

BS-W50N 白光颜色色标传感器

使用说明书

技术规格:

型 号	BS-W50N	BS-W50P
	NPN 输出	PNP 输出
类 型	1 个输出口, 一个外部输出口导线引出式	
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	白光 LED, 光斑可调, 最小光斑 3.6MM 直径	
反应时间	AUTO,C 及 CI 模式 200US, MARK 下为 160US	
输出选择	LIGHT-ON/DARK-ON (按键菜单选择)	
显示指示器	操作指示灯: 红色发光二极管、LED 屏显示	
检测方式	AUTO,C 及 CI 模式及 MARK 模式 检测距离: 30MM—500MM 远距离	
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。计显示器在持续时间可选择: 1ms 至 9999ms	
控制输出	NPN/PNP 开放式集电器 24V, 最大 100mA(只限于主部件) 消耗电流最大 40mA(当扩展部件连接时, 残余电压: 2V)	
电 源	12 至 24VDC \pm 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 耗	最大电压: 24V, 电流 60MA 以内	最大电压: 24V, 电流 60MA 以内
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	

产品部件说明:

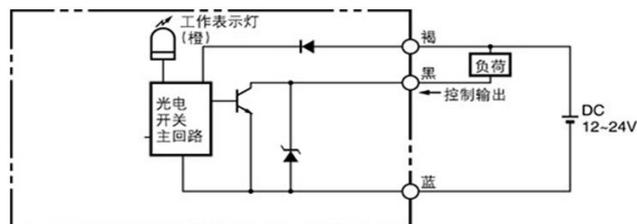
注意事项:

为了确保您的安全, 使用时请务必遵守以下条例:

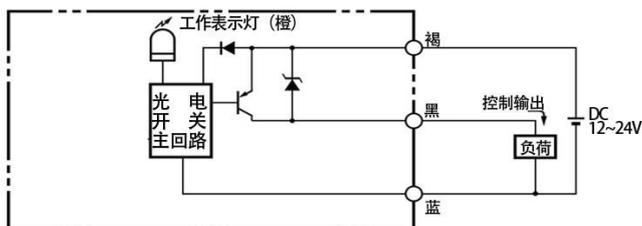
- 1、本产品仅供目标物检测之用。请勿将本产品用于保护人体或人体部位等目的。
- 2、本产品不得作为防爆产品使用。请勿在危险场所和 / 或潜在爆炸气体的环境中使用本产品。
- 3、该产品是 DC 电源型传感器。请勿使用 AC 电源。否则, 会导致产品爆炸或着火。
- 4、请勿沿着电源线或高压线对放大器进行配线, 否则传感器会因噪声发生故障或受损。
- 5、使用商用开关式稳压器时, 确保将机框接地端子和接地端子接地。
- 6、请勿在室外或者外部光线能够直接进入光接收表面的位置使用。

输出电路:

BS-W50N NPN 型号



BS-W50P PNP 型号



设置灵敏度

在显示菜单下，

在 Mark 情况下，两点校准：在 MARK 模式下，STB C I 指示灯中的 STB 会亮起，C I 指示灯熄灭。表示工作模式处于 MARK 色标状态。

步骤 1,将光标对准需要检测的色标，按下 SET 按键。显示屏会闪烁显示 SET1 字样

步骤 2,将光标移到背景处，按下 SET 按键。

然后传感器会自动选择合适的接收通道 (R 或 G 或 B 通道)，同时记住阈值
显示屏会交替显示阈值及接收的通道。若显示 R,则表示红色通道被选择，或显示 G 则表示绿色通道被选择，B 则表示蓝色通道被选择。

在 C 及 CI 颜色模式下：两点校准：

将光标直接对准需要检测的色标，按下 SET 按键。显示屏显示 SET1 字样。然后将光斑对准背景，再次按下 SET 按键。则传感器会确定阈值并显示出来。默认的阈值为 900。

当工作模式选择了 CI,则 STB C I 三个指示灯都会亮起。若工作模式选择了 C 模式，则只有 STB C 亮起，I 不会亮

在 AUTO 颜色模式下：两点校准：

将光标直接对准需要检测的色标，按下 SET 按键。显示屏显示 SET1 字样。然后将光斑对准背景，再次按下 SET 按键。则传感器会确定阈值并显示出来。默认的阈值为 800.在 AUTO 下进行自学习时，传感器会自动的选择 C 模式或 CI 模式。当物体与背景的颜色产别很大时，传感器会选择 C 模式，当物体与背景的颜色差别不大时，则传感器会选择 CI 模式。

当工作模式选择了 CI,则 STB C I 三个指示灯都会亮起。若工作模式选择了 C 模式，则只有 STB C 亮起，I 不会亮

自学习时追加自学习 (ADD 功能)

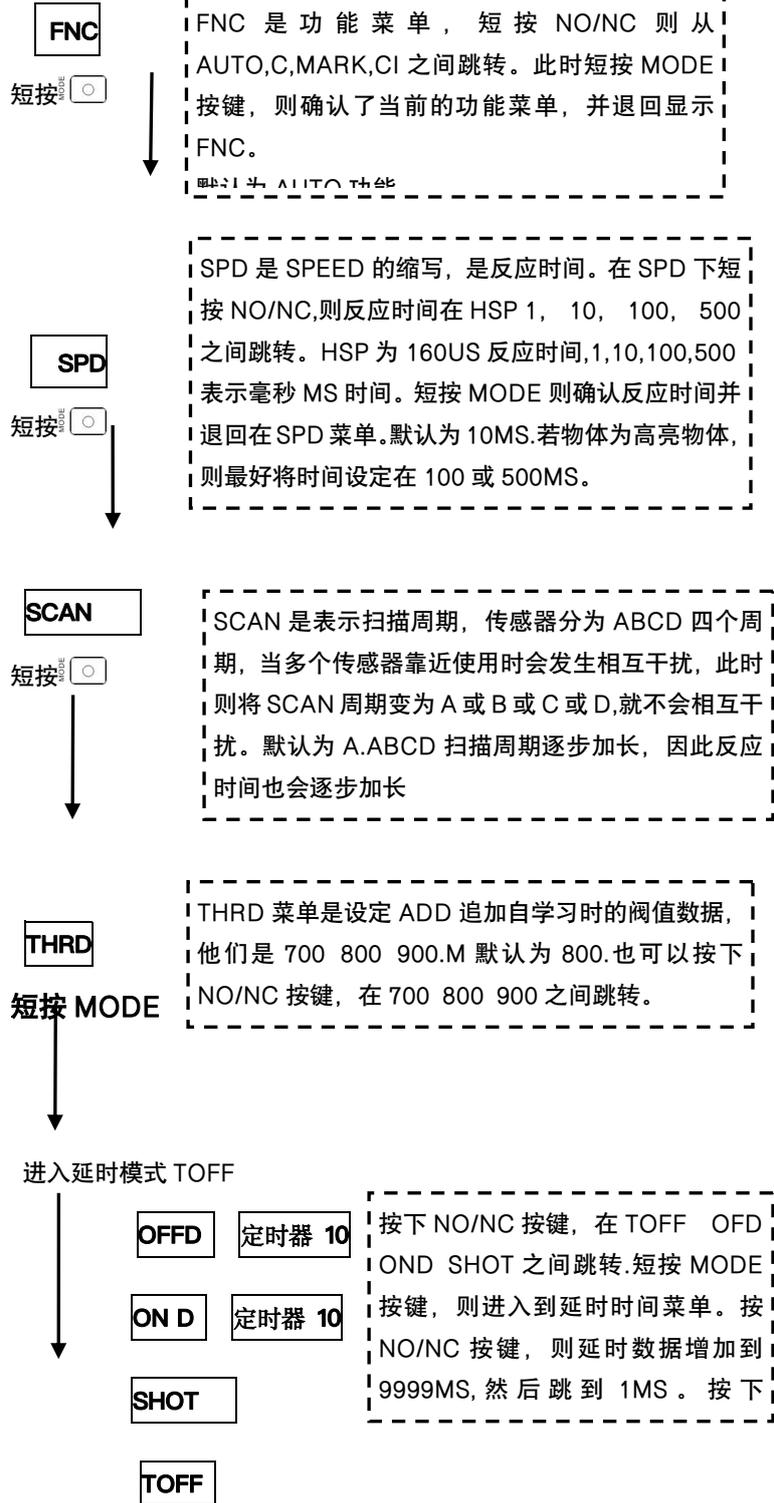
在 AUTO C CI 模式下，按下 SET 按键后，显示屏显示 SET1 字样。然后再次长按 SET 按键，显示屏交替显示 SET ADD，此时拖动物体，传感器会自动学习此物体的所有颜色状态。在 ADD 功能下，传感器选择 CI.阈值默认为 700 或 800 或 900.此数据在菜单 THRD 中选定。ADD 自学习功能对于锂电或光伏中特别反光高亮的物体有很好的效果。在 ADD 功能下，适当将光斑调大一些，效果最好。

选择 LIGHT ON 常开或常闭 DARK ON:按下 NO/NC 键 3 秒钟，则显示屏出现 LI ON 或 D ON.此时在短按 NO/NC 或 MODE 按键会切换。

调整阈值功能：短按 MODE 按键或 NO/NC 按键，则阈值会闪烁显示出来，此时按下 MODE,则阈值会减小，按下 NO/NC 则阈值会增加

功能设定参数菜单：软件首先工作在显示模式下 当 FNC 选择 AUTO C CI 时：。

短按 MODE 键 3 秒钟进入如下流程：



短按 MODE

则显示 END,回到显示菜单模式

在以上菜单任意位置，长按 MODE 按键 3 秒钟，则退回到 END 菜单进入到显示菜单。

当用户选择了 MARK 模式，则 THRD 菜单就会换成 LIST 菜单。
在 LIST 菜单下，短按 NO/NC 则进入到下一级菜单

LIST 菜单包括 AUTO,RGB, R ,G ,B 五个选项。AUTO 是指在 MARK 下, 传感器自学习时自动选择 R 或 G 或 B 的一种。选择了 RGB 菜单, 则在自学习时传感器选择 RGB 三个通道。若选择了 R 或 G 或 B 通道, 在自学习时传感器按照指定的通道选择 R 或 B 或 B.传感器不自动选择通道了。当操作者很有经验时, 选择 RGB 或 R 或 G 或 B 会很方便。默认为 AUTO。

键盘锁功能:

使用键盘锁功能能停止所有键功能

同时按住 MODE+NO/NC 键超过 3 秒,屏幕显示 LOC,此时所有按键都被锁住.再同时按住 MODE+NO/NC 键超过 3 秒,屏幕显示按键解锁 ULOC

初始化设置:

在显示模式,按下MODE+SET三秒钟, 屏幕显示:init, 表示恢复到出厂默认模式.

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。