



1. 产品特点

- 1、采用专用 IC 设计，调制电路，放大器内置型
- 2、高速响应：1ms
- 3、高频调制及解调，可区分自身信号和外来干扰
- 4、延时启动功能，可防止上电误触发
- 5、带主从模式，可无间距并排使用不相互干扰
- 6、电源反接保护、输出逆接保护、输出过载保护、模式转换功能



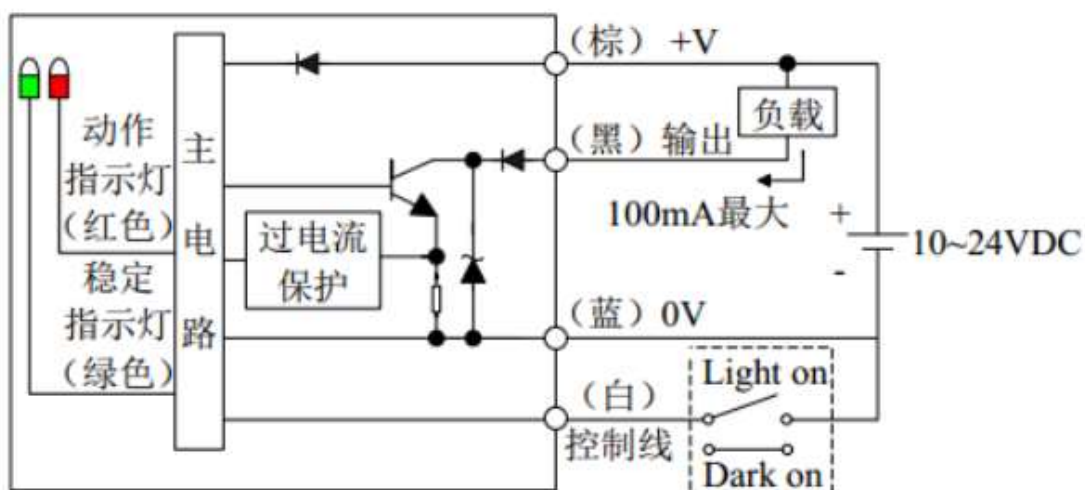
PE.M12 系列

2. 产品参数

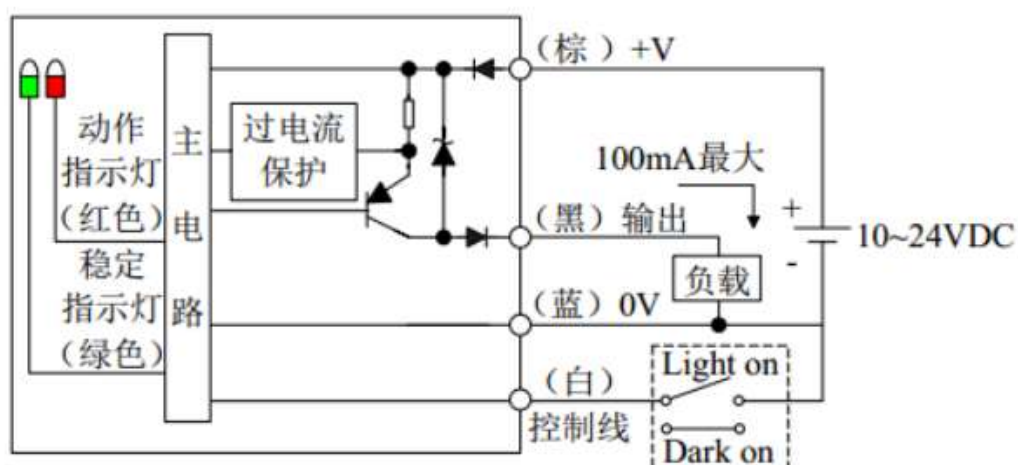
检测方式	漫反射型	对射型
产品型号	PE.M12.D100	PE.M12.T2m
检测距离	100mm	2m
标准检测物体	100*100mm白纸	φ10不透光物体
差动距离	检测距离的20%以下	——
光源（光波长）	红外调制光（950nm）	
指向角	—	
响应时间	1ms	
电源电压	DC10~24VDC，电压波动(p-p)10%以下	
消耗电流	25mA以下（不包括负载）	
负载电流	100mA以下	
电路保护	电源反向保护、输出短路保护、输出逆接保护	
动作输出类型	NPN / PNP（预定）	
灵敏度调整	——（可定制旋钮调节）	
动作模式	亮动或暗动通过外部导线切换	
指示灯	动作指示灯（红色）、稳定指示灯（绿色）	
使用环境照度	太阳光：10,000lx；白炽灯：3,000lx	
周围环境温度	动作时：-25 ~ +55℃，保存时：-40 ~ +70℃（不结冰、不结露）	
周围环境湿度	动作时：35 ~ 85%，保存时：35 ~ 95%RH（不结露）	
绝缘电阻	20MΩ以上（DC500V兆欧表）	
耐振动	上下振幅 1.5mm 频率10 ~ 55Hz X、Y、Z各方向 2h	
耐冲击	500m/s ² X、Y、Z各方向 3次	
保护结构	IEC规格IP64	
连接方式	导线引出式（导线长1.5m）4芯	
质量(捆包)	约60g	120g
材质	外壳	不锈钢
	透镜部	PMMA
配件	螺母M12*2、规格书	

3. 输出回路图

3.1 NPN 输出

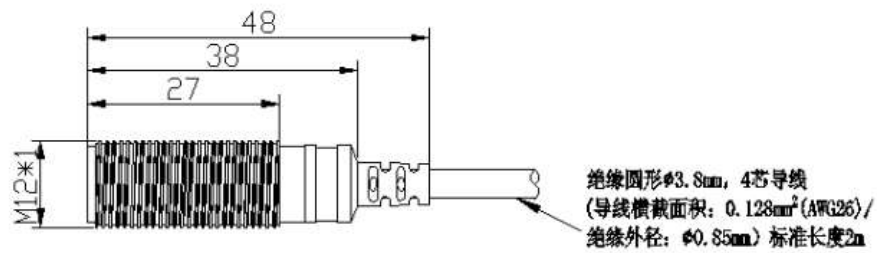


3.2 PNP 输出

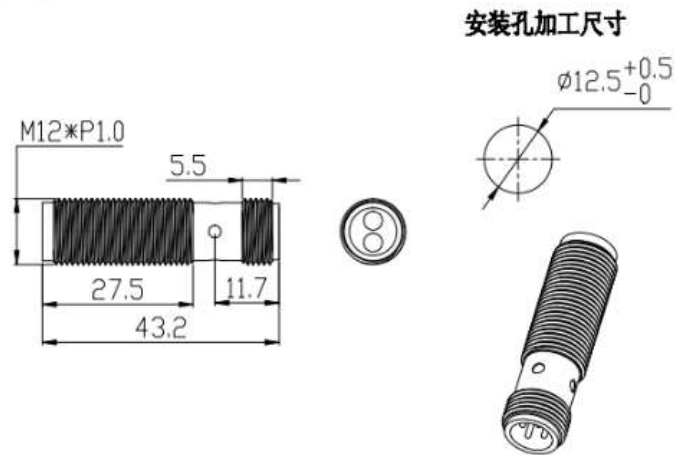


4. 尺寸图

导线式



插件式





PE.M12 系列

5. 型号定义

