



基本特点	工作原理	TOF原理
	外壳样式	方型
	光学工作原理	TOF (Time of Flight)
	检测距离	0.05~2m
	设定距离	0.10~2m
	光斑尺寸	<5mm@2m
	检测物	≥ φ5mm 不透明物体
	光源	激光二极管 650nm, Class 2
	指示灯	输出指示灯: 橙色, 电源指示灯: 绿色
电气数据	灵敏性调节	按键设定
	开关模式	NC/NO可切换
	输出模式	NPN/PNP集电极开路
	响应时间	1ms
	重复精度	< 10mm
	迟滞 (回差/应差)	< 20%
	工作电压	9~30V DC
	消耗电流	<30mA@24V
	残余电压	<1V (负载电流 ≤100mA)
	负载电流	≤100mA
	绝缘电阻	≥50M Ω (500VDC)
	耐压	1000VAC (50/60Hz)
	保护电路	电源反极性保护, 短路保护
环境条件	工作环境温度	-20℃~+55℃, 无冻结
	工作环境湿度	35~85%RH (无凝露)
	环境照度	环境光: 白炽灯3000lux; 太阳光10000lux
	抗振性	10~55Hz, 振幅1.5mm, X/Y/Z轴, 各2小时
	防护等级	IP54
机械数据	最大拧紧扭矩	0.5N·m
	连接方式	Φ4.0*2M/3黑色电缆
	尺寸 (宽x高x深)	34.5*26.2*11mm
	材料	外壳: PC+ABS; 镜头: PMMA
	重量	0.05kg
型号	NPN	ELT-M2BN
	PNP	ELT-M2BP

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

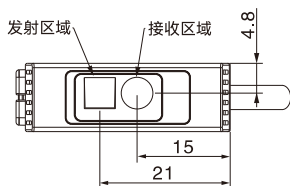
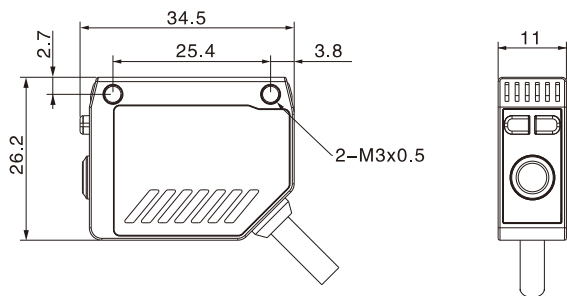
反光板

反光板

TOF型

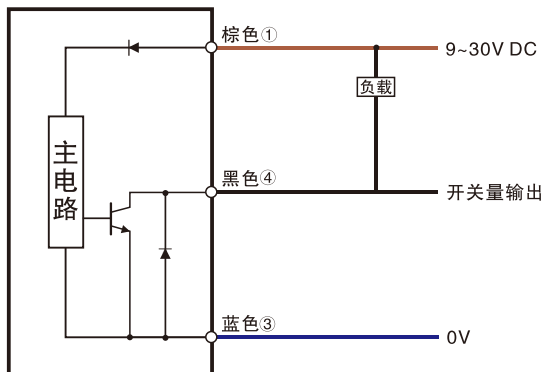
尺寸规格

单位: mm

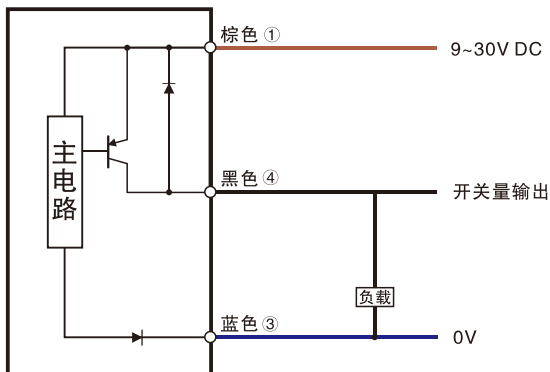


电路图

NPN输出



PNP输出



光电传感器

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