

ArtNet 系列用户手册



Version 1.0

www.widmx.com

非常感谢您选择 **ArtNet-POE 转换器**！
ArtNet-POE 转换器采用标准 **ArtNet** 协议，提供 **ArtNet-DMX** 和 **DMX-ArtNet** 的双向转换控制，可确保使用标准 **ArtNet** 协议软件的兼容性。其可以直接通过以太网供电（**POE**），更支持最新的 **RDM** 协议。**ArtNet-POE 转换器**可通过软件直接访问网络中的灯光设备。**ArtNet-POE** 系列体积小，设计精简、坚固耐用，用户友好的界面让您的灯光控制稳定可靠。

ArtNet-POE 系列的转换器支持自动 **IP** 设定协议（**DHCP, BootP**），以及通过 **Web** 浏览器手动设置。两者都提供了快速有效的安装方法。有了 **ArtNet-POE** 系列的 **ezConfig** 程序，只需几个简单的步骤，就可指导用户配置并激活所需的灯光联网应用。有了这个功能，用户平均只需要花费 **30** 秒钟，即可完成对 **ArtNet-POE** 系列的设置，节省了大量的时间和精力。

完整的操作说明及产品功能信息，请详细阅读本手册。

目 录

注意事项.....	2
声明.....	3
1 产品简介.....	4
1.1 产品特点.....	4
1.2 技术规格.....	5
1.3 包装清单.....	5
2 使用指南.....	6
2.1 设备连接.....	6
2.2 参数配置.....	7
2.2.1 <i>ezConfig</i> 配置.....	7
2.2.2 <i>WEB</i> 配置.....	10
2.3 ARTNET 测试.....	12
3 典型用法.....	15
4 维护保养.....	16

注意事项

- 请将本产品放置在远离高温之处。本产品应远离热源，如散热器、加热器等。热量不仅造成产品老化，而且还可能因而发生故障，甚至火灾。
- 在“爆炸区”、“可能爆炸区”，以及在标有“关闭无线收发装置”或类似标语的地区（例如在医院、加油站或机场），请务必关闭本产品。
- 本产品运行时可能会影响附近某些医疗电子设备，如助听器、心率调整器等。请遵照警告标示及厂商建议。
- 请务必使用内附的电源适配器，使用未经核准的电源适配器可能会损坏设备。

声明

- 本公司产品将持续改进和发展，本公司保留在不预先通知的情况下对本文档中描述的产品进行修改和改进的权利。
- 本文档按产品现状提供。除非适用的法律另有规定，本公司不对本文档的准确性、可靠性和内容做出任何类型的、或默许的保证，其中包括但不限于对适销性和对具体用途的适用性的保证。
- 在任何情况下，本公司均不对任何数据或财产、收入方面的损失，或任何特殊、偶然、附带或间接损失承担责任，无论该损失由何种原因引起。
- 产品的供货情况可能因地区而异，请向邻近的本公司指定经销商查询。

1 产品简介

1.1 产品特点

ArtNet-POE 系列转换器采用标准 ArtNet 协议，提供 ArtNet-DMX 和 DMX-ArtNet 的双向转换控制，可确保使用标准 ArtNet 协议软件的兼容性。其可以直接通过以太网供电(POE)，更支持最新的 RDM 功能。

- 标准 ArtNet 协议
- 32 位 ARM 处理器，DMA 无延迟传输
- 支持网线自动反转，直通、交叉网线均可正常工作
- 内建 WDT，保证长期稳定可靠工作
- 通过 ezConfig 搜索或 Web 浏览器在线参数配置即插即用

1.2 技术规格

- 速率：10/100 Mbps，自适应 MDI/MDIX
- 连接头：8 针 RJ45（EtherCon）
- 电磁隔离保护：内建 1.5 KV
- 电源：5 VDC 或 POE
- 尺寸：80 x 70 x 46 mm

1.3 包装清单

在您的包装盒中包括以下物件：

- | | |
|------------|-----|
| (1) 主机 | 1 台 |
| (2) 电源适配器 | 1 个 |
| (3) 产品使用手册 | 1 本 |

2 使用指南

2.1 设备连接

1、通过网线连接电脑网口及 ArtNet 转换器上的 RJ45（EtherCon）接口，或两者都用网线接在网络交换机或 HUB 上。由于 ArtNet 转换器支持自适应 MDI/MDIX，所以直通和交叉网线都能正常连接。如交换机不支持 POE 供电或直连电脑网卡，则需提供 5V 供电；

2、若连接正常可以看到设备上的 Lnk/Act 指示灯点亮（有网络数据包收发时会闪烁），如接入的为 100Mbps 网络，则 Speed 灯也会同时点亮；

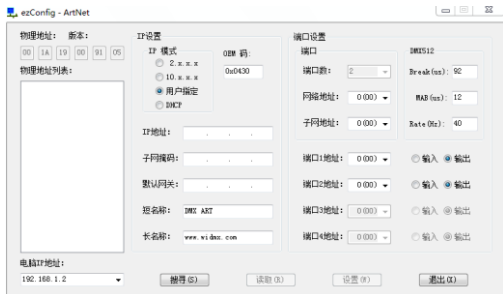
3、用 DMX 电缆将 ArtNet 上的 DMX 接口同灯具的 DMX 接口连接起来。

2.2 参数配置

ArtNet-POE 系列转换器采用 WINDOWS 应用程序 ezConfig 或 WEB 浏览器通过网络配置参数。

2.2.1 ezConfig 配置

运行 WINDOWS 应用程序 ezConfig。其初始界面如下图：



各按钮功能说明如下：

搜寻 (S)

搜索连接在网络中 ArtNet 转换器，结果显示在物理地址列表框中。选中某一物理地址后可以读取或设置该转换器的参数。

读取 (R)

读取转换器的当前设置。默认读取物理地址编辑框对应转换器的参数，也可在物理地址列表框中选取相应的转换器读取。

设置 (W)

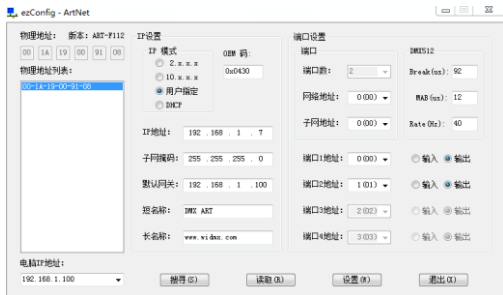
当选中物理地址列表框中转换器时，其变为有效。用户可以在相应框中输入想要配置的参数，按此按钮将写入转换器中。

退出 (X)

关闭 ezConfig，也可以按 ESC 键关闭。

配置步骤如下：

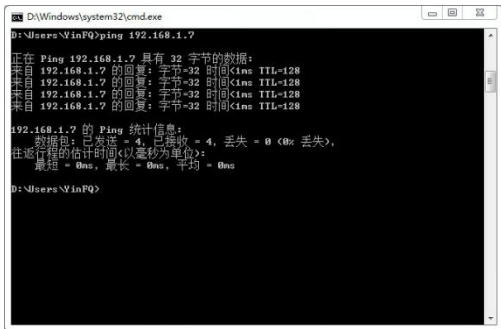
1、正确安装连接 ArtNet 转换器，运行 ezConfig 程序，按[搜寻]按钮，软件找到转换器后将其物理地址显示在物理地址列表框中。如下图所示：



2、选中要配置转换器的物理地址后，界面其他部分变为有效。此时可以读取和设置转换器配置，可以重新读回相应转换器参数以确认更改有效。

3、设置完后，可以在 DOS 窗口中用 PING 测试其可到达性。**电脑要和转换器在同一网段内。**

如下图所示：



```
D:\Windows\system32\cmd.exe
D:\Users\YinFQ>ping 192.168.1.7

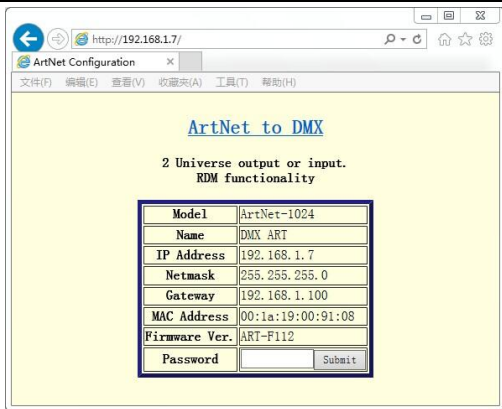
正在 Ping 192.168.1.7 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.1.7 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.1.7 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.1.7 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.1.7 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128

192.168.1.7 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

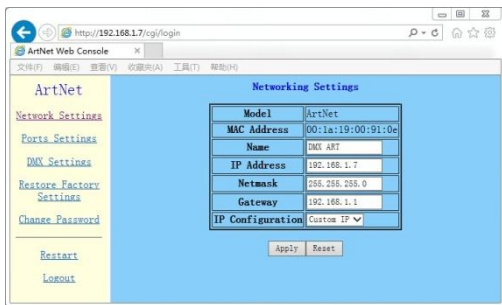
D:\Users\YinFQ>
```

2.2.2 WEB 配置

1、在浏览器中输入 ArtNet 转换器的 IP 地址进入 WEB 配置界面。如下图所示：



2、输入密码回车可以进入具体参数设置页面。如下图所示：（初始密码为：**WIDMX**）

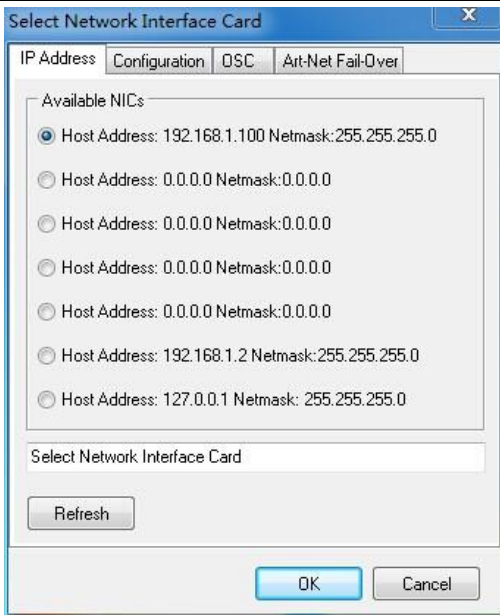


2.3 ArtNet 测试

ArtNet 转换器有两种操作模式：输出模式（对应输出 DMX 端口指示灯亮红色）和输入模式（对应输入 DMX 端口指示灯亮绿色）。输出模式通过以太网接收 ArtNet 信号转为 DMX512 信号输出；输入模式将 DMX512 信号转为 ArtNet 并通过以太网传输。

ArtNet 转换器兼容所有支持 Art-NetI，Art-NetII 的软件和控台，这里以 DMXWorkshop 为例来简单测试一下其输出模式。

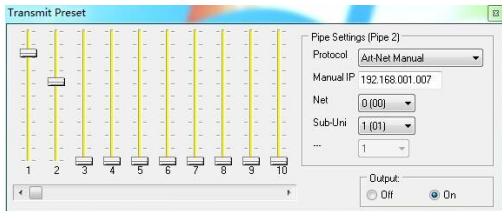
1、打开 DMXWorkshop 选择与转换器连接的网卡。（如电脑只安装一个网卡，可能不会出现此界面。）如下图所示：



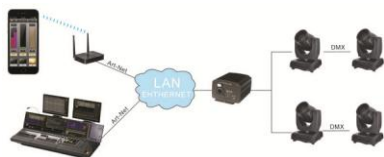
2、点击 OK 后进入工作界面。如下图所示：



3、选择 **Preset**，进入 DMX 输出界面。选择 “**Art-Net Manual**”，填入 ArtNet 转换器 IP 地址，选择对应端口的子网地址，点击 “**On**”，其开始输出 ArtNet 信号，这时转换器会输出对应的 DMX 信号。可以通过移动滑块来控制相应的通道数据。如下图所示：



3 典型用法



ArtNet 转换器接收来自 WiFi 或 ArtNet 控制台信号并将其转换为 DMX 信号输出。使不具 ArtNet 协议的灯具立刻接入 ArtNet 网络。

4 维护保养

- 请在规定的温度下贮存和使用本产品，并避开热源。温度过高或过低都可能使产品受损。
- 本产品没有防水功能，请保持产品及附件干燥，请勿在浴室或其它湿度较高的地方使用，勿让水或其它液体渗入本产品，否则可能造成故障。
- 请勿将本产品放在灰尘较多的地方使用和保存。
- 请用柔软的微湿布擦拭清洁本产品外壳，请勿用酒精、丙酮及类似稀释剂等溶液擦拭外壳。
- 请不要擅自打开产品外壳进行维修。如果您的产品工作不正常，请尽快与售货经销商联系。