

外控式 LED 主控器

CQ-800DP



欢迎使用 CQ-800DP LED 控制器，控制器主要用于大量 LED 像素的工程项目。控制器通过电脑录制，脱机 SD 卡播放，最大可支持 15 万个像素点，可以满足大型灯光亮化项目。

控制器兼容大部分 LED 驱动芯片，如 UCS512, SM16512, TM512, MR-DMX05, WS2811, SK6812, TM1809, UCS1903 等。并可以通过输出端口，对 DMX 芯片进行一键编址，非常适合在工程项目使用。控制器自动适应千/百兆网络，保证大面积 LED 项目的稳定性。控制系统支持定时控制、DMX 控台、GPS 同步、UDP 网络中控等多种控制方式，可以适用各种 LED 工程项目。控制器自带 DMX 控台接口，支持 DMX 协议、RS485 协议调用场景，调节颜色与亮度。

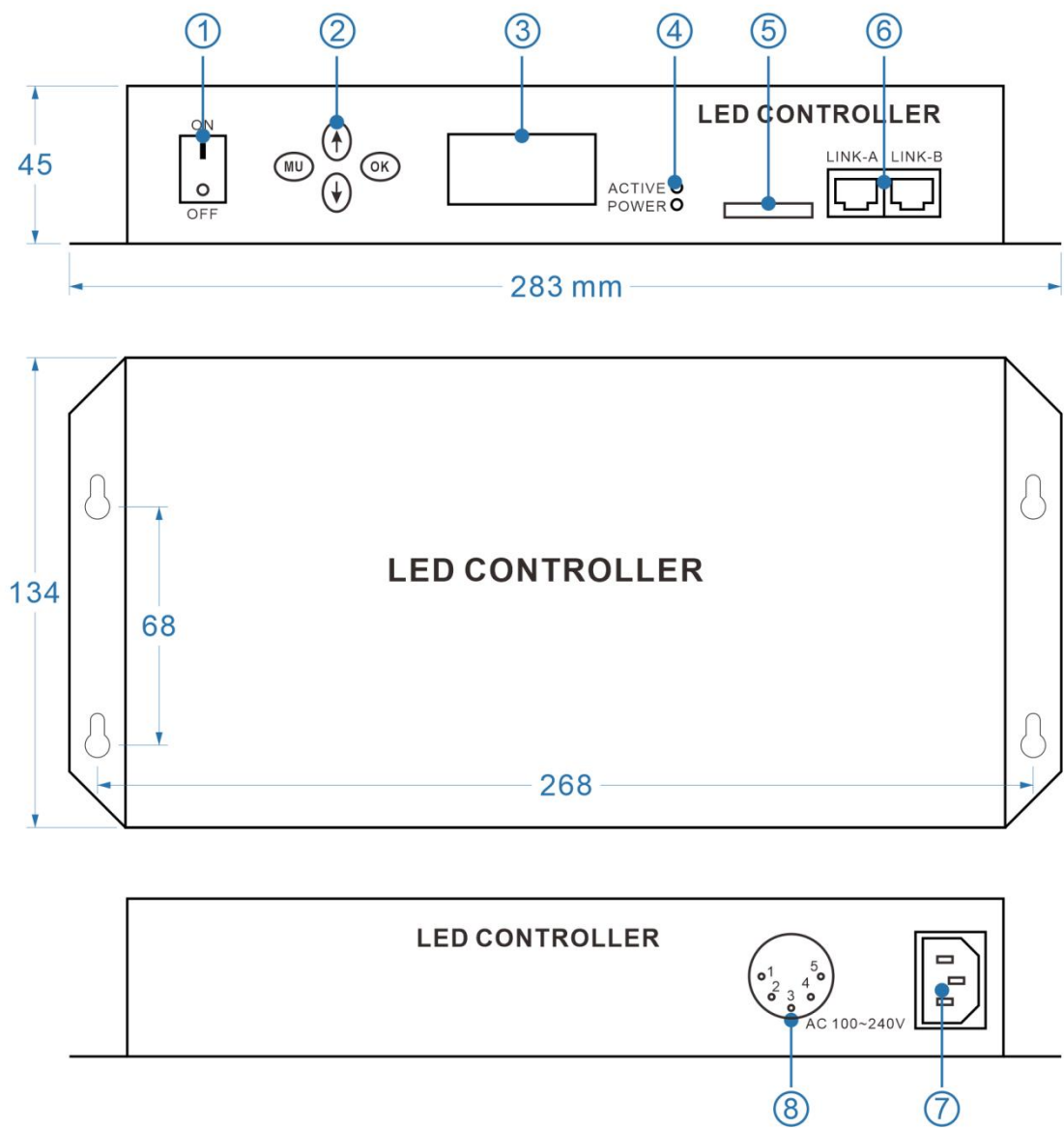
1. 主要特点

- 支持 15 万个 LED 像素点
- 兼容多种 DMX LED 驱动芯片，如 UCS512，SM16512，TM512，MR-DMX05 等；
- 兼容 SPI LED 驱动芯片，如 WS2811，SK6812，UCS1903，TM1809 等；
- 电脑软件录制编辑效果，SD 卡脱机播放控制，最大 32G，99 个灯光节目；
- 支持单色，色温，RGB，RGBW 灯具，可自定义 LED 通道顺序；
- 支持对 DMX512 芯片一键编址；
- 采用以太网口和 UDP 网络协议传输，主控与分控之间最大距离 80 米；
- 可调节 LED 亮度，调节 GAMMA 参数，可实现更精准地混色显示；
- LCD 显示分控制器参数与状态，带遥控器进行设置与控制；
- 可以导入 LED 动画，视频动画；
- 布灯、播放控制软件，支持 Windows，多国语言；
- 带定时播放，并可扩展 DMX 控台，UDP 指令等多种控制方式；

2. 产品规格

型号	CQ-800DP
输入电压	100~240V AC
额定功率	15W
DMX 芯片	UCS512，SM16512，TM512，MR-DMX05 等
SPI TTL 芯片	WS2811，SK6812，UCS1903，TM1809 等
控制像素	最大 15 万像素
SD 卡容量	最大 32G，99 个灯光节目
其他功能	一键写址，定时控制，GAMMA 调节，亮度调节
产品尺寸	283x134x45mm (LxWxH)
工作环境	IP20, 0~55℃

3. 产品尺寸



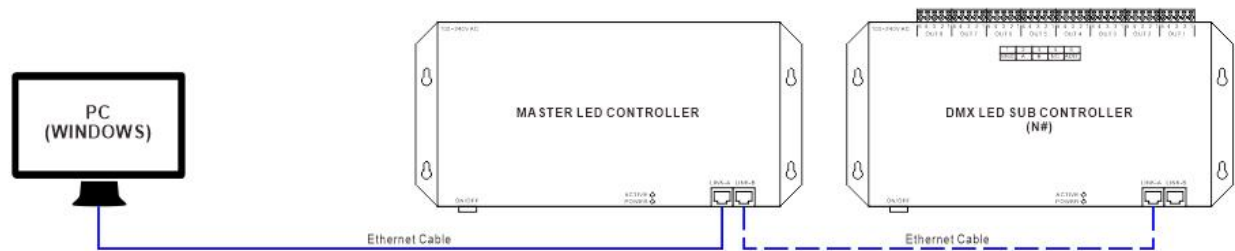
- ① ON/OFF
- ② 控制按键
- ③ LCD 显示屏
- ④ LED 指示灯
- ⑤ SD 卡
- ⑥ 级联网口
- ⑦ 电源接口
- ⑧ DMX 外控

4. 控制按键

菜单	确认	增加	减少

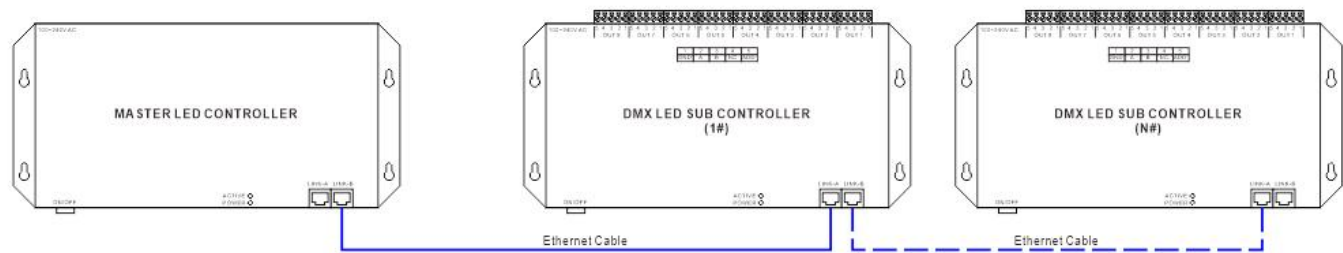
5. 联机使用

联机使用时，可通过网线将分控制器连接到电脑上。通过电脑软件，可以实现布灯、一键编址、灯具测试，实时预览灯光场景与动画效果。



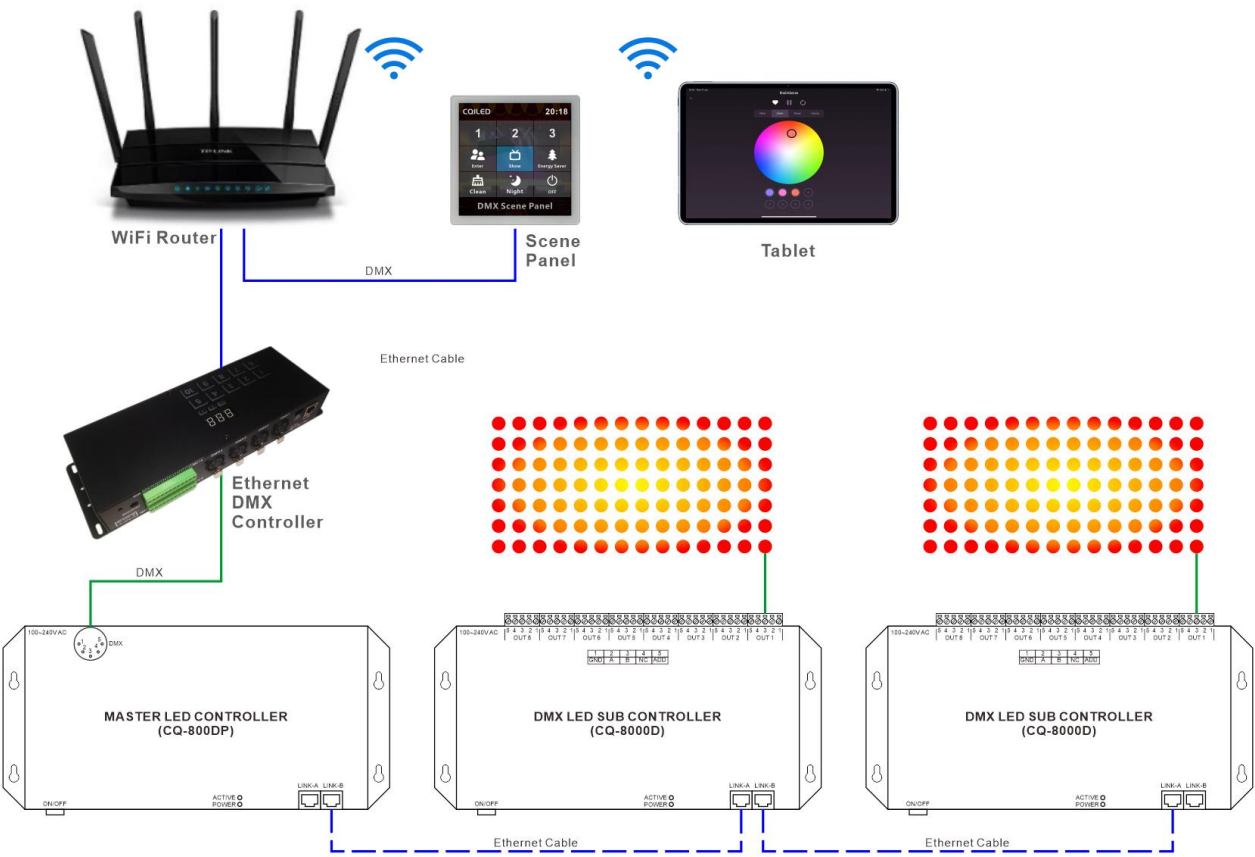
6. 脱机使用

脱机使用时，将灯光效果导出，保存到 SD 里。通过主控制器进行播放，可以实现灯光程序的自动运行，并可以进行手动切换、DMX 控台切换，UDP 中控控制等功能。使用专用的主控，还可以实现多栋楼之间，无线同步控制，免去长距离拉线的问题。



7. 外控模式

脱机情况下，可通过 DMX 控台，或者 RS485、MODBUS 协议，切换 LED 控制器的节目、调节亮度、颜色，变化速度。设备具有多种调用方式，即可以用一个通道调用所有节目，也可以一个通道对应一个节目，灵活方便。



8. DMX 通道表

通道编号	功能	DMX 值	描述
1	调速度	000-128	从慢到快
		129-255	从快到慢
2	调亮度	000-255	总调光
3	红色	000-255	红色
4	绿色	000-255	绿色
5	蓝色	000-255	蓝色
6	白色	000-255	白色
7	场景切换	0-255	场景 1
8		0-255	场景 2
9		0-255	场景 3
10		0-255	场景 4

11	0-255	场景 5
12	0-255	场景 6
13	0-255	场景 7
.....		依此，最大 99 场景

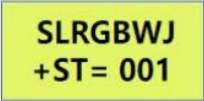
9. 控制台模式设置

可以通过按键或者遥控器，设置主控的控制台模式参数。按下“ MENU” 键，并用“ +” “ -” 按键，切换不同的参数：



菜单编号：6

控制台模式



通道对应场景模式

DMX 起始地址：001

10. 注意事项

- 1. 电脑，主控制器，分控制器之间，建议使用超五类以上的网线，并采用 568B 线序连接（橙白，橙，绿白，蓝，蓝白，绿，棕白，棕）；
- 2. 控制器输出端口到灯具之间距离过远时，建议使用 DMX 专用芯号线；
- 3. 使用超五类以上的网线作为 DMX 信号线时，建议顺序为：橙白（A / DMX+），橙色（B / DMX-），棕白/棕色（GND），绿色（ADD）；
- 4. 切勿将一组双绞线，用来传送一个信号，比如，同时将橙白/橙色这一组线，用到 DMX+，或者 DMX-；
- 5. 若有必要，可以灯具的末端，加入一颗 120Ω的终端电阻（灯具末端信号线的 A 和 B）；
- 6. 控制器采用金属外壳，额定电压为 100~240V AC，必须保证控制器电线及金属外壳都有效接地；