

# 色标传感器 ADSCC-12 使用说明书

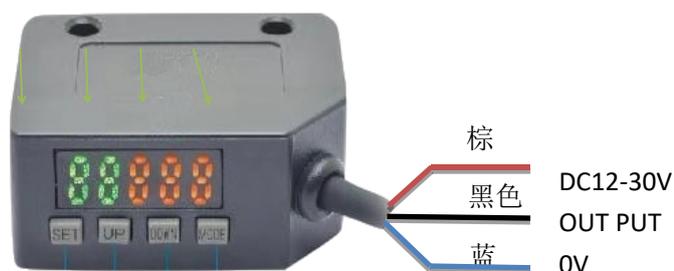
## 产品特点:

- 1、 数字显示，检测状态一目了然
- 2、 30 微秒高速响应，显著提升生产效率
- 3、 两键设定，延时可调，操作简单

## 产品主要参数:

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| 型号       | ADSCC-12N                                | ADSCC-12P |
| 信号输出     | NPN 输出                                   | PNP 输出    |
| 机能       | MARK, C CI 三种检测模式                        |           |
| 检测方式     | 反射型 Reflection type                      |           |
| 光源(发光波长) | R G B 三色光                                |           |
| 距离       | 12MM±3MM                                 |           |
| 显示指示器    | 操作指示灯红色发光二极管，单数位监控器，单数显 4 位数展示           |           |
| 电源电压     | DC12~24V 土 10%波动(P-P)10%以下               |           |
| 消耗电流     | 20mA 以下                                  |           |
| 输出控制     | 负载电源电压 DC26.4V 以下，负载电流 100mA 以下，常开常闭可选   |           |
| 输出残留电压   | 残留电压 2V 以下(负载电流小于 10~100mA)              |           |
| 响应时间     | 30 微秒                                    |           |
| 环境温度     | 动作时:-25~+55℃、保存时:-40~+70℃(但不结冰、结露)       |           |
| 环境湿度     | 动作时:湿度 35~85%RH、保存时:湿度 35~95%RH(但不结冰、结露) |           |
| 防护等级     | IEC60529 规格:IP67                         |           |
| 材质       | PC+ABS                                   |           |

## 组件:



| SET  | UP | DOWN | MODE |
|------|----|------|------|
| 两键设定 | 上键 | 下键   | 功能设置 |

## ADSCC-12 功能说明:

1. **长按 MODE 按键三秒钟**  
↓ 短按 MODE  
菜单显示 A-H, 若按下 UP 或 DOWN, 则会出现 A-L. A-H A-L 是选择灵敏度, A-H 灵敏度大, A-L 灵敏度小。当色标非常反光时, 则调到 A-L, 一般情况下就调到 A-H。
2. **进入到 C CI MARK 选择菜单**  
↓ 短按 MODE  
当物体色彩丰富时, 选择 C 颜色模式; 当色标颜色单一时, 则选择 MARK 模式, 当需要区分很相近的色标时, 则选择 CI 模式。C 模式及 MARK 模式都防抖, 但 CI 模式不防抖。
3. **进入到 T-2P T-1P 模式**  
↓ 短按 MODE  
C CI 都可以选择 2P 或 1P, 但 MARK 模式只能选择 T-2P
4. **进入到延时模式**  
↓ 短按 MODE  
延时模式包括 T OFF 不延时, OFFD 拉低延时; OND 拉高延时, ONOD 拉高拉低都延时。具体的延时时间可以通过 UP DOWN 按键调节, 从 1MS 到 9999MS。
5. **结束**

## 自学习模式:

快速设置功能---首先确认检测距离在 10~15mm 左右, 当主菜单选择 T-2P 时, 光斑对准需要检测的色标按下 SET 按键, 然后在背景处按下 SET 按键, 完成自学习。当主菜单选择了 T-1P, 则将光斑对准检测的色标, 按下 SET, 即可完成自学习, 此时阈值自动设定为 950。

### 显示菜单

上电时, 八字显示正常的信号值, 在此短按 MODE, 则八字显示阈值, 按下 UP DOWN 按键, 则可以调整阈值。

再次短按 MODE, 进入到 LON DON 选择菜单, 通过按下 UP DOWN 按键, 可以选择 LON 常开或 DON 常闭

再次短按 MODE, 则进入到显示信号值模式。

### 按键复用功能:

同时按下 MODE+SET, 则八字显示 RST, 所有参数复位到默认状态。同时按下 MODE+DOWN 3 秒钟, 则进入到 LOC 按键锁键状态, 再次按下 MODE\_DOWN 三秒钟, 则 UN-LOC 按键, 按键解锁。

**注意:** 在 C 或 CI 模式下, 当信号值很小时, 则八字显示 NNNN, 表示信号值很小, 此时输出一直拉低。

当信号值很大, 达到饱和时, 此时八字显示 VVVV, 表示数据饱和了, 此时要将 A-H 调到 A-L。