

## 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:

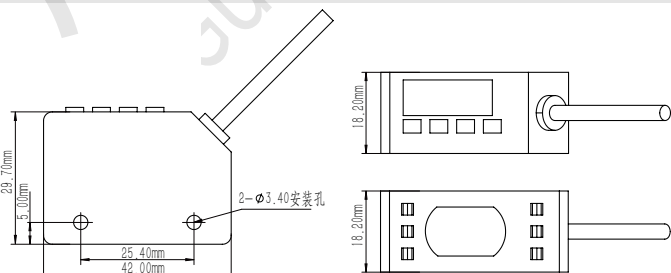
为了确保您的安全,使用时请务必遵守以下条例:

- 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。

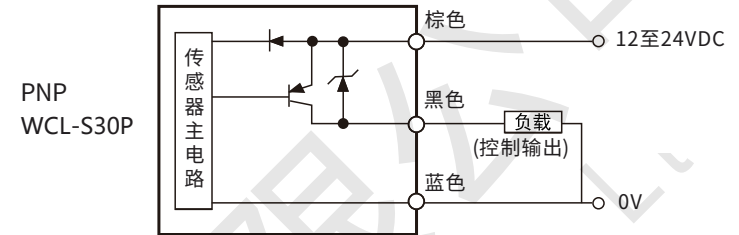
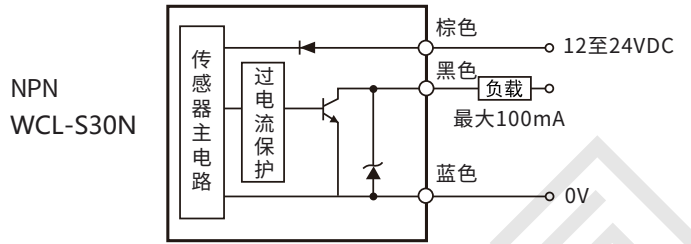
#### 技术规格:

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: 红色发光二极管, 双重数位监视器: 双重7位数展示, 阈值 (4位数绿色发光二级管体指示器) 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开放式集电极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, 显示当前输出阈值(阈值会闪烁), 可通过UP/DOWN手动调节阈值降低应差仅(C颜色模式, CI对比模式可调节阈值, 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RGB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。