

光电传感器

基本特点	工作原理	光电传感器	
	外壳样式	方形	
	光学工作原理	回归反射	
	检测距离	10~2000mm	0~2000mm
	光斑尺寸	φ300mm/2.00cm	Ø60.0mm/2.00m
	检测物	Ø7mm	Ø8mm
	光源	红色LED 660nm	
	指示灯	输出功能：橙色 LED，运行状态：绿色 LED	
电气数据	灵敏性调节	多圈电位器	
	开关模式	L.on（入光动作）/D.on（遮光动作）可切换	
	输出模式	NPN或PNP集电极开路	
	响应时间	≤0.5ms	
	开关频率	≤1000Hz	
	重复精度	—	
	迟滞（回差/应差）	—	
	工作电压	10~30V DC±10%	
	消耗电流	≤20mA	
	残余电压	≤2V（100mA）	
	负载电流	≤100mA（30VDC）	
	绝缘电阻	电源端子与外壳之间≥50MΩ（500VDC）	
	耐压	1000VAC（50/60Hz），1 分钟电源端子与外壳之间	
环境条件	保护电路	反极性保护/短路保护	
	工作环境温度	-25~55℃（无冻结）	
	储存温度	-30~70℃（不结冰）	
	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≤1000Lux/-，阳光照射≤10000Lux	白炽灯照射≤3000Lux，阳光照射≤10000Lux
	抗振性	10~55Hz，振幅1.5mm，X/Y/Z轴，各2小时	
机械数据	防护等级	IP67	
	最大拧紧扭矩	≤0.5Nm	
	连接方式	2m/3芯电缆	
	尺寸（宽x高x深）	11.0x31.0x20.0mm	
	材料	ABS+玻璃纤维	
	重量	0.051kg	0.05kg
	配件	反光板	反光板、支架、安装螺丝
型号	NPN	EST-200N	EST-X200N (荐)
	PNP	EST-200P	EST-X200P

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

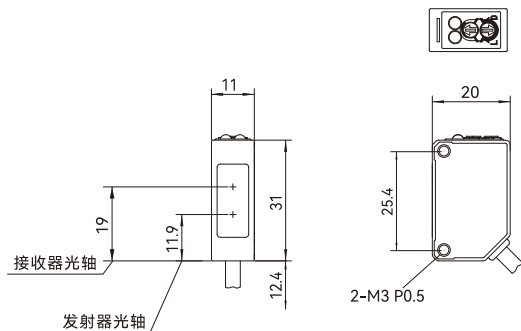
抗强光型

IO-Link型

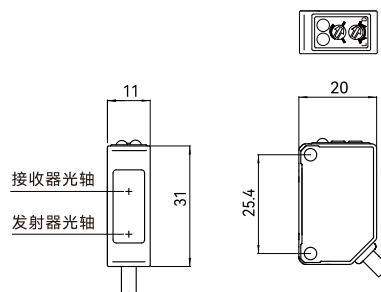
反光板

反光板

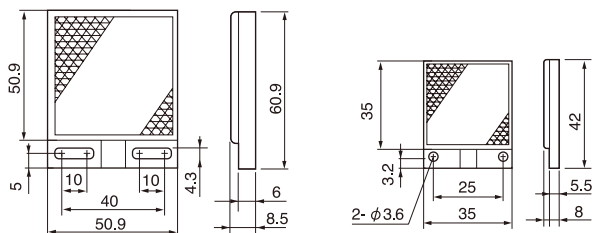
EST-200



EST-X200



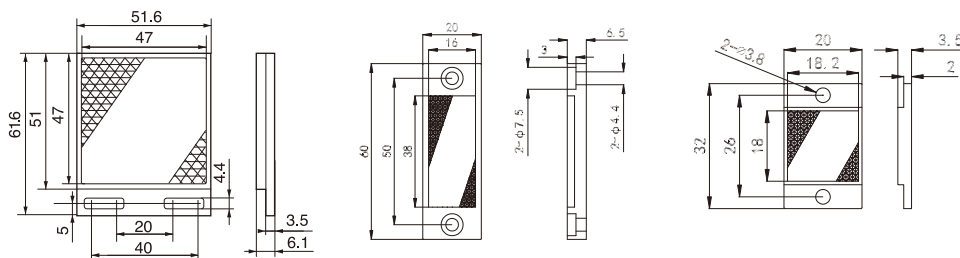
EST-200用反光板:



(标配 TD-11)

(选配 TD-12)

EST-X200用反光板:



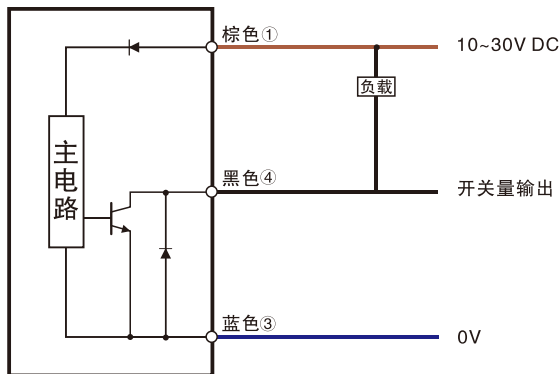
(标配 TD-13)

(选配 TD-14)

(选配 TD-15)

电路图

NPN输出



PNP输出

