

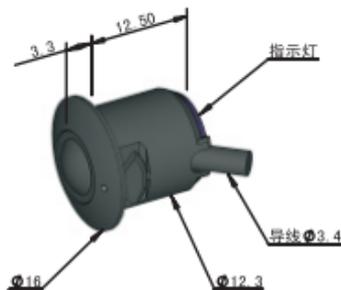
# PT12系列光电开关 说明书



## ■ 特点

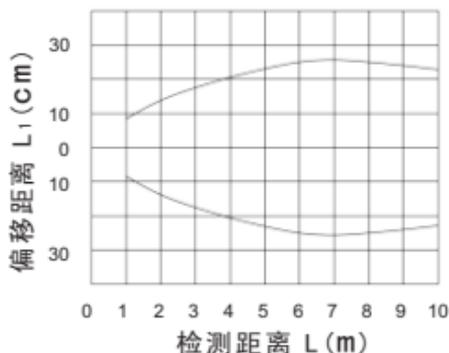
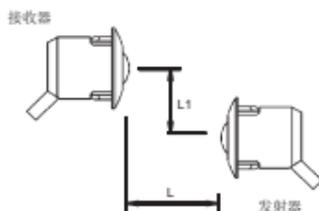
- ▶ 卡扣式安装结构，45° 出线方式，方便现场安装操作；
- ▶ 迷你外形，可以应用于小型化设备；
- ▶ 内置电源逆极性保护电路、输出短路保护电路；
- ▶ 二级安全回路设计，用于开关故障检测；
- ▶ 红色指示灯，指示开光工作状态；
- ▶ 防护等级IP67。

## ■ 外形尺寸



板材厚度	参考开孔直径
1.0mm	Φ12.5-Φ12.7mm
1.5mm	Φ12.7-Φ12.9mm
2.0mm	Φ12.9-Φ13.1mm
2.5mm	Φ13.1-Φ13.3mm
3.0mm	Φ13.2-Φ13.5mm

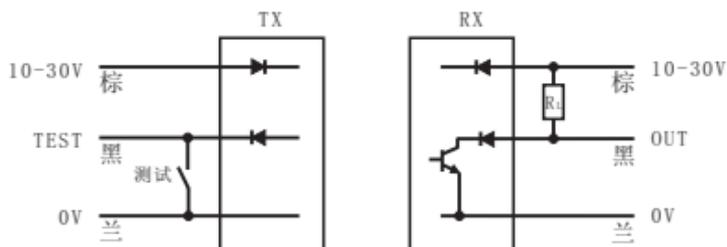
## ■ 光型图



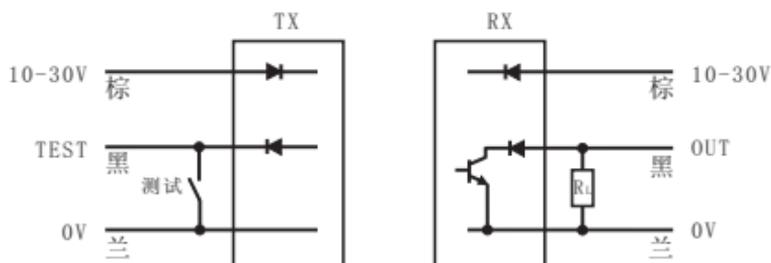
## 规格

产品型号	发射器	NPN接收器	PNP接收器
		PT12T-10M-E	PT12T-10M-ND
		PT12T-10M-NL	PT12T-10M-PL
检测距离	10m		
工作电压	10~30VDC		
空载电流	12mA. Max	3mA. Max	
响应频率	Max . 4. 4ms (接通2. 2ms; 断开2. 2ms)		
光源	850nm红外		
动作方式	通过产品型号选择暗动/亮动方式		
控制输出	发射器测试线 (黑线) 接0V可 终止发射	负载电压: Max. 30VDC 负载电流: Max. 150mA 电压降: Max. 1.5VDC	输出电压: $U_e - 1.5V$ 负载电流: Max. 150mA
保护电路	逆极性保护	短路保护	短路保护
		逆极性保护	逆极性保护
指示灯	动作指示: 红灯		
环境亮度	太阳光: Max. 100000lx 白炽灯: Max. 5000lx		
环境温度	-20~+60° C (未结冰状态), 储存: -25~+70° C		
环境湿度	35~90%RH, 储存时: 35~90%RH		
材质	外壳: ABS, 导线: PVC		
线缆规格	发射: 黑色 接收: 灰色, 外径 $\Phi 3.4\text{mm}$ ; 线芯 $3 \times 0.12\text{mm}^2$		
防护等级	IP67		
执行标准	国标: GB/T 14048. 10-2008; IEC: IEC 60947-5-2: 2004		

## 控制输出图



NPN 控制输出



PNP 控制输出