WIEI®
伟亿传感器

WBG长距离背景抑制光电传感器
使用说明书

产品概述：

本产品为长距离背景抑制型光电传感器，外型尺寸较普通款更大，提供红光款与激光款可选，可灵活适配多样化应用场景。检测距离可达 2 米，搭载先进背景抑制技术，能有效过滤背景干扰，精准识别目标物体；且不受被测物体颜色变化影响，无论是黑色、白色或深浅色差各异的工件，均可在近乎一致的检测距离下实现稳定、可靠检测。
产品支持多圈调节，操作简便直观；同时具备高速响应特性，能够完美适配高速自动化生产与分拣等场景。

产品参数：

型号 / 项目	种类	远距离红光背景抑制	远距离激光背景抑制
	NPN输出	WBG-D100N	WBGJ-D100N
	PNP输出	WBG-D100P	WBGJ-D100P
检测距离		30-2000mm(背景抑制距离1000mm)	
光源(波长)		640nm红光	660nm红色激光
电源电压		DC12-24V脉动(P-P)10%以下(DC10-30V)	
消耗电流		≤25mA	≤45mA
控制输出		负载电源电流100mA以下(残留电压1V以下)	
回路保护		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	
显示灯		动作指示灯(红色)	
环境温度		-25°C~+55°C	-10°C~+45°C
环境照度影响		白炽灯:3000LX以下	
使用环境湿度		动作时:45%~85%(无结冰)RH 保存时:35%~85%(无结冰)RH	
电压的影响		额定电源电压范围±15%以内波动时，检测距离±1%以内变化	
绝缘阻抗		20MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间	
介电强度		AC1000V以上 在50/60Hz1min充电部与外壳间	
震动(耐久)		10~50Hz,1.5mm双振幅，在X,Y,Z各方向达到1h	
冲击(耐久)		500m/s²双振幅，在X,Y,Z各方向3次	
保护结构		IP65	
连接方式		导线引出型(标准2m)	
外壳材质		ABS(壳体)；PC(镜头)	

设置灵敏度：

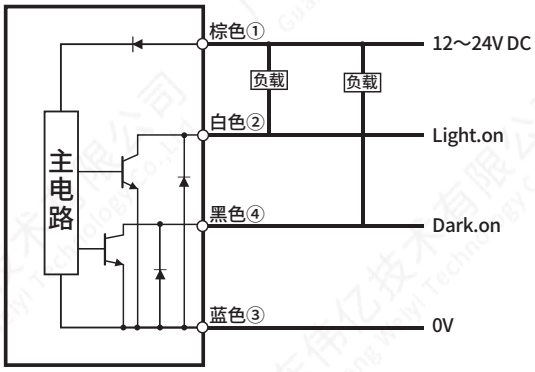
灵敏度调节按钮，顺时针调远距离，逆时针调近距离

注意事项：

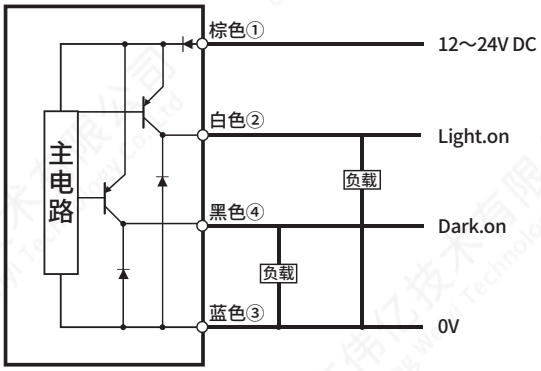
为了确保您的安全，使用时请务必遵守以下条例:
1、本产品仅供目标物检测之用。请勿将本产品用于保护人体或人体部位等目的。
2、本产品不得作为防爆产品使用。请勿在危险场所和/或潜在爆炸气体的环境中使用本产品。
3、该产品是 DC 电源型传感器。请勿使用 AC 电源。否则，会导致产品爆炸或着火。
4、请勿沿着电源线或高压线对传感器进行配线，否则传感器会因噪声发生故障或受损。
5、使用商用开关式稳压器时，确保将机框接地端子和接地端子接地。
6、请勿在室外或者外部光线能够直接进入光接收表面的位置使用

输出电路：

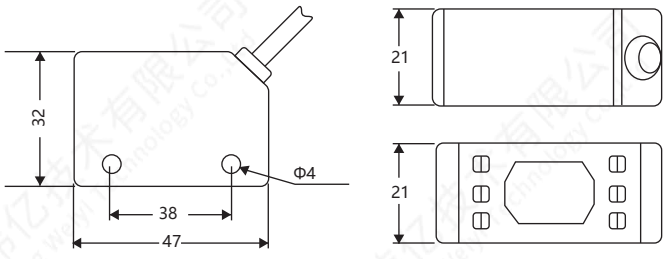
直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



尺寸图(单位:mm)



产品保证书:

参考产品样本订购本公司产品时,当报价表、合同、规格书等没有提及特别说明事项时,适用以下的保证内容、免责事项、适合用途的条件等。

请务必在确认以下内容后进行订货。

1、保质期

保质期为一年,从产品发送到购买方指定地点之日算起。

2、保证范围

在上述保证期限内由于本公司的责任造成所购商品故障的情况下本公司负责免费修理产品。

但故障是由以下原因引起时,则不属于保证对象范围

1)在本公司产品说明书所述条件·环境·使用方法以外的情况下使用而引起的故障

2)非本公司原因引起的故障

3)非本公司进行的改造和修理引起的故障

4)进行了本公司记述使用方法以外的使用

5)货品发货后,因无法预见的科学水平可能引起问题时

6)其它由于天灾、灾害等非本公司负责的因素造成的故障同时,上述保证仅指本公司产品本身,由于本公司产品故障所引起的损害排除在保证对象以外。

3、责任限定

1)因本公司产品引起的特别损失、间接损失、及其他相关损失(设备损坏、机会丧失、利润损失)等情况,本公司不承担任何责任。

2)使用可编程设备时,因非本公司人员进行的编程,或者由此所引起的后果,本公司不承担任何责任。

4、适合用途、条件

1)本公司产品是针对一般行业的通用产品设计生产的,因此,我公司产品不得用于下列应用且不适合其使用。如需用于下述场合时,请与本公司销售人员商谈,确认产品规格书,并应选择额定·性能有一定余地的产品,同时应当考虑各种安全对策,即使发生故障,也能将危险降低到最小程度的安全回路等。

a.对生命及财产有严重影响的设施,如原子能控制设备、焚烧设备铁路·航空·车辆设备、医疗设备、娱乐设备、安全装置以及必须符合行政机关和个别行业特殊规定的设备。

b.公共事业如煤气、自来水、电力的供应系统、24 小时连续运转系统等要求高可靠性的设备。

c.可能危及人身财产的系统、设备、装置。

d.相似或类似条件的户外使用。

2)当用户将本公司产品用于与人身财产安全密切相关的场合时应做到明确系统整体的危险性,为确保安全性应采用特殊的冗余设计,同时按照本公司产品在该系统中的适用目的,做到配套的配电·设置等。

3)请务必遵守各项使用注意事项和使用禁止事项,避免发生不正确使用以及由第三者造成的损害。

5、服务范围

本公司的产品价格不包含技术人员的派遣费等服务费用,如有这方面的需求,可联系协商。

6、适用范围

上述内容仅限于中国大陆(香港、澳门和台湾地区除外)内的交易,其他地区和海外的交易及使用注意事项请与当地经销商接恰。