

云控 M-P81 说明书



一、云控特点：

4G/5G 智慧云控制系统:利用互联网技术，结合云平台将灯饰控制系统接入互联网，可通过互联网远程对控制系统进行监控，控制，更换效果，定时，灯光互动等等一系列操作，是 LED 灯饰控制系统应用的一次重大革新；P81 云控主要以上传程序、远程调试、实时节目切换等实用性功能，大大提高了工作效率，解决了现场诸多同步性功能的问题，同时安全性能方面进行多项优化大大提高了软件硬件的安全性。

二、云控参数：

工作方式：云控平台

同步方式：4G 网络同步、GPS 卫星同步

带载方式：4G 网络实时传输、USB 传输、离线文件传输

支持芯片：联芯科 UCS，明威 SM，天威 TM，君略 GS，智星 HI

支持协议： DMX512, TTL、SPI, 断点续传

支持通道： RGB, RGBW, RGBCW

负载点位： 10 万像素点

输入电压： AC110-220V

工作温度： -20°C--60°C

工作湿度： ≤50% RH

功率： ≤5W

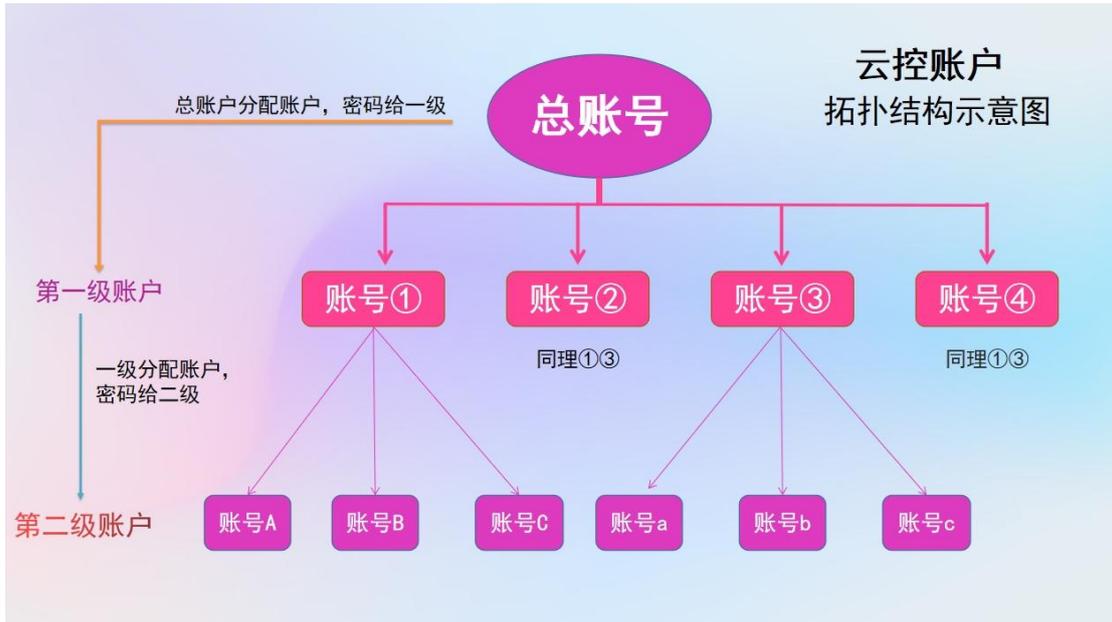
功能： 上传程序, 实时切换、远程调试, 4G 云服务器同步

接口： USB*2, 指示灯*4, 音频口*1, SIM*1, 输入 RJ45*1, 卫星天线*1, 4G 天线*1

三、基本功能介绍

- ◆ 账号管理： 不同的地区, 不同的设备 账号以及密码是不同的, 由公司统一分配后使用。
- ◆ 文件管理： 分为网络文件实时传送; 离线文件传输、U 盘文件拷贝。
- ◆ 配置： 设备操作, LED 参数配置, 写码 (和主界面写码同源)。
- ◆ 测试： 包括： 通道测试, 点位测试, 静态颜色。
- ◆ 写码： 针对于DMX 5 1 2系列的灯具进行编地址。
- ◆ 同步方式： 4G 云控同步, GPS 卫星系统同步

3.1, 账号管理:



- 1、账号的分配会由公司统一分配, 发货前一定提前报备。
- 2、账号是为保密文件, 修改密码或者密码丢失需要跟公司联系。
- 3、密码可以修改, 尽量保持记录。

3.2, 文件管理

- a、设备文件管理: 在线实时上传, 下载, 具体操作见操作说明。
- b、网络文件管理: 离线文件上传, 设备文件下载, 具体操作见操作说明。

3.3, 配置

a. 设备配置

◆ 设备操作

- 测试
- 软件版本
- 获取 IP
- 获取 CPU 温度
- 获取系统时间
- 同步时间
- 运行参数
- LED-GPS 测试 2
- LED-GPS 测试
- LED 版本

- LED 同步时间
- GPS 时间
- GPS 日期
- GPS 位置
- GPS 版本
- 同步模式
- 4G 同步
- GPS 同步
- 启动时间
- 文件下载进度
- 下载设备文件
- 内置文件
- 用户文件
- 运行文件
- 设备参数
- 临时目录
- 清除垃圾
- 网络占有率
- 设备重启

◆ LED 参数配置

- 芯片列表：芯片具体型号（如 UCS、SM、TM、HI、GS 等）。
- 播放模式：出厂效果（控制器本身自带跑动效果）；用户效果（通过编辑，上传下载的程序文件）。
- 循环模式：全部循环、单个文件
- 亮度：可调节
- 伽马值：默认 2.2
- 读参数：读取控制器设置参数信息
- 写参数：“确定”以及参数的写入
- 刷新文件列表：刷新参数信息
- 分控配置：分控参数修改，固定分控参数

◆ 写码：DMX512 系列灯具编写地址

b. 网关操作

- 网关配置：待开发
- 场景配置：待开发
- 定时配置：待开发

3.4、测试

a.通道测试

b.点位测试

LED测试(02c0008186b3dd1d, 设备在线)

网络端口: 全部网口

分控编号: 测试全部设备

通道数量: 三通道 (RGB)

运行模式

自动模式 手动模式 帧索引: 1

测试类型

逐点跑马 通道1

整体渐变 通道2

整体渐变 通道3

通道4

静态颜色

0 0 0

设备ID, 设备端口1--8

三通道, 四通道切换

手动, 自动切换

整体颜色测试

单通道测试

静态颜色, 色值

3.5、写码

LED芯片写码(225号, 设备在线)

网络端口: 全部网口

分控编号: 1

芯片列表: UCS512B3:1

通道编号: 全部端口

写码间隔: 3

开始写码

分控编号

分控端口

写码芯片

写码间隔通道

点击开始写码

写码要求：芯片型号、分控编号、端口、写码通道间隔

3.6、修改名称：可根据现场实际情况，给设备重新命名。

3.7、关联设备：设备与账号关联。

3.8、修改密码：设备账号密码可以修改，根据实际需求（切记不能随意更改，一定要在授权的情况下区修改）。

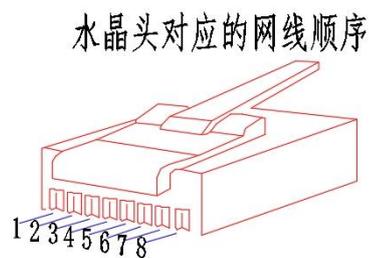
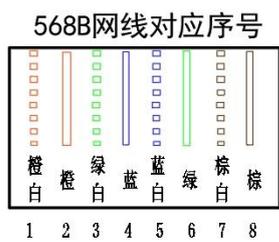
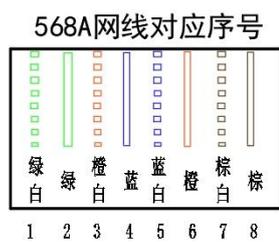
四、接口示意图如下：



四、接线示意图 如下：



注意：在接线过程中使用网线连接 568B 的压线方式，通电后固定分控参数使用。



五、级联交换机示意图 如下:



注意: 在接线过程中使用网线连接 568B 的压线方式, 通电后固定分控参数使用。

六、基本使用方法:

第一步: 软件登入 账号 密码 联系公司业务员



第二步: 软件设置操作



红色显示**在线**，黑色显示**离线**。设备在线才可以点配置测试写码等操作。

第三步：程序文件上传（分为在线实时上传、下载；离线文件上传，设备文件下载和 U 盘程序拷贝）

方式一：在线实时上传、下载



1、文件管理

点击“添加文件”，添加后缀为.arm 的程序文件，总大小不超过 3G，单个文件大小不超过 2G。

方式二：离线文件上传，下载设备文件

文件上传：

The screenshot shows the '内置浏览器' (Built-in Browser) window. At the top, there are two buttons: '选择文件' (Select File) and '开始上传' (Start Upload). A red box highlights the '选择文件' button, and a red arrow points to the '开始上传' button with the text '点击开始上传文件至服务器' (Click to start uploading files to the server). Below the buttons, there is a message: '选择需要上传的文件' (Select files to upload) and '已上传文件总大小：1.38 GB' (Total size of uploaded files: 1.38 GB). A note says: '请注意：文件在服务器中保存7天，7天后会自动删除。上传后请尽快下载到设备。' (Please note: Files are saved on the server for 7 days and will be automatically deleted after 7 days. Please download to the device as soon as possible after upload). At the bottom, there is a table showing the upload history.

ID	文件名	文件大小	上传时间	操作IP	操作账号	操作
271	OFF001.arm	86.2 MB	2025-07-29 14:23:23	119.123.62.149	gree001	删除
272	OFF002.arm	71.7 MB	2025-07-29 14:23:34	119.123.62.149	gree001	删除
273	OFF003.arm	245.96 MB	2025-07-29 14:24:13	119.123.62.149	gree001	删除
274	OFF004.arm	211.39 MB	2025-07-29 14:24:47	119.123.62.149	gree001	删除
275	OFF005.arm	280.81 MB	2025-07-29 14:25:31	119.123.62.149	gree001	删除

点击“选择文件”，找到文件路径选中

点击“开始上传”，文件离线上传到服务器上面

下载设备文件：



点击“下载设备文件”

方式三：U 盘文件拷贝

以上介绍是用 4G 网络信号，通过服务器中转上传下载程序；如文件太大发送比较慢，或者上传失败，也可以通过 U 盘拷贝的方式下载到云控机，具体操作如下：

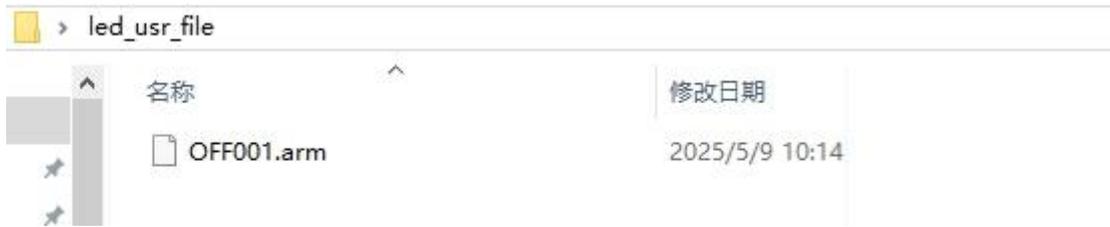
1、程序软件生成一个程序文件，如右图：



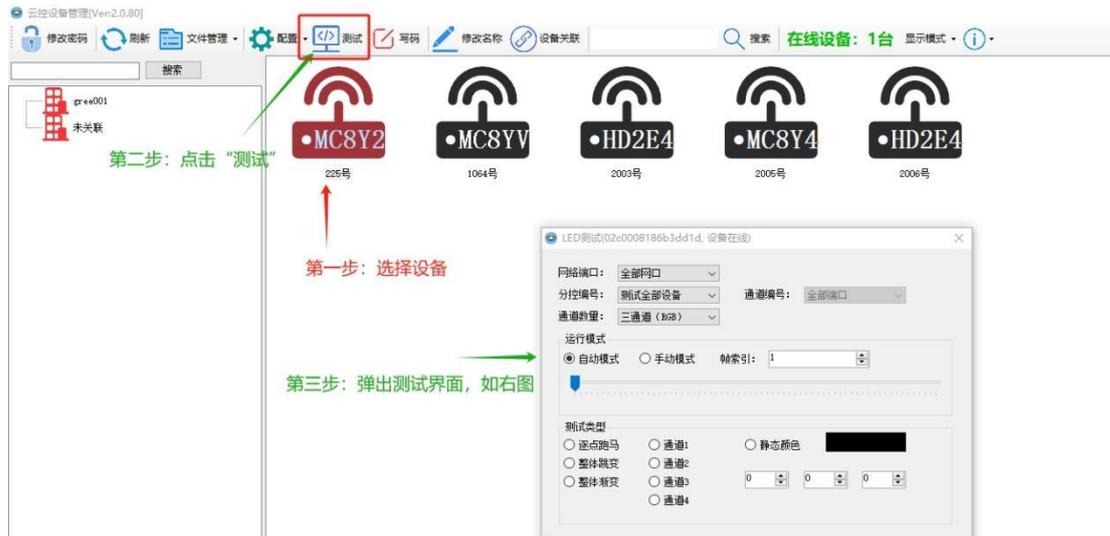
2、新建一个文件夹，命名为(led_usr_file)。

3、程序文件复制到新建的文件夹当中，如下图：

4、将文件夹拷贝到 U 盘或者 SD 卡中，插上 U 盘或者 SD 卡，开电自动拷贝指示灯闪烁。



测试操作:



测试操作注意针对与点位和通道，点位是用于数量的测试，通道用于通道顺序的测试，具体

参数如下图:



写码操作:

写码操作主要针对 DMX512 系列的灯具，其他灯具无需写码。



具体操作如下:

第一步: 选择需要“写码”的设备号

第二步: 单击---设备号

第三步: 单击“写码”弹出界面

分控编号: xxxx (第几台控制器)

端口编号: xxxx (第几个端口)

芯片列表: xxxx (什么芯片类型)

写码间隔: xxxx (写码通道数是多少)

第五步: 选择完参数, 确定好所有内容

点击“开始写码”

分控参数配置:

主要用于固定分控参数, 分控在固定状态只需要接收主控信号即可播放, 可用于同时带有几

种协议灯具的项目等。具体操作如下:

第一步: 选择“配置”

第二步: 选择“LED 参数配置” ---选择“分控配置” 如下图:



进入分控配置界面：如下图



如图所示：

配置信息包括：起始 ID，芯片型号，亮度，伽马值，具体根据现场实际灯具信息

同步方式操作以及切换：

如上所说，同步方式分为 **4G 网络同步**和 **GPS 卫星同步**

具体操作如下：

第一步：选择云控编号----点击“配置” ---选择“设备配置”

第二步：选择“设备操作” 点击“4G 同步” 如下图所示：

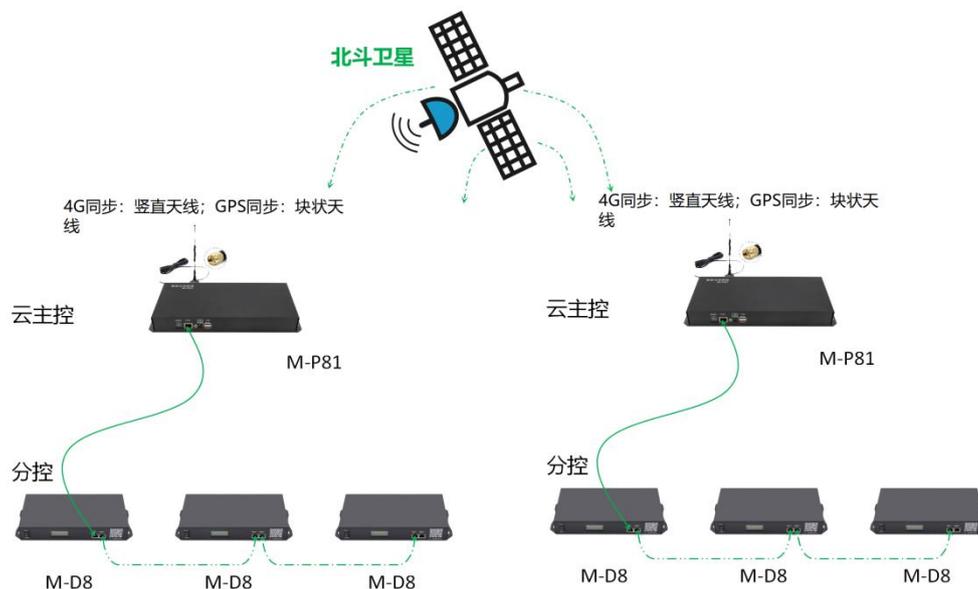


参数列表：如下图

工作方式：	4G 网络同步、GPS 卫星同步	
负载数量：	单个云控 20 万点，可连接 255 台分控	
灰度等级：	32-65536 级	
带载方式：	网络实时上传、下载	
工作温度：	-20℃--75℃	
工作电压：	AC110V...220V	
重量：	毛重：1.6kg	净重：1.4kg
尺寸：	本机：30.5×14×4.2cm， 包装：31.5*24.8*6 cm	

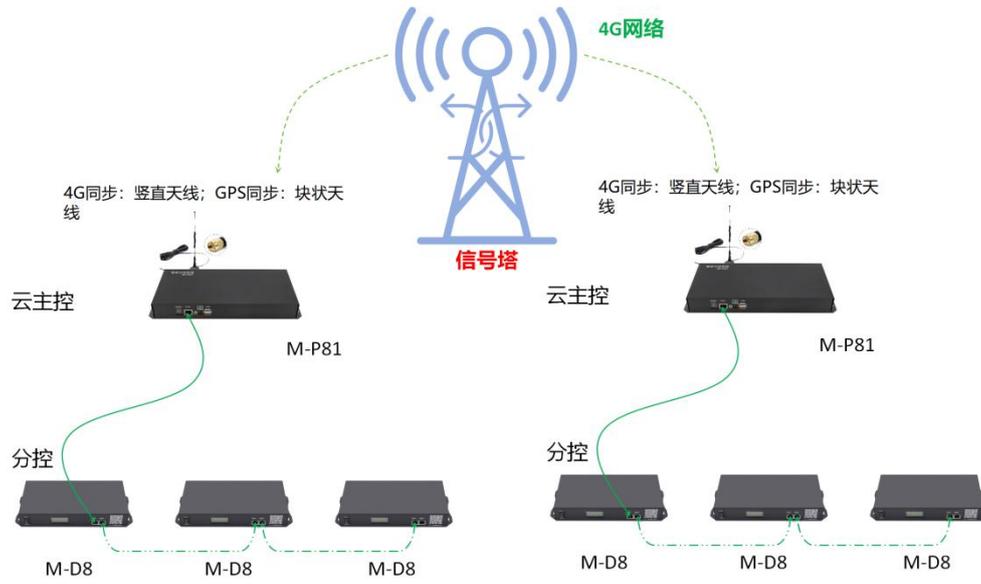
同步方式示意图：

方式一：卫星同步



注意：主要用于户外项目，天线放置较为空旷的位置，速度、模式需设置一致，可先后开电。

方式二：4G 网络同步



注意：主要用于室内项目，通过 4G 网络信号同步，速度、模式调成一致，可先后通电。