

CQ-800SD

二合一 LED 控制器



欢迎使用 CQ-800SD 二合一 LED 控制器，控制器主要用于大量 LED 像素的使用场景。控制器既可以单独使用，又可以连接 DMX 控制台，作为从机使用，实现整体联动。控制器支持 8 个 DMX 输出端口，每个端口可以支持 330 个 LED 像素点，并支持扩展协议，支持更多 LED 通道。

控制器兼容大部分 DMX LED 驱动芯片，及支持串行 SPI 信号输出，如 UCS512, SM16512, TM512, MR-DMX05、WS2811、SK6812、UCS1903 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。

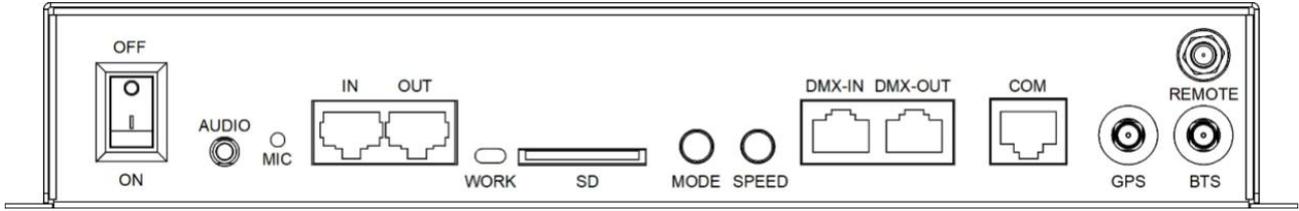
1. 主要特点

- 兼容多种 LED 驱动芯片，如 UCS512, SM16512, TM512, MR-DMX05, WS2811, SK6812, UCS1903, SM17500P, GS8206 等;
- 8 路输出，每路支持 330 个 LED 像素点，及扩展更多通道;
- 既可以单独脱机控制，又可以级联，并接入 DMX 控制台进行联动控制;
- 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，分控之间最大距离 50 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

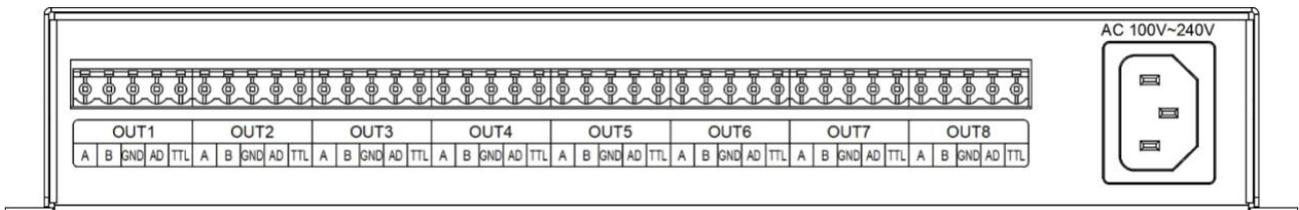
型号	CQ-800SD
输入电压	100~240V AC
额定功率	15W
输出信号	DMX512 / SPI
标准输出	8 路 * 170 像素
扩展输出	8 路 * 330 像素 (视 LED 驱动芯片情况)
其他功能	一键写址，定时控制，GAMMA 调节，亮度调节
产品尺寸	285x156x45mm (LxWxH)
工作环境	IP20, 0~55°C

3. 产品接口



正面视图

接口	功能
ON/OFF	电源开关
IN/OUT	主从机级联接口
SD	程序 SD 卡
DMX IN/OUT	控制台输入接口
COM	外接控制接口
GPS	GPS 同步控制接口 (可选)
BTS	BTS 同步控制接口 (可选)
REMOTE	遥控天线 (可选)

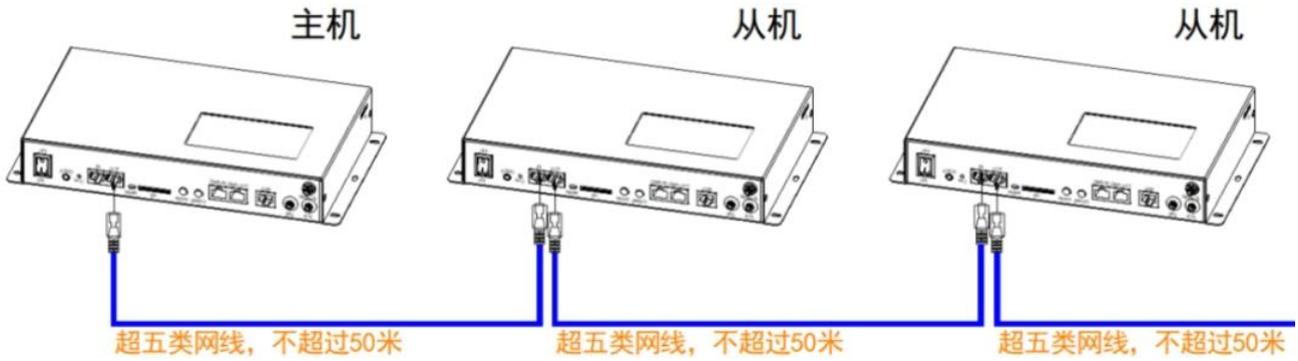


背面视图

DMX (写码线写码)	A, B, GND, AD
DMX (AB 写码)	A, B, GND
SPI	TTL, GND

4. 主从联动控制

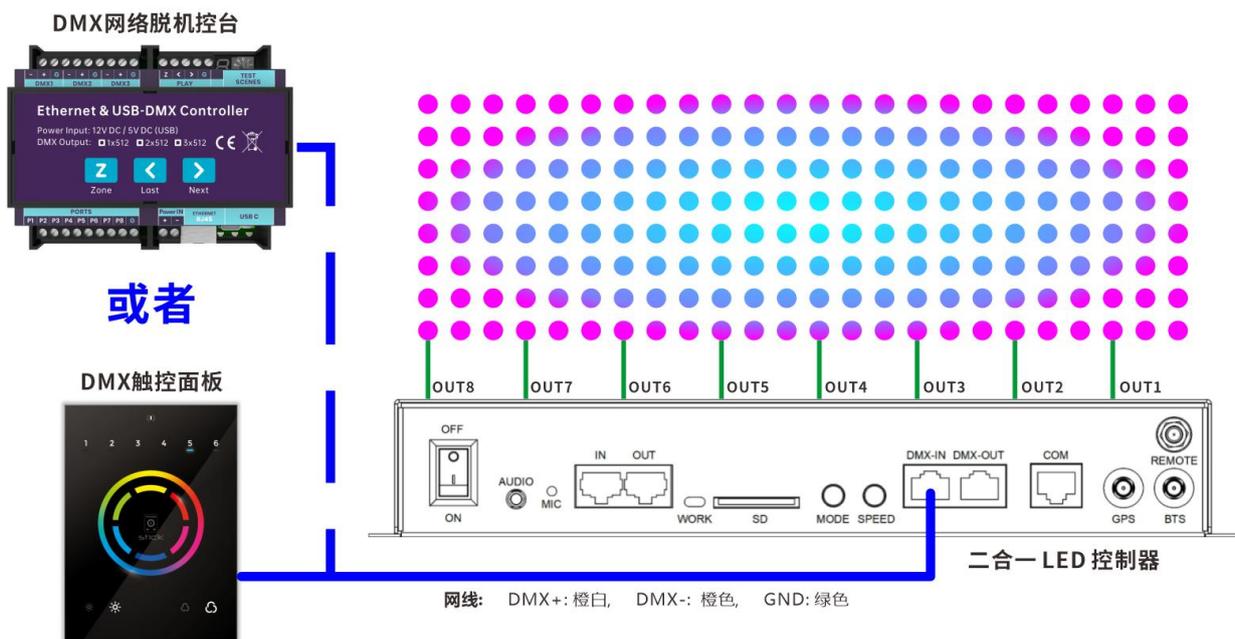
联动控制，可以将首台控制器设置为主机，其他控制器设为从机。控制器之间使用超五类（CAT5）以上网线进行连接，两台之间的距离不超过 50 米。网线的接线规格，请参照 T568B 方式。



5. 控台联动使用

控制器可以使用 DMX512 控台或者 DMX 网络灯光控制器来控制，切换控制器内的灯光节目，调节亮度与速度，从而扩展控台的使用通道，实现更多灯具的联动控制。其接线顺序如下：

功能	XLR 卡侬头	RJ45
DMX+/A	3	橙白 ORANGE/WHITE
DMX-/B	2	橙色 ORANGE
DMX GND	1	绿色



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 专用信号线；
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/橙（A / DMX+），蓝白/蓝（B / DMX-），绿白/绿（GND），棕白/棕（ADD）；
4. 控制器信号的 GND 必须接到灯具的 GND，而不是从开关电源的 GND 接线；
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. 接线过程中，请勿带电操作，请勿带电插拔端子，防止烧坏控制器；
7. 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；