

# iColor Led

## AW11 无线联控



## 声明

感谢您使用本公司的产品。

本手册版权属本公司所有，在未征得本公司的书面许可的情况下，严禁以任何形式复制、传递、分发和存储本文档的任何内容。本公司保留在不预先通知的情况下对本文档中所描述的任何产品功能进行修改和改进的权利。

本产品附带有相关的控制软件，该软件仅供您使用，软件的所有权归本公司所有。您可以进行拷贝，但仅限于个人使用。若您将此软件用于其它用途，特别是商业用途，请与本公司取得联系本公司保留追究侵权行为法律责任的权利。

请您在使用前仔细阅读本手册，操作不当，有可能对产品造成损害；本产品为带电工作产品，请注意用电安全。若不按照本手册的说明，采取不得当的操作，因而造成的财产损失和人身伤害，本公司不承担责任。此条如与当地法律法规相抵触之处，以当地法律法规为准。

如果您使用了本产品，意味着您同意以上声明，若您不同意以上声明，则请您与销售方联系，办理相应的退货手续。

## 认证说明

### “CE” 认证

EN 55032:2015

EN55024:2010+A1:2015

EN61000-3-3: 2013

EN61000-3-2: 2014

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

### “FCC” 认证

FCC Part 15

ANSI C63.4:2014

### “ROHS” 认证

EPA 3050B:1996, EN1122:2001

EPA 3052:1996, EPA 3060A

EPA 7196, EPA 3540C, EPA 8270C

## 版本信息

版本: V1.2

发布日期: 2018 年 11 月

## 安全注意事项

为了您的安全，请仔细阅读本节。

	<p><b>电源</b> 本设备正常工作的接入电源为 5V 的直流电，请确保在此电压范围内使用本产品。</p>
	<p><b>高电压</b> 本设备中含有高电压元件。</p>
	<p><b>非专业人员请勿拆卸</b> 本设备没有配备维修配件供用户自行维修使用，请不要自行打开机箱进行操作。自行拆卸有可能导致设备受到不可恢复的损伤，若有维修需要，请联系售后人员。</p>
	<p><b>确保接地良好</b> 为了保障使用者的人身安全，在使用前，请确保电源线缆接地良好。</p>
	<p><b>请远离强磁场、发动机和变压器</b> 为了保证设备正常使用，请远离强磁场、发动机和变压器。</p>
	<p><b>注意防潮</b> 保持使用环境的干燥，若设备不慎受潮，请不要接入电源，应将设备干燥后再使用。</p>
	<p><b>远离易爆品</b> 不要在易燃易爆环境中使用本产品。</p>
	<p><b>防止液体或导电碎片进入机箱内部</b> 应严防液体或金属碎末等导电物质进入设备机箱内部，如若发生，应立即断电，在清除异物后方可重新接入电源。</p>

# 目录

1. 产品简介.....	6
2. 典型应用.....	6
2.1 远程服务器控制.....	6
3. 无线调试步骤.....	错误！未定义书签。
3.1 接 MC1820GS 无线调光主控器.....	错误！未定义书签。
3.2 登陆远程服务器.....	3

## 1. 产品简介

AW11 无线联控是 LED 灯饰系统中实现远程无线调光的通讯模块，可以通过远程登录服务器对节目进行切换。其采用 SOC（system onchip）设计方案，主 CPU 使用工业级低功耗、高性能的 32 位 ARM 嵌入式处理器，采用数据流模式，可靠地处理协议和大量数据。内置大容量的静态存储器，采用先进的 FIFO 队列技术和分包技术，可同时连续接收、发送 10 个数据包。双层看门狗技术，除 CPU 自带的独立看门狗外，还配置了硬件电源看门狗，当系统故障时，电源看门狗切断系统供电电路并重启，减少维护。主要功能特性如下：

- (1) 上电自动连接远程服务器，并保存服务器 IP 地址。
- (2) 支持 TCP 协议，数据传输稳定可靠。
- (3) 支持 UDP 协议。
- (4) 发送心跳包间隔设为 30 秒，保证通信的实时性，以维持模块与服务器之间的链路。
- (5) 服务器在收到模块心跳包后的 10 秒之内可以向模块发送指令，从而获得流量等一系列的参数。

## 2. 典型应用

### 2.1 远程服务器控制



**应用特点：**MC1820GS 无线调光主控器通过外接无线 4G 模块，在脱机控制下，当需要远程去切换 SD 卡中的节目时，可以登陆远程服务器去控制 SD 卡节目切换。

### 3. 无线调试步骤

#### 3.1 接 MC1820GS 无线调光主控器

使用前需对 MC1820GS 进行配置，将无线调光主控与 4G 模块配对。配对步骤：

- 1、首先将主控用 USB 转 4pin 串口线与电脑连接，选择 com 端口，并打开串口；
- 2、配置文件编号，点击生产写入，比如配置文件编号为 6，即脱机的编号此时为 6；
- 3、将串口从无线调光主控上拔下，并插入到 4G 模块端口，设置“脱机主控编号”与之前给无线调光主控“配置文件编号”一样；设置服务器连接地址，心跳包设置，点击“设置”按钮。
- 4、配置完成，用 4pin 线将无线调光主控与 4G 模块连接起来。



#### 3.2 登陆远程服务器

远程服务器登陆界面如下，输入用户名及密码登陆



登陆成功之后界面如下：点击进入脱机主控界面，切换播放节目

