



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	漫反射
	检测距离	10mm(±3mm)
	光斑尺寸	1*6mm(设定距离: 10mm)
	检测物	-
	光源	红色/蓝色/绿色 复合LED (波长625nm/470nm/525nm)
	指示灯	输出状态-橙色
	灵敏性调节	7节8位数显 (红色: 4位, 绿色: 4位)
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	色标模式0.05ms, 彩色模式0.2ms
	开关频率	≤6kHz
	重复精度	5% SN
	迟滞 (回差/应差)	5%
	工作电压	12-24V DC ± 10%
	消耗电流	≤35mA(24V DC)
	残余电压	<1.5V (负载电流<50mA)
	负载电流	<50mA
	绝缘电阻	电源端子与外壳之间≥20MΩ (250VDC)
	耐压	1000VAC (50/60Hz), 1 分钟电源端子和外壳之间
	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	-10℃~+50℃ (无冻结)
	储存温度	-20 ~ +70℃ (无冻结)
	工作环境湿度	35~95% RH (无凝露)
	储存湿度	35~85% RH (无凝露)
	环境照度	白炽灯: 3000 lux以下/太阳光: 10000 lux以下
	抗振性	10~50Hz, 双振幅 1.5mm, 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	≤0.5Nm
	连接方式	2M/3芯电缆 4mm直径
	尺寸 (宽x高x深)	57*35*24mm
	材料	PC
	重量	0.05kg
	配件	安装螺丝
型号	NPN	ESE-10N
	PNP	ESE-10P

- 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

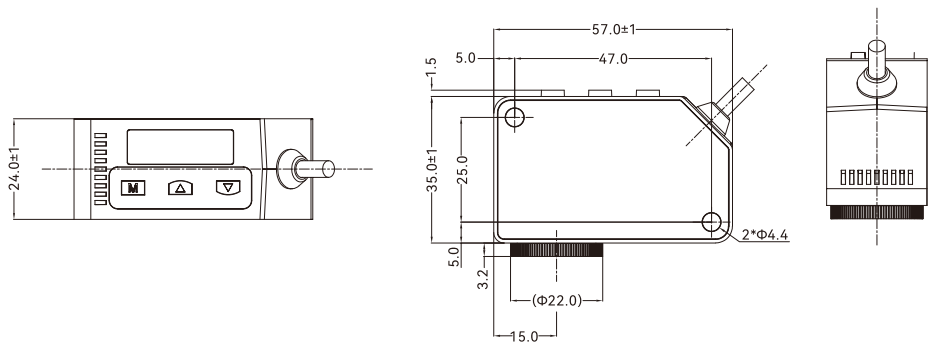
- 光电传感器
- 圆柱型
- IP69K高防护型
- 通用方型
- 扁平型
- 超薄型
- 背景抑制型
- 透明体检测型
- 色标/颜色检测型
- TOF反射型
- 抗强光型
- IO-Link型

- 反光板
- 反光板

色标/颜色检测型

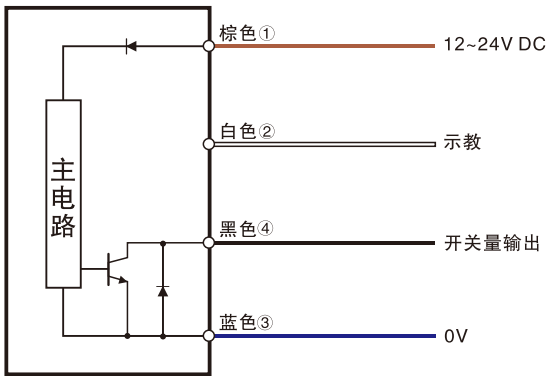
尺寸规格

单位：mm

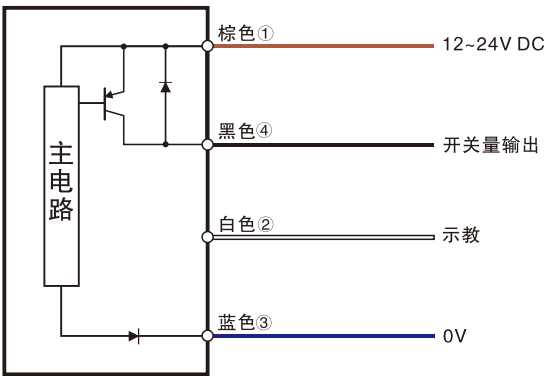


电路图

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