

远距离白光颜色传感器

CS-W500N



产品特性

- 性能大大优于普通色标
- 检测距离远, 30MM--500MM远距离
- 白光LED光斑可调, 最小光斑3.6MM直径, 适合不同应用环境检测
- 最快160μs反应时间

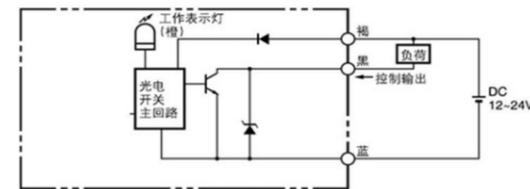
CS-W500N

PRODUCT SPECIFICATIONS 产品规格

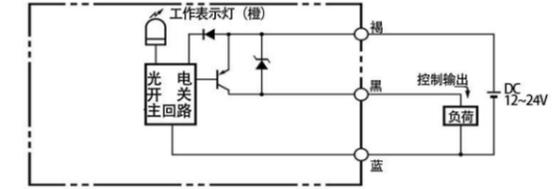
型号	CS-W500N	CS-W500P
输出	NPN	PNP
类型	1个输出口, 一个外部输出口导线引出式	
控制输出	1个输出口, 配备短路保护, 配备自动防任何干扰功能	
光源	白光 LED光斑可调, 最小光斑3.6mm直径	
反应时间	AUTO,C及CI模式200μs, MARK下为160μs	
输出选择	LIGHT-ON/DARK-ON (按键菜单选择)	
显示指示器	操作指示灯: 红色发光二极管、LED 屏显示	
检测方式	AUTO,C及CI模式及MARK 模式 检测距离: 30mm---500mm远距离	
延时功能	断开延时计时器/开启延时计时器/单次计时器开启延时单次计时器, 可选择。 计显示器在持续时间可选择: 1ms至9999ms	
控制输出	NPN/PNP开放式集电极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: 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	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°, 无冻结	

EACH PART NAME 各部件名称

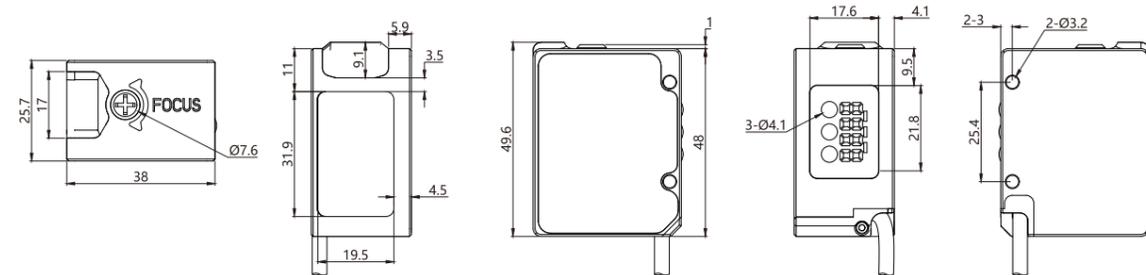
NPN



PNP



DIMENSIONS 尺寸规格



颜色传感器

光电传感器

颜色传感器

光纤传感器

接近传感器

测量传感器

超声波传感器

条码识别传感器

压力传感器

检测/消除静电产品

通讯模块

光纤附件

CS-W500N

SET SENSITIVITY 设置灵敏度

在显示菜单下

在显示菜单下在Mark情况下，两点校准:在MARK 模式下，STB C指示灯中的STB会亮起，CI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指示灯都会亮起。

若工作模式选择了C当工作模式选择了CI则STB C三个模式，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。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 C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 CI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.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L ON或D ON此时在短按NO/NC或MODE 按键会切换

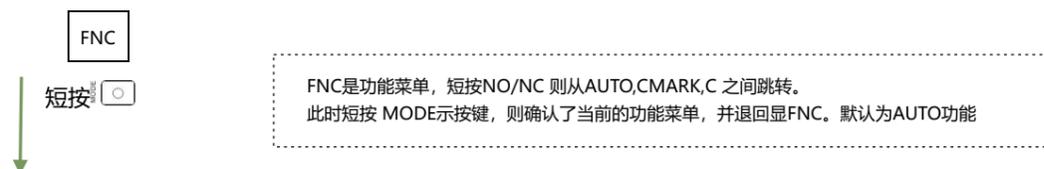
调整阈值功能:

短按 MODE 按键或 NONC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



TEACHING EXAMPLES 教导示例

SPD

短按

SPD 是SPEED 的缩写，是反应时间。在SPD 下短按NO/NC则反应时间在 HSP 1, 10, 100, 500之间跳转。HSP为160US反应时间,1,10,100,500表示毫秒MS时间。短按MODE 则确认反应时间并退回在SPD菜单默认为10MS若物体为高亮物体则最好将时间设定在100或500MS

SCAN

短按

SCAN 是表示扫描周期，传感器分为 ABCD四个周期，当多个传感器靠近使用时会发生相互干扰，此时则将SCAN周期变为A或B或C或D就不会相互干扰。默认为 A.ABCD 扫描周期逐步加长，因此反应时间也会逐步加长

THRD

短按MODE

THRD 菜单是设定ADD 追加自学习时的阈值数据他们是 700 800 900.M 默认为 800.也可以按下NO/NC按键，在700 800 900之间跳转

进入延时模式 TOFF

OFFD 定时器10

ON D 定时器10

SHOT

TOFF

短按

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,GB 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

TEACHING EXAMPLES 教导示例

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

光电传感器

颜色传感器

光纤传感器

接近传感器

测量传感器

超声波传感器

条码识别传感器

压力传感器

检测/消除静电产品

通讯模块

光纤附件

CS-W500N

光电传感器

颜色传感器

光纤传感器

接近传感器

测量传感器

超声波传感器

条码识别传感器

压力传感器

检测/消除静电产品

通讯模块

光纤附件

CS-W500N