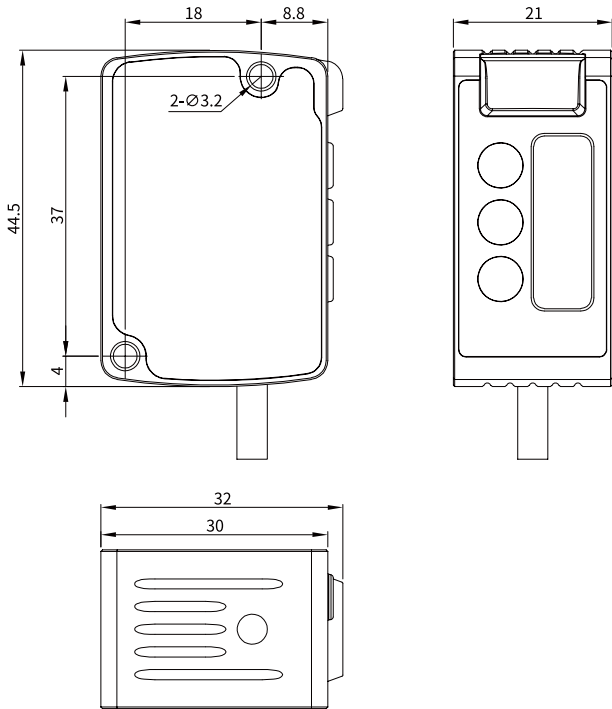
PRODUCT CATEGORY 产品类别						
种类		出线式				
外观						
项目						
型号	NPN	BL-30N	BL-50N	BL-100N	BL-200N	BL-400N
	NPN+模拟量	BL-30NM	BL-50NM	BL-100NM	BL-200NM	BL-400NM
	NPN+RS485	BL-30N-485	BL-50N-485	BL-100N-485	BL-200N-485	BL-400N-485
检测方式		漫反射				
基准(中心)距离		30mm	50mm	100mm	200mm	400mm
测量范围(F.S.)		25~35mm	35~65mm	65~135mm	120~280mm	200~600mm
满量程		10mm	30mm	70mm	160mm	400mm
重复精度		10μm	30μm	70μm	200μm	600μm: 200-400mm处 1500μm: 400-600mm处
线性精度		±0.1% F.S.			±0.2% F.S.	±0.2% F.S.: 200-400mm处 ±0.3% F.S.: 400-600mm处
温度漂移特性		±0.03% F.S./°C				
光源	介质	红色二极管激光, 波长655nm				
	输出功率	<1mW				
	激光等级	IEC Class 2				
光斑直径		Ø50μm	Ø70μm	Ø120μm	Ø300μm	Ø500μm
输出	开关量	NPN集电极开路, ≤50mA/DC 24V, 残余电压<1.5V				
	模拟量	模拟电压: 0~5V(报警时: 5.2V); 模拟电流: 4~20mA(报警时: 0mA), 中文显示屏可切换				
输出动作		Light.on(入光动作) / Dark.on(遮光动作) 可选择				
响应时间		1.5ms/5ms/10ms, 可切换				
工作电压		DC 12~24V ±10%				
消耗(空载)电流		<30mA (电源电压24V DC时) , <60mA (电源电压12V DC时)				
指示灯		输出指示灯: 黄色; 电源指示灯: 绿色				
环境照度		白炽灯≤3000Lux; 太阳光≤20000Lux				
环境温度		工作时: -10°C~45°C; 存储时: -20°C~60°C (无冻结)				
环境湿度		工作时: 35%~85% RH; 存储时: 35%~85% RH (无凝结)				
保护电路		极性反接保护/浪涌保护/短路保护				
保护等级		IP67(IEC)				
耐电压		AC 1000V, 50/60Hz(周期1分钟)				
耐振动		10 ~ 55Hz(周期1分钟), 双振幅1.5mm, X/Y/Z方向各2H				
耐冲击		耐久500m/S²(约50G) XYZ各方向3次				
绝缘阻抗		50MΩ以上(DC 500V兆欧表)				
材质	外壳	铝合金				
	镜片	PMMA				
	导线	PVC(聚氯乙烯)				
连接方式		2米5芯标准线(线径4.0mm), 可定制长度				
包装重量		约85g (含2米5芯标准线)				

经济型激光位移传感器

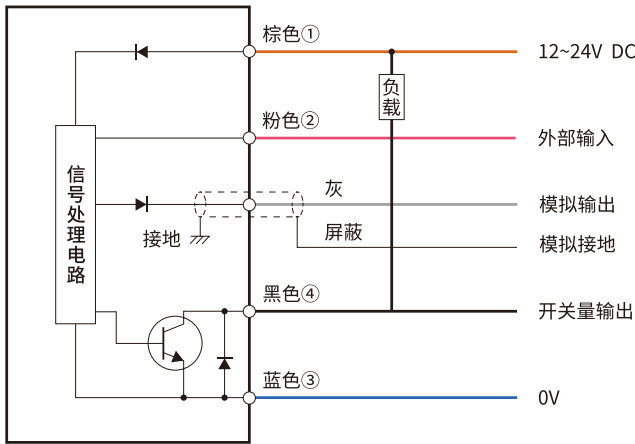
- 经济型光纤
- 光纤放大器
- 标签/液位传感器
- 压力传感器
- 激光位移传感器
- 光电传感器
- 颜色传感器
- 接近传感器
- 安全光幕
- 磁性传感器

- BL系列
- BLG系列
- BLP系列

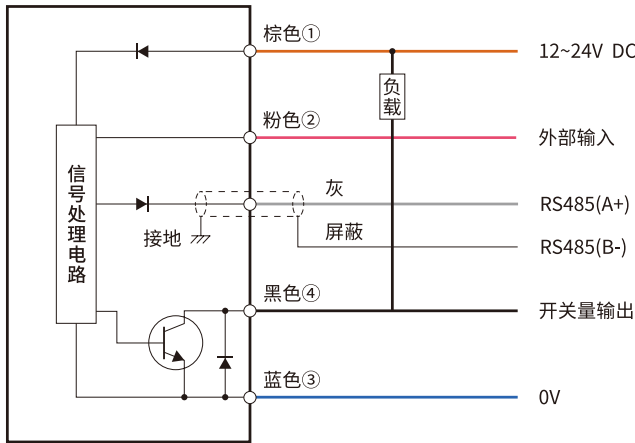
BL



NPN+模拟量输出型



NPN+RS485输出型



NPN输出型

