

SUB[®]

中国演艺设备名优品牌

SUB 增强型网易通说明书

(规格: ArtNet-DMX4/8)

广州先飞影视设备有限公司

文化部 LED 舞台灯具标准起草单位

0. 安全信息与维护

供电或安装设备之前，请阅读本手册，请按照下面列出的安全预防措施，并遵守本手册中的所有警告。

- 务必保证此设备的电源适配器所需的电压与当地的电源插座匹配。
- 为了减少火灾或触电的危险，不要将本机暴露于雨水或潮湿环境。
- 不要让水或其他液体进入设备。
- 不要打开设备，机内没有用户可维修的部件。
- 不要拆卸或修改设备，被拆卸或修改的设备将不予保修。
- 请勿尝试修理。不合格的维修人员，可能会导致损坏或错误操作。
- 长时间不使用时请拔掉设备。
- 请用干布清洁设备。
- 小心轻放。强烈的冲击或振动可能导致故障。

1. 概述

ArtNet-DMX4/8 是一个以太网到 DMX 双向转换器。提供四路/八路网络 Art-Net 到 DMX512 的双向转换能力。设备采用高速 ARM 处理器,遵循标准的 Art-Net 协议,提供 RJ45 网络接口以及标准的 DMX512 输入输出接口。ArtNet-DMX4/8 高度兼容协议标准,实时性强,工作稳定可靠。

ArtNet-DMX4/8 出厂配置一个 IP 地址 2.xxx 和子网掩码 255.0.0.0,一般不需修改,可即插即用。特殊网络配置可以使用本机菜单,PC 配置工具和 WEB 浏览器修改。

1.1 输入模式

输入模式将传统控制台的 DMX 信号转为 Art-Net 信号通过以太网传输。就像一个标准的 Art-Net 控制台。可以控制所有接在网络上的同一 UNIVERSE 的 Art-Net 节点。该模式可将传统 DMX 设备迅速网络化,节省用户投资,具有极大的经济效益。

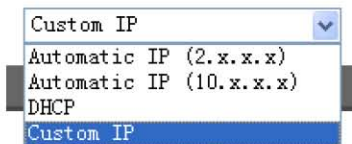
1.2 输出模式

输出模式接收同一 UNIVERSE Art-Net 兼容发射装置发出的信息,并转化为 DMX512 信号,直接控制 DMX 设备,实现网络化。

1.3 配置

ArtNet-DMX4/8 可采用本机菜单,基于 PC 的配置工具和 WEB 浏览器等多种方法异常简洁地配置设备。Art-Net 标准采用 A 类 IP 地址,可设定 2.x.x.x (子网掩码 255.0.0.0) 或 10.x.x.x (子网掩码 255.0.0.0)。如果控制台有特殊设定,可更改设备 IP 至其同一网段。

IP 地址可选择四种模式 2.x.x.x 自动,10.x.x.x 自动,DHCP,用户自定义模式。前两种 IP 地址自动生成,子网掩码均为 255.0.0.0,DHCP 地址由 DHCP 服务器分配,最后一种根据需要自定义设置。请配置相互通讯的设备在同一网段。



Art-Net 通过 UNIVERSE 来识别节点, 设置范围均为 0~255。本设备的 UNIVERSE 从 0 开始计数, 有些设备从 1 开始, 请注意识别。

2. 本机菜单



菜单系统由围绕显示屏的 4 个按钮构成。



(Menu)

menu 键有几个功能

- 访问菜单
- 退出菜单
- 在某种情况下返回上一步



(Enter)

Enter 键用于打开菜单或确认选择。

上下箭头用于选择菜单项或增减数值

操作方法:

- 1) 开机时菜单当前 IP 地址和系统状态信息。

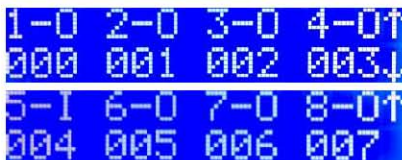


IP:2.33.168.9
↑↑↑↑ ↑↑↑↑ Ar Bx

箭头指示每路状态, 向上表示输出, 向下表示输入, 箭头闪烁表示本路有 DMX

信号。“✓”表示接收到 ArtNet 信号, “x”表示没有接收到 ArtNet 信号。

按 “Down” 键显示下一屏, 端口模式和 UNIVERSE, 按 “Up” 键回到上一屏。



1-O 2-O 3-O 4-O↑
000 001 002 003↓
5-I 6-O 7-O 8-O↑
004 005 006 007

“1-O”, 表示第一路输出, “5-I”, 表示第 5 路输入, “000”, 表示 UNIVERSE=0。

- 2) 按 “Menu” 显示 1 号菜单, 网络配置,



MENU SELECT
▶ 1 NETWORK SETUP

按 “Enter” 键进入, 第二行显示当前配置模式, 图中为自动 2 段。



1: NETWORK SETUP
▶ Auto: 2.x.x.x

再按 “Enter” 键进入配置。

按 “Up” 键或 “Down” 键切换网络配置模式, Auto: 2.x.x.x, Auto: 10.x.x.x,

DHCP, Custom IP NodeA, Custom IP NodeB(8 □),

按 “Enter” 键确认或进入子配置, 这里选择 Custom IP NodeA



Custom IP NodeA↑
192.168.000.008

按“Enter”键确认进入，按“Up”键或“Down”键切换 IP 地址和子网掩码

```
Custom IP NodeA
IP Address      ↓
Custom IP NodeA
Subnet Mask     ↓
```

选择 IP Address，按“Enter”键确认进入 IP 设置，上下键修改值，“Enter”
确认进入下一项，“Menu”返回上一项。

```
↓↓↓
192.168.000.008
```

子网掩码设置类似。

```
↓↓↓
255.255.255.000
```

- 3) 按“Down”显示 2 号菜单，DMX 配置，

```
MENU SELECT
▶2 DMX Config
```

按“Enter”键进入配置。

```
2: DMX Config
DMX1 Out 000 ↓
```

按“Up”键或“Down”键切换端口，“Enter”键进入端口配置，再按“Menu”
切换 MODE，UNIVERSE，FRAMERATE 等子配置，按“Up”键或“Down”
键改变数值，“Enter”键确认。

- 4) 按 "Down" 显示 3 号菜单, 加载默认配置,



MENU SELECT
3 LOAD CONFIG

按 "Enter" 键后进入配置, 按 "Up" 键或 "Down" 键切换子菜单。



3: LOAD CONFIG
#1 8x(A11) Out ↓

#1, 设置全部输出, 按 "Enter" 键后, "Up" 键或 "Down" 键改变 UNIVERSE, 按 "Enter" 键确认。

#2, 设置全部输入, 按 "Enter" 键后, "Up" 键或 "Down" 键改变 UNIVERSE, 按 "Enter" 键确认。

#3, 1In-3Out (ArtNet-DMX4) | 4In-4Out (ArtNet-DMX8), 按 "Enter" 键后, "Up" 键或 "Down" 键改变 UNIVERSE, "Enter" 键确认。

#4 设置回复出厂默认值, 按 "Enter" 键确认。

- 5) 按 "Down" 键显示 4 号菜单, 系统配置, 设置背光状态。"Enter"键进入, 上下键选择子菜单。

Always On ——— 一直打开

10sec ——— 10 秒

30sec ——— 30 秒

1min ——— 1 分

2min ——— 2 分