

ST1E

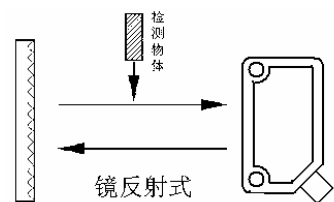

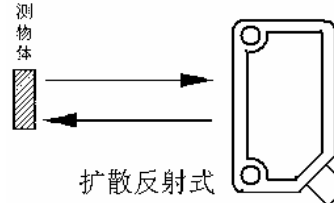

一、特点：

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。

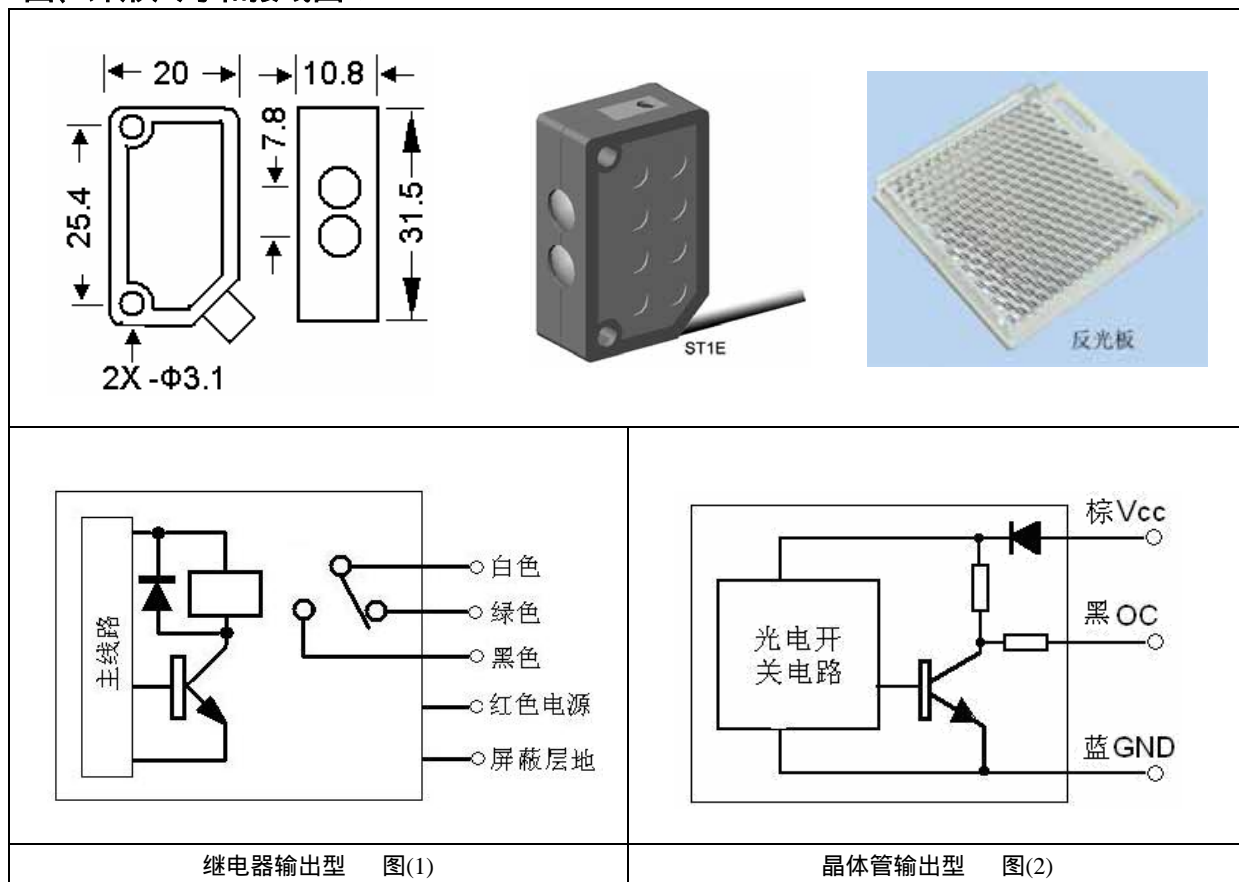
二、技术参数：

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	
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
 <p>镜反射式</p>	 <p>30---1800mm</p>	直流 NPN 三线常开	见(2)接线图	ST1E-1J
		五线继电器输出	见(1)接线图	ST1E-1K
 <p>漫反射式</p>	 <p>10---200mm</p>	直流 NPN 三线常开	见(2)接线图	ST1E-2J
		五线继电器输出	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。