

## CQ-CE41S

### DMX 网络灯光控制器



欢迎使用 CQ-CE41S 系列网络 DMX 灯光控制器。控制器采用电脑编程，脱机控制。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 等各种 DMX 灯具，以及 DMX 升降球、DMX 喷泉等各种 DMX 设备。

使用升级的 DS3 软件，DS 软件既可以采用推杆式编程，也可以采用时间轴编程。同时，还可以录制、编辑灯控台编好的节目，实现快速编程。每种灯具都有自己的控制页面，在同一个项目中，你可以给不同的灯具编写不同的灯光效果。控制器具备脱机自动运行、APP 无线控制(Android / iOS)、UDP 中控控制、传感器、干接点触发等功能，极大地满足了各种灯光项目的控制需求。

控制器可以使用螺丝进行安装，也可以使用配件，通过 DIN 导轨、或者 1U 机柜式安装，使项目安装更为方便。

## 1. 主要特点

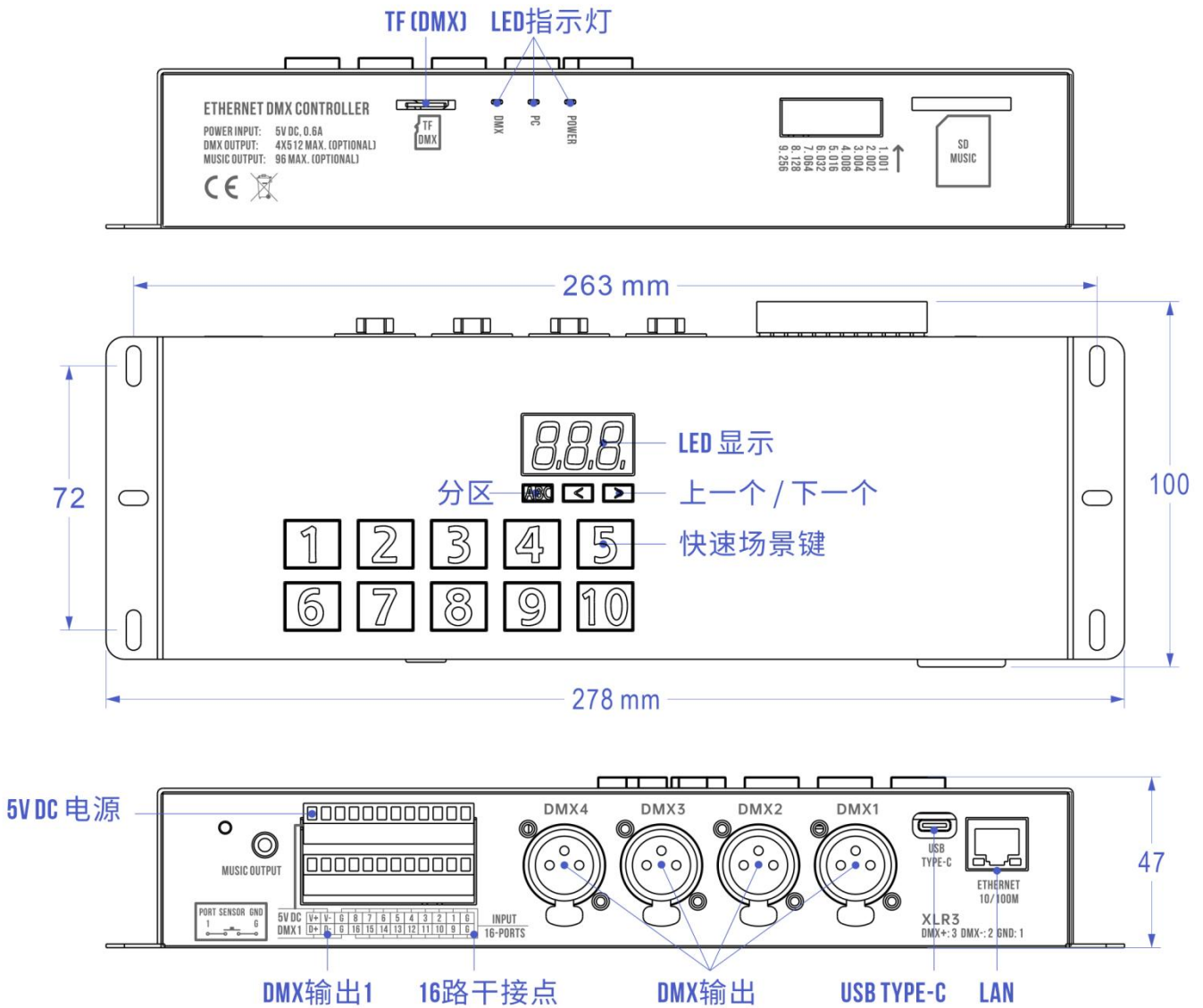
- 推杆、时间轴编程，不同灯具独立控制，一键脱机下载控制
- 可以录制、编程灯控台编好的灯光节目，快速完成编程
- 兼容 LED、双色温、RGB、RGBW、舞台灯、染色灯、激光灯、喷泉（可自定义灯库）
- 电脑编程，实时预览灯光效果
- 可以导入视频，文字等内容显示
- 多种通道选择：512/1024/1536/2048 DMX 通道
- 5 个分区，每个分区可单独控制，互不影响
- 10 个快速场景按键，分区按键
- Windows 编程，iOS/Android APP 控制
- 兼容 RDM 远程设备管理
- 通电自动循环，上电记忆
- UDP 网络中控
- 干接点、定时控制、干接点逻辑控制
- 3 种安装结构：螺丝、DIN 导轨、1U 机架式

## 2. 产品规格

输入电源	5V DC (端子) / 5V DC (USB)
输出协议	DMX512 / RDM
DMX 通道	最大 2048 (4x512)
场景数量	5 个分页，99 个场景
存储空间	TF 卡 (最大 32G)
操作系统	Win10, iOS, Android
控制方式	UDP, WiFi APP, 干接点, 定时
连接方式	USB, Ethernet
操作温度	0~50°C

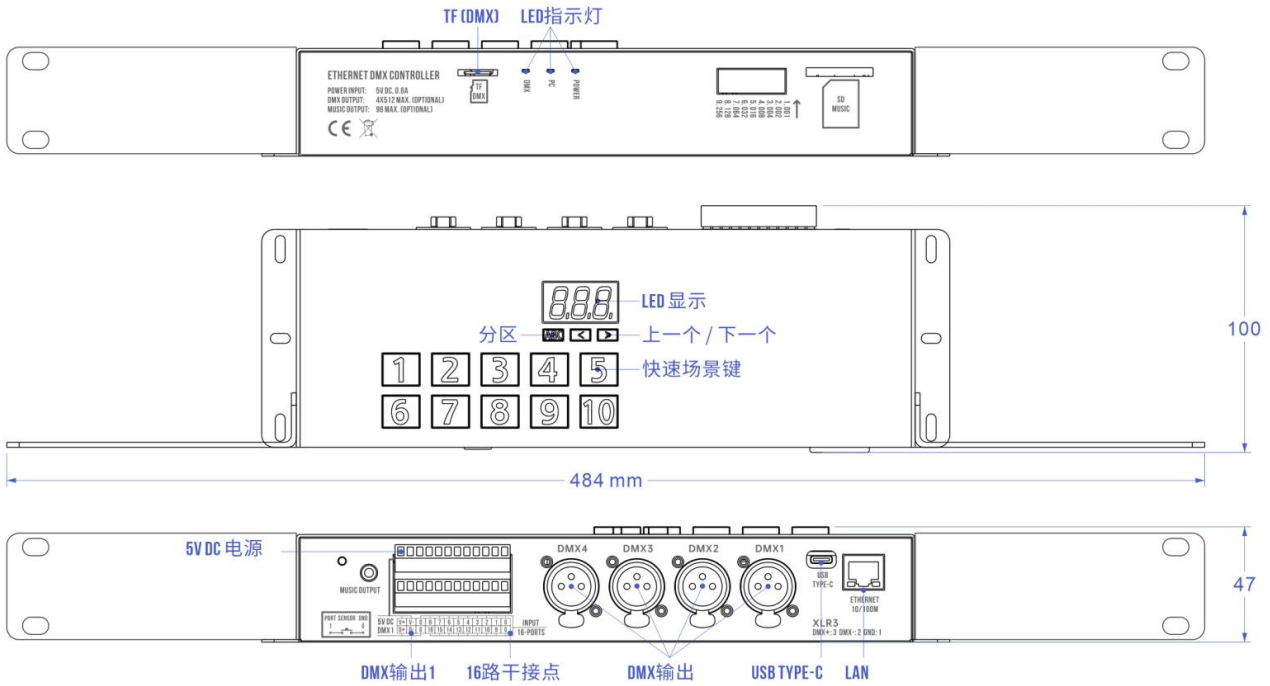
**备注：**RDM, 干接点, 定时, 传感器功能需升级使用。

3. 常规版本



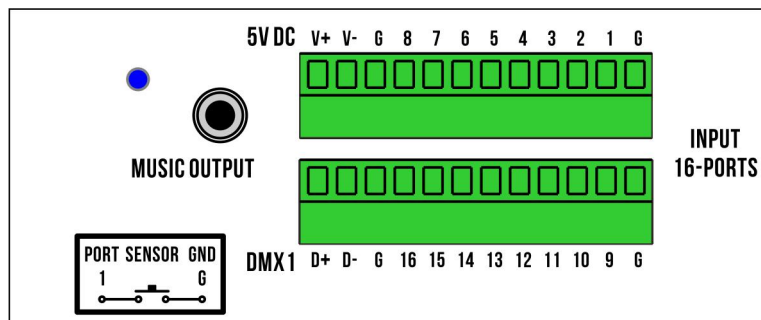
型号	DMX 通道	安装方式	尺寸
CQ-CE41S	512	螺丝固定	278x100x47mm
CQ-CE42S	1024		
CQ-CE43S	1536		
CQ-CE44S	2048		

4. 1U 机架版本



型号	DMX 通道	安装方式	尺寸
CQ-CE41SR	512	1U 机柜	484x100x47mm
CQ-CE42SR	1024		
CQ-CE43SR	1536		
CQ-CE44SR	2048		

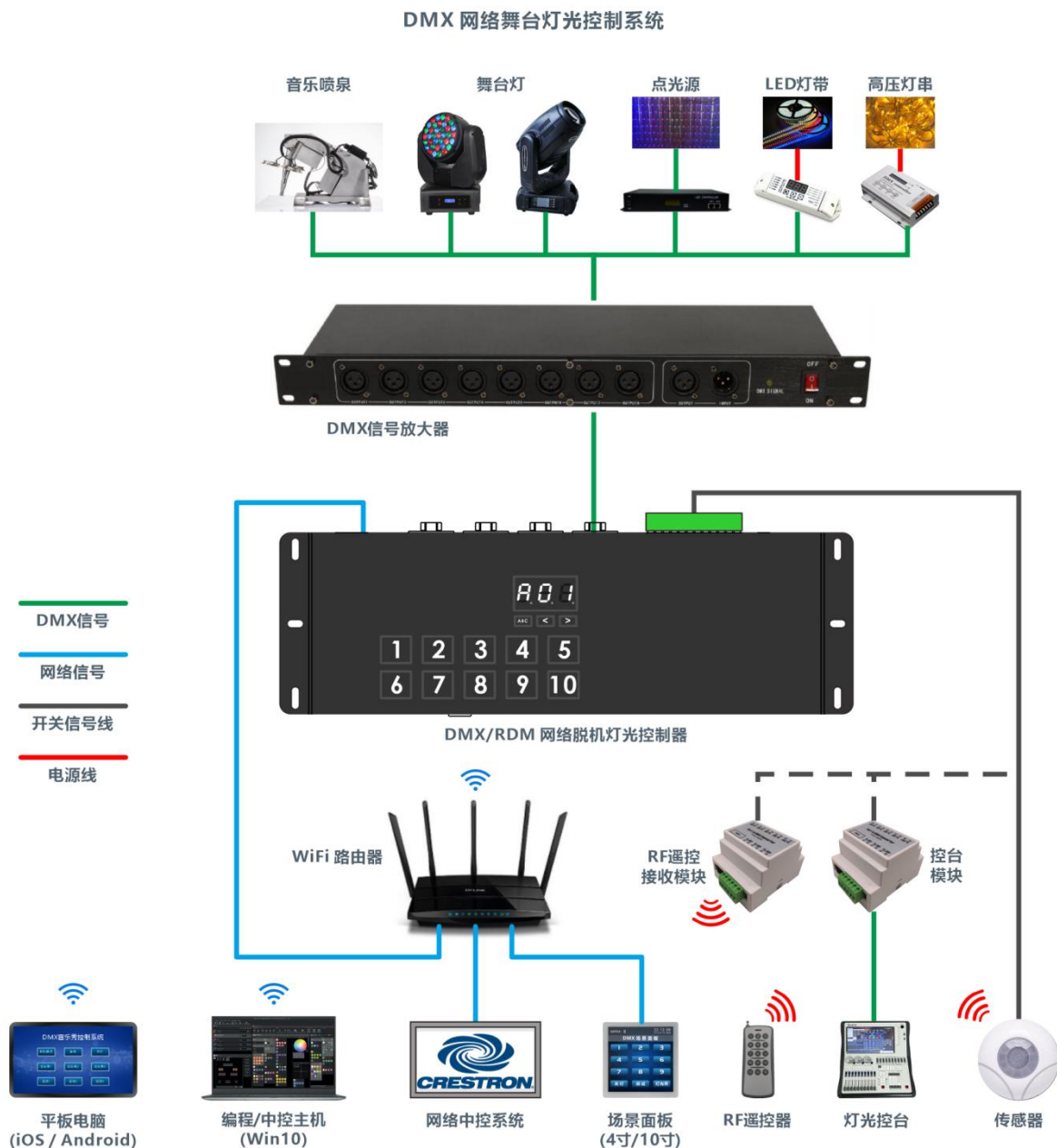
5. 端口说明



控制器背面的绿色端子，有 3 种接口：

- V+, V-: 电源输入，5V DC，需注意极性，不得接反；(控制器既可以用端供电，也可以用 USB 供电)
- D+, D-, G: DMX1 输出接口，与 3 芯卡侬 DMX1 同步输出；

## 6. 应用说明



### 6.1 联机编程/控制

将 DMX 灯具连接到控制器，通过 USB 或者局域网，将控制器连接到电脑 (Win10)，就可以使用软件对灯具进行编程、调试。联机状态可以直接控制，实时预览、输出灯光控制信号。

### 6.2 脱机控制

脱机模式下，程序已下载到 TF 卡内。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、传感器控制、APP 或 UDP 网络中控控制。

### 6.3 中控主机/场景面板/APP 控制

脱机模式下，还可以通过网线连接，通过中控主机、场景面板进行场景切换，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。另外，还可以使用我们的 APP，在 iOS / 安卓设备上进行灯光效果控制。

## 7. 编程软件

### DS3 (Win10) DMX 控制台软件/控制台录制软件

<http://www.cqiled.com/cn/product/ds3.html>

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

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

## 8. 录制控制台节目

建制控制台节目时，将控制台的输出，接入 CQ-CE41S 的卡侬接口上。并通过 DS3 软件，将控制器的输出设置为输入。录制完成之后，可以将灯光节目转成多步程序，并实时预览每一步效果，如果有需要，还可以进行场景修改，而不需要重新录制。

## 9. UDP 网络控制

CQ-CE41S，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、灯光场景，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：53697564693131410a01ffffffffffff01001b000103**01**0064

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

## 10. 注意事项

- RDM 功能，干接点控制，定时控制，传感器控制，需要升级才能使用。
- 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。
- 禁止带电接线，接线完成，检查无短路，才能通电！
- 建议从主控制器出来的 DMX 信号线，先接入 DMX 信号放大器，再连接灯具。