

BX-G2000 光电远距离背景抑制

光电远距离背景抑制BX-G2000

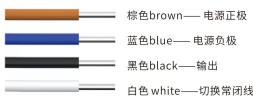
| | |
|-------|-------------|
| 产品名称 | 远距离背景抑制 |
| 产品型号 | BX-G2000 |
| 链接方式 | 导线引出线 |
| 输出方式 | nPN输出 |
| 额定电压 | DC12-24V |
| 反应时间 | 2ms |
| 输出动作 | NO/NC切换 |
| 检测类型 | 反射型 |
| 发光元件 | 大光眼LED |
| 是否可见光 | 可见红光 |
| 检测距离 | 30-2000mm可调 |

产品尺寸



接线方式

NPN输出 连接图



激光远距离背景抑制BX-S2000

| | |
|-------|-------------|
| 产品名称 | 远距离背景抑制 |
| 产品型号 | BX-S2000 |
| 链接方式 | 导线引出线 |
| 输出方式 | nPN输出 |
| 额定电压 | DC12-24V |
| 反应时间 | 2ms |
| 输出动作 | NO/NC切换 |
| 检测类型 | 反射型激光发光元件 |
| 发光元件 | 光斑大小为2-3mm |
| 是否可见光 | 可见红光 |
| 检测距离 | 30-2000mm可调 |

产品尺寸



接线方式

NPN输出 连接图

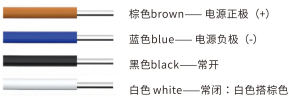


槽型光电开关EE-SX系列

接线方式

槽型光电开关EE-SX67系列接线方式:

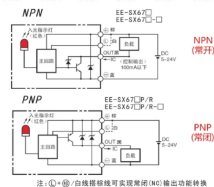
黑色接常开、白色搭棕色实现常闭、棕色接电源正极、蓝色接电源负极



槽型光电开关EE-SX67系列接线图

四线常开+常闭可切换

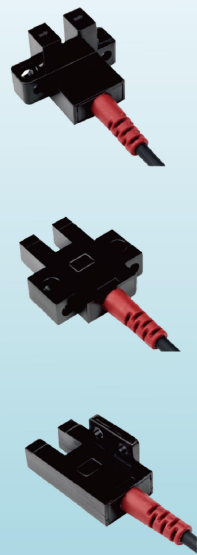
注: (常闭功能: 需将白色和棕色接在一起)



(注: D1代表数据线1米长, D2代表数据线2米长, D3代表数据线3米长以此类推)

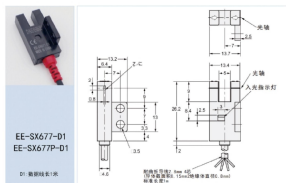
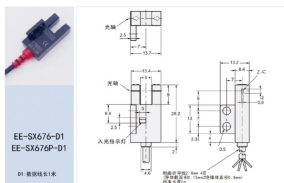
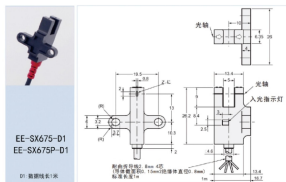
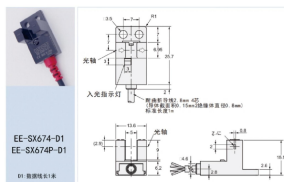
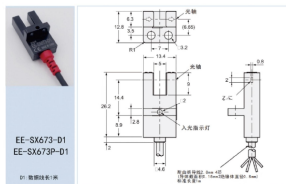
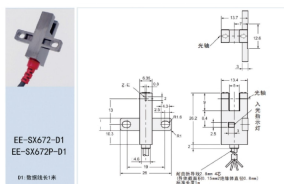
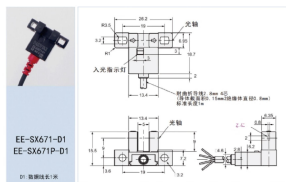
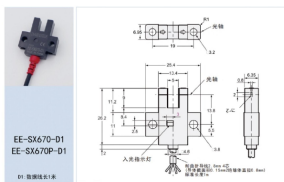
EE-SX670-D1是nPN常开常闭可切换, 数据线1米长。EE-SX670P-D1是pnp常开常闭可切换, 数据线1米长

光电开关 传感器



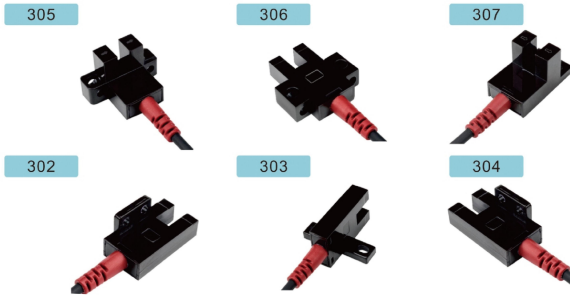
槽型光电开关EE-SX

槽型光电开关EE-SX

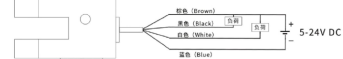


光电开关

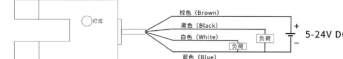
槽型光电开关FS-KNS



接线图NPN



接线图PNP



接线方式:白色常开、黑色常闭、棕色正极、蓝色负极

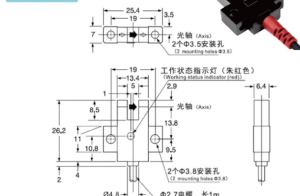
| | |
|-------|------------------------|
| 工作电压 | 5-24VDC±10% |
| 消耗电流 | 15mA Max |
| 负载电流 | 100mA Max at Dc24v |
| 输出模式 | N=NPN,NC=P=PNP,NO,NC |
| 保护电路 | 电源反接保护及输出短路保护 |
| 反应时间 | 0.3ms Max |
| 隔离抗阻 | 20MΩ min.(DC500V) |
| 绝缘耐压 | AC1000V 60Hz for 60Sec |
| 工作温度 | -10°C至+50°C(不可结霜、结冰) |
| 工作湿度 | 35%至85%HR相对湿度 |
| 存储温度 | -20°C至+60°C(不可结霜、结冰) |
| 存储湿度 | 35%至95%HR相对湿度 |
| 防水等级 | Ip64 |
| 外观材质 | ABS |
| 最小检测物 | φ1mm不透明物 |

槽型光电开关FS-KNS

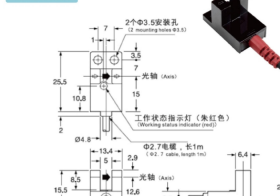
FS-KNS305 FS-KNS305P



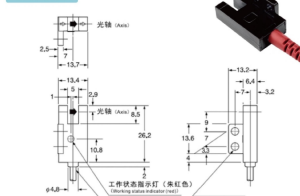
FS-KNS306 FS-KNS306P



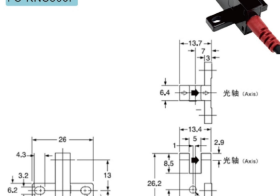
FS-KNS307 FS-KNS307P



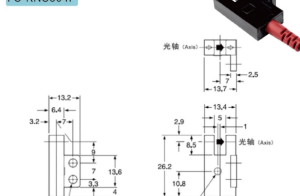
FS-KNS302 FS-KNS302P



FS-KNS303 FS-KNS303P



FS-KNS304 FS-KNS304P



插脚槽型光电开关

Table with specifications for plug slot photoelectric switch: 光源 GaAs红外发光二极管(940NM), 检测距离 5MM, 保护构造 IP50 IEC60529规格, etc.

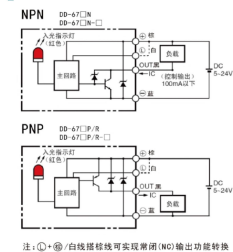


Table with specifications for various photoelectric switch models: 形状, 检测方式, 连接方式, 检测距离, 动作模式, 指示灯模式, 型号.

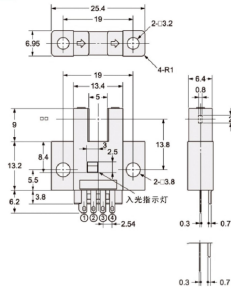
*如开放插座的(L), 则透光ON, 如短(L)端子, 则入光时ON, 但透光ON的情况下, 请勿使L端子0V短路

Table for 底座(另售) 接插件型用, showing 种类, 导线长, 型号.

输出回路

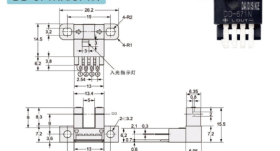


DD-670N/670P DD-670NA/670R

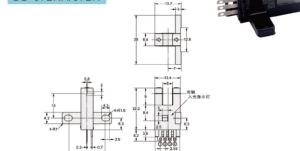


插脚槽型光电开关

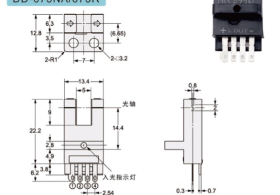
DD-671N/671P DD-671NA/671R



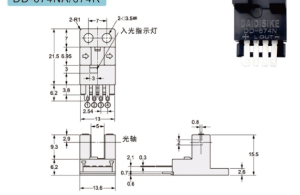
DD-672N/672P DD-672NA/672R



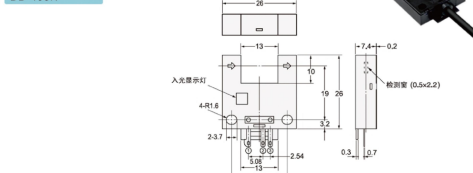
DD-673N/673P DD-673NA/673R



DD-674N/674P DD-674NA/674R

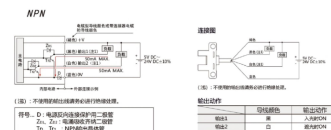


DD-303N DD-403N



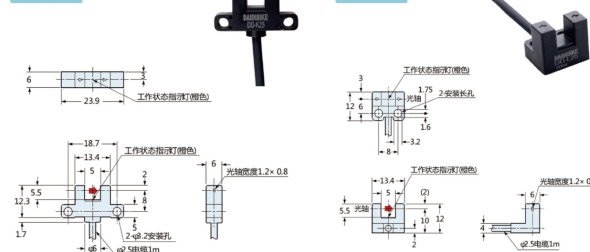
微型槽型光电开关

Table with specifications for micro slot photoelectric switch: 连接方式 导线引出型(1M), 检测距离 5MM, 保护构造 IP65 IEC60529规格, etc.



DD-K2S

DD-L2S

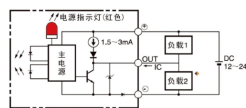


宽幅凹槽型光电开关

Table with specifications for wide slot photoelectric switch: 光源 GaAs红外发光二极管(940NM), 检测距离 13MM, 保护构造 IP50 IEC60529规格, etc.



Table with specifications for wide slot photoelectric switch: 形状, 检测方式, 检测距离, 输出形式, 动作模式, 型号.

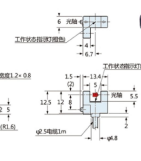


微型槽型光电开关

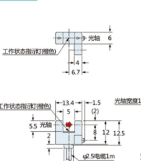
DD-U25



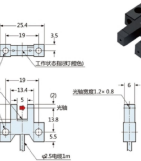
DD-F25



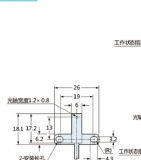
DD-R25



DD-K45



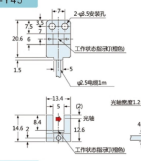
DD-T45



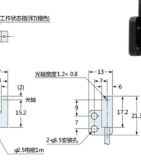
DD-L45



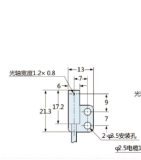
DD-Y45



DD-F45



DD-R45

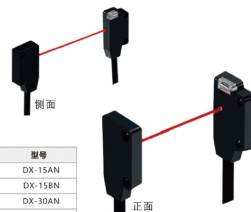


DD-L45



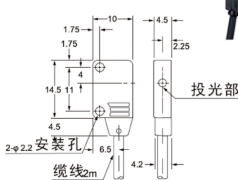
超薄型放大器内置光电开关

| | |
|------|--------------------------|
| 光源 | 红外发光二极管(680nm) |
| 保护构造 | IEC-IP67 |
| 响应时间 | 0.5ms max. |
| 检测物体 | 1mm不透明物体(最小) |
| 保护回路 | 短路保护 |
| 电源电压 | 12-24V DC脉动(P-P)±10%max. |
| 消耗电流 | 10mA max. |

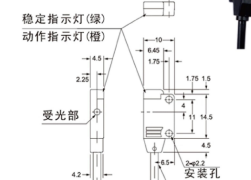


| 检测方式 | 形状 | 检测距离 | 动作模式(NPN) | 型号 |
|------|------|-------|-----------|---------|
| 透射型 | 正面检测 | 150mm | 入光时ON(常开) | DX-15AN |
| | | 300mm | 入光时ON(常开) | DX-15BN |
| | 侧面检测 | 150mm | 入光时ON(常开) | DX-15AN |
| | | 300mm | 入光时ON(常开) | DX-15BN |

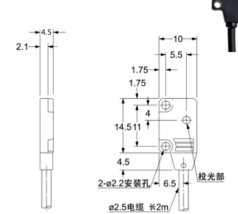
投光器 DX-15ET DX-30ET



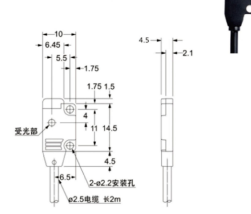
受光器 DX-15ES DX-30ES



投光器 DX-15T DX-30T



受光器 DX-15S DX-30S



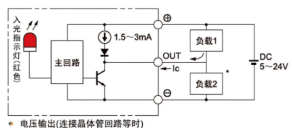
反射型导线引出型光电开关

| | |
|------|--------------------------|
| 检测距离 | 5mm (反射率90%15x15mm白靶) |
| 应差距离 | 0.2mm (检测距离3mm, 横向) 以下 |
| 光源 | GaAs红外发光二极管(940nm) |
| 指示灯 | 入光时亮灯 (红色) |
| 电源电压 | DC5-24V±10%纹波 (P-P) 5%以下 |
| 消耗电流 | 平均值15mA最大值50mA max. |
| 响应频率 | 500Hz以上 |
| 保护构造 | IP50 IEC规格 |



| 形状 | 检测方式 | 检测距离 (凹槽宽度) | 输出形式 | 动作模式 | 型号 |
|----|------|-------------|------|------------|--------|
| 卧式 | 反射型 | 红外光 5mm | NPN | 遮光时ON (常闭) | DD-301 |
| 立式 | 反射型 | 红外光 5mm | | 入光时ON (常开) | DD-401 |
| | | | | 遮光时ON (常闭) | DD-302 |
| | | | | 入光时ON (常开) | DD-402 |

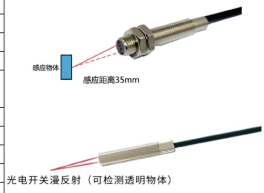
输出回路



M8光电开关漫反射 QF-35N1

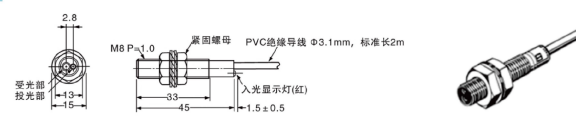
产品规格

| 型号/类别 | QF-35N1(npn常开) | QF-35P1(pnp常开) |
|----------|---|----------------|
| 检测方式 | 扩散反射型 | |
| 检测距离 | 35mm(白纸30*30mm) | |
| 应差距离 | 检测距离的20%以下 | |
| 光源(发光波长) | 红外光二极管(940nm) | |
| 电源电压 | DC12-24V±10%脉动(p-p)10%以下 | |
| 消耗电流 | 30mA以下 | |
| 控制输出 | 负载电源电压DC24V以下, 负载电流80mA以下 (残留电压1V以下) NPN/PNP电压输出型 | |
| 保护回路 | 电源逆向连接保护输出回路保护防互干扰 | |
| 响应时间 | 动作·复位·各3ms以下 | |
| 照明 | 受光面照度白炽灯:3,000lx、太阳光、10,000lx | |
| 环境温度 | 工作温度:-25~+55°C、保存温度:-30~+70°C(不结冰、结露) | |
| 湿度 | 工作湿度:35~85%RH、保存湿度:35~95%RH(不结露) | |
| 绝缘电阻 | 20MΩ以上(DC500V隔漏表) | |
| 耐电压 | AC500V 50/60Hz 1min | |
| 抗震(耐久) | 10~55Hz 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h | |
| 冲击(耐久) | 500m/s ² X、Y、Z各方向 3次 | |
| 保护结构 | IEC规格 Ip66 | |
| 连接方式 | 导线引出型(标准导线长2m) | |
| 质量 | 约80g | |
| 材质外壳 | 不锈钢 | |

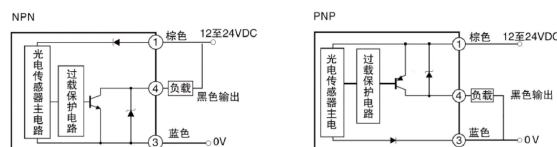


光电开关QF-35N1检测透明物体

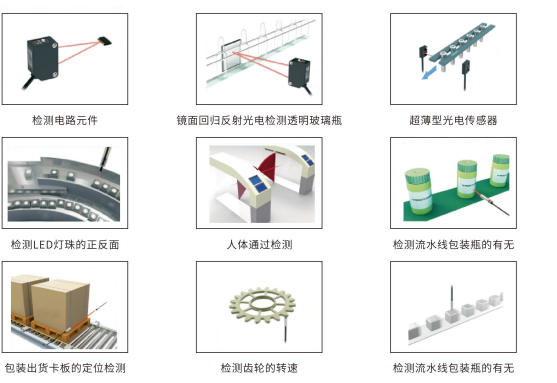
产品尺寸



接线方式



接线方式



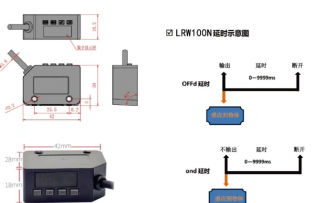
双数显型光电传感器LRW100系列

| | |
|----------------|---|
| 数显型光电 | 检测距离50至1000mm可调节 |
| 快速设置功能 | 在“有/无”工件各按一次SET键 |
| 常开/常闭功能 | 单按MODE键两次，再按左右键选择 |
| 距离可调功能 | 单按MODE键一次，再按“+/-”可调 |
| 延时定时器功能 | 长按MODE键3秒以上显示OFF,再按UP或DOWN键选择OFFd(断开延时)或ond(输出延时) |



快速设置功能----在“有/无”工件各按一次SET键
常开/常闭功能---单按MODE键两次，再按“+/-”键选择
距离可调功能----单按MODE键一次，再按“+/-”可调
延时定时器功能---长按MODE键3秒以上显示上LOFF，再按UP或DOWN键选择OFFd(断开延时)或ond(输出延时)(延时可调范围:1毫秒-9秒)

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| 检测方式 | 漫反射型 |
| 光源 | 红外光LED (624NM) |
| 材质 | PBT |
| 电源电压 | DC12-24V±10% 波动(P-P)10%以下 |
| 消耗电流 | 20mA以下 |
| 周围温度 | -25° 至+55° |
| 显示指示器 | 操作指示灯红色发光二极管，单数位监控器，单数位4位数字显示 |
| 检测距离 | 50-1000mm |
| 型号 | LRW100N NPN常开+常闭 LRW100P PNP常开+常闭 |

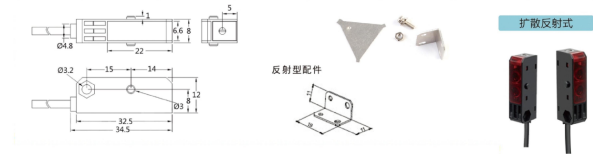


小型放大器内藏型光电开关 DD-T21 DD-D21

| | |
|-------------|------------------------------|
| 光源 | 红外发光二极管 |
| 保护构造 | IEC-IP40 |
| 响应时间 | 1ms max. |
| 检测物体 | 6mm min.不透明物体 |
| 电源电压 | 10.8-26.4V DC波动(P-P)±10%max. |
| 消耗电流 | 20mA max. |

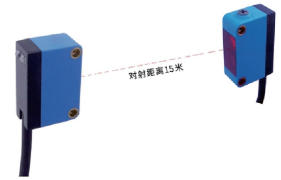


| 外观 | 检测方式 | 检测距离 | 电源电压 | 输出状态 | 动作状态 | 灵敏度调节 | 型号 |
|-------|-------|--------|----------|------|------|-------|--------|
| 对射式 | 对射式 | 1.5m | 12-24 DC | NPN | NO常开 | 可调 | DD-T21 |
| | | 2.5m | | | | | DD-T31 |
| 扩散反射式 | 150mm | DD-D21 | | | | | |



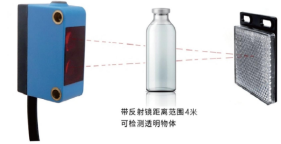
方形光电开关 (对射反射镜面)

| | |
|-------------|---------------------|
| 产品名称 | PZ-T61/PZ-T81对射光电开关 |
| 检测距离 | 0-15米 |
| 输出方式 | PNP/NPN常开常闭 |
| 外壳材质 | PC塑料 |
| 光源 | 可见LED红光 |
| 工作电压 | 10-30VDC |
| 响应时间 | 5ms |
| 最大负载 | 150mA |
| 防护等级 | IP65 |
| 开关频率 | 100Hz |



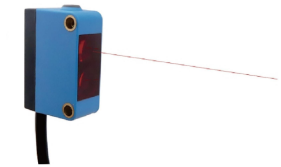
带镜面反射: PZ-R61/PZ-R81

| | |
|-------------|------------------------|
| 产品名称 | PZ-R61/PZ-R81带镜面反射光电开关 |
| 检测距离 | 0-4米 |
| 输出方式 | PNP/NPN常开常闭 |
| 外壳材质 | PC塑料 |
| 光源 | 可见LED红光 |
| 工作电压 | 10-30VDC |
| 响应时间 | 5ms |
| 最大负载 | 150mA |
| 防护等级 | IP65 |
| 开关频率 | 100Hz |



漫反射: PZ-D6110/PZ-D8110PZD6130/PZ-D8130

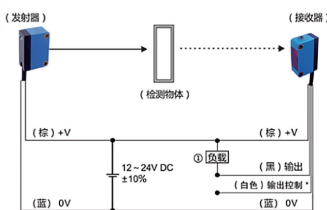
| | |
|-------------|---|
| 检测距离 | 100mm(白色30-150mm)(黑色30-80mm) 300mm(白色30-400mm)(黑色30-200mm) |
| 输出方式 | PNP/NPN常开常闭 |
| 外壳材质 | PC塑料 |
| 光源 | 可见LED红光 |
| 工作电压 | 10-30VDC |
| 响应时间 | 5ms |
| 最大负载 | 150mA |
| 防护等级 | IP65 |
| 开关频率 | 100Hz |



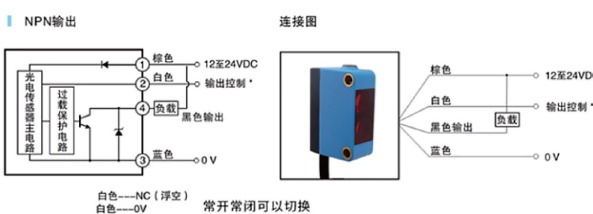
方形光电开关 (对射反射镜面)

接线方式

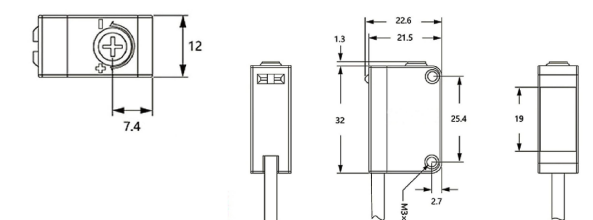
对射型



带镜面反射



产品尺寸



方形光电开关 (对射反射镜面)

| 种类 | 漫反射 | 带镜面反射型 | 对射型 |
|---------------|---|-------------------------|-------------------------|
| 输出 | PZ-D6110NPN / PZ-D8110NPN PZ-D6130NPN / PZ-D8130NPN | PZ-R61 NPN / PZ-R81 PNP | PZ-T61 NPN / PZ-T81 PNP |
| 检测物体 | 100*100mm白色哑光 | 直径 ≥ 12mm不透明物体 | 直径 ≥ 5mm物体 |
| 检测距离 | 100mm (白色30-150mm, 黑色30-80mm) 300mm (白色30-400mm, 黑色30-200mm) | 4M(可检测不透明物体) | 15M |
| 光源 | 可见LED红光 | | |
| 输出方式 | PNP/NPN 常开常闭 | | |
| 外形尺寸 | 32*23*12mm | | |
| 电源电压 | D12-24V | | |
| 消耗电流 | ≤25mA以下 | ≤45mA以下 | ≤45mA以下 |
| 空载电流 | 9mA | 9mA | 反射11mA,接收9mA |
| 漏电流 | 小于0.01mA | | |
| 电压降 | 1V | | |
| 控制输出 | 负载电源电流100mA以下 (残留电压1V以下) | | |
| 保护回路 | 浪涌保护回路, 短路保护, 极性反接保护 | | |
| 响应时间 | 动作/回复各1.0ms以下 | | |
| 指示灯 | 绿色电源指示灯, 红色信号指示灯 | | |
| 环境温度 | 动作时: -25 ± 55°C (无结冰, 无结霜) 保存时: -40°C ~ 70°C (无结冰, 无结霜) | | |
| 环境湿度 | 动作时: -45% ~ 85% (无结冰, 无结霜) 保存时: -35% ~ 95% (无结冰, 无结霜) | | |
| 环境照度 | 日光: 10,000LX以下 白炽灯: 3,000LX以下 | | |
| 电压影响 | 额定电源电压范围 ± 15%以内波动时, 检测距离保持 ± 1%以内变化 | | |
| 绝缘阻挡 | 20Mu以上 (DC500兆欧表) 充电部与外壳间 | | |
| 介电强度 | AC1000v以上在50/60Hz 1min充电部与外壳间 | | |
| 振动(耐久) | 10-55Hz, 1.5mm双振幅, 在X, Y, Z方向各2小时 | | |
| 冲压(耐久) | 500m/S², X, Y, Z轴方向各十次 | | |
| 防护等级 | IP65 | | |
| 连接方式 | 导线引出型(标准导线长2m) | | |
| 外壳材质 | PC | | |