

BS-201 双数显颜色色标光纤传感器
使用说明书

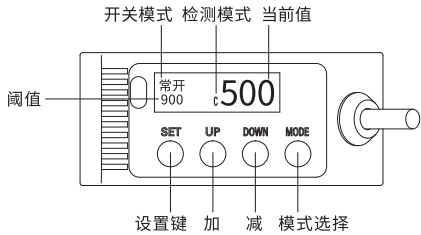


注意事项
Matters Needing Attention

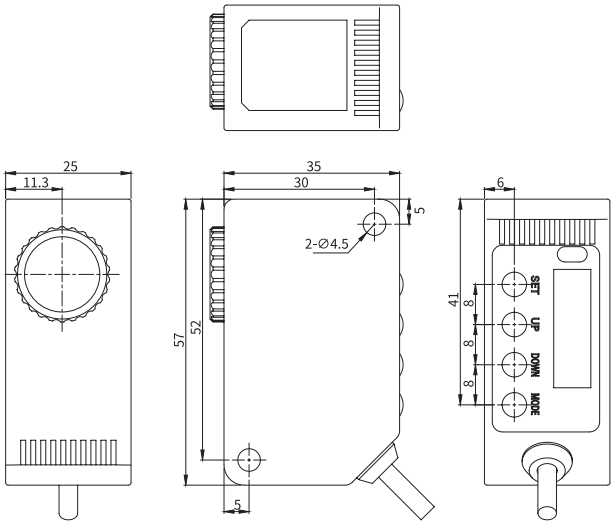
为了确保您的安全，使用时请务必遵守以下条例：

- 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。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。

面板说明
Panel Description

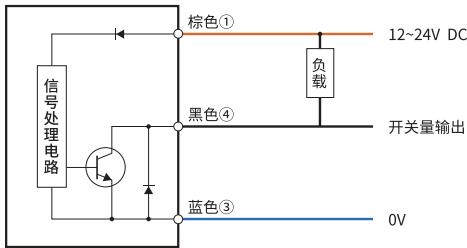


尺寸图
Dimensional Drawing

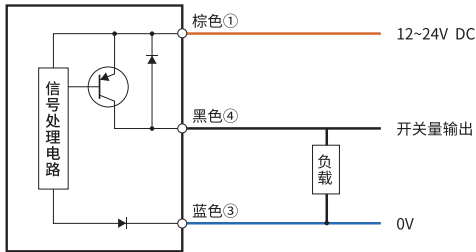


电路图
Circuit Diagram

NPN型号



PNP型号



规格参数
Specifications

型号	BS-201ZW	BS-201P
	NPN 输出	PNP 输出
类型	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 在HSP 下 50US，在 ULTRA下200US,在MEGA下 800US AUTO 30US	
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、OLED 屏显示	
检测方式	颜色模式及 AUTO 色标模式 检测距离: 10±3mm	
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±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	
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	

设置灵敏度

Set Sensitivity

A 在 AUTO 情况下, 两点校准:

- ① 将光标对准需要检测的色标, 按下 SET 按键
 - ② 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光源发光, 同时记住阈值。

B 在 COLOR 颜色模式下, 一点校准:

将光标直接对准需要检测的色标, 按下SET按键。自学习就完成了。此时传感器会自动将阈值设定为 929。

手动调整阈值: 按下 UP DOWN 按键, 阈值会增加或减少。

C 基本功能操作:

在 AUTO 模式下:

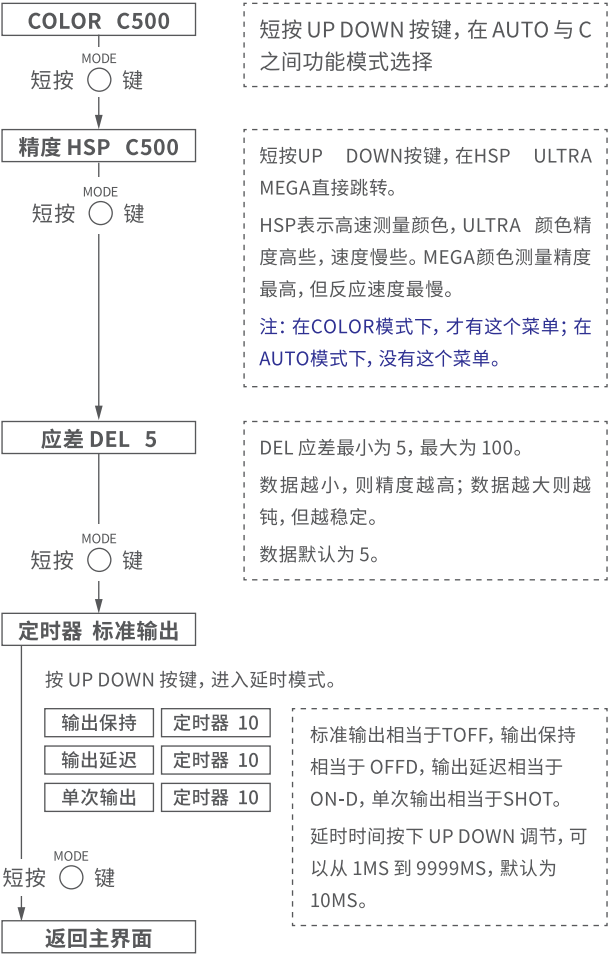
- 上电显示【常开 900 1999】
- 900 是阈值, 1999 是信号值。
- 短按 MODE, 显示【常开 L-ON 1999】
- 按下 UP DOWN, 会进入到【常闭 D-ON 1999】

在 AUTO 模式下:

- 上电显示【常开 900 C500】
- 900是阈值, C500是当前的颜色信号值。
- 短按MODE, 显示【常开 L-ON C500】
- 按下UP DOWN, 会进入到【常闭 D-ON C500】

功能设定参数菜单:

按住 MODE 键超过 3 秒, 进入如下流程:



* 功能模式说明:

- COLOR AUTO模式选择: 当标签颜色比较单一, 只有两种以内的颜色时, 选择AUTO功能, 此时按下SET按键, 软件会自动选择RGB中的一种光源。当色彩比较多时, 选择COLOR功能, 此时软件发出RGB三色光, 软件会自动判断物体的颜色。
- 阈值可以按下 UP DOWN 键进行调整。

- 在COLOR模式下, 有 HSP、ULTRA、MEGA 三种精度选择, 默认为HSP。当物体表面反光或者检测颜色很类似时, 可以选择 ULTRA 及 MEGA 功能, 他们的精度会提高, 只是反应时间慢一点。

键盘锁功能:

使用键盘锁功能便可停止所有键功能。

同时按住 MODE+DOWN 键超过3秒, 屏幕显示按键锁定, 此时所有按键都被锁住。再同时按住MODE+DOWN键超过3秒, 屏幕显示按键解锁。

初始化设置:

在显示模式, 按下MODE+SET三秒钟, 屏幕显示: 参数重置, 表示恢复到出厂默认模式。



- 广东博亿精科传感有限公司
- 广东省 / 东莞市 / 寮步镇 / 松湖智谷 D2 栋 12 楼
- www.boyijingke.com