



1. 产品特点

- 1、采用专用 IC 设计，放大器内置型
- 2、集成光电接收管，内置数字滤波器，有效防止外界光电干扰
- 3、高速响应 1ms
- 4、具有延时启动功能，防止上电误触发
- 5、M5 小尺寸，全螺纹结构便于安装
- 6、电源反接保护、输出逆接保护、输出回路短路保护

2. 产品参数

产品型号	PE.M5	
检测方式	漫反射型	对射型
检测距离	0~20mm	200mm
检测物体	100*100mm白色相纸	——
回差	20%以下	——
光源	红外850nm	红外940nm
电源	DC10~24V (电压波动(p-p)10%以下)	
消耗电流	20mA以下 (不包括负载)	
负载电流	100mA以下	
输出	NPN (PNP型需定制)	
回路保护	启动延时、电源反接保护、自恢复输出短路保护、输出反接保护	
指示灯	动作灯 (红), 电源灯 (绿)	
响应时间	1ms	
灵敏度调整	无 (可定制外置调节) ^{*(1)}	
动作模式	亮动或暗动, 可定制Mode切换型 ^{*(2)}	
环境照度	太阳光: 50,000lx; 白炽灯: 5,000lx	
环境温度	动作时: -20 ~ +65°C、保存时: -30 ~ +80°C (不结冰、不结露)	
环境湿度	动作时: 45 ~ 85%RH、保存时: 35 ~ 95%RH (不结露)	
防护等级	IEC IP64	
连接方式	导线引出式 (导线长2m) 3芯 (对射型输出4芯), $\Phi 2.6\text{mm}$ ^{*(3)}	
线色定义	棕: 电源; 蓝: 地; 黑: 输出; 白: 同步 (对射型)	
材质	外壳: 不锈钢; 透镜: PMMA	
附件	螺母2只 (对射4只)	
重量	约25g	约50g

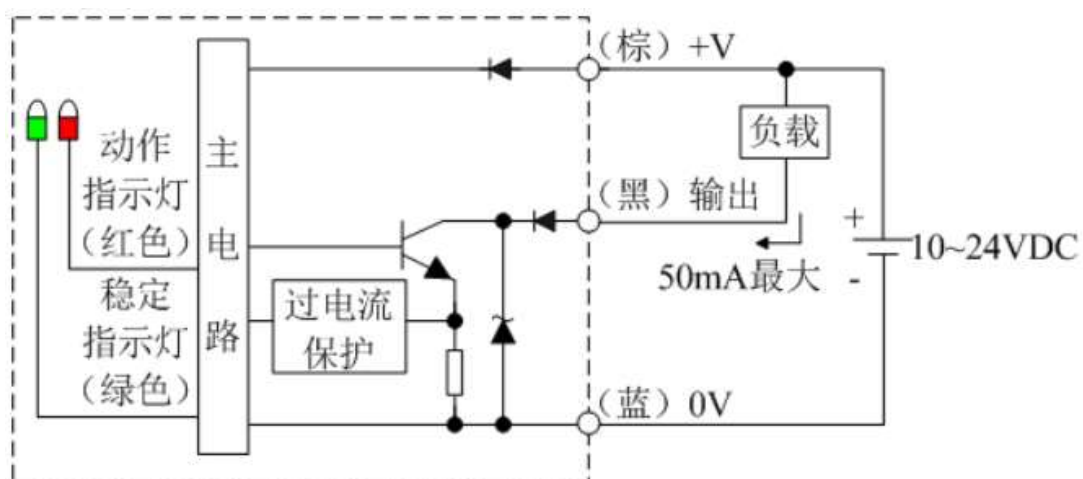
※ 1: 如需灵敏度调节功能, 可选择放大器外置型

※ 2: 漫反射默认亮动模式, 对射默认暗动模式, 如需带转换功能可在订货前提出

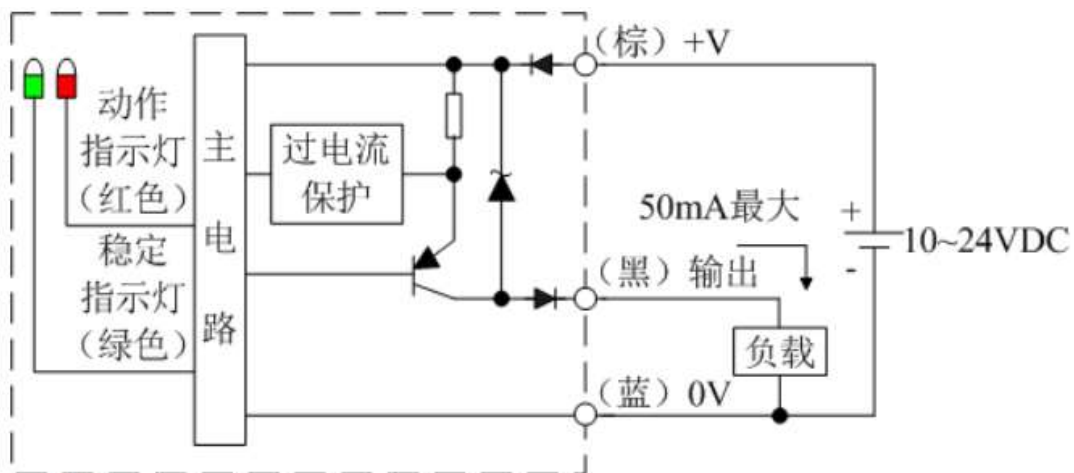
※ 3: 可选择接插式线缆

3. 输出回路图

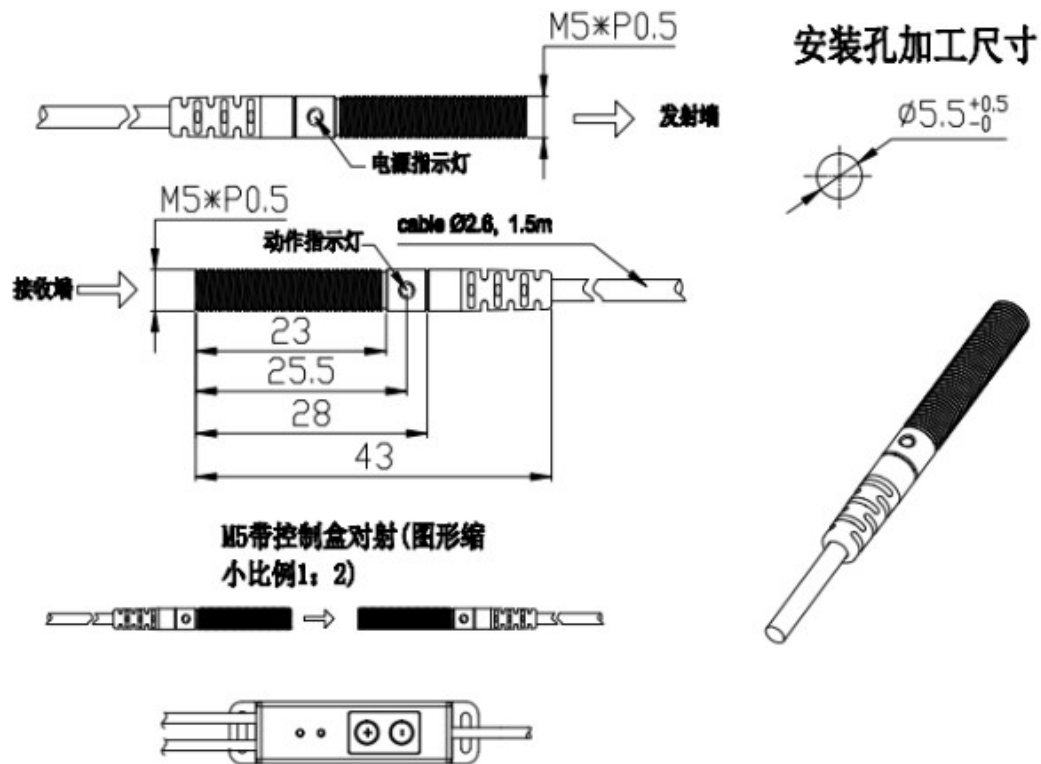
3.1 NPN 输出



3.2 PNP 输出



4. 尺寸图





5. 型号定义

