CJ-B8 使用手册

目录

1． 硬件规格 2
2． ARTNET 解码器功能描述 3
3． ARTNET 解码器菜单设计 3
4． 机器按钮修改设置 4
(1) 查看参数信息 4
(2) 修改设备参数 4
(3) 修改设备网络参数 5
5． 通过 YAM 进行修改 9

V1.1

1．硬件规格

八口 Artnet 解码器 CJ-B8 是一款支持百兆的高性能解码器，自动将网络数据转换为 DMX 数据，或者将 DMX 数据转换为网络数据；同时支持 RDM 功能。

接口定义如下图所示。

1 – 液晶屏
2 – 旋转编码器(带 PUSH)
3 – 取消按钮
4 – LED 指示灯
5 – 电源开关

6– 电源输入
7 – 保险丝
8 – 接地柱
9 – DMX512 输出口
10 – 网口

2．ArtNet 解码器功能描述

硬件规格	描述
DMX 输入/输出	■ 8 x XLR 3 芯母座 双向口
DMX 端口隔离	■ 全独立信号与电源隔离
电源输入/输出	■ PowerCON， 100V-240VAC 50/60Hz
工作温度	■ -20℃~+70℃
网络接口	■ 100Mbit/s
保险丝	■ 1.0A 250V
液晶屏	■ 16x2 液晶屏
用户接口	■ 旋转编码器（Push），Cancel 按键
主要技术参数	**描述**
DMX 协议	DMX512-A、 支持 RDM
网络协议	Art-Net3, Art-Net4, sACN E1.31
IP 地址	静态和 DHCP 动态
FailSafe 功能	支持 HoldLast, FULL, ZERO 多种模式
可调输出帧率	支持 DMX512 输出帧率在 10Hz-40Hz 范围调整
多源汇聚功能	支持对 2 个数据源做 HTP，LTP 合并
SYNC 同步帧	支持同步功能自适应切换
Universe 可独立设定	支持 Art-Net4 模式下非连续性 Universe 设定功能
BREAK 长度设定	88μs - 352μs 范围可调，默认为 176μs
MAB 长度设定	8μs - 80μs 范围可调，默认为 20μs

3．ArtNet 解码器菜单设计

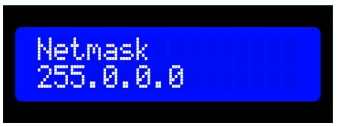
4．机器按钮修改设置

(1) 查看参数信息

开机默认进入信息页模式，通过旋转编码器切换，显示当前主要参数信息

Device Name & IP Address　设备名称与 IP 地址

Netmask 子网掩码



Gateway 网关地址

Artnet Version & Failsafe Mode　Artnet 版本及故障安全模式

Portx Info 端口配置信息

编号，网络协议，汇聚模式, Universe，方向

(2) 修改设备参数

设置菜单：长按编码器 PUSH 进入

按编码器 Push 进入下级菜单或内容编辑

按 c 键返回上级菜单（非编辑状态下）

旋转编码器非编辑状态下切换同级菜单，编辑状态下则修改数值

System Settings (系统参数设置)

➔ ***Device Name 设备名称***

按下 Push 进入编辑模式，可设置 15 个字符，通过编码器旋转来选择需要字符，按下编码器编辑下一个字符直到全部完成

➔ ***IP Address IP 地址编辑***

按下 Push 进入编辑模式，通过编码器旋转来调值，按下 Push 编辑下一个数值直到全部完成

➔ ***Netmask 掩码地址编辑，编辑方式同上***

➔ ***Gateway 网关地址编辑，编辑方式同上，网关会进行有效性判断，必须和 IP 地址同一网段***

➔ ***DHCP 使能编辑，On / Off 切换选择***

(3) 修改设备网络参数

Network Settings (网络通讯参数设置)

➔ ***Artnet Version 选择 ArtNet 协议版本，支持 ArtNet-4 和 ArtNet-4***

按下 Push 进入编辑模式，通过编码器旋转来选择，按下 Push 则确认选择

➔ ***Sync Mode 同步模式，是否支持 ArtSync 同步消息***

Output Settings (DMX 输出参数设置)

➔ ***Frame Rate　DMX 输出帧率***

通过旋转编码器来调值，递增或递减，取值范围 10-40HZ

➔ ***Break Length　DMX Break 长度***

通过旋转编码器来调值， 递增或递减，取值范围 88-352us

➔ ***Failsafe 故障安全模式使能***

On/Off 选择是否启用故障安全功能

➔ ***Failsafe 故障安全模式选择，当网络数据断开时本地 DMX 输出策略选项***

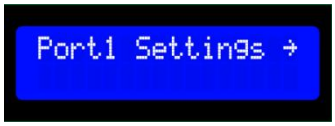
HoldLast – 保持最后的输出状态

Zero – DMX 所有通道输出 0

Full – DMX 所有通道值满值 0xFF 输出

DMX Ports (DMX 各个端口参数设置)

➔ Portx Settings　1-8 口独立设置菜单



- Universe 域通道设置

通过旋转编码器进行数值修改，编码器 Push 进行数据位切换：

ArtNet 模式下取值范围 1-32768

sACN 模式下取值范围 1-65535

注：领焰解码器上 Universe 编号都是从 1 开始，实际对应的 ArtNet 需要减去 1。

比如在屏幕上 Port1 的 Universe 设置为 1，则实际对应的 ArtNet Universe 为 0。

- Direction 通道数据方向选择

Out – DMX 口作为输出口

In – DMX 口作为输入口

Off – 关闭 DMX 口

- Merge Mode 多源数据汇聚模式

当该端口有两个数据源时， 数据汇聚策略选择

LTP – 以最新数据为输出

HTP – 以数据值最大的做输出

Protocol 网络协议选择

每个 DMX 口可以独立配置网络协议，支持 ArtNet 及 sACN

- sACN Prio sACN 数据源优先级

输出口 sACN 数据源优先级设定，取值范围 1-200

- RDM 开关设置流程

第 1 步：DMX Ports

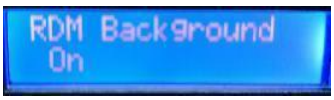
第 2 步：Portx Settings

第 3 步：RDM 改成 On 打开模式

第 4 步：Network Setting

第 5 步：Enable RDM 要调成 On

第 6 步：RDM Background 也要调成 On



- Output Style DMX 输出模式

Continuous – 不论是否有网络数据，DMX 一直保持设定频率输出

Delta – 收到网络数据才做输出

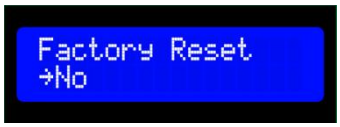
Device Info (设备信息)

➔ ***Firmware 固件版本***

➔ ***Model 设备型号***

➔ ***MAC Address 物理地址***

Factory Reset (恢复出厂设置)



编码器旋转选择 Yes，长按确认

Reboot (设备重启)

编码器旋转选择 Yes，长按确认

注：以上参数修改完成后，退出参数修改模式时会询问是否保存，长按选择 Yes 保存重启, No 则放弃修改。

5．通过 YAM 进行修改

开机默认进入信息页模式，通过旋转编码器切换，显示当前主要参数信息

Device Name & IP Address　设备名称与 IP 地址

Netmask 子网掩码

Gateway 网关地址

Artnet Version & Failsafe Mode　Artnet 版本及故障安全模式

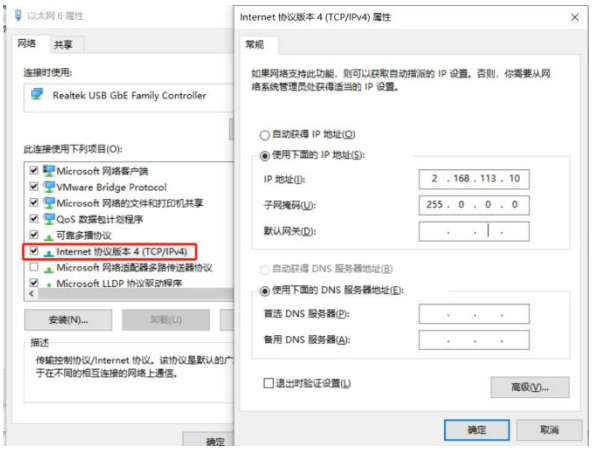
Portx Info 端口配置信息

编号，网络协议，汇聚模式, Universe，方向

➔ ***设置菜单：通过网线连接电脑***

打开电脑网络适配器，找到网线连接的以太网（可通过插拔网线寻找）

➔ ***修改该网络 IPv4，使电脑网络和 B8 网络在同一网段。***



➔ ***打开 YAM***

➔ ***左下角选择刚刚修改的 IP***

点击“搜索设备“，等待上方出现设备信息。

➔ ***右击改设备地址码，更改其 IP、子网掩码和网关，网关必须和 IP 地址同一网段***

➔ ***双击 IP 地址可对设备域进行更改***

➔ ***右击名称可对设备名称进行更改***

➔ ***更改完成后，如果设备没有同步更新可点击修改设置***

变更声明:

产品参数、配置可能迭代调整。领焰科技保留在不预先通知的情况下，随时修改本规格书中所述产品信息、技术参数的权利。