

CQ-CE42

DMX/RDM 网络灯光控制器



欢迎使用 CQ-CE42 系列 DMX/RDM 网络灯光控制器。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、RGBWY 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 ESAPRO2 软件，通过时间轴进行编程，不同的灯具将拥有单独的时间轴，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。同时，灯光软件还支持 16bit 精细调光方式、HSB 色彩模式，更大限度的满足你的照明要求。控制器具备脱机自动运行、APP 无线控制(Android / iOS)、定时控制、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音乐装置的控制需求。通过我们的 RDM 管理软件，还可以远程设置你的 RDM 灯具。

控制器既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。增强的 TCA 逻辑触发机制，还允许你通过干接点，设置带逻辑判断的触发方式，丰富项目的互动控制效果。

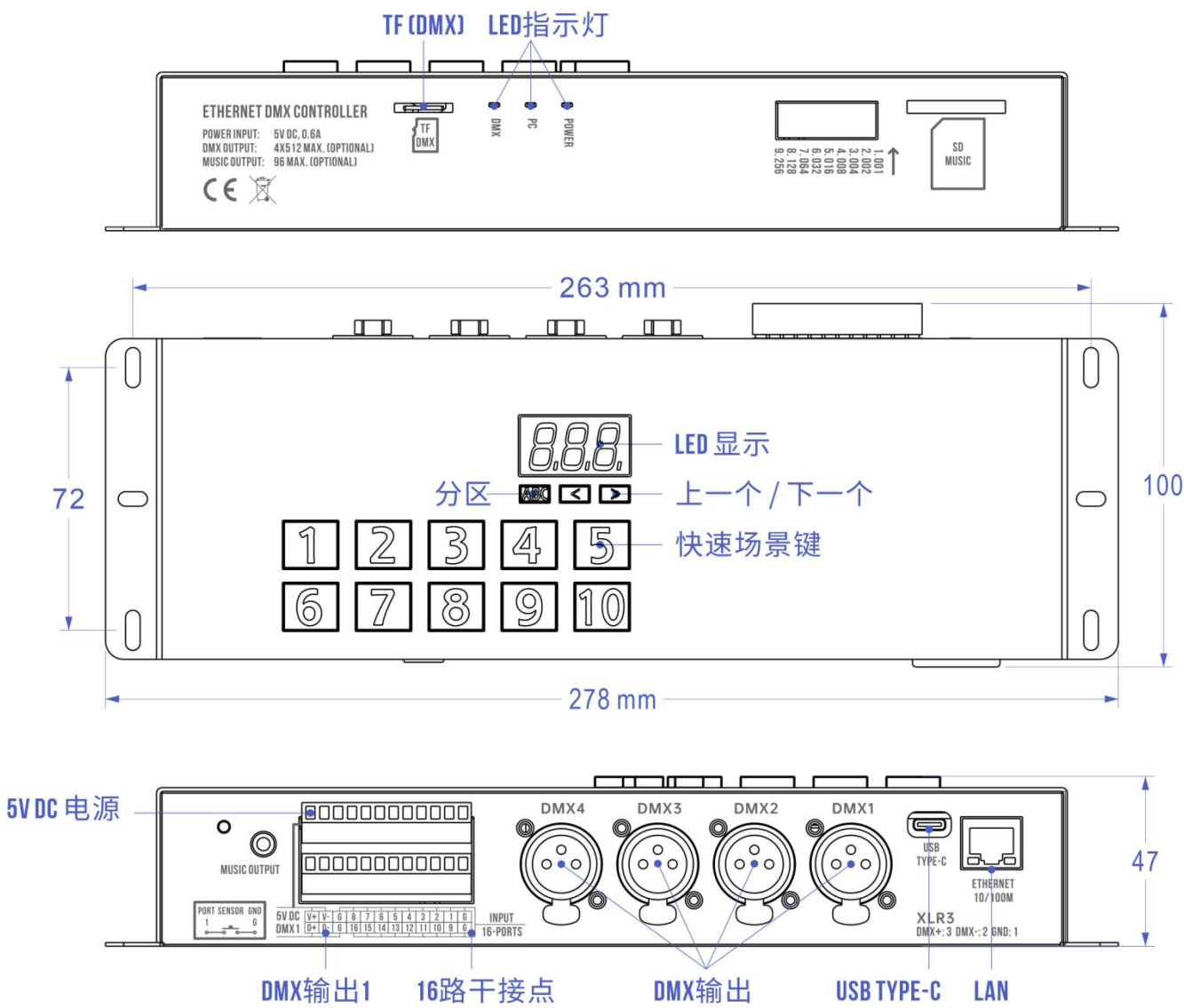
1. 主要特点

- 时间轴编程，不同灯具独立控制，一键脱机下载控制
- 兼容 LED、双色温、RGB、RGBW、RGBWY、舞台灯、染色灯、激光灯、喷泉（可自定义灯库）
- 16Bit 精细调光方式
- RGB, HSB 色彩模式
- 电脑编程，实时预览灯光效果
- 灯光效果可以分层叠加显示，组合出更多特殊灯光效果
- 可以导入视频，文字等内容显示
- 多种通道选择：2*512 / 3*512 / 4*512 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, Mac, APP 编程与远程控制
- 兼容 RDM 远程设备管理
- 通电自动循环，上电记忆
- UDP 中控，干接点、定时控制，TCA 增强触发控制，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

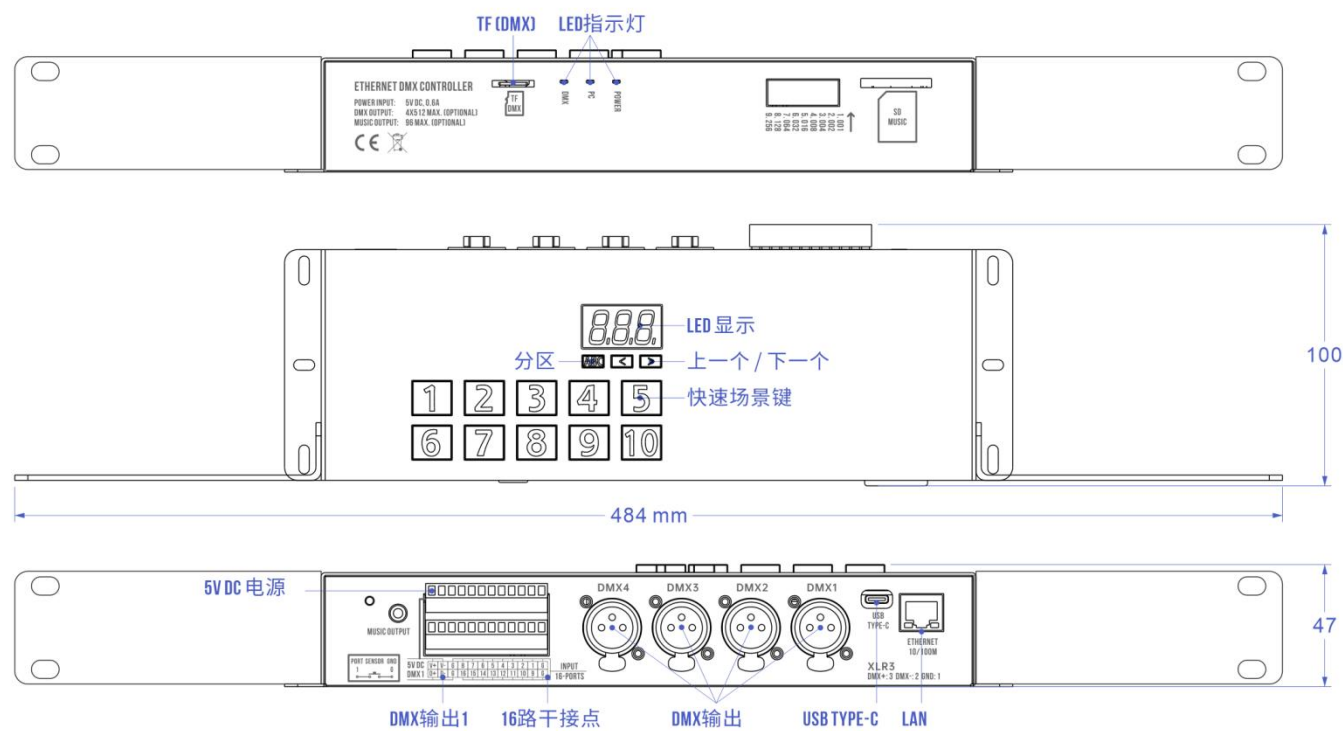
输入电源	5V DC (端子) / 5V DC (USB)
输出协议	DMX512 / RDM
DMX 通道	最大 2048 (4*512)
场景数量	5 个分页，99 个场景
存储空间	TF 卡（最大 32G）
操作系统	Win10, Mac, iOS, Android
控制方式	UDP, 干接点(带逻辑判断), 定时, WiFi APP, RF 遥控(选配), DMX 控制台(选配)
连接方式	USB, Ethernet
操作温度	0~50°C

3. 常规版本



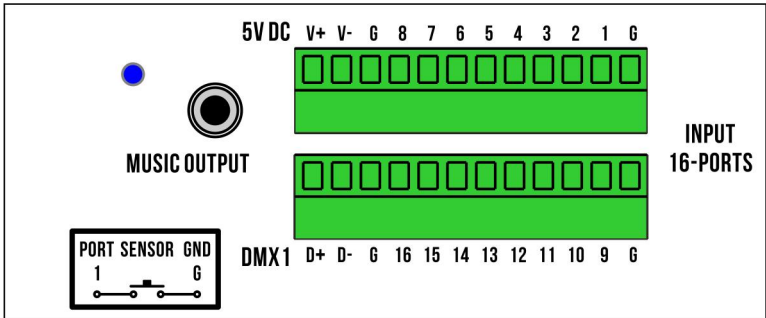
型号	DMX 通道	场景数量	安装方式	尺寸
CQ-CE42	2*512	99	螺丝固定	278x100x47mm
CQ-CE43	3*512			
CQ-CE44	4*512			

4. 1U 机架版本



型号	DMX 通道	场景数量	安装方式	尺寸
CQ-CE42R	2*512	99	1U 机柜	484x100x47mm
CQ-CE43R	3*512			
CQ-CE44R	4*512			

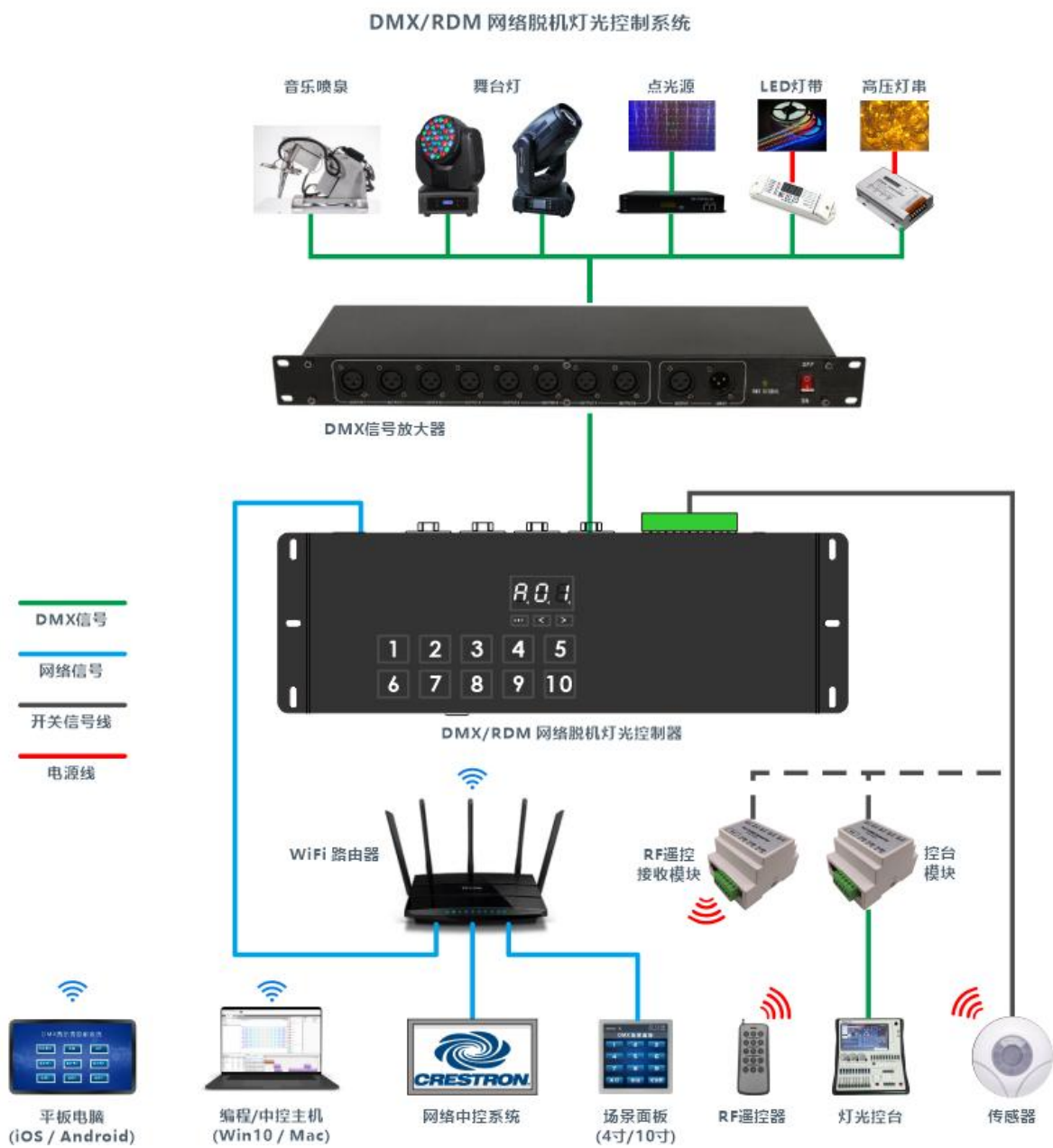
5. 端口说明



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；(控制器既可以用端子上电，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；
- **1-16, G:** 干接点输入接口，将某一路干接点与 G 短接，将触发指定的灯光程序（请参考干接点控制）；

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/Mac），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

ESAPRO 2 (Win10 / Mac) DMX 时间轴编程软件

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

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

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

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

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

8. UDP 网络控制

CQ-CE42，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

9. 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 并联接入控制器的“端口 G”，再分别将各个干接点信号接入 P1~P16 端口即可。干接点既可以单个触发，也可以组合触发。CQ-CE42，具备增强的 TCA 高级触发功能，可以通过软件，设定触发逻辑，实现更丰富的互动控制效果。

10. 注意事项

- 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。