

## 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 巧,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 <b>ezConfig</b>	7
2.2.2 WEB	0
2.3 ARTNET 测试12	2
3 典型用法1	5
4 维护保养10	6

## 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:

加理地址: 版本:	IP设置		诸口设置	
10 1A 19 00 91 05	17 模式	OEM 码:	端口	DWX512
加理地址列表:	0 2.x.x.x	0x0430	端口数: 2	Break(us): 92
	<ul> <li>● 用户指定</li> <li>○ 104CP</li> </ul>		网络地址: 0(00) •	MAB (us): 12
	IP地址:		子网地址: 0(00) -	Rate (Hz): 40
	子阿嬪码:		端口1地址: 0(00) •	◎ 輸入 ● 輸出
	默认网关:		謝口2地址: 0(00) ▼	◎ 輸入 @ 輸出
	短名称: IMX ART		湖口3地址: 0 (00) ↓	○ 输入 ◎ 輸出
	长名称: ver.vid	nz. con	谢口4绝址: 0 (00) -	◎ 輸入 ⑧ 輸出
Liane地址:				

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(B)** 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 理地址列表中选取相应的转换器读取。

**设置(2)** 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(Z)** 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:

	YE differ	interna	10000010
0 1A 19 00 91 08	0EM \$5):	1914	INTOIS
加里地址列表:	Ох0430	瑞口数: 2	Break(us): 92
0-14-19-00-91-08	<ul> <li>用户指定</li> <li>DMCP</li> </ul>	网络地址: 0(00) -	MAB (us): 12
	IP地址: 192 , 168 , 1 , 7	子网地址: 0(00) ▼	Rate (Hz): 40
	子阿攘码: 255 .255 .255 .0	議□1地址: 0(00) ▼	◎ 輸入 ④ 輸出
	默认网关: 192 . 168 . 1 . 10	3   3  □2 絶址: 1 (01) ▼	◎ 輸入 @ 輸出
	短名称: DMX ART	湖口3地址: 2 (02) ↓	◎ 輸入 ◎ 輸出
	长名称: www.widax.com	湖口4地址: 3 (03) ~	○ 输入 ◎ 輸出

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	-	23
D:\Users\YinFQ>ping 192.168.1.7		^
正在 Ping 192.168.1.7 具有 22 字节的数据: 末目 592.168.1.7 的回复: 字节33 前创(Jan TIL-128 末目 592.168.1.7 的回复: 字节33 前创(Jan TIL-128 末目 592.168.1.7 的回复: 字节33 前创(Jan TIL-128 末目 192.168.1.7 回回复: 字节33 前创(Jan TIL-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 (8z 丢失), 在近行程的估计时间(以是教为单位): 最短 = 8ms,最长 = 8ms,平均 = 8ms		
D:\Jsers\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:

ArtNet Configur	ation ×			
文件(F) 编辑(E)	查看(V) 收藏夾(A) 工具	\$(T) 帮助(H)		
	ArtN 2 Universe	output or input.		
	RDM f	unctionality		
	RDM f Model	ArtNet-1024	1	
	RDM f Model Name	ArtNet-1024 DMX ART		
	RDM f Model Name IP Address	ArtNet-1024 DMX ART 192.168.1.7		
	RDM f Model Name IP Address Netmask	ArtNet-1024 DMX ART 192.168.1.7 255.255.255.0		
	RDM f Model Name IP Address Netmask Gateway	ArtNet-1024 DMX ART 192.168.1.7 255.255.255.0 192.168.1.100		
	RDM f Model Name IP Address Netmask Gateway MAC Address	ArtNet-1024 DMX ART 192.168.1.7 255.255.255.0 192.168.1.100 00:1a:19:00:91:08		
	RDM f Model Name IP Address Netmask Gateway MAC Address Firmware Ver.	ArtNet-1024 DMX ART 192.168.1.7 255.255.255.0 192.168.1.100 00:1a.19:00:91:08 ART-F112		

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)

ArtNet Web Console	×			
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 0	(遼央(A) 工具(T)	報助(H)		
ArtNet		Networkin	g Settings	
etwork Settings		Model	ArtNet	1
Danas Cassinas		MAC Address	00:1a:19:00:91:0e	
FORUS DELLINKS		Name	DMX ART	
DMX Settings		IP Address	192. 168. 1. 7	
Restore Factory		Netmask	255. 255. 255. 0	
Settings		Gateway	192. 168. 1. 1	
Change Password		IP Configuration	Custom IP 🗸	
			[]	
Restart		Apply	Keset	

## 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-Netl, Art-Netll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:

#### ArtNet 系列用户手册

Select Network Interface Card
IP Address Configuration OSC Art-Net Fail-Over
Available NICs
O Host Address: 192.168.1.100 Netmask: 255.255.255.0
Host Address: 0.0.0.0 Netmask:0.0.0.0
💿 Host Address: 0.0.0.0 Netmask:0.0.0.0
Host Address: 0.0.0.0 Netmask: 0.0.0.0
O Host Address: 0.0.0.0 Netmask:0.0.0.0
Host Address: 192.168.1.2 Netmask: 255.255.255.0
Host Address: 127.0.0.1 Netmask: 255.255.255.0
Select Network Interface Card
Refresh
OK Cancel

### 2、点击 OK 后进入工作界面。如下图所示:

Transmit Rec	eive Art-Net 7	ime MIDI He	elp		
Transmit Dmx	Receive Dmx	RDM	MIDI	Data Capture	Utilities
Preset	Scope		Time Code	Rdm	Rode Lis
	Change Log			Diagnostics	

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:

							_				2		2			Pipe Settings (Pipe 2)
			-													Protocol Art-Net Manual
			-													Manual IP 192 168 001 007
-			-													152.100.001.007
																Net 0 (00) 👻
			-													Sub-Uni 1 (01) 👻
			-													
	Ę	Ξ.	Ļ	3	Ļ	a 1	Ļ	E	-	E	-	E	2	E		
2	-		4		9		ь		-		8	- 1	3		10	- Output:
	2	2	2 3		2 3 4	2 3 4 5		2 3 4 5 6	2 3 4 5 6 5		2 3 4 5 6 7 6		2 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8 9	2 3 4 5 6 7 8 5 6	2 3 4 5 6 7 8 9 7

# 3 典型用法



ArtNet转换器接收来自WiFi或ArtNet控台 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。