

# 产品说明书

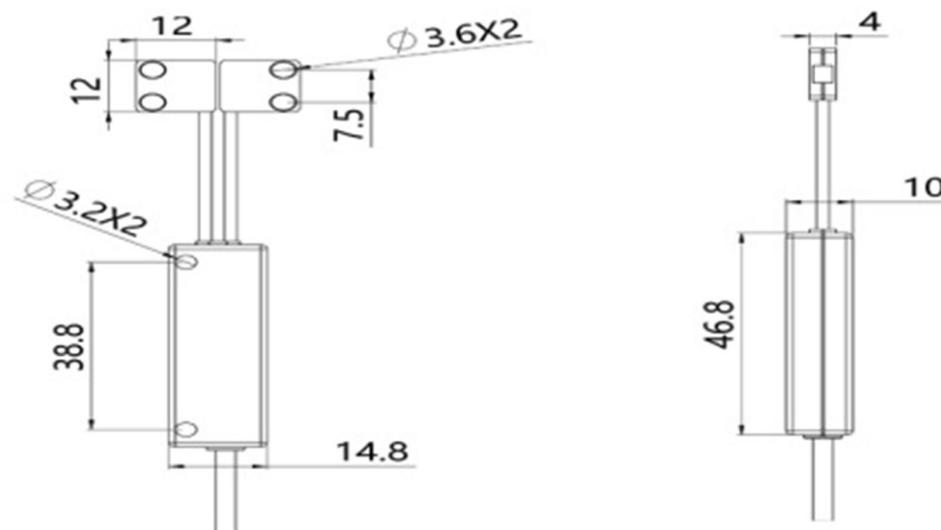
## Product description



### 特性:

1. 采用放大器分离型。
2. 感应头尺寸小，方便安装。
3. 多种距离可选，适合检测小物体。
4. 金属外壳，坚固耐用。

### 安装尺寸:



G5-A 选型参照表:

类型	分类型号	检测方式	检测范围	输出方式	检测功能					
					高反光物体	小物体	不透明或半透明物体	透明物体	光泽检测	形状差异较大的物体
GD1-C	GD1-C100N	对射型	100mm	NPN	o	1mm	o			o
	GD1-C300N		300mm	NPN	o	2mm	o			o
	GD1-C100EN		100mm	NPN	o	0.2mm	o			o
	GD1-C300EN		300mm	NPN	o	0.2mm	o			o

## G4-A 规格参数:

类型		对射型		可调对射型	
型号	NPN	GD1-C100N	GD1-C300N	GD1-C100EN	GD1-C300EN
	PNP	GD1-C100P	GD1-C300P	GD1-C100EP	GD1-C300EP
	NPN+PNP	GD1-C100NP	GD1-C300NP	GD1-C100ENP	GD1-C300ENP
检测距离	100mm	300mm	100mm	300mm	
可检测的物体	不透光或半透光材质				
光源	红外 LED				
反应时间	0.5ms				
灵敏度调整	不可调		按键设定		
最小检测尺寸	1mm	2mm	0.2mm	0.2mm	
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 20mA				
防护等级	IP-66				
环境光度	白炽灯: 最大 50001lux, 日光: 最大 200001lux				
环境温度	“-20 至 +55℃ 无冻结”				
相对湿度	35 至 85%, 无凝结				
外壳	金属		金属		
重量	约 35g		约 35g		

## 接线方式:

棕色线----10~24 VDC

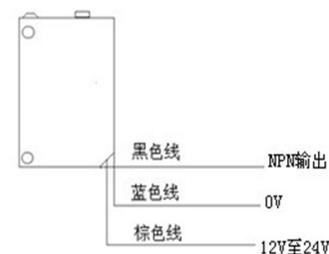
蓝色线---- 0 VDC

黑色线----NPN 输出

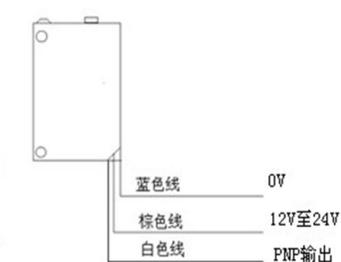
白色线----PNP 输出

## 接线图

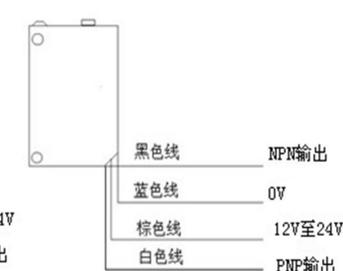
**NPN:**



**PNP:**



**NPN+PNP**



## 设定方法:

1. 设定距离和灵敏度, 将传感器发射头与接收头对准安装, 按下按钮 (按下时间不超过 1 秒), 指示灯快速闪烁 6 次, 则设定成功。可以进入正常操作。
2. 常开常闭转换: 按住按钮 15 秒时长, 松开后指示灯颜色改变, 即可实现常开常闭的自动转换。

## 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飞扬的工作环境中, 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](mailto:xaori@163.com)