

ARTNET-DMX4 网络灯光控制器



欢迎使用 ARTNET-DMX4 网络灯光控制器，它通过网络连接，将网络灯光控制信号（ART-NET / UDP）转换、输出为标准的 DMX512 灯光控制信号。它可以作为灯光扩展设备，配套灯光软件进行灯光控制，也可以通过 UDP 网络协议，使用 UDP 指令，直接控制每一路灯具的开关状态与亮度值，通过通道参数的组合，实现各种控制效果，满足各种控制要求。

控制器开机时，将发送一次全黑的灯光场景。收到新的灯光数据后，将直接发送，控制灯具。如果上位机暂停发送灯光信号，控制器将保持最后收到的灯光信号。

控制器默认 IP 地址为：192.168.1.201，子网掩码为：255.255.255.0。相关参数，会通过显示屏进行显示，并且，可以通过按键进行参数修改。

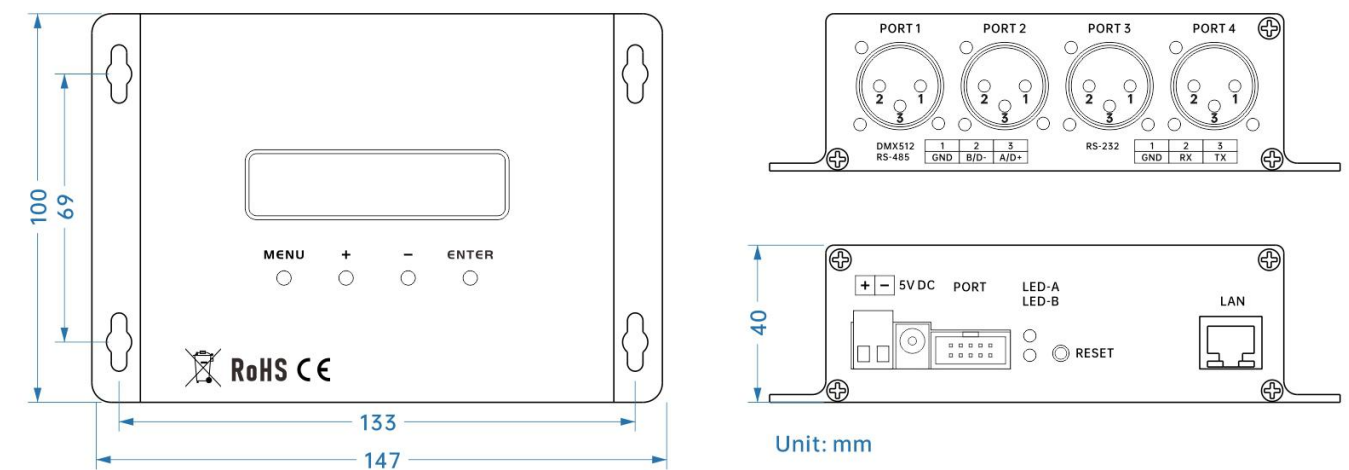
产品特点：

- 采用品牌隔离电源，确保产品稳定性；
- 10/100M 自适应网络端口，DHCP 自动获取 IP 功能；
- 内置高速 ARM 处理器，有效处理灯光控制信号；
- 4 个端口，可以同时处理 2048 通道灯光信号；
- 自带显示屏与按键，方便进行设备参数查看与修改；
- 特有的回路显示箭头，实时显示灯光控制信号状态；
- 每路信号，均有状态指示灯，显示设备输入/输出状态；

主要应用：

- 智能家居控制
- 智慧城市灯光控制
- 舞台灯光控制
- 互动灯光装置控制

产品尺寸:



规格参数:

型号		ARTNET-DMX4
处理器		32 位, ARM 处理器
基本规格	尺寸	147*100*40mm (L*W*H)
	输入电源	5V DC, 0.3A
	工作温度	-20~50℃
	电源接口	螺丝端子 / DC 插头
网口参数	网口数量	1
	网口规格	带灯 RJ45
	网口速率	10/100Mbps
	输入协议	ART-NET / UDP
	数据报文	ART-NET 软件 / 自定义 UDP 代码
	支持软件	Touch Designer, Madmapper, Resolume Arena, Madrix, Sunlite Suite2, ESAPRO2, MA, Daslight4, Sunlite Suite3
灯光端口	端口数量	4
	端口规格	XLR3 Female
	端口定义	1 (GND) , 2 (D-) , 3 (D+)
	灯光协议	DMX512-1990
	隔离电压	1500V DC
质保条件		2 年, 人为拆装, 损坏除外

按键说明:

MENU: 短按用于切换不同的菜单; 长按 3 秒后返回待机界面;

OK: 短按用于选择要修改的参数, 短按后, 参数将会闪烁, 这时可用 UP/DOWN 修改参数, 修改之后, 再次短按 OK 键, 可以切换参数; 修改完成, 长按 3 秒, 提示 "Push 3s to Save!" 保存设置, 重启设备;

UP: 向上修改参数; 按住不放, 可以连续修改参数;

DOWN: 向下修改参数; 按住不放, 可以连续修改参数;

LCD 显示:

待机界面:

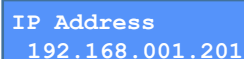


ArtNet-DMX4 ↑↑↑↑ 192.168.001.201

ArtNet-DMX4 ↓↓↓↓ 192.168.001.201

开机后自动显示, 用于显示控制器的工作模式、工作状态, IP 地址。箭头向上, 代表 DMX 输出, 即 NODE 模式; 箭头向下, 代表 DMX 输入, 即 SERVER 模式; 有信号输入/输出时, 对应的箭头将会闪烁; (超过 10 秒没有新的信号, 箭头和指示灯都不再闪烁)

IP 地址:



IP Address
192.168.001.201

显示与修改控制器的 IP 地址;

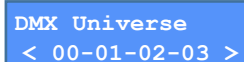
子网掩码:



Subnet Mask
255.255.255.000

显示与修改控制器的子网掩码;

DMX 域设置:



DMX Universe
< 00-01-02-03 >

显示与修改每个端口的 DMX 域, 最小为 00, 最大为 15; 从左往右为: DMX1, DMX2, DMX3, DMX4

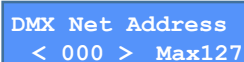
DMX Sub-Net Address:



DMX Sub-Net
<00> Max15

设定 DMX 的 Sub-Net Address, 最小为 00, 最大为 15, 默认为 00;

DMX Net Address:



DMX Net Address
< 000 > Max127

设定 DMX 的 Net Address, 最小为 00, 最大为 127, 默认为 00;

工作模式:



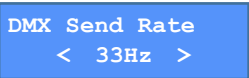
用于显示，设定控制器的工作模式：NODE 或 SERVER 模式。NODE 为输出模式，将 ArtNet 信号转换为 DMX 信号，输出到灯具；SERVER 为输入模式，将其他控台产生的 DMX 信号，转换为 ArtNet 信号，一般用于 3D 软件模拟显示；

DHCP 功能:



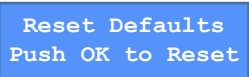
启用 / 禁用 DHCP 功能，默认为禁用 Disable；

DMX 输出频率:



设定 DMX 的输出频率，最小 20Hz, 最大 44Hz, 默认为 33Hz；

恢复默认设置:



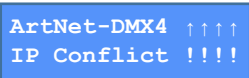
用于恢复默认设置:

IP 地址	子网掩码	Net Address	Sub-Net Address	DMX 域	工作模式
192.168.001.201	255.255.255.0	00	00	0, 1, 2, 3	NODE

其他界面:



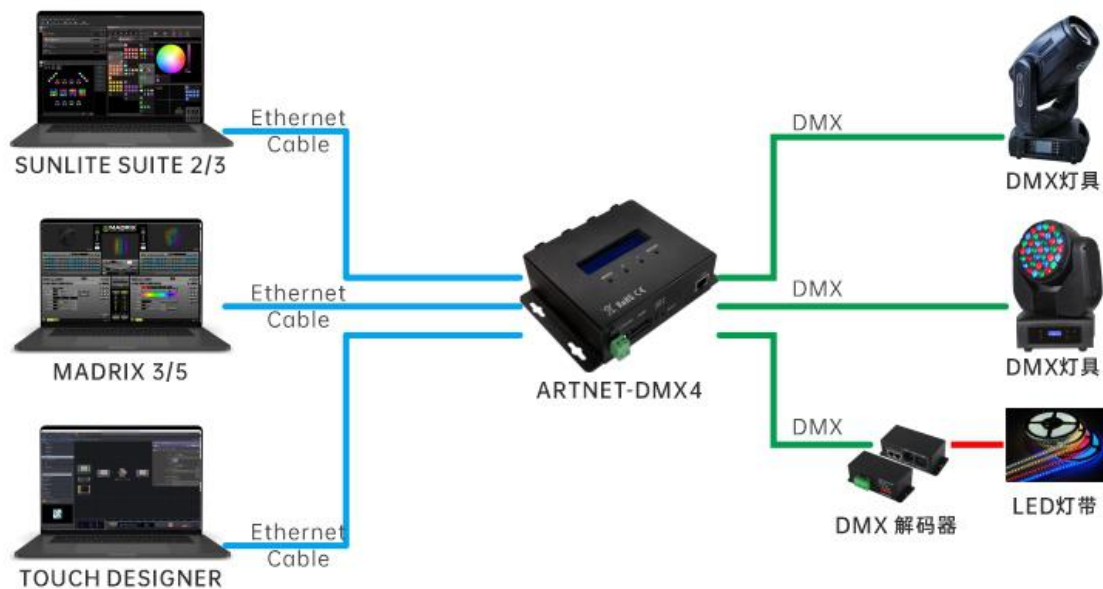
没有插网线;



IP 地址冲突;

连接方式:

ARTNET-DMX4控制方案(网线直联)



ARTNET-DMX4控制方案(路由器连接)



UDP 控制协议：

通过 UDP 指令，上位机可以直接控制每一个 DMX512 通道，进行灯具亮度、颜色的调节。其控制方式如下：

- 通讯协议：UDP
- IP 地址：将控制器设为固定 IP，默认 192.168.1.201
- 通讯端口：6454
- 代码格式：十六进制 HEX

位数	代码	功能
1~18	43 51 49 2D 44 4D 58 00 00 50 00 0E 77 00 00 00 02 00	固定码
19~XX	FF 00 00 00 00 FF 00 00 00 00 FF 00 00 00 00 FF 00 00 00 00 FF 00 00 00 00 FF 00 00 00 00 FF 00 00 00 00	每一位代表一个通道的 DMX 值，00 代表全关，FF 代表全开

UDP 代码示例：（以 7 路 RGBWA 灯具为例）

所有通道全亮：

43 51 49 2D 44 4D 58 00 00 50 00 0E 77 00 00 00 02 00 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF

亮红色通道：

43 51 49 2D 44 4D 58 00 00 50 00 0E 77 00 00 00 02 00 FF 00 00 00 00 FF 00 00 00 00 FF 00 00 00 00 FF 00
00 00 00 00 FF 00 00 00 00 FF 00 00 00 00 FF 00 00 00 00

亮白色通道

43 51 49 2D 44 4D 58 00 00 50 00 0E 77 00 00 00 02 00 00 00 00 00 FF 00 00 00 00 FF 00 00 00 00 FF 00 00 00
00 FF 00 00 00 00 FF 00 00 00 00 FF 00 00 00 00 FF 00

全亮一半亮度：

43 51 49 2D 44 4D 58 00 00 50 00 0E 77 00 00 00 02 00 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F
7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F

注意事项：

1. 使用前请仔细阅读使用说明书。
2. 安装时尽量避免在雷区、强磁场和高压的区域。
3. 确保接线正确牢固，以免短路损坏部件和触发火灾事故。
4. 请将控制器安装在通风良好的地方，以保证环境温度适宜。
5. 控制器一定要配套直流恒压开关电源，通电前请检查输入电源是否符合产品要求，电源输出电压是否和产品一致。
6. 禁止带电接线，检查确认接线正确后，检查无短路，再通电！
7. 发生故障时请勿私自维修，如有疑问，请联系供应商。