WIEI®
伟亿传感器

WBG18圆柱型背景抑制光电传感器
使用说明书

产品概述：

本产品为WBG18 圆柱型背景抑制光电传感器，采用独特的外界干扰光回避算法，具备超强抗干扰能力，可对抗变频荧光灯等环境干扰；不受物体颜色影响，能以同等距离稳定检测黑色、白色工件，异色工件换产无需额外调节；产品配备优质加厚阻燃外壳，可靠耐用，且规格齐全，涵盖背景抑制、漫反射、对射、镜面反射等多种检测方式，检测距离可调，适配多样化检测需求，是工业自动化场景中稳定检测各类物体的理想选型。

产品参数：

检测方式	背景抑制型	漫反射型	对射型	回归反射型	
型号	WBG18-D12N	WER18-D50N	WER18-T1000N	WER18-R350N	WER18-D15N-TM
	WBG18-D12P	WER18-D50P	WER18-T1000P	WER18-R350P	WER18-D15P-TM
检测距离	20-120mm	10-500mm	50mm-10m	30-3500mm	10-150mm
检测物体	100*100mm白色画纸				
应差	检测距离的20%以下				
响应时长	动作/回复各1.0ms以下				
光源	可见LED红光				
电源电压	12-24VDC±10%				
消耗电流	≤25mA以下				
指示灯	电源指示灯:绿色，信号指示灯:红色				
保护回路	浪涌保护回路，短路保护，极性反接保护				
保护构造	IP65				
环境照度	白炽灯:3000LX以下 日光:10000LX以下				
环境温度	动作时:-25~+55°C;保存时:-40°C~95°C(无结冰，无结露)				
环境湿度	动作时:45%~85%;保存时:35%~95%(无结冰，无结露)				
耐振动	频率10-55HZ，1.5mm双振幅，X、Y和Z方向各2小时				
耐冲击	加速度500m/s²(约50G)X、Y、Z各方向10次				
连接方式	导线引出型(标准导线长2m)				
外壳	PC				

设置灵敏度：

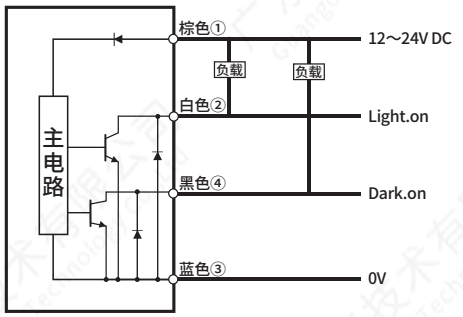
灵敏度调节按钮，顺时针调远距离，逆时针调近距离

注意事项：

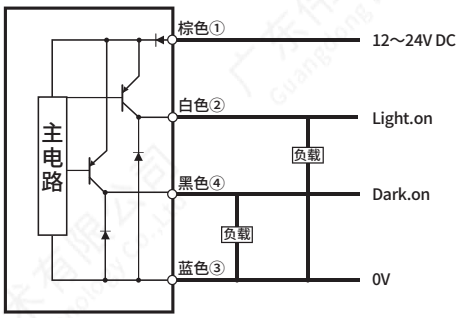
为了确保您的安全，使用时请务必遵守以下条例:
1、本产品仅供目标物检测之用。请勿将本产品用于保护人体或人体部位等目的。
2、本产品不得作为防爆产品使用。请勿在危险场所和/或潜在爆炸气体的环境中使用本产品。
3、该产品是 DC 电源型传感器。请勿使用 AC 电源。否则，会导致产品爆炸或着火。
4、请勿沿着电源线或高压线对传感器进行配线，否则传感器会因噪声发生故障或受损。
5、使用商用开关式稳压器时，确保将机框接地端子和接地端子接地。
6、请勿在室外或者外部光线能够直接进入光接收表面的位置使用

输出电路：

直流线4线式NPN输出

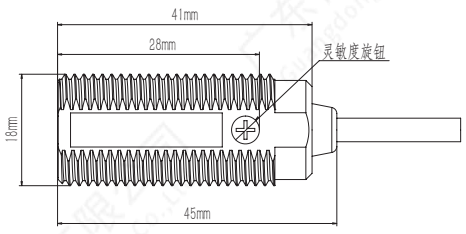


直流线4线式PNP输出

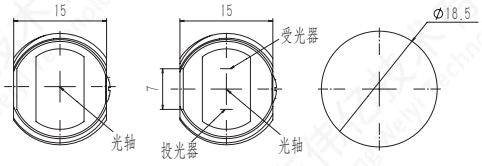


尺寸图(单位:mm)

正视图



左视图　左视图　安装孔



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。