



抗强光型



光电传感器

基本特点	工作原理	光电传感器	
	外壳样式	方型	
	光学工作原理	背景抑制型漫反射	
	检测距离	5~100mm	10~300mm
	光斑尺寸	约 ϕ 10mm(100mm处)	约 ϕ 30mm/300mm
	检测物	—	
	光源	红色LED	
	指示灯	输出功能：橙色 LED，运行状态：绿色 LED	
	灵敏性调节	6圈电位器	4圈电位器
电气数据	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	$\leq 1\text{ms}$	
	开关频率	2kHz	
	重复精度	—	
	迟滞（回差/应差）	$\leq 3\%$	$\leq 5\%$
	工作电压	10~30VDC	
	消耗电流	$\leq 30\text{mA}$	
	残余电压	$< 2.0\text{V}$ （100mA）	
	负载电流	$\leq 100\text{mA}$ （30VDC）	
	绝缘电阻	电源端子与外壳之间 $\geq 50\text{M}\Omega$ （500VDC）	
	耐压	1000VAC（50/60Hz）	
	保护电路	电源反极性保护/浪涌保护/短路保护	
环境条件	工作环境温度	$-25^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ （无冻结）	
	储存温度	$-30\sim+70^{\circ}\text{C}$ （无冻结）	
	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	太阳光： $\leq 50000\text{lux}$ ；白炽灯： $\leq 5000\text{lux}$ ；LED： $\leq 1000\text{lux}$	
	抗振性	10~50Hz，双振幅 0.5mm，X、Y、Z三个方向各2小时	
	防护等级	IP67	
机械数据	最大拧紧扭矩	$\leq 0.5\text{Nm}$	
	连接方式	2M/3芯电缆	
	尺寸（宽x高x深）	11.0x31.0x20.0mm	
	材料	ABS	
	重量	0.05kg	
	配件	螺丝刀	
型号	NPN	PTL-D10N	PTL-D30N
	PNP	PTL-D10P	PTL-D30P

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

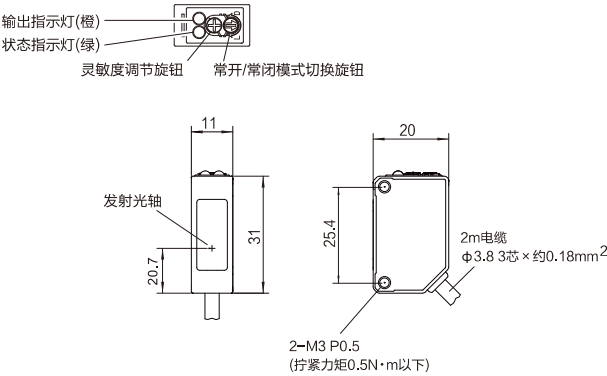
反光板

反光板

抗强光型

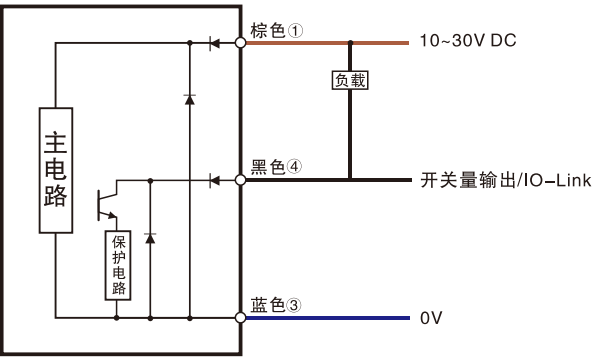
尺寸规格

单位：mm

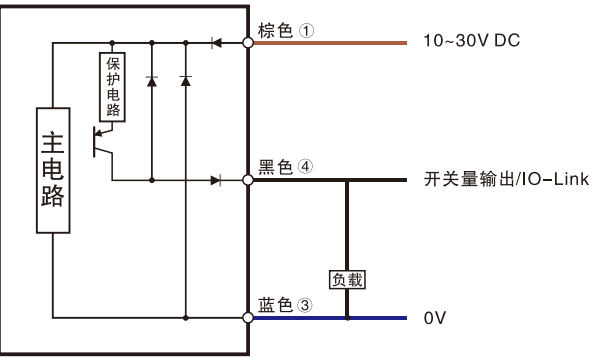


电路图

NPN输出



PNP输出



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