

WCL-S30N/P 数显型颜色传感器

使用说明书

产品部件说明：

注意事项：

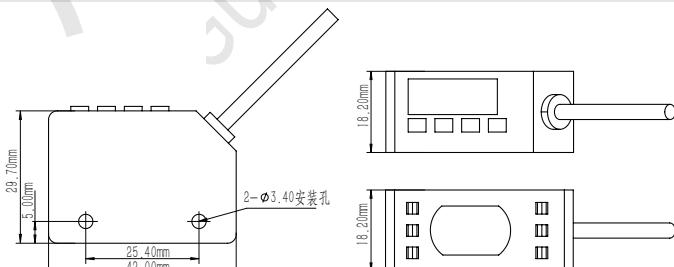
为了确保您的安全，使用时请务必遵守以下条例：

- 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。

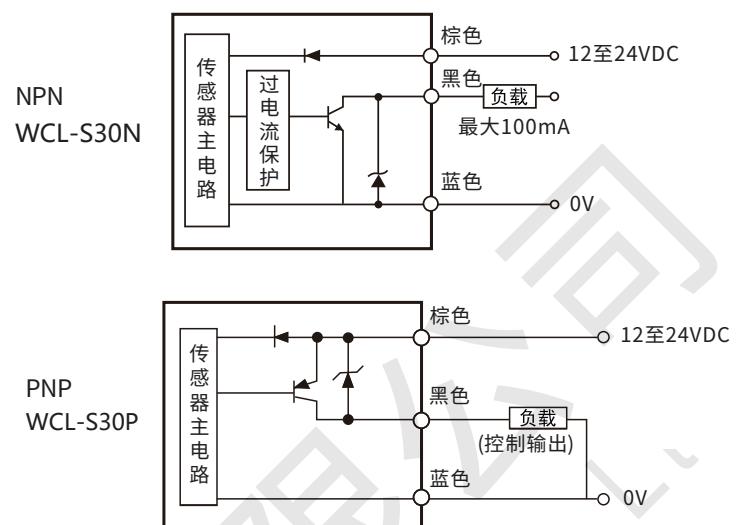
技术规格：

型号	WCL-S30N	WCL-S30P
类型	NPN输出	PNP输出
控制输出	一个输出口,导线引出式	
光源	LED三色光源	
反应时间	50us	
检测距离	8-20mm	
接线方式	棕色 +V, 蓝色 0V, 黑色 负载 (输出)	
显示指示器	操作指示灯：红色发光二级管，双重 数位监视器：双重7位数显示，阀值 (4位数绿色发光二级管指示器) 和当前值	
输出选择	LIGHT-ON/DARK-ON (开关选择)	
延时功能	断开延时计时器/开启延时计时器/ 单次计时器/开启延时单次计时器， 可选择。计显示器在持续时可选择： 1-9999ms	
控制输出	NPN/PNP开放式集电器24V, 最大100mA (只限于主部件) 最大20mA(当扩展部件 连接时, 残余电压: 1V型号带MZ字样的 传感器为模拟量输出, 模拟量电压0-5V 检测准确度为千分之一	
检测方式	颜色色标模式	
电源	12-24VDC±10%之间, 浮动率(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	
耐振动性	10-55Hz、双重振幅:1.5mm、X.Y.Z轴分别是2小时	
环境温度	-10至+55°C, 无结冻	

尺寸图：



输出电路：



外观展示：



设置说明：

1点校准：自学习1：只需要对准需要识别的色标，按下SET按键1秒钟。

2点校准：

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：然后再将光标对准背景色，按下SET按键1秒钟。

更多设置：

短按MODE键，显示当前输出门槛值（门槛值会闪烁），可通过UP/DOWN手动调节门槛值降低应差仅(C颜色模式, CI对比模式可调节门槛值, MARK模式下短按直接进入常开常闭调节)；

再按一次MODE键显示LON(常开)/DON(常闭)，可通过UP/DOWN调节常开或常闭，

再次按下MODE键设定完成返回主界面；

在主界面长按MODE键三秒进入工作频率选择(HSP50μs/FINE 200μs/TURB400μs/SUPR800μs)，通过UP/DOWN选择合适工作模式；

再次按下MODE键显示A-H高光模式/A-L低光模式(默认A-H)，如遇到检测材料反光度高可调成A-L低光模式，消除信号饱和；

再次按下MODE键进入模式选择MAR色标模式/C颜色模式/CI对比

模式(默认MARK, 按下SET软件会自动从三色光中选择一种合适的颜色进行检测, 当检测物颜色较多时选择C模式软件会发出R GB三色光, 进入颜色模式检测, 当要检测中性颜色如黑色、灰色、白色时可选择CI对比模式, CI模式下颜色及光同时检测, 但是防抖动性能较差);

再次按下MODE键可选择T-2P(2点自学习)/T-1P(单点自学习)模式, MARK模式只有T-2P两点自学习模式, 需对着被检测物和背景各按一次MODE键;

再次按下MODE键显示TOFF延时选择(默认无延时), 通过UP/DOWN选择OFFD延时关/ON-D延时开/SHOT延时, 在延时模式下OFF D位置会闪烁, 此时按下MODE键数字10位置会闪烁, 通过UP/DOWN调节延时时间

再次按下MODE键, END闪烁两次并返回主界面。

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

在上述保质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。