

CQ-CM41S

DMX 音乐灯光二合一控台



欢迎使用 CQ-CM41S 系列 DMX 音乐灯光控台。控台专为 DMX 音乐灯光秀、音乐喷泉、音乐灯光装置、灯光小品、声光电同步控制项目而设计。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。控台集 DMX 灯光控制与音乐输出为一体，既可以控制 DMX 灯光设备，又可以同步输出音乐，是音乐灯光秀的控制利器。

使用升级的 DS3 软件，可以采用多步与时间轴编写灯光程序，并支持录制、编辑 DMX 控台的节目。控台具备脱机自动运行、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。

控台既可以通过螺丝安装，也可以使用配件，安装在 DIN 导轨或者机柜中，使项目安装更为方便。

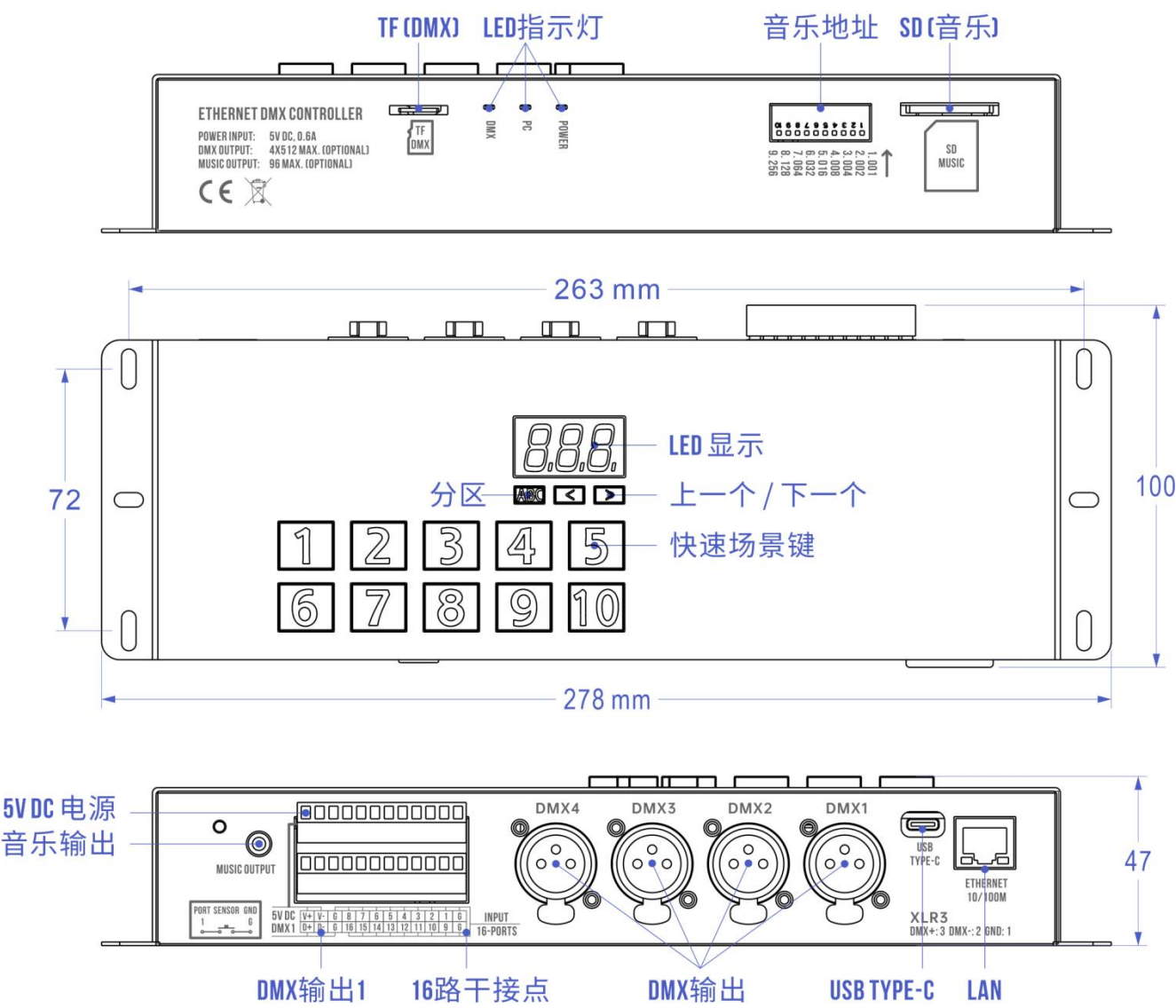
1. 主要特点

- DMX 音乐灯光二合一同步输出
- 软件导入音乐，时间轴编程，一键脱机下载控制
- 多步与时间轴编程，录制、编辑 DMX 控台的节目
- 多种通道选择：507/1019/1531/2043 DMX 通道
- 兼容 LED、舞台灯、染色灯、激光灯、喷泉（可自定义灯库）
- 标准 3.5mm 音频接口
- 音乐格式：MP3，WAV
- 采样率：48KHz
- 功放功率：负载 4 欧姆，3W
- 10 个快速场景按键，分区按键
- Windows, APP 编程与远程控制
- 通电自动循环，上电记忆
- UDP 中控，干接点（选配）、定时控制（选配），干接点触发控制（选配）
- 3 种安装结构：螺丝、DIN 导轨、1U 机架式

2. 产品规格

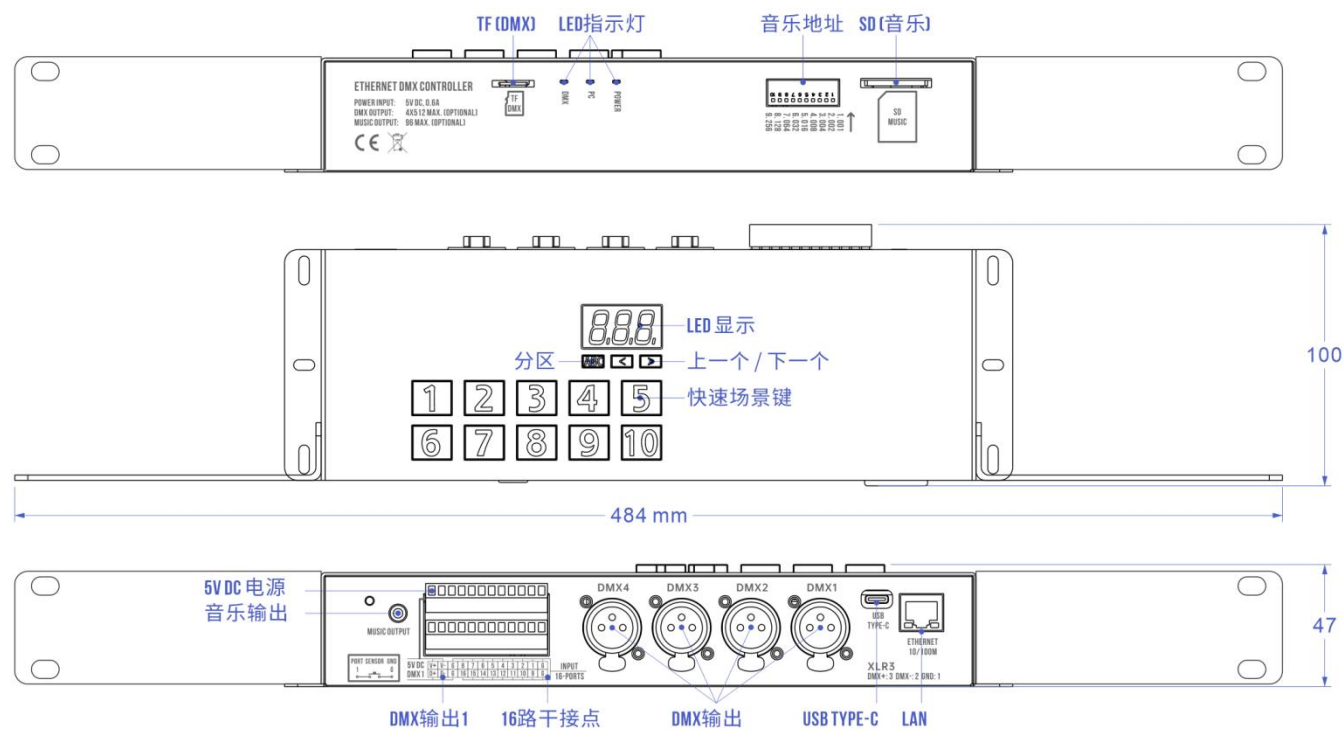
输入电源	5V DC (端子) / 5V DC (USB)
输出协议	DMX512
DMX 通道	最大 2043 (4x512)
场景数量	5 个分页，99 个场景
音乐数量	3 个文件夹，96 首
存储空间	TF 卡 (DMX) / SD (Music)
操作系统	Win10, iOS, Android
控制方式	UDP，干接点(选配)，定时(选配)，WiFi APP
连接方式	USB，Ethernet
操作温度	0~50℃

3. 常规版本



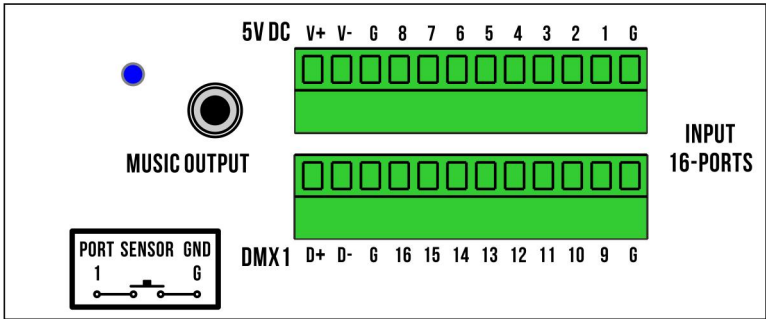
型号	DMX 通道	音乐数量	安装方式	尺寸
CQ-CM41S	507	96	螺丝固定	278x100x47mm
CQ-CM42S	1019			
CQ-CM43S	1531			
CQ-CM44S	2043			

4. 1U 机架版本



型号	DMX 通道	音乐数量	安装方式	尺寸
CQ-CM41SR	507	96	1U 机柜	484x100x47mm
CQ-CM42SR	1019			
CQ-CM43R	1531			
CQ-CM44SR	2043			

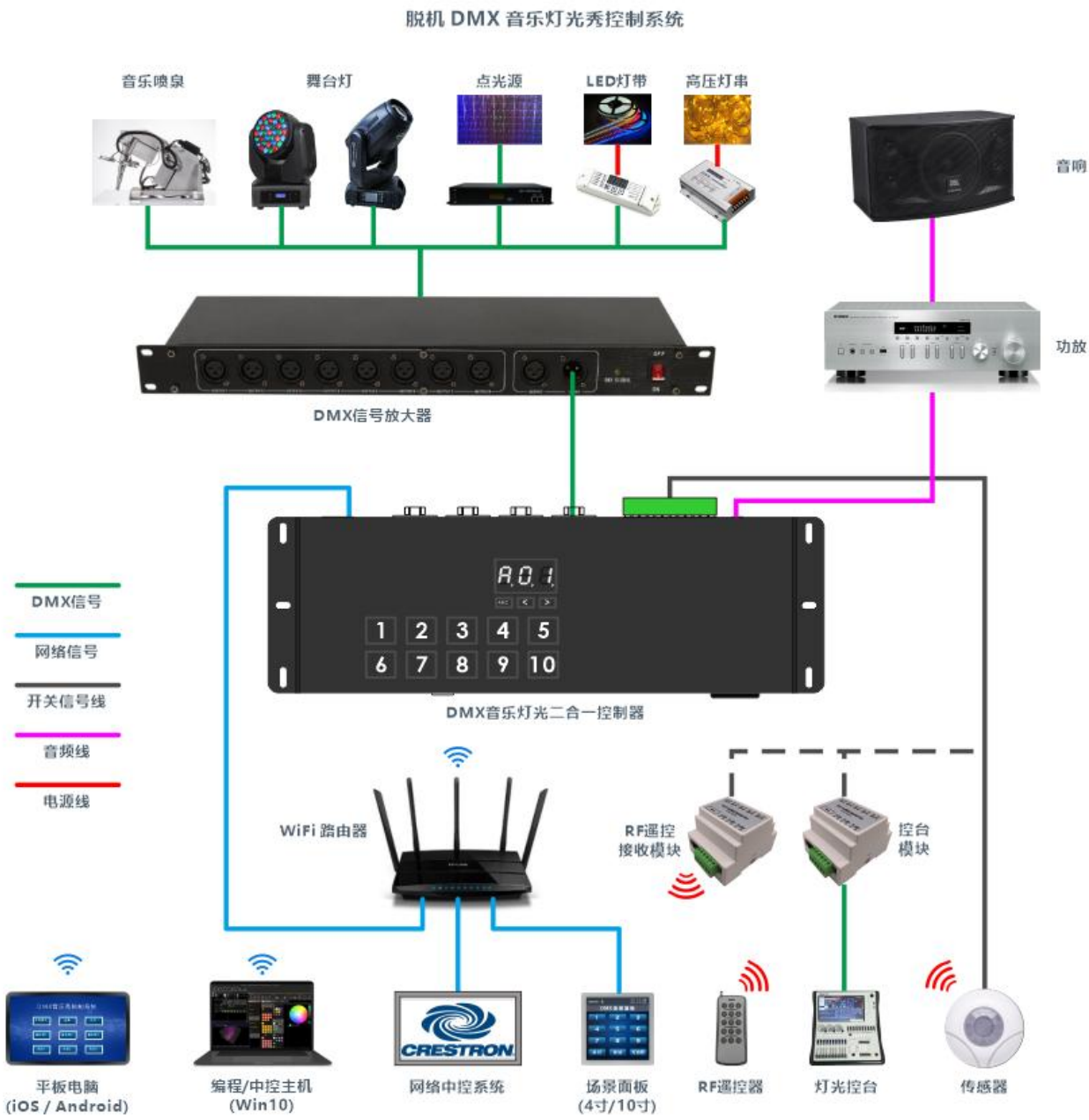
5. 端口说明



控台背面的绿色端子，有 3 种接口：

- **V+, V-:** 电源输入，5V DC，需注意极性，不得接反；(控台既可以用端子上电，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 灯具连接到控台，通过 USB 或者局域网，将控台连接到电脑（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

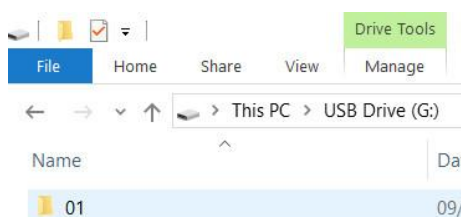
建制控制台节目时，将控制台的输出，接入 CQ-CE41S 的卡侬接口上。并通过 DS3 软件，将控制器的输出设置为输入。录制完成之后，可以将灯光节目转成多步程序，并实时预览每一步效果，如果有需要，还可以进行场景修改，而不需要重新录制。

9. 音乐联动

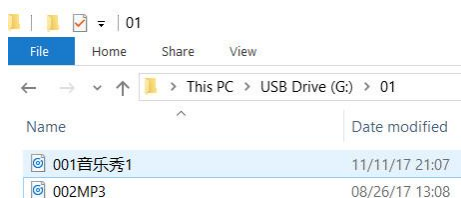
9.1 音乐文件

音乐播放器使用 SD 卡存储音乐文件，使用时，需按以下步骤复制音乐文件：

1. 在 SD 卡的根目录（比如 G 盘），建立文件夹，取名为 01



2. 打开 01 文件夹，将要播放的歌曲，复制进去。



3. 歌曲名需以 001-032 开头，并在后面加入自定义名称。

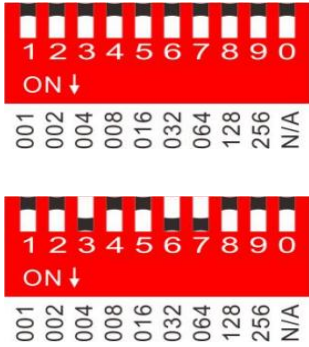
001 开头的，代表第一首歌曲；

002 开头的，代表第二首歌曲

9.2 音乐地址码设置

DMX 音乐播放器，使用 DIP 拨码开关设定起始地址。拨码开关向上为零，向下时，就得到其所在位置的地址码。将所有地址码相加，就是播放器的地址码。

例：如图如示，地址码 3，6，7 向下拨码，代表的地址为：4+32+64=100。
表示这个播放器的起始地址为 100。



9.3 音乐 DMX 通道表

通道/功能	DMX 值	功能	DMX 值	功能	DMX 值	功能	DMX 值	功能
1 音量	0	静音						
	1~255	音量 1~100%						
2 播放功能	0~63	停止						
	64~128	暂停						
	129~255	播放						
3 文件夹 1	0	停止	49~54	歌曲 9	103~108	歌曲 18	157~162	歌曲 27
	1~6	歌曲 1	55~60	歌曲 10	109~114	歌曲 19	163~168	歌曲 28
	7~12	歌曲 2	61~66	歌曲 11	115~120	歌曲 20	169~174	歌曲 29
	13~18	歌曲 3	67~72	歌曲 12	121~126	歌曲 21	175~180	歌曲 30
	19~24	歌曲 4	73~78	歌曲 13	127~132	歌曲 22	181~186	歌曲 31
	25~30	歌曲 5	79~84	歌曲 14	133~138	歌曲 23	187~192	歌曲 32
	31~36	歌曲 6	85~90	歌曲 15	139~144	歌曲 24	193~255	循环播放
	37~42	歌曲 7	91~96	歌曲 16	145~150	歌曲 25		
	43~48	歌曲 8	97~102	歌曲 17	151~156	歌曲 26		
4 文件夹 2	0~255	播放文件夹 2						
5 文件夹 3	0~255	播放文件夹 3						

10. UDP 网络控制

CQ-CM41S, 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, 将控台设置成固定 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

11. 注意事项

- 如果需要定时, 请确认控台内已经安装电池 (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!
- 建议从主控台出来的 DMX 信号线, 先接入 DMX 信号放大器, 再连接灯具。