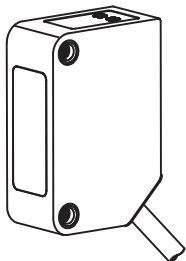




BGS限定反射型光电传感器

ZL-B05使用手册

·本手册仅供参考，具体以实物为准。



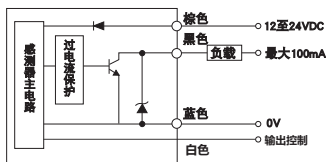
技术规格

类型	NPN	PNP
型号	ZL- B05N	ZL- B05P
光源	红色LED (660nm)	
检测距离	2~40mm	
光点直径	约3mm (在40mm检测距离时)	
重复精度	沿检测轴：1mm以下、垂直于检测轴：0.3mm以下	
电源电压	12 - 24 VDC \pm 10%，纹波电压 (P-P)：最大 10%	
指示灯	红色 (输出指示灯)，绿色 (稳定指示灯)	
输出模式	LIGHT-ON / DARK-ON (可接线选择)	
反应时间	小于1ms	
消耗电流	15mA以下	
控制输出	NPN 输出	NPN集电极开路24V；输出最大电流：50mA； 残留电压1V或更小
	PNP 输出	PNP集电极开路24V；输出最大电流：50mA； 残留电压1V或更小
保护电路	逆电极保护 (电源)、过电流保护 (输出)	
环境耐性	工作环境亮度	白炽灯：受光面照度3,000lx以下
	工作环境温度	-20 至 +55 $^{\circ}$ C (无冻结)
	工作环境湿度	35 至 85% RH (无凝结)
	抗振性	10 至 55 Hz, 复合振幅 1.5 mm, X、Y、Z 轴方向各 2 小时
	抗震性	500 m/s ² , X、Y、Z 轴方向各 3 次
外壳材料	PBT(聚对苯二甲酸乙二醇酯)	
尺寸	31.4mm (H) x11.4mm (W) x21mm (D)	

产品接线图

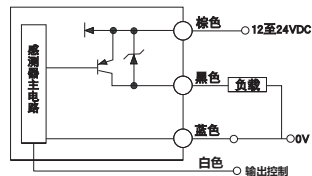
■ NPN

ZL-B05N



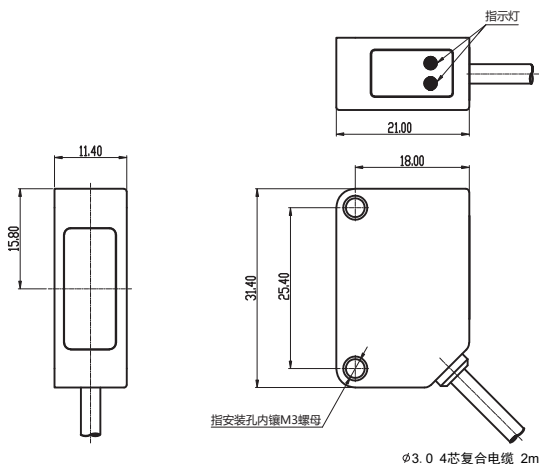
■ PNP

ZL-B05P



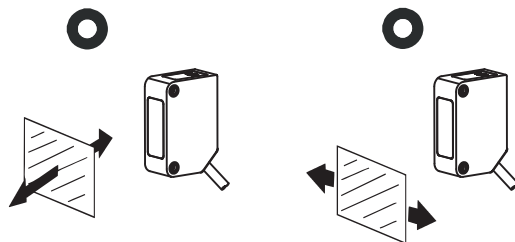
*LIGHT-ON/DARK-ON选择
LIGHT-ON：白色线接棕色线 (12~24VDC) ；DARK-ON：白色线接蓝色线 (0V)

尺寸图



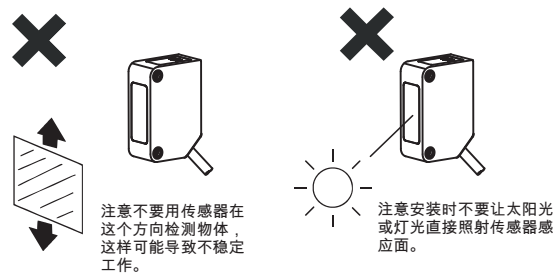
使用须知

○ 正确检测物体的方式



X 错误的使用方式

- 在日光直射场所使用
- 在湿度高或易结露场所使用
- 在含腐蚀性气体场所使用
- 在振动或冲击能直接传送到传感器场所使用



警告

- 本产品仅供目标物检测用，请勿将本产品用于保护人体或者人体部位等目的。
- 本产品不得作为防爆产品使用。请勿在危险场所或潜在爆炸气体的环境中使用本产品。
- 本产品采用直流供电。请勿使用交流电源。如果施加交流电压，则可能导致产品爆炸或着火。