



深圳市晟碟半导体有限公司  
SHENZHEN SENDIS SEMICONDUCTOR Co., LTD

# SDS-CM0433 接收模块使用说明书 ( V2.0 )

## 目录

一、简介.....	2
二、主要技术指标.....	2
三、分组.....	2
四、取消分组.....	3
五、模块介绍.....	3
六、安装注意事项.....	4
七、声明.....	4

## 一、简介

SDS-CM0433 系列接收模块配合 SDS-CM0433 系列遥控器实现无线数据的收发，无线载波频率为 433MHz。SDS-CM0433 系列接收模块包含 SDS-CM0433R-3 和 SDS-CM0433R-5，其中 SDS-CM0433R-3 有 3 路 PWM 输出，SDS-CM0433R-5 有 5 路 PWM 输出。PWM 输出频率为 1KHz、输出电平为 0V~3.3V。当接收模块用于调光调色使用时，通过墙面电源开关可以实现三段带记忆功能的分段调光。

## 二、主要技术指标

- 调制方式：OOK
- 工作频率：433MHz
- 接收灵敏度：-107dBm@1kbps
- 工作电压：  
SDS-CM0433R-3：DC 12V~18V  
SDS-CM0433R-5：接整流桥正极
- 工作电流：  
SDS-CM0433R-3：6.5mA  
SDS-CM0433R-5：0.5mA
- 工作温度：-25°C ~ 80°C

## 三、分组

将 LED 灯具安装固定，确认电源连接正常后，选定需要分组控制的灯具，切断电源 3 秒钟后，长按遥控器中的“ON”键的同时重新接通电源，要分组的 LED 灯具将“慢闪三下”确认分组成功。重复以上步骤可将所有 LED 灯具分组。

**注意：**分组后的 LED 灯具只能被所分组的遥控器控制，未分组的 LED 灯具不可以被遥控器控制。一个遥控器最多控制 4 组灯具，每一组可以有 N 个灯具。一个 LED 灯具最多同时分组到 3 个不同的遥控器。

## 四、取消分组

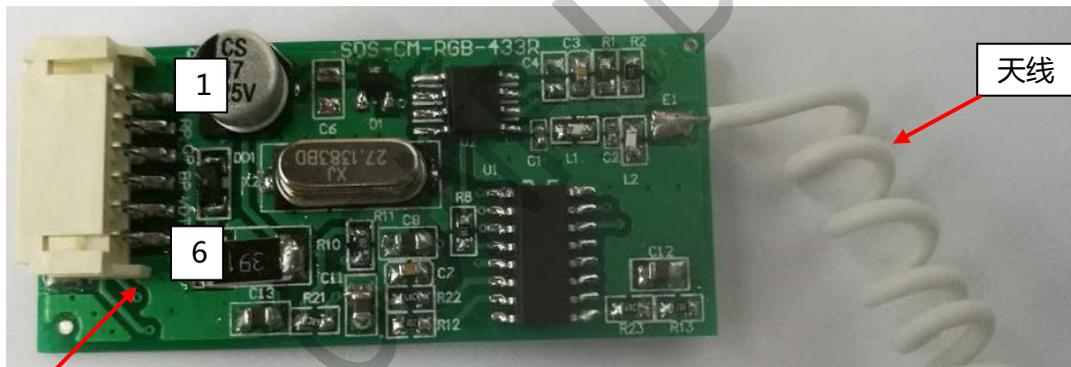
选定需要清除分组的灯具，切断电源 3 秒钟后，长按遥控器中的“OFF”键同时重新接通电源，灯具“慢闪三下”确认分组信息清除成功。清除分组成功后的 LED 灯具可以重新被分组到其它遥控器，具体分组操作见上述第三项。

模块正常工作情况下，连续快速 6 次“关电源、开电源”，LED 灯将“慢闪三下”确认模块存储的所有遥控器分组被清除。

## 五、模块介绍

### 1.SDS-CM0433R-3 模块

尺寸：长（50mm）\*宽（22mm）\*高（7.5mm）



1. GND
2. RP：RGB 使用时，用作红色 PWM 输出，CW 使用时，用作冷色 PWM 输出
3. GP：RGB 使用时，用作绿色 PWM 输出，CW 使用时，用作暖色 PWM 输出
4. BP：RGB 使用时，用作蓝色 PWM 输出，CW 使用时，悬空
5. VDT：VAC 输入，电平为 3.3V
6. 电源输入：DC 12~18V

## 2.SDS-CM0433R-5 模块

尺寸：长（68mm）\*宽（28mm）\*高（15mm）



1. VAC：电源输入，接整流桥正极
2. GND
3. RP：红色 PWM 输出
4. GP：绿色 PWM 输出
5. BP：蓝色 PWM 输出
6. CP：冷色 PWM 输出
7. WP：暖色 PWM 输出

## 六、安装注意事项

- 为了保障模块最佳通信距离，在天线安装过程中，注意以下事项：
- 模块底板离金属壳至少 5mm 以上
- 天线尽量不要贴近地表面，离周围金属尽可能远，天线正前方不能有金属物遮挡
- 在空间足够的情况下天线尽量拉直
- 天线周围不要有障碍物，离周围器件至少 5mm 以上

## 七、声明

我司保留说明书的更改权，恕不另外通知。基于我司产品不断升级，客户在下单前务必获取最新版本资料，并即时验证相关信息是否完整和最新。