WIEI®
伟亿传感器

WCL-S21N/P颜色传感器

使用说明书

产品部件说明:

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。

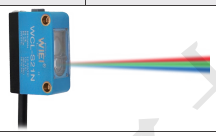
3、该产品是 DC 电源型传感器。请勿使用 AC 电源。否则，会导致产品爆炸或着火。

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

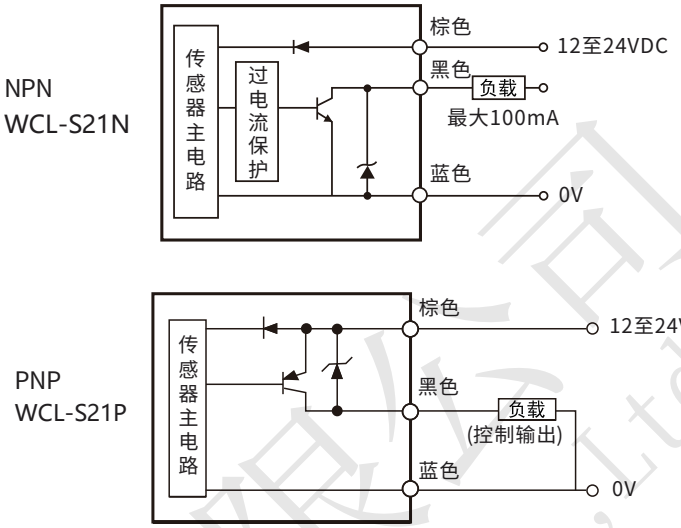
5、使用商用开关式稳压器时，确保将机框接地端子和接地端子接地。

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。

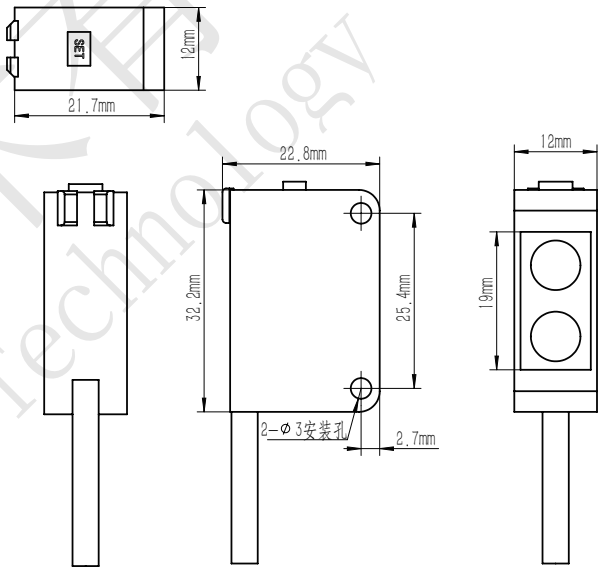
技术规格:

型号	WCL-S21N	WCL-S21P
	NPN输出	PNP输出
外观		
种类	1个输出口，导线引出式	
控制输出	1个输出口，配备短路保护，配备自动防任何干扰功能	
光源	RGB 三色，4 元素发光二极管体	
反应时间	C 模式 80US	
输出选择	LIGHT-ON/DARK-ON：与自学习时的颜色一致时 ON，反之颜色不一致时 OFF	
显示指示器	操作指示灯：绿色 LED 指示灯表示电源指示灯，红色 LED 表示输出	
检测距离	10MM 正负 3MM	
控制输出	NPN/PNP 开放式集电器 24V，最大 100mA（只限于主部件） 残余电压：1V	
电源	12至24V DC±10%之间，浮动比率(P-P)：最大10% 等级2	
工作环境亮度	白炽灯：最大 20,000lux，日光：最大 30,000lux	
功率消耗	标准模式：最大300mW 最大电压：24V	标准模式：最大300mW 最大电压：24V
耐振动性	10至55Hz，双重振幅：1.5mm，X，Y，Z轴 分别是 2小时	
环境温度	-10至+55°C，无冻结	

输出电路:



尺寸图:



外观展示:

广东伟亿技术有限公司 Guangdong Weiyi Technology Co.,Ltd

设置说明:

●● 自学习 1：首先将光标对准需要识别的色标，按下SET按键1秒钟。
自学习 2：然后传感器会发出R红光、G绿光、B蓝光。
当背景与色标差别大时，可以选择发出红光时按下 SET 按键；
当背景与色标差别一般时，在发出绿光时按下SET 按键；
当背景与色标差别不大时，在发出蓝光时按下SET按键。

● 当自学习2完成后，整个设定过程就完成了。自学习2时，发出红光时，应差比较大，发出绿光时，应差中等，发出蓝光时，应差比较小。

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。

广东伟亿技术有限公司 Guangdong Weiyi Technology Co., Ltd