

产品说明书

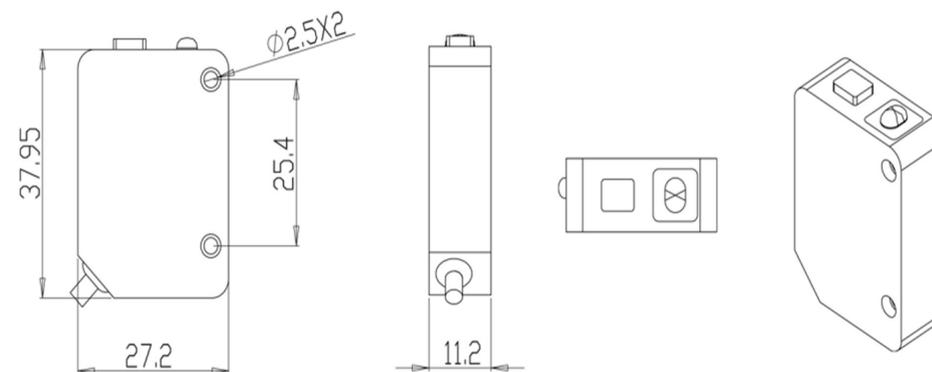
Product description



特性:

1. 全部使用按键设置。
2. 采用红外光源或者红光光源。
3. 检测不受颜色角度表面状况影响。
4. 适合检测极小的物体背景间距。
5. ABS 塑料外壳。

安装尺寸:



G4-A 选型参照表:

| 类型 | 分类型号 | 检测方式 | 检测距离 | 输出方式 | 光源 | 检测功能 | | | | | | 特点 | 应用 | | | | | | | | | | | | | |
|------|------------|------|---------|---------|----|-------|-----|-----------|------|---------|------|----|------------------|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------|--|
| | | | | | | 高反光物体 | 小物体 | 不透明或半透明物体 | 透明物体 | 黑白检测距离差 | 光泽检测 | | | 形状差异较大的物体 | | | | | | | | | | | | |
| G4-A | G4-A100N | 漫反射 | 2-100mm | NPN 输出 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 红外, 按键设定, 自动调整应差 | 适合背景与检测物体间距极小的应用, 可以完全不受任何固定背景影响, 且不受被检测物体的颜色影响 | | | | | | | | | | | | |
| | G4-A100P | | | PNP 输出 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G4-A100NP | | | N+P 输出 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G4-A300N | | 5-300mm | NPN 输出 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G4-A300P | | | PNP 输出 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G4-A300NP | | | N+P 输出 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G4-A100EN | | 漫反射 | 2-100mm | | | | | | | | | | | NPN 输出 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 红光, 按键设定, 自动调整应差 | 感应光斑可见, 方便对准, 适合背景与检测物体间距极小的应用, 可以完全不受任何固定背景影响, 且受被检测物体颜色变化影响小 |
| | G4-A100EP | | | | | | | | | | | | | | PNP 输出 | | | | | | | | | | | |
| | G4-A100ENP | | | | | | | | | | | | | | N+P 输出 | | | | | | | | | | | |
| | G4-A300EN | | | 5-300mm | | | | | | | | | | | NPN 输出 | | | | | | | | | | | |
| | G4-A300EP | | | | | | | | | | | | | | PNP 输出 | | | | | | | | | | | |
| | G4-A300ENP | | | | | | | | | | | | | | N+P 输出 | | | | | | | | | | | |

G4-A 规格参数:

| 类型 | | 自动应差型 | | 自动应差增强型 | |
|-------|--|-----------|-----------|------------|------------|
| 型号 | NPN | G4-A100N | G4-A300N | G4-A100EN | G4-A300EN |
| | PNP | G4-A100P | G4-A300P | G4-A100EP | G4-A300EP |
| | NPN+PNP | G4-A100NP | G4-A300NP | G4-A100ENP | G4-A300ENP |
| 检测距离 | 100mm | 300mm | 100mm | 300mm | |
| 应差距离 | 根据检测要求自动调整应差 | | | | |
| 反应时间 | 最大 0.5ms | | | | |
| 光源 | 红外光 | | 红光 | | |
| 灵敏度调整 | 按键设定 | | | | |
| 操作模式 | LIGHT-ON/DARK-ON (按钮自动调节, 长按 10 秒自动转换) | | | | |
| 指示灯 | 输出及电源: 红色 LED, 稳定操作: 绿色 LED | | | | |
| 控制输出 | NPN 或 PNP: 最高 100mA (40V), 剩余电压: 最大 1V | | | | |
| 保护电路 | 逆电流保护, 过电流保护, 过压保护 | | | | |
| 电源 | 12 至 24VDC ±10% | | | | |
| 消耗电流 | 最大 25mA | | | | |
| 防护等级 | IP-66 | | | | |
| 环境光度 | 白炽灯: 最大 5000lux, 日光: 最大 20000lux | | | | |
| 环境温度 | “-20 至 +55℃ 无冻结” | | | | |
| 相对湿度 | 35 至 85%, 无凝结 | | | | |
| 外壳 | ABS | | | | |
| 重量 | 21g (含 2m 连接器电缆) | | | | |

接线方式:

棕色线----10~24 VDC

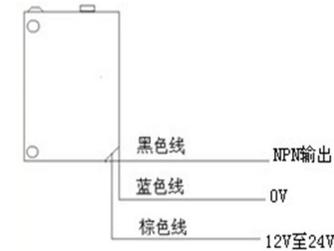
蓝色线---- 0 VDC

黑色线----NPN 输出

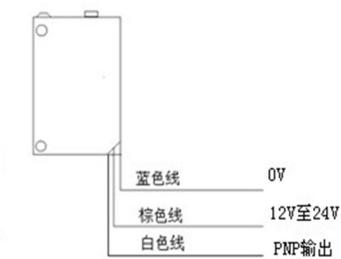
白色线----PNP 输出

接线图

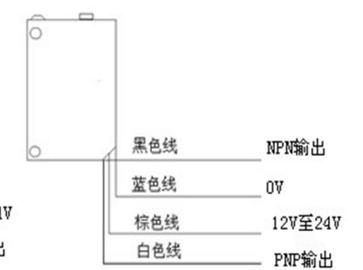
NPN:



PNP:



NPN+PNP



设定方法:

1. 距离设定: 将传感器对准被检测物体, 按住按钮 1~3 秒后松开, 指示灯快速闪烁六次后熄灭, 再将传感器对准背景或更远的距离, 快速按下按键, 指示灯恢复, 则可在设定位置内稳定检测被设定的物体。。
2. 常开常闭转换: 按住按钮 10~15 秒后松开, 指示灯快速闪烁, 模式转换成功。

使用提示及建议:

1. 请不要将强烈光线直射入传感器接受和发射镜面。
2. 在使用过程中, 若传感器接收和发射镜面上产生凝露或者沾染油污或灰尘, 请用干净干燥且柔软的布料擦拭镜面, 可以恢复正常工作。
3. 若传感器工作在油污散发或者灰尘发扬的工作环境中, 请保持传感器镜面清洁。
4. 如果使用环境存在经常性的大幅度光线变化, 或者高反光的物品较多, 或

者传感器对面会有人员或物料通过，建议在传感器的对面设置固定的遮光板，以保证可靠性。

产品保证:

1. 保质期：自本产品出货日期开始，保质期一年，由于产品质量问题引起的故障，一年之内免费换货。
2. 非保修范围：产品性能与规格按照说明书定义，也只按照本说明书的规格与性能进行保修。对于客户使用不当或者规格型号不配套的问题，本公司可以给予技术支持并提供改善意见，但是不承诺予以无条件保修。

供应商：深圳市骁锐科技有限公司

<http://www.xaori.net>

<http://www.xaori.com.cn>

地址：广东省 深圳市 宝安区 沙井街道 新和大道西 坤宏大厦 218 室

电话：0755-29898410 传真：0755-298988460

邮箱：xaori@163.com