

AX40

是一款二合一定焦成像灯

用户 手册

CE IP20



REV 1.0 - 24

中文版

目录

注意事项！	3
简介	3
安全说明	3
安装	4
DMX-512 连接 / 灯具之间的连接	4
电源连接.....	4
操作	5
设置地址码	5
通用 DMX 控制	5
主从设置.....	5
控制菜单	5
DMX 通道.....	6
灯具清洁	7
更换保险丝	8
故障处理	8
技术规格	8

注意事项！



小心操作。在危险电压下，触碰电线可能会造成危险的点击！



避免直视光源！

在灯具上或灯具附近工作时，请佩戴防护眼镜和其他个人防护设备（PPE）。



请务必按照本手册或产品规格标签上的规格将本产品连接到适当的电压上！

打开外壳前，请拔下电源插头！

确保电源线没有卷边或被尖锐边缘损坏。不时检查灯具和电源线。

确保更换相同类型和额定值的保险丝。



为了您的安全，请在初次启动前仔细阅读本用户手册。请遵守操作安全注意事项，并注意用户手册上的警告标志方法和设备。



警告！此符号表示热表面。在操作过程中，外壳的某些部分可能会发热。使用后，请至少等待 10 分钟冷却后再处理或运输设备。



仅限室内使用！为防止火灾或电击风险，请勿将本产品暴露在雨水或潮湿环境中。防护等级 IP20。环境温度必须始终保持在 -5°C 至 +45°C 之间

参与本设备安装、操作和维护的每个人员都必须

- 合格
- 遵守本手册的说明
- 将本手册视为整个产品的一部分
- 在产品的整个使用寿命期间保存本手册
- 将本手册转交给产品的其他所有者或用户
- 从互联网上下载最新版本的用户手册

简介

AX40 是一款二合一变焦成像灯，色温 2700K-6000K 可调。

我们的产品使用了 Lumen radio 芯片，芯片作为 低功耗射频收发器，负责接收 Lumen radio 专有的 MiraOS 协议 或其他无线信号（如 2.4GHz/Sub-GHz），并将其解调为数字信号。支持高效的频谱利用（如跳频技术），抗干扰能力强。芯片通常基于 ARM Cortex-M 架构（如 Nordic nRF52/nRF53），专为低功耗优化，支持 AES 加密 或 Lumenradio 的私有加密机制，防止数据篡改或干扰。

打开包装，初次启动前，请确保运输过程中没有造成损坏。如有任何损坏，请咨询经销商并停止使用该设备。

安全说明

本设备在离开我们的工厂时绝对完好无损。为了保持这种状态并确保安全操作，用户绝对有必要遵守本用户手册中的安全说明和警告提示。设备不使用或清洁之前，请务必切断电源。请勿让儿童和业余爱好者靠近设备！设备内部没有可维修部件。维护和维修操作只能由授权经销商进行。

AX40

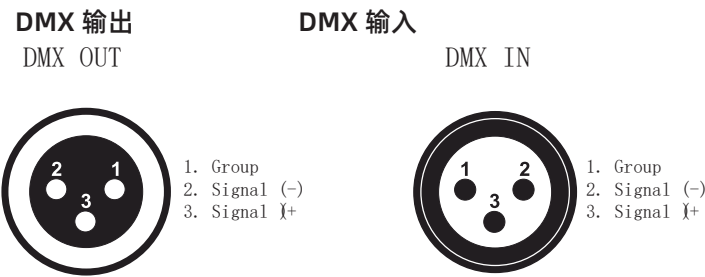
安装

安装灯具前，请阅读“安全信息”。
灯具只能在室内使用，必须在通风良好的干燥场所使用。确保灯具的通风槽没有被堵塞。

将灯具固定在安全的结构或表面上。不要将其放置在表面上，也不要将其放置在可以移动或翻倒的地方。如果将灯具安装在掉落时可能会造成伤害或损坏的位置，请按照本用户手册中的说明使用安全锚定缆绳将其固定，该缆绳将在主要固定方法失效时固定住灯具。

DMX-512 连接 / 灯具之间的连接

XLR 连接:



如果您使用的是带有该接口的控制器，您可以将控制器的 DMX 输出直接连接到 DMX 链中第一个灯具的 DMX 输入。
如果希望连接带有其他 XLR 输出的 DMX 控制器，则需要使用转接电缆。

建立串行 DMX 链：
将 DMX 链中第一个灯具的 DMX 输出连接到下一个灯具的 DMX 输入。
始终将一个输出连接到下一个灯具的输入，直到所有灯具都连接好。

使用 DMX 终结器连接 DMX-512：
对于 DMX 电缆必须长距离铺设或处于电气噪声环境中的安装，如舞厅，建议使用 DMX 终结器。这有助于防止电噪声对数字控制信号的破坏。DMX 终结器只是一个 XLR 插头，在插脚 2 和 3 之间连接了一个 120 电阻器，然后将其插入链条中最后一个灯具的输出 XLR 插口。

注意：在最后一个灯具上，DMX 电缆必须使用终端器进行终端。在信号 (-) 和信号 (+) 之间焊接一个 120 Ω 电阻器，将其插入一个 5 针 XLR 插头，并将其插入最后一个灯具的 DMX 输出端。

电源连接

电源要求

AX40 的工作电压为 100 至 240 伏交流电 (+/- 10%，自动量程)。灯具包含一个自动量程电源。

与电源连接：
用附带的电源线将设备连接到电源上。

连接电缆的占用情况如下：

电缆颜色	线相	国际标识
棕色	相线	L
蓝色	零线	N
黄色 / 绿色	地线	

操作

AX40 灯具启动时，插上信号线，DMX 信号控制优先；未插信号线时，无线信号控制优先。当灯具接收到信号后，信号灯会停止闪烁，便可控制灯具。

设置地址码

在使用 DMX 信号时，所有灯具都应该有一个 DMX 起始地址，以便正确使用灯具。响应正确的控制信号。数字起始地址是灯具开始接收 DMX 控制器发出的数字控制信息的通道编号。通过在设备底座的显示屏上设置正确的数字，可以分配该起始地址。

您可以为所有灯具或一组灯具设置相同的起始地址，也可以为每个灯具单独设置不同的地址。

如果设置了相同的地址，所有设备都将从相同的通道号开始监听相同的控制信号。换句话说，更改一个通道的设置将同时影响所有灯具。

如果您设置了不同的地址，则每个设备都将根据设备控制通道的数量开始监听您设置的通道号。这意味着更改一个通道的设置只会影响所选的灯具。

以 AX40 为例，它是 1/2/3/5 通道的灯具。例如，如果将 2 通道模式下的地址设置为通道 2，设备将使用通道 2 至通道 3 进行控制。

注意：打开后，设备将自动检测是否接收到 DMX 512 数据。如果 DMX 输入端接收到数据，显示屏上的圆点将闪烁。

通用 DMX 控制

此项功能允许使用通用 DMX512 控台控制调光，频闪等功能。同时还可以自定义程序效果。

主从设置

主从模式下可以将多大 16 台设备信号连接在一起而不用接入控台。主从模式下一台设备作为主机其他设备作为从机。任何一台设备都可以作为主机或者从机。

1. 使用 DMX 信号线，将设备之间串联起来。
2. 在菜单中选择“uL”，“CL”或者“UOL”作为主机。
3. 在菜单“地址设置”点 ENTER 进去地址码界面，作为从机。

控制菜单

菜单	子菜单	操作
A001	001-512	DMX 地址设置
CHnL	1/2/3/5 CH	通道模式
Strb	000 - 255	0 - 100% 调光
uL--	S.00 - S.20	频闪，速度由慢到快
CL--	u.000 - u.255	0 - 100% 暖白调光
UOL	c.000 - c.255	0 - 100% 冷白调光

AX40

菜单	子菜单	操作
DEF	2700K	色温
	3000K	
	3200K	
	3600K	
	4000K	
	4200K	
	4500K	
	4800K	
	5200K	
	5600K	
	6000K	
nodE	nod.0	调光速度 0 (无延迟)
	nod.1	调光速度 1
	nod.2	调光速度 2
	nod.3	调光速度 3
	nod.4	调光速度 4 (最慢速度)
tEnP	-25~100	灯具温度
UErn	u1.A3	软件版本
2.4G	on	无线开
	oFF	无线关
rSEt	Yes/No	重置
pnnF	1.2~24.0F	PWM 频率调整 (KHz)

DMX 通道

1 通道模式	功能	功能说明
CH1	调光	000-255: 0-100% 调光

2 通道模式	功能	功能说明
CH1	调光	000-255: 0-100% 调光
CH2	CTO	000-009: 无功能
		010-019: 2700K
		020-029: 3000K
		030-039: 3200K
		040-049: 3600K
		050-059: 4000K
		060-069: 4200K
		070-079: 4500K
		080-089: 4800K
		090-099: 5200K
		100-109: 5600K
		110-119: 6000K
		120-255: 无功能

3 通道模式	功能	功能说明
CH1	调光	000-255: 0-100% 调光
CH2	暖白	000-255: 暖白 0-100% 调光
CH3	冷白	000-255: 冷白 0-100% 调光

5 通道模式	功能	功能说明
CH1	调光	000-255: 0-100% 调光
CH2	CTO	000-009: 无功能
		010-019: 2700K
		020-029: 3000K
		030-039: 3200K
		040-049: 3600K
		050-059: 4000K
		060-069: 4200K
		070-079: 4500K
		080-089: 4800K
		090-099: 5200K
		100-109: 5600K
		110-119: 6000K
		120-255: 无功能
CH3	冷白	000-255: 冷白 0-100% 调光
CH4	色温	000-010: 无功能
		011-255: 色温 冷白 - 暖白
CH5	频闪	000-255: 频闪, 速度由慢到快

灯具清洁

此灯具必须保持基本的清洁，灰尘、脏物及烟油残渣不能停留在机箱上或机箱外部。否则将会大大减少灯光的输出。有规则的清洁不但可保证灯的最大输出还会确保灯的本身寿命。建议使用软布用上等的玻璃清洁剂清洁，任何情况下均不能用酒精或溶济！

注意事项：

1. 在开始任何维护、维修工作前请先断开电源并使其冷却至少 10 分钟。
2. 用空压机轻轻吹走灯具外部的灰尘和松散颗粒。
3. 使用蘸有弱洗涤剂溶液的柔软干净的无绒布轻轻擦拭，清洁表面。不要用力擦拭玻璃表面，用柔软的反反复复按压提起颗粒。用柔软，干净的无绒布或低压压缩空气擦干。使用蘸有玻璃清洁剂或蒸馏水的无味纸巾或棉签去除粘附的颗粒。
4. 通电前确保设备处于干燥状态。

更换保险丝

如果保险丝被烧熔了，只需更换相同型号和相同等级的保险丝则可。

步骤：

1. 断开电源并使其冷却至少 10 分钟。
2. 打开保险座取出保险。
3. 更换相同型号和相同等级的保险丝并安装回去。

故障处理

以下是在运行中常出现的一些问题，并附有一些解除故障的建议：

灯具不运作，没有灯光，风扇不转

1. 检查电源接触情况以及保险丝是否完好。
2. 检测电压。
3. 检查电源开关的指示灯。

不受控台控制

1. DMX 指示灯必须是亮的，如果不亮，检查 DMX 信号连接器和信号线，看看是否连接正确。
2. 如果 DMX 指示灯是亮的，但对通道控制没有反应，检查地址码设定是否正确。
3. 如果 DMX 信号传输断断续续，检查一下卡侬座与信号线连接是否良好，用其他的控制器试一下。
4. 检查一下 ,DMX 信号线和高压电线距离是否太近，那样会损坏或干扰信号电路。

技术规格

产品：	AX40
额定电压：	AC100-240V, 50/60Hz
灯珠：	40W 暖白 + 40W 冷白 COB LED
色温：	2700K - 6000K
显色性：	平均 CRI 92
定焦：	19° , 26° , 36° , 50°
电源连接：	专用电源线
信号连接：	3 芯 XLR 进 & 出
通道：	1/2/3/5
控制模式：	DMX
外壳：	黑
尺寸：	260x 170 x 270mm
净重：	1.55kg
防护等级：	IP20

规格如有更改，恕不另行通知！如有错误，敬请谅解