

SPI LED 分控器

CQ-8000S



欢迎使用 CQ-8000S SPI LED 分控制器，控制器主要用于大量 LED 像素的使用场景。分控制器支持 8 个 SPI 输出端口，每个端口可以支持 512 个标准 DMX 通道，并支持扩展协议，支持更多 LED 通道。

分控制器兼容大部分 SPI LED 驱动芯片，如 UCS1903, TM180, TM1812, MY9221, WS2811, SK6812 等。并可以通过输出端口，对这些芯片进行一键编址，非常适合在工程项目使用。分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 控制台控制、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。

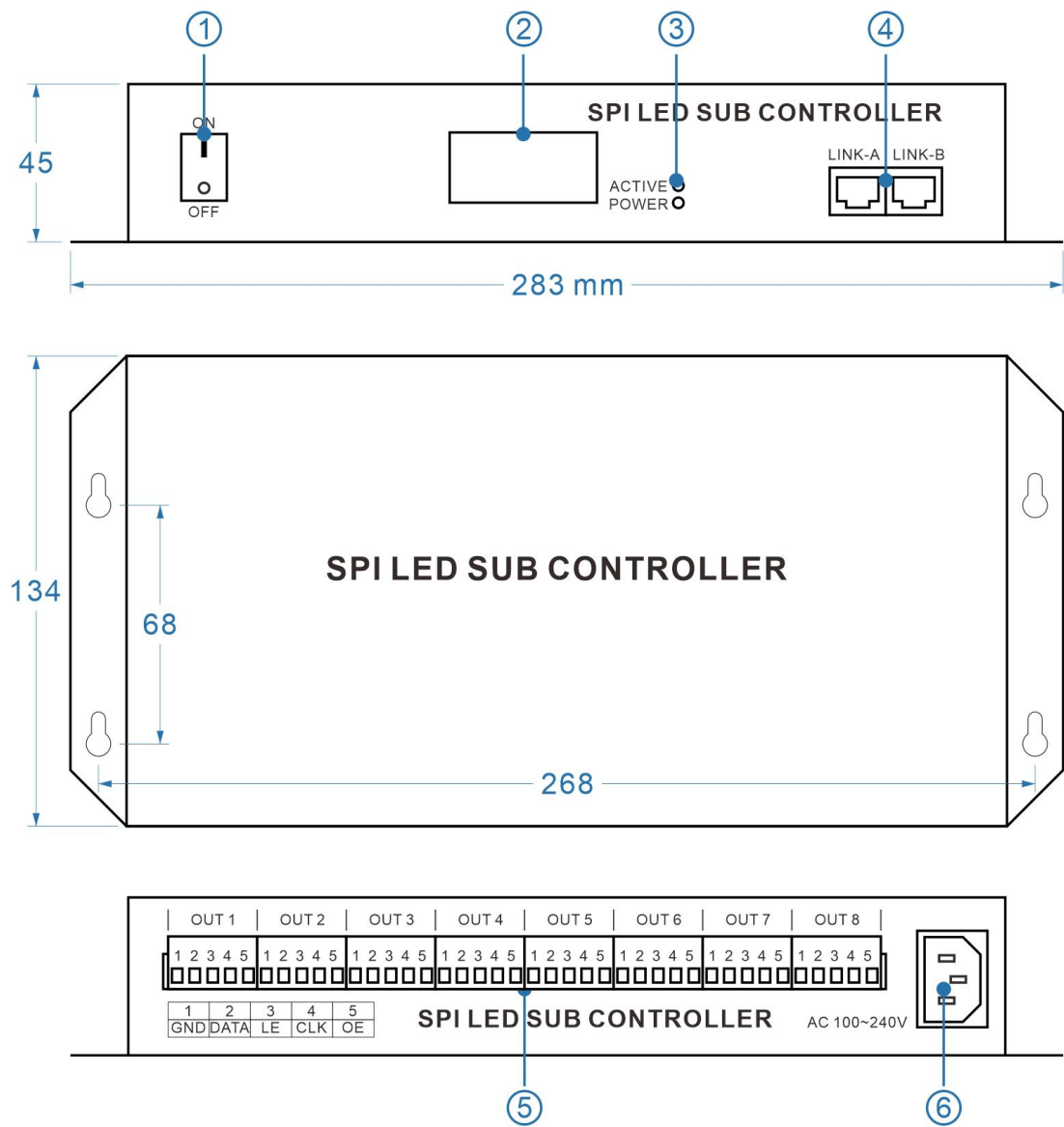
1. 主要特点

- 兼容多种 LED 驱动芯片，如 UCS1903, TM1809, TM1812, MY9221, WS2811, SK6812 等；
- 8 路输出，每路支持 512 个标准 DMX 通道，及扩展更多通道；
- 支持单色，色温，RGB，RGBW 灯具，可自定义 LED 通道顺序；
- 采用以太网口和 UDP 网络协议传输，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；
- 可以导入 LED 动画，视频动画；
- 可联机电脑播放、脱机 SD 卡播放方式；
- 布灯、播放控制软件，支持 Windows，多国语言；

2. 产品规格

型号	CQ-8000S
输入电压	100~240V AC
额定功率	15W
输出信号	SPI 串行 LED
标准输出	8 路 * 512 通道
扩展输出	8 路 * 1024 通道（驱动芯片情况）
其他功能	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



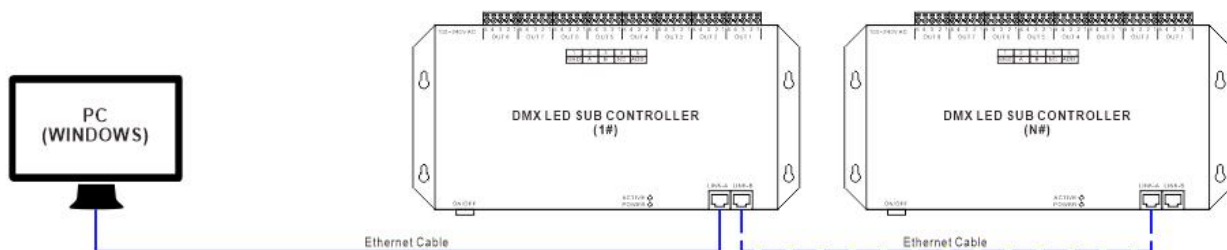
- ① ON/OFF
- ② LCD
- ③ LED 指示灯
- ④ 级联接口
- ⑤ SPI 输出
- ⑥ 电源线

SPI 输出端子 (从左往右)

1	2	3	4	5
GND	DATA	LE	CLK	OE
地线	数据	锁存	时钟	使能

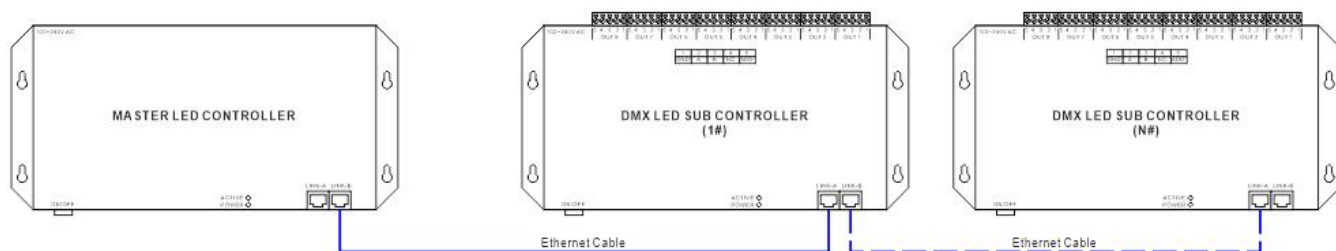
4. 联机使用

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、灯具测试，实时预览灯光场景与动画效果。



5. 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。



6. 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连接分控与灯具时时，建议顺序为：橙色（DATA），绿色（GND），蓝色（CLK）；
4. 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；