



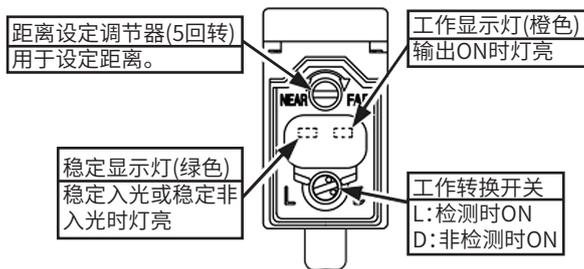
光电传感器 ZL-B10使用手册

专利号: ZL 2015 2 0147441.4

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。

部件名称

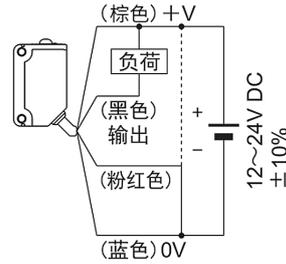


技术规格

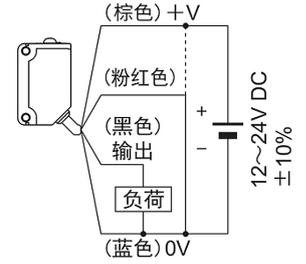
型号	NPN	PNP
	ZL-B10N	ZL-B10P
距离设定范围	20~50mm	
检测距离 (带白色无光泽纸)	2~50mm	
光点直径	约 φ 6.5mm (检测距离 50mm 时)	
应差 (带白色无光泽纸)	工作距离的 2% 以下	
重复精度 (带白色无光泽纸)	沿检测轴方向: 1mm 以下 与检测轴垂直: 0.2mm 以下	
电源电压	12~24V DC ± 10% 脉动 P-P10% 以下	
消耗电流	20mA 以下	
输出	NPN 开路集电极晶体管 • 最大流入电流: 100mA • 外加电压: 30V DC 以下 (输出和 0V 之间) • 剩余电压: 流入电流 100mA 时: 1V 以下 流入电流 16mA 时: 0.4V 以下	PNP 开路集电极晶体管 • 最大流出电流: 100mA • 外加电压: 30V DC 以下 (输出和 +V 之间) • 剩余电压: 流出电流 100mA 时: 1V 以下 流出电流 16mA 时: 0.4V 以下
输出工作	检测时 ON / 非检测时 ON 可通过转换开关选择	
短路保护	装备	
反应时间	1ms 以下	
自动防干扰功能	装备 (2 套传感器可贴近安装在一起)	
保护构造	IP67 (IEC)	
环境温度	-25~+55°C (无结露, 无凝霜) 保存时: -30~+70°C	
环境湿度	35~85%RH 保存时: 35~85%RH	
光源	红色 LED	
材质	外壳: pbt 透镜: 聚碳酸酯 指示灯罩: 聚碳酸酯	
重量	约 55g	

接线图

· NPN输出



· PNP输出

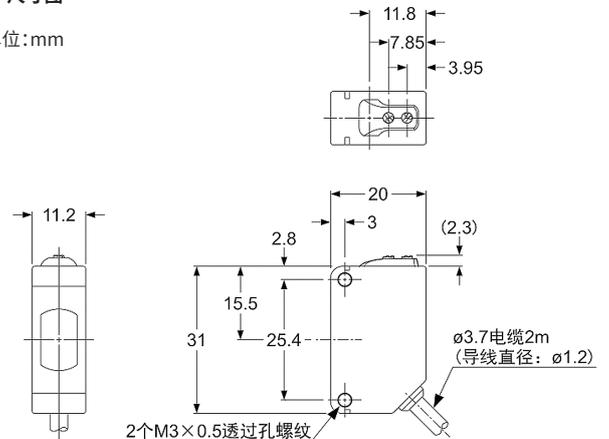


(注): 检测模式转换输入。请选择模式(粉红色/2)线与0V(蓝色)线或+V(棕色)线接通, 转换检测模式。

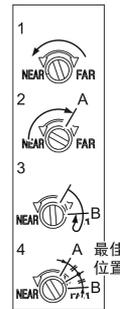
连接	用途
接至 0V (实线)	检测物体与背景分离
接至 +V (虚线)	检测物体靠近背景。 不检测时 ON 的条件下使用输出动作。

尺寸图

· 单位: mm



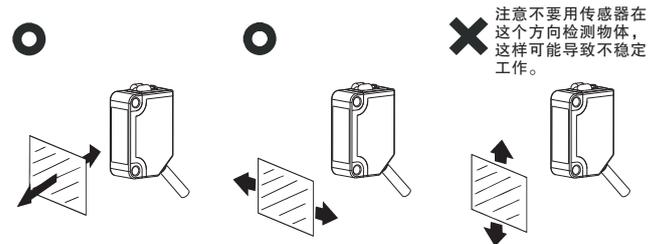
距离设定



步骤:

1. 将距离设定调节器逆时针转到底。
2. 放置检测物体后, 旋转调节器, 确认处在检测状态的位置A点。
3. 移除检测物体, 旋转调节器, 确认处在非检测状态的位置B点。
4. A、B点的中间点附近即为稳定检测物体的最佳位置。

安装说明



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