



# 光电开关

## ST1E

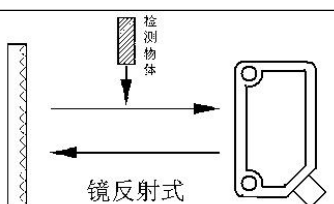
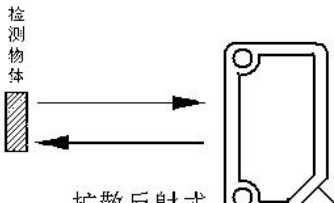
### 一、特点：

ST1E 是具有高速响应特性的光电开关，它采用专用芯片，使用脉冲调制技术，漫反射式、镜反射工作方式。抗可见干扰性能良好，应用于工业控制、仪器仪表检测、工业生产线物体检测。

### 二、技术参数：

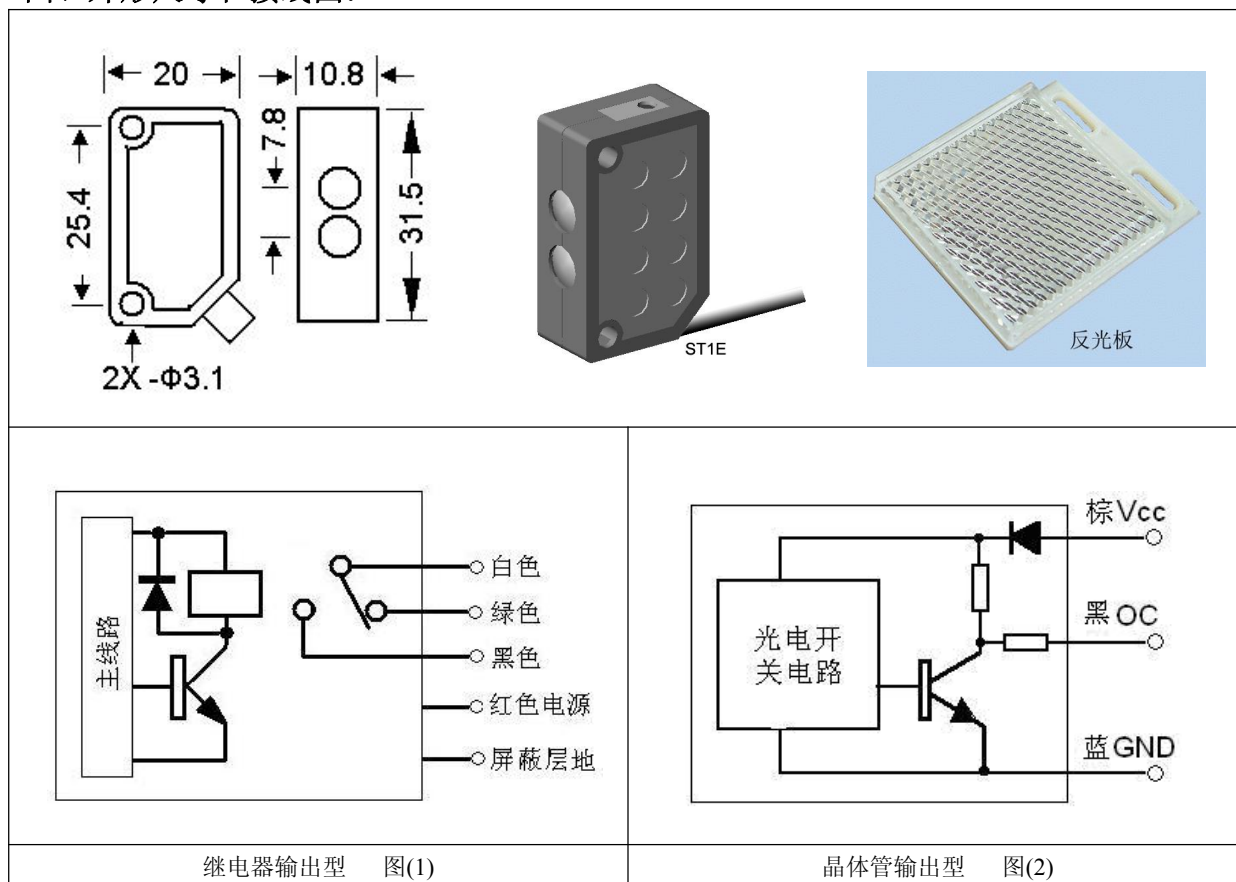
| 参 数      | 漫反射式                      | 镜反射式              |
|----------|---------------------------|-------------------|
| 检测距离     | 30CM                      | 200CM             |
| 检测物体类型   | 不透明物体                     |                   |
| 连接方式     | 1.2 米电缆线                  |                   |
| 电源电压     | 8~15VDC（可提供 5V 产品）        |                   |
| 静态/工作电流  | 小于 5mA/50mA               |                   |
| 光源类型     | 940nm 红外线调制光              |                   |
| 控制输出     | 继电器常开、常闭输出                | 晶体管 OC 开路输出       |
| 灵敏度调节    | 可调                        |                   |
| 最大输出电流   | 继电器输出型:1A/250V            | 晶体管 OC 开路输出型:20mA |
| 检测频率     | 6.4KHz                    |                   |
| 响应速度     | 小于 1ms                    |                   |
| 电源极性反接保护 | 内置                        |                   |
| 绝缘电阻     | 大于 50M $\Omega$           |                   |
| 指示灯      | 电源指示灯：绿色 LED；动作指示灯：红色 LED |                   |
| 环境温度/湿度  | -25℃至 55℃ / 35%至 90% 相对湿度 |                   |
| 环境光强度    | 日光：10,000lx，白炽灯光：3,000lx  |                   |

### 三、工作方式：

| 传感方式                                                                                        | 传感距离        | 输出形式            | 接线方式    | 型号      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------|---------|
| <br>镜反射式 | 30---1800mm | 直 流 NPN<br>三线常开 | 见(2)接线图 | ST1E-1J |
|                                                                                             |             | 五线继电器<br>输出     | 见(1)接线图 | ST1E-1K |
| <br>漫反射式 | 10---200mm  | 直 流 NPN<br>三线常开 | 见(2)接线图 | ST1E-2J |
|                                                                                             |             | 五线继电器<br>输出     | 见(1)接线图 | ST1E-2K |



## 四、外形尺寸和接线图：



\*\*采用反射镜作为镜反射方式使用（反射镜 8 元/只，另售）

## 五、镜反射工作方式的调节步骤：

将反射镜垂直安装在入射光轴上固定好,上、下、左、右移动 ST1E 光电开关,并使其能够探测到反射镜,在指示灯开始亮的状态范围中间固定。

## 六、注意事项：

注意防止 ST1E 的接收镜头受到阳光和荧光灯的直接照射，外界光的强弱会影响灵敏度，应予以注意。