



基本特点	工作原理	光电传感器	
	外壳样式	扁平方形	
	光学工作原理	漫反射	对射
	检测距离	白纸:1~25mm	0~500mm
	光斑尺寸	不适用 (红外光)	
	检测物	φ 1.5mm 不透明物体(10mm处) , φ 20mm 不透明物体(25mm处)	φ 1.5mm不透明体
	光源	红外LED 950nm(调制)	红外LED 945nm(调制)
	指示灯	输出指示灯:橙色;电源指示灯:绿色	
	灵敏性调节	无	
电气数据	开关模式	L.on (入光动作) /Don (遮光动作) 型号可选	
	输出模式	NPN或PNP集电极开路	
	响应时间	≤2ms	≤1ms
	开关频率	250Hz	800Hz
	重复精度	<5%	
	迟滞 (回差/应差)	<15% Sr	
	工作电压	10~30V DC ±10%	
	消耗电流	≤20mA	
	残余电压	≤2.0V (50mA)	
	负载电流	≤50mA (30VDC)	
	绝缘电阻	电源端子与外壳之间≥50MΩ (500VDC)	
	耐压	500VAC (50/60Hz), 1 分钟电源端子和外壳之间	
	保护电路	反极性保护/浪涌保护/短路保护	
	工作环境温度	-25~55℃ (无冻结)	
环境条件	储存温度	-30℃~+60℃	
	工作环境湿度	35~85% RH (无凝露)	
	储存湿度	35~95% RH (无凝露)	
	环境照度	白炽灯照射≤3000Lux, LED灯≤1000/3000/200Lux, 阳光照射≤10000Lux	
	抗振性	10~50Hz, 振幅0.5mm, X/Y/Z轴, 各2小时	
	防护等级	IP67	
	最大拧紧扭矩	—	
机械数据	连接方式	2m/3芯电缆	
	尺寸 (宽x高x深)	13.25x20.5x3.5mm	10.25x20.5x4.0mm
	材料	PC	
	重量	0.022kg	0.044kg
	配件	安装螺丝	
	型 号		
型 号	NPN D.on	ESL-25NO	ESL-TV50NO
	NPN L.on	ESL-25NC	ESL-TV50NC
	PNP D.on	ESL-25PO	ESL-TV50PO
	PNP L.on	ESL-25PC	ESL-TV50PC

光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

光电传感器

圆柱型

IP69K高防护型

通用方型

扁平型

超薄型

背景抑制型

透明体检测型

色标/颜色检测型

TOF反射型

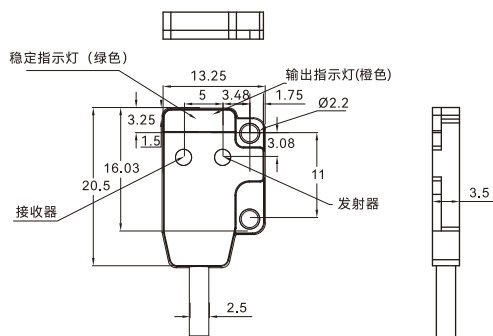
抗强光型

IO-Link型

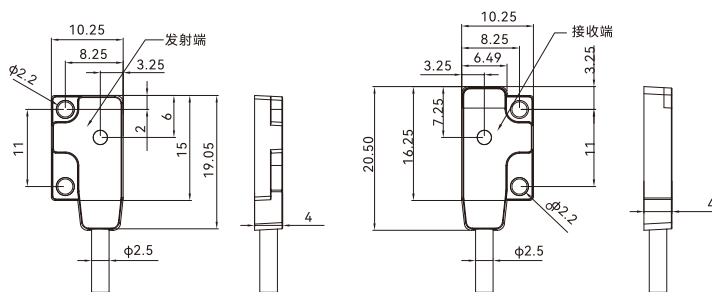
反光板

反光板

ESL-25

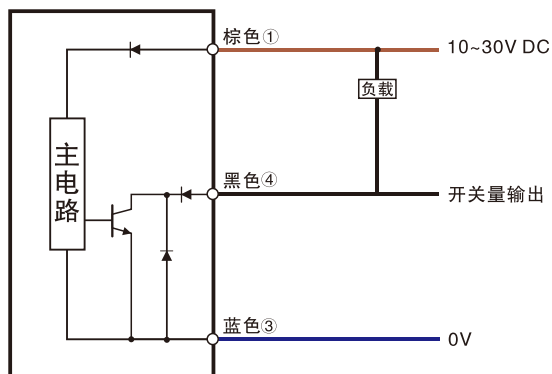


ESL-TV50

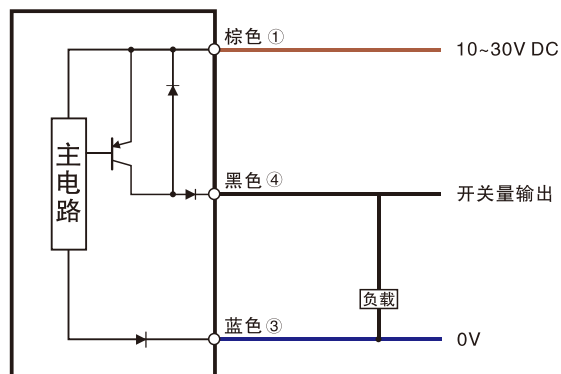


电路图

NPN输出



PNP输出



选型指南

光电传感器

圆柱型

IP69K高防护型

通用方型

扁平型

超薄型

背景抑制型

透明体检测型

色标/颜色检测型

TOF反射型

抗强光型

IO-Link型

反光板

反光板