

# 颜色传感器

## SCR-A11-485系列

SCR-A11-485系列

颜色传感器

### 产品特性

- 性能大大优于普通色标
- 检测距离远，检测范围为0-50mm;
- 光源开关功能可切换，适合发光和不发光表面两种模式检测
- 可设置地址，支持总线通讯
- 可直接输出RGB三种颜色数值
- 体积小，安装方便

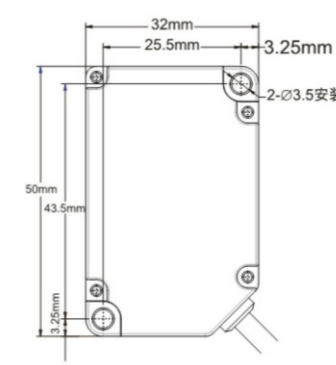
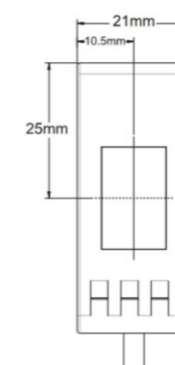
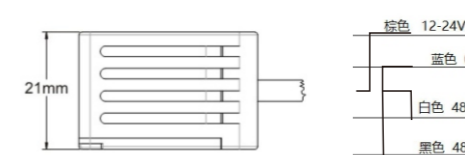


### PRODUCT SPECIFICATIONS 产品规格

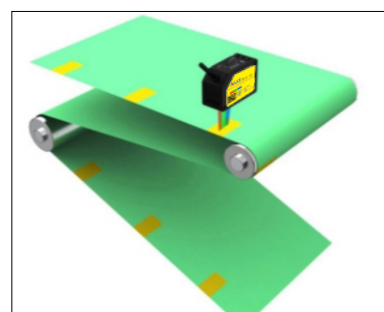
类型	颜色传感器		
型号	SCR-A11-485		
检测距离	0- 50mm		
电源电压	12- 24V		
消耗电量	功率850mW以下(电源电压24V时、消耗电流35mA以下)		
模式切换	光源	Low (ON) 0至0.6V DC 流出电流0.5mA以下 输入阻抗约10k Q	Low (OFF) 0 至0.6V DC或开放
		High (OFF) 12至 +V DC或开放	High (ON) 12至 +V DC 流出电流3mA以下 输入阻抗约10kΩ
输出	RS485		
输出操作	发送指令码+地址+01		
短路保护	配备(自动恢复)		
反应时间	1ms以下		
环境温度	- 10至+55°C, 无冻结, 无结露		
环境湿度	35至85%RH, 无凝结		
投光元件	白色LED灯		
材质	外壳: PBT/ 操作面板: PC/ 操作按钮: 硅胶/ 透镜: PC		
电缆	0.2mm24芯橡皮电缆, 标准长2m 褐色: +V/ 黑色: 输出/ 粉红色: 模式转换输入/ 蓝色: 0V		
重量	约104g		

\*指定的测量条件: 周围使用温度+23°C。

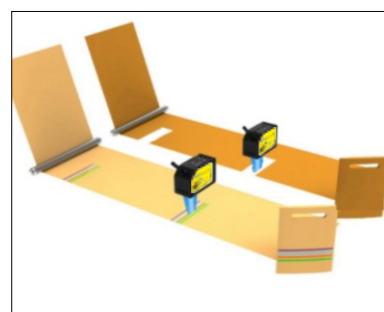
### DIMENSIONS 尺寸规格



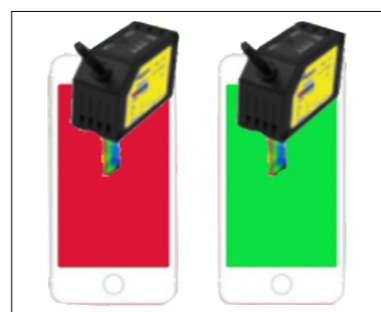
### APPLICATIONS 应用示例



检测对准标记



检测文件夹标签



检测发光屏幕颜色

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

压力传感器

检测/消除静电产品

通讯模块

光纤附件

CS-A11N系列

CS-A21N系列

SCR-A11-485系列

CS-S11N系列

TEACHING EXAMPLES 教导示例

ERROR MESSAGE REMINDER 关于错误信息提醒

写地址操作

输入指令F1xx,即可写入地址

因为每个传感器都可以写地址,因此CSR-A11N-485可以直线走总线一拖多  
(每个传感器的地址不可设置为同样的)

图例: [13:17:58.890]发→◇F1 01 □  
[13:17:58.915]收←◆F1 01

读地址操作

输入指令F2, 即可读出地址

图例: [13:18:10.850]发→◇F2 □  
[13:18:10.852]收←◆F2 01

读取数据指令

输入指令1F + 传感器地址+01

图例:

```

20:19:34.890 发→◇F1 01 □
20:19:34.840 收←◆F1 FF 01 □
20:19:34.842 收←◆F1 3C 1E
20:19:35.610 发→◇F1 FF 01 □
20:19:36.413 收←◆F1 3C 1E
20:19:36.234 发→◇F1 FF 01 □
20:19:36.236 收←◆F1 3C 1E
20:19:36.778 发→◇F1 FF 01 □
20:19:36.780 收←◆F1 3C 1E
20:19:36.762 发→◇F1 FF 01 □
20:19:36.764 收←◆F1 3C 1E
20:19:39.398 发→◇F1 FF 01 □
20:19:39.340 收←◆F1 3C 1E
20:19:39.807 发→◇F1 FF 01 □
20:19:39.809 收←◆F1 3C 1E
20:19:40.294 发→◇F1 FF 01 □
20:19:40.296 收←◆F1 3C 1E
20:19:41.146 发→◇F1 FF 01 □
20:19:41.148 收←◆F1 3C 1E
    
```

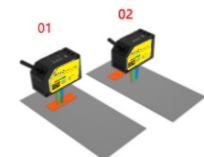
LED灯开关功能操作

输入指令1F+地址+02打开LED灯

输入指令1F+地址+03关闭LED灯

一拖多操作

1号传感器地址设为01, 2号传感器地址设为02, 设完地址后分别读取RGB数值数据



获取RGB数据需要分别读取01和02

```

[13:17:58.890]发→◇F1 01 □
[13:17:58.915]收←◆F1 01
[13:18:10.850]发→◇F2 □
[13:18:10.852]收←◆F2 01
[13:18:26.426]发→◇1F 01 01 □
[13:18:26.428]收←◆52 61 5E

[13:18:38.736]发→◇1F 01 01 □
[13:18:38.740]收←◆4F 5B 58
[13:21:21.572]发→◇F1 02 □
[13:21:21.605]收←◆F1 02
[13:22:21.296]发→◇1F 01 01 □
    
```

功能码	说明
F1	写地址
F2	读地址
1F+地址+01	读取RGB数值
1F+地址+02	打开LED灯
1F+地址+03	关闭LED灯

- 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
- 压力传感器
- 检测/消除静电产品
- 通讯模块
- 光纤附件

- CS-A11N系列
- CS-A21N系列
- SCR-A11-485系列
- CS-S11N系列