伟亿传感器

WEJ系列方型激光光电传感器
使用说明书

产品概述：

本系列为方型激光光电传感器，涵盖漫反射、对射两种检测模式，配备 1-2mm 激光光斑，可实现对细小物体的精准识别，重复检测精度高；传感器检测距离 1-500mm 可调，支持多圈调节方式，红色激光可见，便于直观完成检测参数的精准调校，操作便捷高效。同时，产品具备1ms高速响应特性，响应速度快、检测精度高，可完美适配高速流水线物体检测场景，广泛应用于高速流水线细小物体检测、产品计数等工业场景，能够高效实现微小物件的精准识别与计数，充分满足工业自动化检测对高速度、高精度、高稳定性的核心需求。

产品参数：

检测方式 / 型号 / 项目	对射型	漫反射型		
NPN输出	WEJ-T5000N	WEJ-D20N	WEJ-D30N	WEJ-D50N
检测距离	5000mm	200mm	300mm	500mm
光源(波长)	660纳米红色激光			
电源电压	DC12-24V脉动(p-p)10%以下(DC10-30)			
消耗电流	≤45mA	≤55mA		
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	动作时:-25℃~+55℃(无结冰，无结霜)保存时:-40℃~+70℃(无结冰，无结霜)			
环境照度影响	日光:10000LX以下 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			
绝缘抗阻	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。

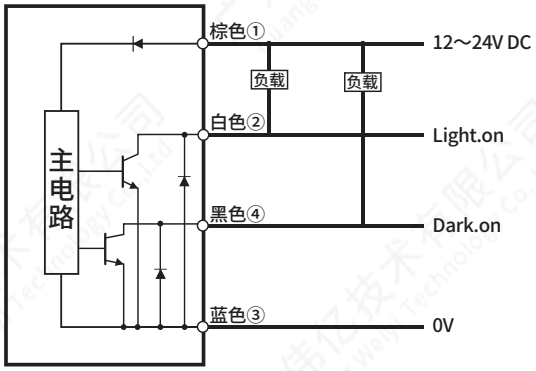
4、请勿沿着电源线或高压线对传感器进行配线，否则传感器会因噪声发生故障或受损。

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。

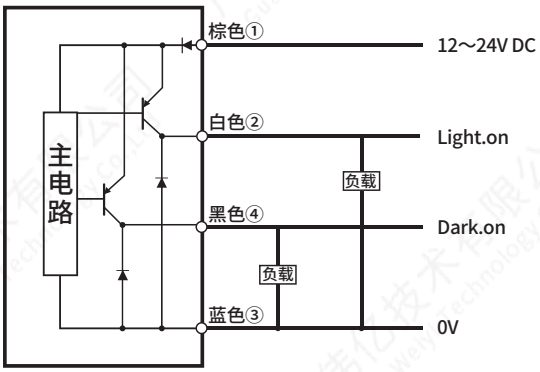
6、请勿在室外或者外部光线能够直接进入光接收表面的位置使用

WEJ-D50N/WEJ-T5000N 输出电路：

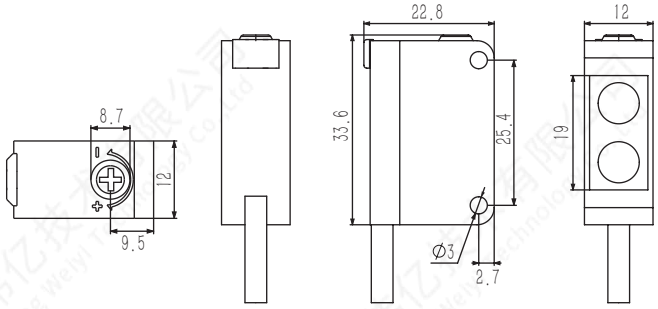
直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出

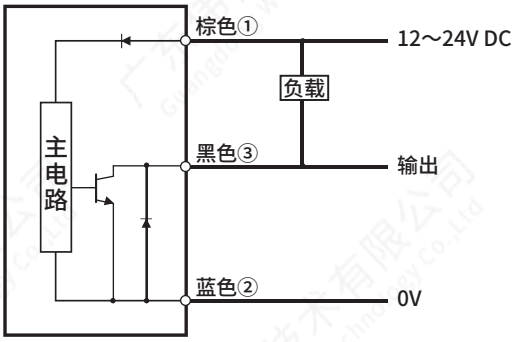


WEJ-D50N/WEJ-T5000N 尺寸图(单位:mm)

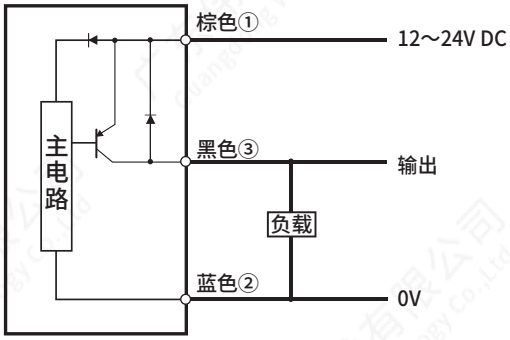


WEJ-D20N/WEJ-D30N 输出电路：

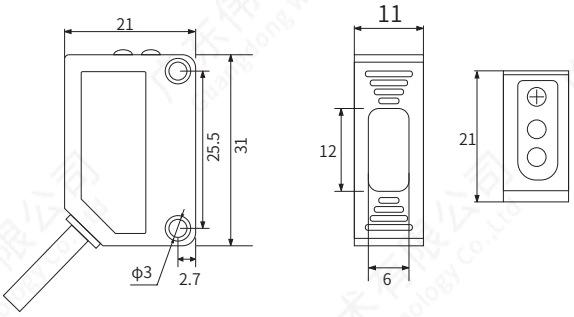
直流线3线式NPN输出



直流线3线式PNP输出



WEJ-D20N/WEJ-D30N 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。