

# 炽燕 CueJAX 中央控制主机 CJ-BOX

## 目录

炽燕 CueJAX 中央控制主机 CJ-BOX.....	1
<b>1.简介 .....</b>	<b>2</b>
<b>2.CJ-BOX 硬件 .....</b>	<b>2</b>
2.1.特征 .....	2
2.2.示意图.....	2
2.3.物理 .....	3
<b>3.CueJAX 通讯协议 .....</b>	<b>3</b>
3.1 网络控制.....	4
3.2 波特率及引脚定义.....	4
3.3 命令格式.....	5
3.4 命令举例.....	6

## 1.简介

炽燕中央控制主机 CJ-BOX 能够便捷的将灯光系统接入到传统的中控系统，实现整个场馆的中央集中控制。

通过专有的 CueJAX 通讯协议实现专业舞台灯光系统与传统中控系统的通讯融合，省去专业设备的操作，同时提供多个 RS232 接口与红外等传统中控功能，实现电源集中管理、远程控制。

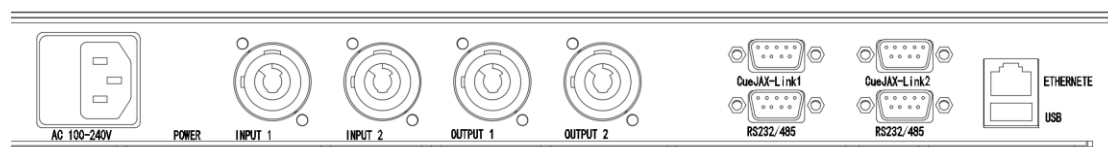
## 2.CJ-BOX 硬件

### 2.1.特征

- 与传统中控系统无缝兼容，兼容所有传统的中控软件，快速集成
- 远程一键开关机、启动音乐灯光秀
- 灯光、视频、投影、电源、空调等集成控制

### 2.2.示意图





- AC 100-240V: 电源
- INPUT1/2: 市电输入
- OUTPUT1/2: 电源输出至灯光控制台 1/2
- CueJAX-Link1/2: 信号接口-连接灯光控制台/灯光机顶盒的  
CueJAX Link 接口
- RS232/485: 信号接口-连接其他中控设备的 RS232/485
- ETHERNET: 网口，用于连接以太网
- USB: 用于设备升级

### 2.3.物理

尺寸：23.5\*50\*4.6CM 长宽高（含长宽架子 6CM）

## 3.CueJAX 通讯协议

CueJAX 通讯协议是指中央控制主机 CJ-BOX 提供给控制端的通讯方法, 其他传统中控设备可以通过 RS232/485 接口发送符合要求的命令来远程控制连接的舞台灯光控制台/机顶盒。

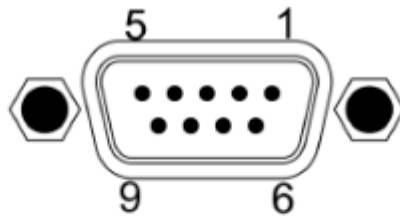
### 3.1 网络控制

CJBox 支持网络控制，插入对应网口，可以通过 UDP 组播方式进行控制，组播地址：236.5.0.1 组播端口：47777，发送命令对应 3.4 中命令格式，发送方式为组播方式，不会有返回结果，发送数据时 CJBox 接受到命令对应 Link 上的指示灯会交替闪亮。

### 3.2 波特率及引脚定义

波特率：115200bps

引脚定义



脚位	信号	说明
1	RXD	RS-485 协议用，和 9 脚接在一起作为 RS-485“-”
2	RXD	RS-232 协议用，接收数据
3	TXD	RS-232 协议用，发送数据
4	TXD+	RS-485 协议用，和 6 脚接在一起作为 RS-485“+”
5	GND	信号地
6	RXD+	RS-485 协议用，和 4 脚接在一起作为 RS-485“+”
7	RTS	RS-232 协议用，请求发送
8	CTS	RS-232 协议用，清除发送

### 3.3 命令格式

命令 = ID + CMD + Message 三个字段组成，命令固定长度为 12 字节，若当前命令不满 12 字节以 0xFF 填充

**【ID 字段】** 1 个字节，表示被控控制台/机顶盒接入 CJ-BOX 的端口号  
0 表示第一个 1 接口，1 表示第二个接口

**【CMD 字段】** 1 个字节，表示当前所发控制命令的具体类型或对象：

分类	数值	意义
系统命令	0x33 51	开机
	0x35 53	关机
	0x38 56	重启
	0x40 64	保存当前 Show 并关机
Show 命令	0x55 85	加载 Show
	0x56 86	保存 Show
	0x57 87	另存为
控制对象命令	0x60 96	时间码
	0x70 112	灯光序列
	0x80 128	执行器

**【Message 字段】**

Message = index + subcmd + name 三个部分组成

总长度最长为 12 个字节，不满 12 个字节则以 FF 填充

其中

index 1 个字节，被控对象的标号，可选字段，仅当 CMD 字段为控制对象命令时使用

subcmd 1 个字节，被控对象的具体命令，可选字段，仅当 CMD 字段为控制对象命令时使用

数值	意义
0x0	Go 0
0x10	Pause 16
0x20	Off 32

FF 255

Name 用 ASCII 码表示的 show 的名称

### 3.4 命令举例

- 00 33 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF: 0 号灯控台开机
- 01 35 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF: 1 号灯控台关机
- 00 55 'D'E'M'O' FF FF FF FF FF FF FF: 0 号控台加载名为“DEMO”的 show
- 01 40 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF: 1 号控台保存当前 show 并关机
- 00 60 01 00 FF FF FF FF FF FF FF FF FF: 0 号控台 go TimeCode 1
- 00 70 08 00 FF FF FF FF FF FF FF FF FF: 0 号控台 goto Sequence 8
- 01 80 05 20 FF FF FF FF FF FF FF FF FF: 1 号控台 off executor 5