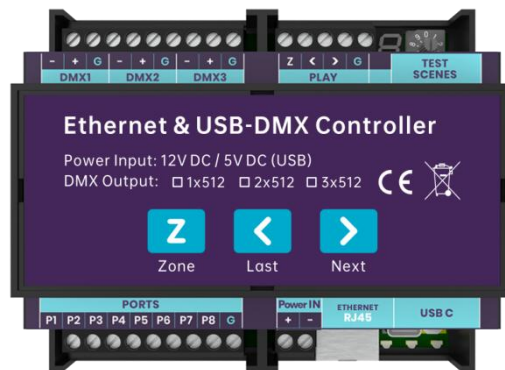


## 导轨式网络 RDM/DMX 灯光控制器

### CQ-CE31



欢迎使用 CQ-CE31 导轨式网络 DMX 灯光控制器，控制器适用于需要编程定制的 DMX 灯光项目。通过电脑软件，你可以控制水纹灯、光束灯、激光灯、LED 投光灯、双色温 LED、RGB、RGBW、RGBWY 等各种 DMX 灯具，以及 DMX 音乐播放器、DMX 升降球、DMX 喷泉等各种 DMX 设备。

该控制器可以选择 512 / 1024 / 1536 DMX 通道，5 个分区可以单独控制。编程软件可以运行在 Win10 / Mac 系统上，并可以自定义灯库文件，兼容更多 DMX 设备。软件并可以精准地控制每一个 DMX 通道，并可以实时预览灯光效果，所见即所得。编好效果后，再一键下载到控制器内，实现脱机控制。脱机控制器可以通过 UDP 中控、WiFi APP (Android / iOS)、干接点、传感器、定时控制等方式进行控制。通过 RDM 管理软件，还可以远程设置你的 RDM 灯具。

### 1. 主要特点

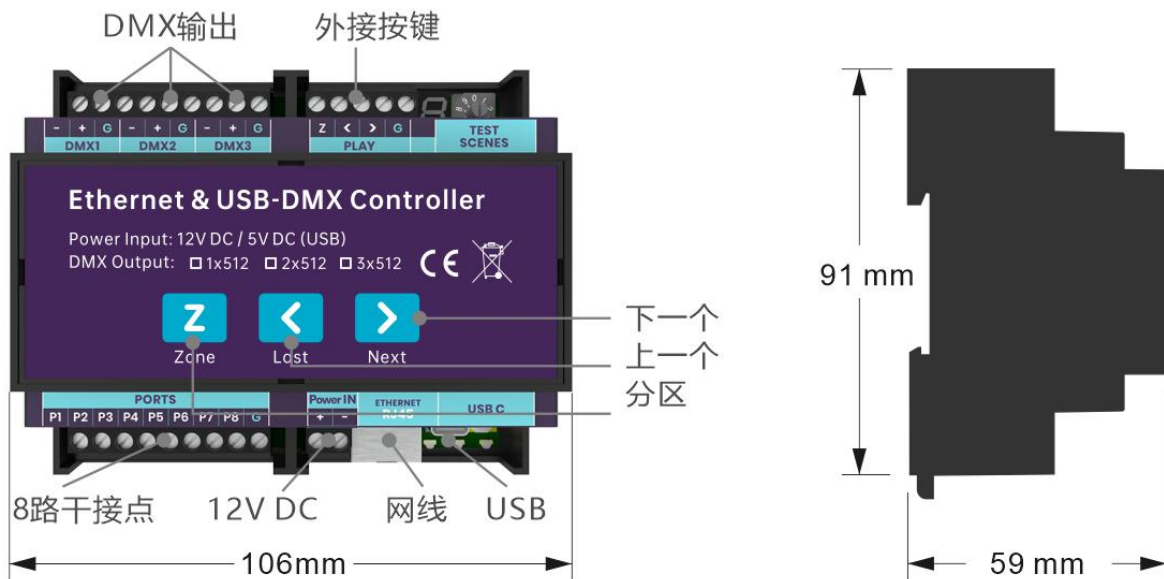
- 电脑编程，脱机控制
- 多种通道选择：512 / 1024 / 1536 DMX 通道
- 5 个分页，99 个场景
- 兼容 RDM 远程设备管理
- 兼容 LED、舞台灯、染色灯、激光灯、喷泉
- UDP, 干接点、定时控制
- Windows, Mac, APP 编程与远程控制
- 导轨安装方式

## 2. 产品规格

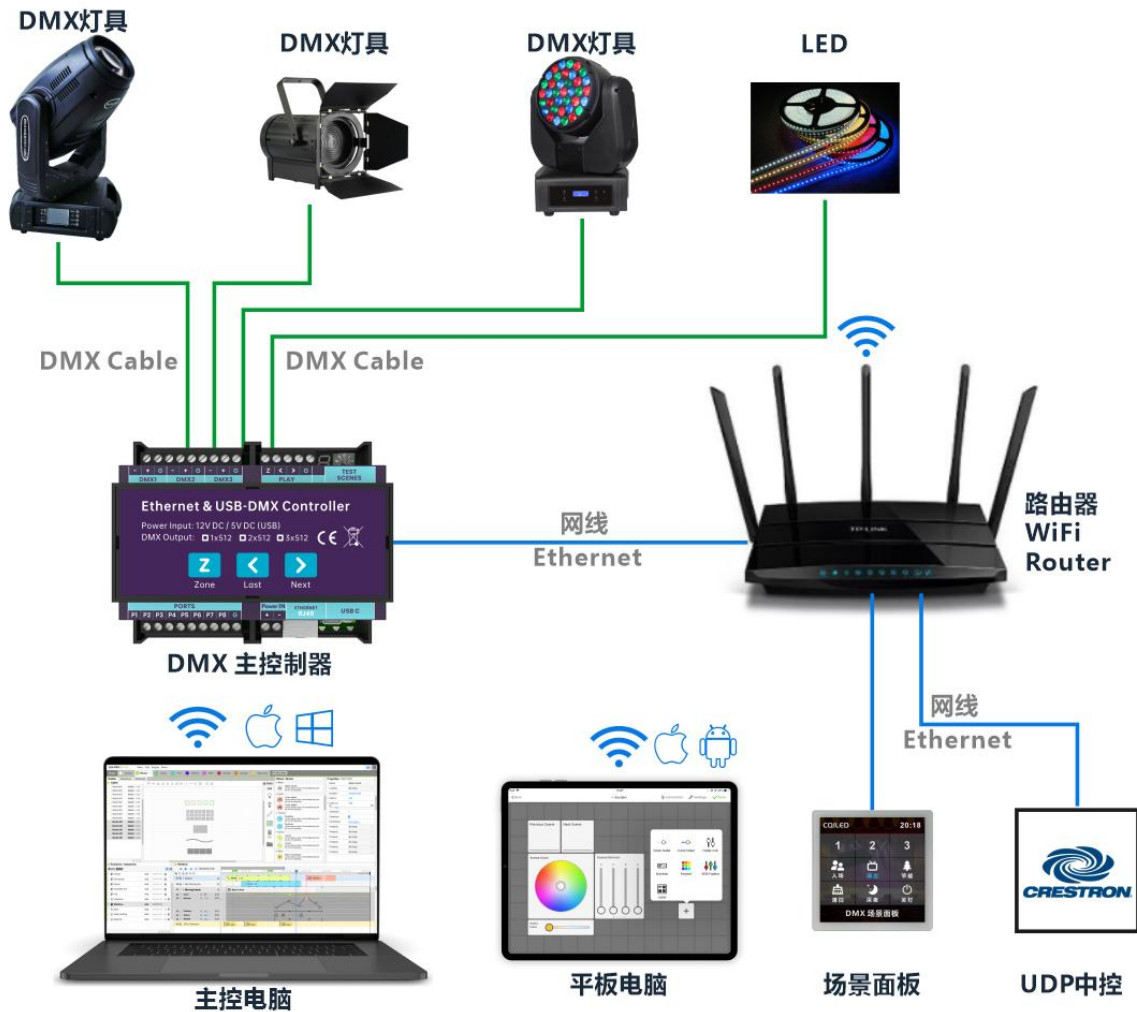
产品型号	CQ-CE31
输入电压	12V DC (端子) / 5V DC (USB)
输出协议	DMX512 / RDM
DMX 通道	最大 1536 (3x512)
场景数量	99
分页控制	5
存储空间	SD 卡 (最大 32G)
编程软件	Windows, Mac, Android, iOS
控制方式	UDP, 干接点, 定时
连接方式	USB, Ethernet
操作温度	0~60°C
外形尺寸	106x91x59mm

备注：部分功能开发完善中，完成之后，将可以通过网络更新。

## 3. 外形尺寸



## 4. 应用说明



### 4.1 联机编程/控制

将 DMX 灯具连接到控制器，通过 USB 或者网络连接，将控制器连接到电脑（Windows/Mac），就可以使用软件对灯具进行编程、设置，并进行联机控制。

### 4.2 脱机控制

脱机模式下，不再需要电脑，只要通电，就可以实现所有预编灯光效果的精准重演，脱机状态下，还可以定时控制、干接点触发、APP 或 UDP 中控控制。

### 4.3 场景面板/APP 控制

脱机模式下，还可以通过网线，连接 DMX 场景面板进行场景控制，或者连接中控系统，与其他音频、视频系统联动，实现声光电同步演绎。

## 5. 编程软件

为配合客户的使用习惯，和不同的灯具、项目要求，CQ-CE31 支持多个 DMX 软件进行编程。

### ESA PRO 2 (Windows / Mac) 时间轴分页编程

<http://www.cqiled.com/cn/product/esapro2.html>

### ESA2 (Windows / Mac) 单页推杆编程

<http://www.cqiled.com/cn/product/esa2.html>

### Arcolis Designer (iOS / Android) 无线编程 APP

<http://www.cqiled.com/cn/product/arcolis.html>

### Arcolis Remote Pro (iOS / Android) 无线控制

<http://www.cqiled.com/cn/product/easy-remote-pro.html>

### RDM Manager (Windows / Mac) RDM 远程设备管理

<http://www.cqiled.com/cn/product/rdm-manager.html>

## 6. UDP 网络控制

CQ-CE31，可以通过 UDP 网络协议进行远程控制，以实现灯光与音频、视频、以及其他设备的同步，集成控制。对于 UDP 网络控制，其要求如下：

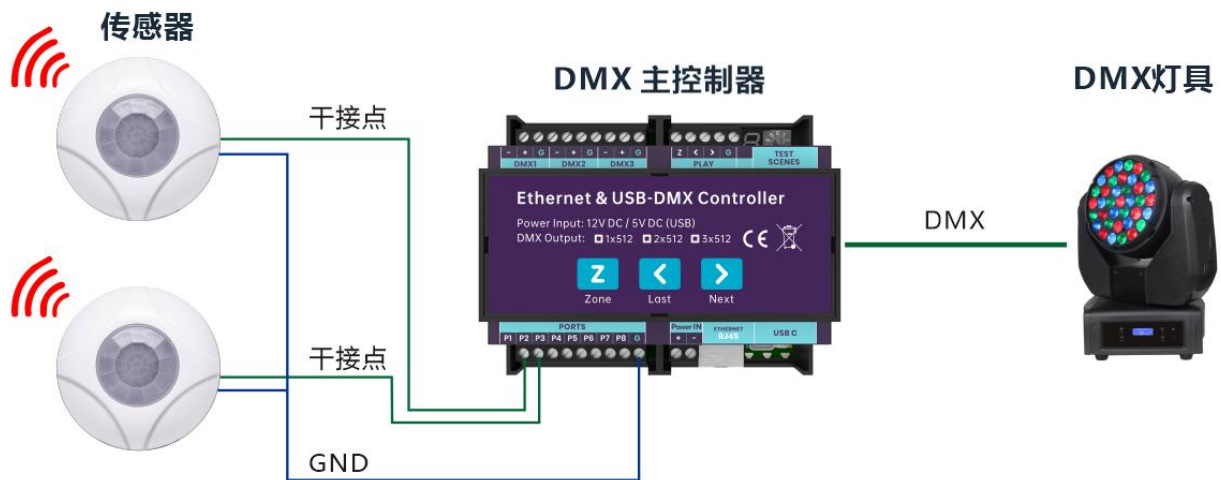
1. 固定 IP，需要使用 Hardware Manager，将控制器设置成固定 IP；
2. 控制端口：2430
3. 协议格式：十六进制
4. 协议内容：44696E615F5F32410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B000103000064

协议内容中，最后红色的 00，代表了场景编程，00 代表场景 1，01 代表场景 2，02 代表场景 3

## 7. 注意事项

- 数码管旁边的旋转开关，用于测试使用，请保存在“位置 0”
- 如果需要定时，请确认控制器内已经安装电池（CR2032, 3V DC），并注意电池的正负极。如果更换电池，还需要使用 Hardware Manager 软件进行时钟校正。

## 8. 干接点控制



主控制器，可以接收干接点触发信号。使用时，将传感器的 GND 并接入控制器的“端口 G”，再分别将各个干接点信号接入 P1~P8 端口即可。干接点既可以单个触发，也可以组合触发。

## 9. 数码管显示

开机后，控制器的 1 位数码管将会循环显示控制器的状态，其含义如下：

### 脱机状态：

A01: A 区 1 号程序

B03: B 区 3 号程序

### 联机状态：

U: USB 已连接

t: 网络已连接 (电脑, APP)

### 错误状态：

EL: 控制器没有注册

Ed: 没有插 SD 卡

ES: SD 卡是空的

EC: SD 卡文件超出 DMX 通道

ER: 其他错误