



## E3T 系列(漫反射、镜反射)

---

### 1. 产品特点

- 1、采用专用 IC 设计，调制电路，放大器内置型
- 2、延时启动功能，防止上电误触发
- 3、高速响应时间 1ms
- 4、内置数字滤波器，有效防止外界光电干扰
- 5、超薄型微小尺寸，自带定位孔，便于安装
- 6、电源反接保护、输出过载保护、输出逆接保护



# E3T 系列(漫反射、镜反射)

## 2. 产品参数

产品型号	E3T.D30/E3T.D50/E3T.D70			E3T.R200	E3T.T500/E3T.T1m	
检测方式	漫反射			回归反射	对射型	
检测距离	3cm	5cm	7cm	5~200mm	0.5m	1m
检测物体	50*50mm白色相纸			φ20mm不透光物体	φ2mm不透光物体	
回差	检测距离的20%以下			—		
光源	红色调制光(650nm)					
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				NPN、PNP	
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					
动作指示	动作显示灯 (红色) 、稳定显示灯 (绿色)					
响应时间	1ms					
灵敏度调整	可选择*(1)			—	按键调节	
动作模式	亮动或暗动 *(2)					
环境照度	太阳光: 11,000lx; 白炽灯: 3,000lx					
环境温度	动作时: -25~+55°C、保存时: -40~+70°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1.5m) 3芯, Φ2mm					
线色定义	棕: 电源; 蓝: 地; 黑: 输出					
材质	外壳: PBT; 透镜: PMMA					
附件	个别	—			反光板	—
	共同	固定支架、螺丝				
重量	约25g			约25g	约40g	

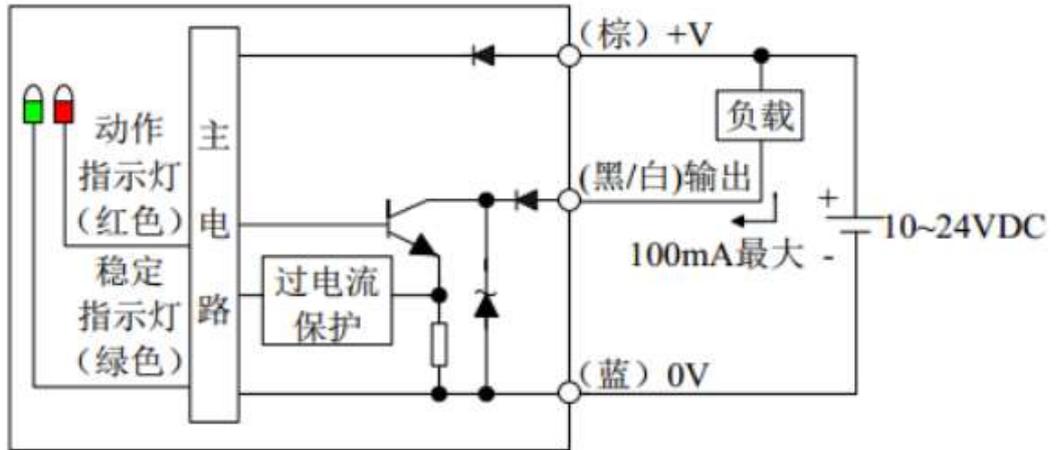
※ 1: 如需灵敏度调节功能, 可选择放大器外置型

※ 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

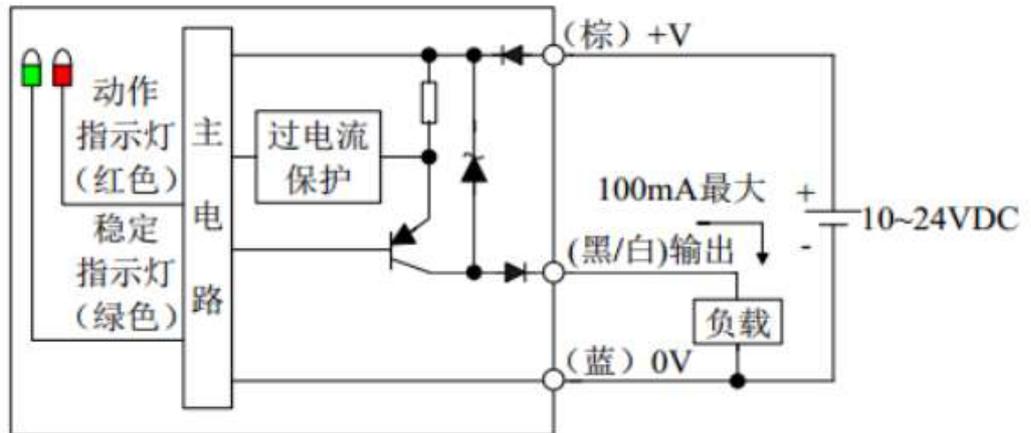
# E3T 系列(漫反射、镜反射)

## 3. 输出回路图

### 3.1 NPN 输出

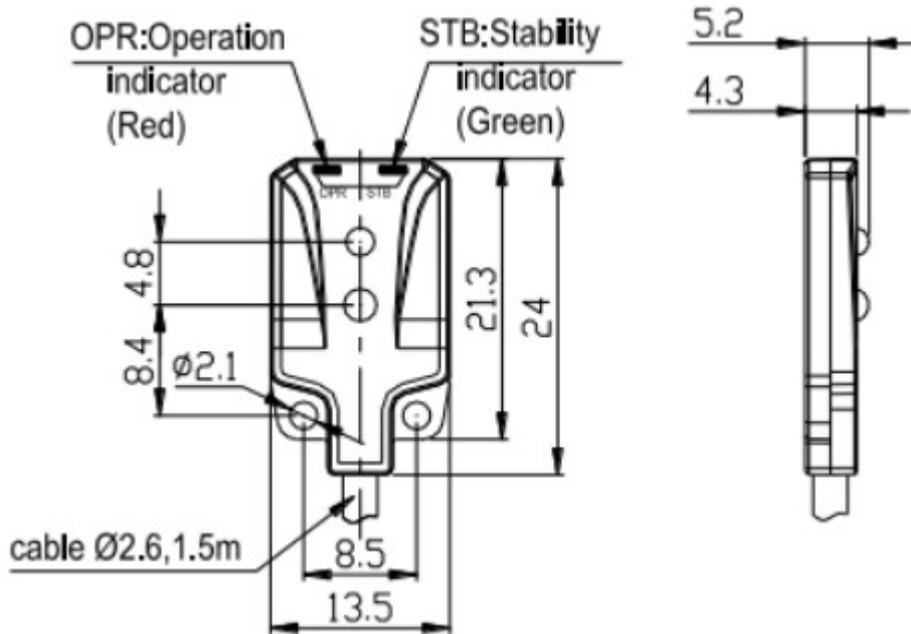


### 3.2 PNP 输出



# E3T 系列(漫反射、镜反射)

## 4. 尺寸图





# E3T 系列(漫反射、镜反射)

## 5. 型号定义

