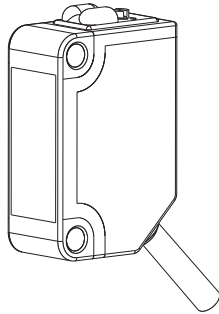




光电传感器 ZL-D50系列使用手册

本手册仅供参考，具体以实物为准。

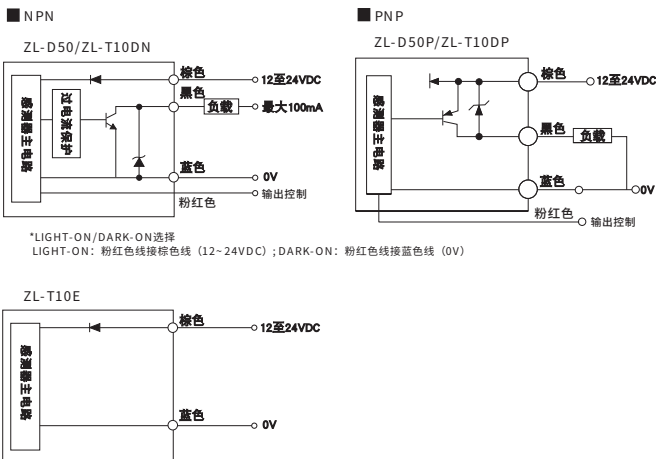


专利号: ZL 2015 2 0147441.4

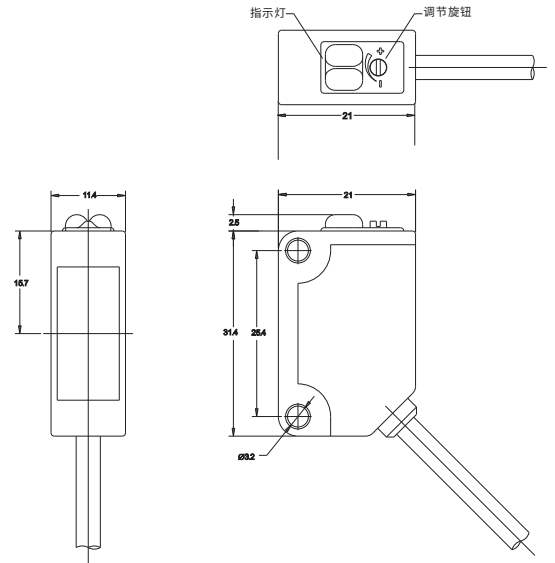
技术规格

类型		对射型	反射型
型号	NPN	ZL-T10N	ZL-D50
	PNP	ZL-T10P	ZL-D50P
光源		红色LED (660nm)	
检测距离		10m	500mm
检测物		直径20mm不透明物体	100mm X 100mm白纸
电源电压		12 - 24 VDC ± 10%, 纹波电压 (P-P): 最大 10%	
灵敏度调节		一圈旋钮可调	
输出模式		LIGHT-ON / DARK-ON (可接线选择)	
反应时间		小于2.5 mS	
消耗电流		发射最大20mA 接收最大20mA	最大20mA
控制输出	NPN 输出	NPN 集电极开路 24V; 输出最大值: 100mA 或更小; 残留电压 1V 或更小	
	PNP 输出	PNP 集电极开路 24V; 1 路输出最大值: 100mA 或更小; 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)、过电压 (输出)	
环境耐性	工作环境亮度	白炽灯: 最大 20,000 lux; 日光: 最大 30,000 lux	
	工作环境温度	-20 至 +55 °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		聚碳酸酯	
尺寸		31.4mm (H) x 11.4mm (W) x 21mm (D)	

产品接线图

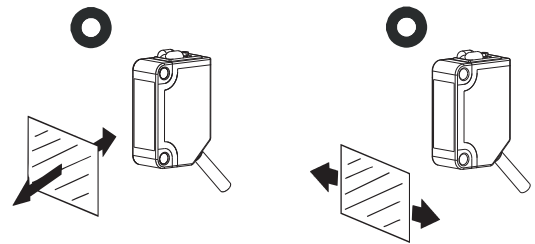


尺寸图



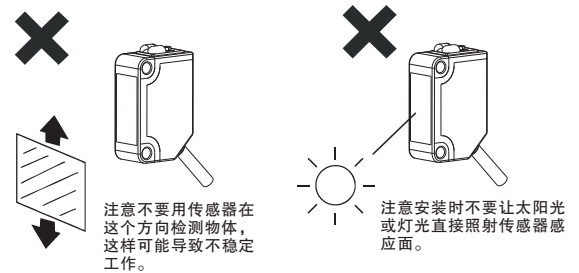
使用须知

○ 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

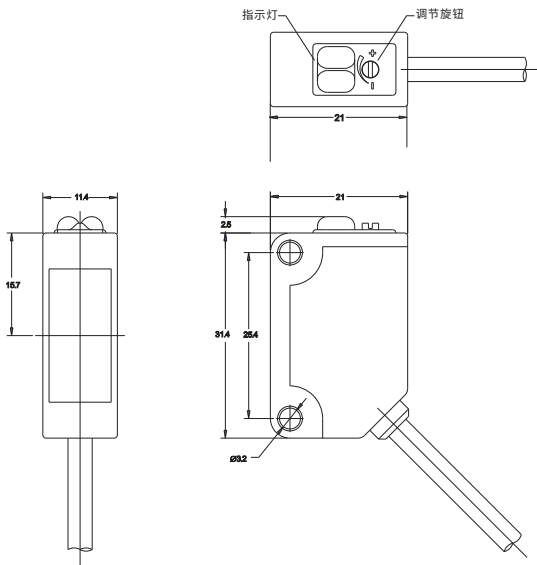


警告

- 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。

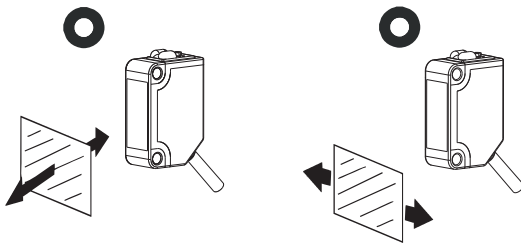
- 请勿沿电源线或高压线一道布设放大器线路，否则可能因噪声导致传感器发生故障或受损。
- 使用市面所售的开关稳压器时，请将壳体接地端子和接地端子接地。
- 请勿在户外或光接收元件受外部光线直射的场所使用FM系列产品。
- 因特性的个体差异以及光纤模块型号的不同，所有模块的最大检测距离或显示值可能不尽相同。

尺寸图



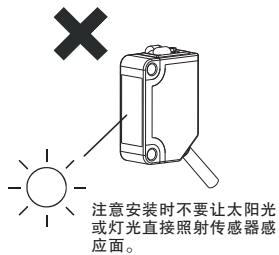
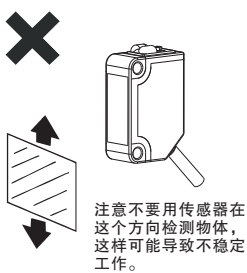
使用须知

○ 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

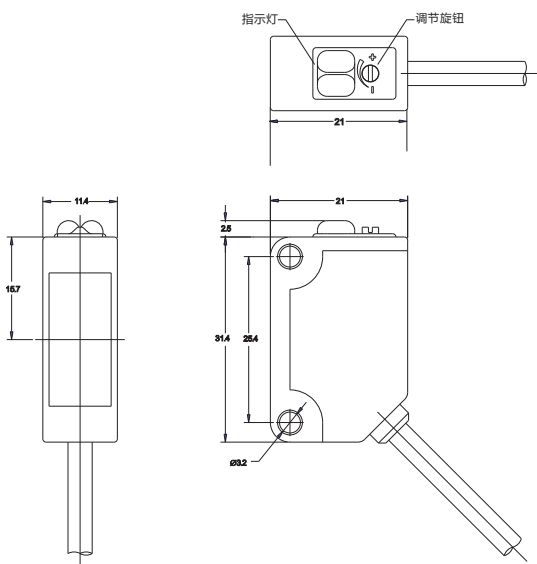


⚠ 警告

- 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。

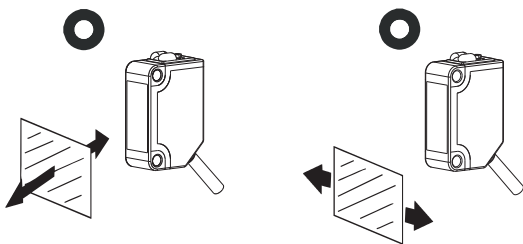
- 请勿沿电源线或高压线一道布设放大器线路，否则可能因噪声导致传感器发生故障或受损。
- 使用市面所售的开关稳压器时，请将壳体接地端子和接地端子接地。
- 请勿在户外或光接收元件受外部光线直射的场所使用FM系列产品。
- 因特性的个体差异以及光纤模块型号的不同，所有模块的最大感测距离或显示值可能不尽相同。

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。

- 请勿沿电源线或高压线一道布设放大器线路，否则可能因噪声导致传感器发生故障或受损。
- 使用市面所售的开关稳压器时，请将壳体接地端子和接地端子接地。
- 请勿在户外或光接收元件受外部光线直射的场所使用FM系列产品。
- 因特性的个体差异以及光纤模块型号的不同，所有模块的最大感测距离或显示值可能不尽相同。