

使用灯具前，请先阅读本说明书

使用说明书



摇头蜘蛛激光灯

Professional Stage Laser show Lighting

I 简介

感谢您选用了本公司的产品，为了您的安全，操作之前，请仔细阅读本手册，本手册包括安装和使用信息。本产品其设计与生产均经过全面的质量控制，以确保产品的优良性能，并最大限度的满足客户的期望和要求。

产品严格按标准进行设计生产，完全符合国际标准协议，既可单台控制，也可以互相联结使用，从而适用于各种不同的场合。手册应与灯具同时妥善保存以备不时之需！

I 包装清单

本系列产品为标准纸箱包装，可选购航空包装箱，使用之前请仔细阅读本手册，根据操作规则，以避免损坏的光或身体伤害，请您在收到产品后小心处理，检查产品的运输是否损坏，打开箱盖，把箱内相关附件取出，拿出灯具，将灯具放置在一个水平桌面上，以便于进行相关操作。注意：不要挤压塑胶部件，以免破裂或变形，检查配件如下：

- 激光灯 1 台
- 电源线 1 条
- 用户手册 1 本

I 安装说明

1. 安装本设备时，请确保在至少 2.5 米范围内没有易燃易爆的物品（装饰物等），确保灯具与墙壁间隔 0.5 米以上。
2. 安装前，请确认您所使用的电源电压和灯具所标识的电压是否相符。
3. 请确保通风风扇和排气通道没有其它设备或装饰材料堵塞，如报纸、桌布、窗帘等
4. 设备应固定安装。要确保其安装点的稳固性，至少要能承受产品重量十倍以上的承载结构。
5. 基于安全的原因，本机应该被连接到带有地线的主插座。

I 警告

1. 此产品为一类激光产品。
2. 必须按本操作说明书所述规程操作，请勿擅自拆卸灯具，出现故障请与专业人士联系。
3. 必须由专业的技术人员进行安装。
4. 本机应保持干燥，请勿在雨中或潮湿、多尘的环境中使用，在户外使用时要有防水设备保护。
5. 手湿时，不要触摸产品，不要拉电源线。
6. 请勿频繁开关，以免影响激光器使用寿命，并尽量避免长时间开启。
7. 固定安装，防止灯具受到强烈振动或撞击。
8. 防止异物进入机体内，以免导致故障。

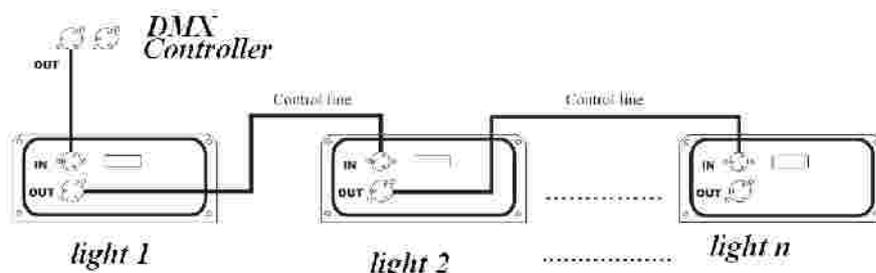
9. 具与被照射物的间隔应保持在 1 米以上。
10. 安装本机前请不要接通电源或开启灯具。
11. 在接通或断开电源前, 请将激光器的亮度调至最低, 以避免损坏激光器。
12. 通电之前, 检查插头是否插牢, 电源线头要连接完好。
13. 基于激光器的特性, 在使用 5 个小时后, 需关闭灯具至少 5 分钟, 待激光器完全冷却后再行使用。
14. 再次运输时, 要使用原包装并注意防震。
15.  这个符号指出有关电子和电子设备的分类收集

I TFT 液晶显示控制面板功能模式设置如下

模式		TFT 液晶显示	
1	声控		
2	自走模式 (1~8 效果) 可 任选一种		
3	DMX512 控制, 两种模式 (8CH/19CH) 可任选一种		

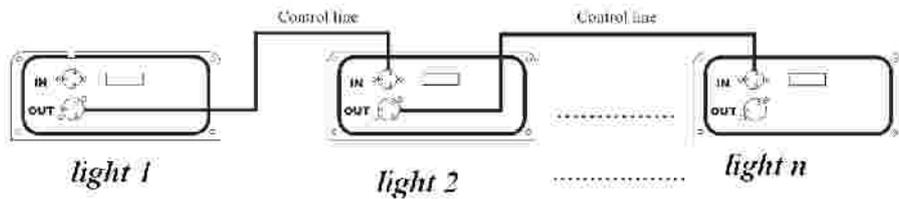
1. DMX 设置：

将 XLR 控制线从控制器的 DMX 输出口连接到每一台灯具的 DMX 输入口, 依此类推, 直至将所有的灯具连接完毕, 然后将回路插连接在最后一台灯具的信号输出口即可完成连接, 如下图所示。



2. 主从机设置：

与 DMX 接口相连接的其他灯具发送同步信号, 注意在同一 DMX512 信号网络只允许一台灯具作主机, 可以是其中任意一台, 其他作为从机, 从机设置为 19CH, 如下图



I TFT 液晶显示面板及操作说明如下：



使用轻触按键和 TFT 液晶菜单显示功能，菜单操作简单易用，开机等待系统复位自动加载系统软件，

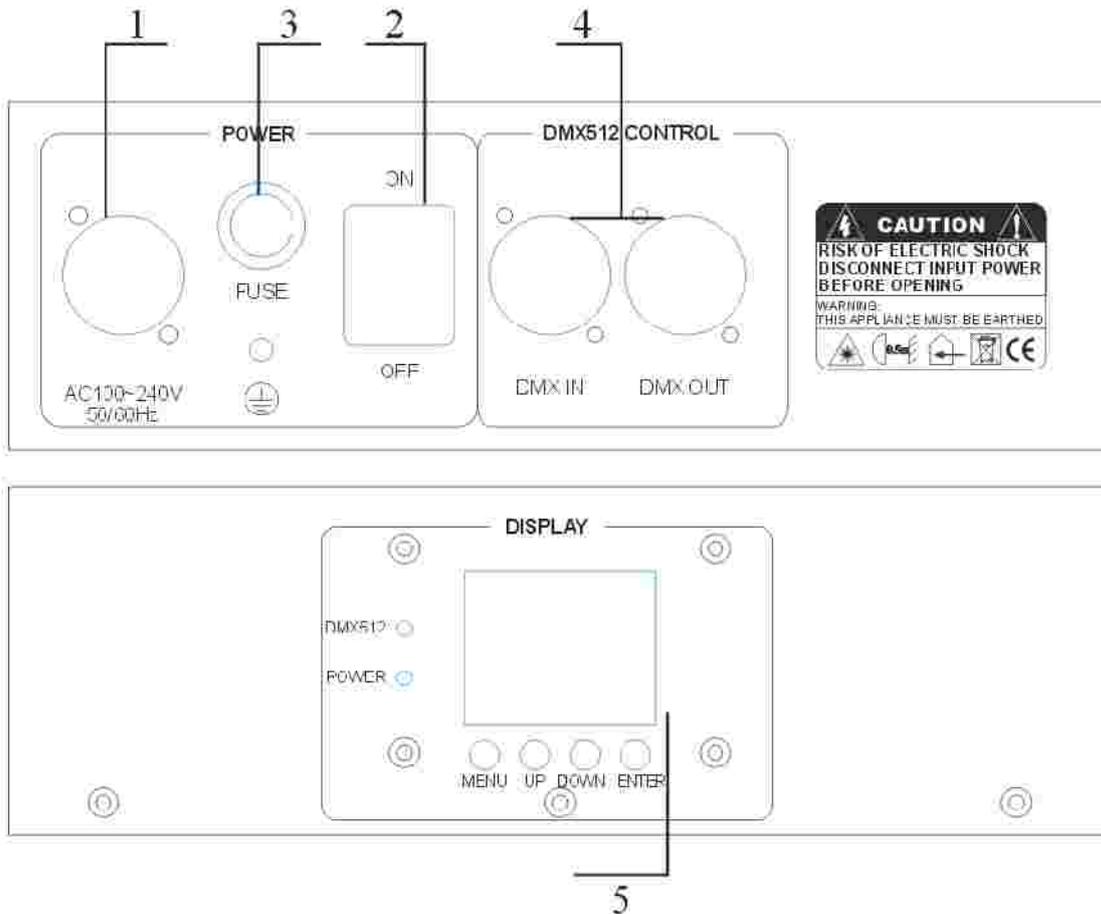
通过 UP、DOWN 按键选择所需要的功能。

通过 ENTER、MENU 按键确定所选择功能，返回上一级菜单。

I 使用前灯具一定要检查电源是否正确接地。

I 灯具后板操作及说明

1. 电源输入功率
2. 电源开关按键
3. 保险丝 2A
4. DMX IN/OUT：DMX 信号输入和输出
5. TFT 液晶显示



I 技术参数

- 1.输入电压：AC 110~220V 50/60Hz
- 2.总功率：150W
- 3.激光器：粗光束红 200mW*2/绿 80mW*4/蓝 500mW*2
- 4.电机：步进电机 3 个
- 5.控制模式：声控/自走/DMX512/主从（从机设为 19CH 模式）
- 6.控制通道：8CH/19CH
- 7.净/毛重：8.0kg/9.5kg
- 8.包装尺寸：44X27.5X29cm

I 菜单说明表：

菜单结构图

主菜单	次菜单
运行方式	控制台模式（8 通道+19 通道）
	自动模式（自动 1 -自动 8）
	声控模式
地址设置	地址设置（1-512）

语言设置	中文
	English
高级设置	X 轴反向 (开启/关闭)
	Y1 轴反向 (开启/关闭)
	Y2 轴反向 (开启/关闭)
	X 轴微调 (0--255)
	Y1 轴微调 (0--255)
	Y2 轴微调 (0--255)
	信号连接 (开启/关闭)
	推杆延时 (开启/关闭)
	ID 码 (0-25) 无效
	温度 (50 度 - 85 度) 无效
	温度保护 (开启/关闭) 无效
	屏幕保护 (开启/关闭)
	屏幕旋转 (开启/关闭)
	LOGO (开启/关闭)
	电机复位 (确认?)
	激光亮度 (默认 255)
出厂设置 (确认?)	
系统测试	X 轴电机 (0-255)
	Y1 轴电机 (0-255)
	Y2 轴电机 (0-255)
	激光亮度 (0-59 闭光, 60-255 开光)
系统信息	地址码
	运行模式
	开机时间 (此次上电运行的时间)
	运行时间 (使用的总时间)
	温度 (无效)
	软件版本 LF05

主菜单

通过按键控制光标，按“ENTER”按键进入设置。

子菜单

子菜单有运行方式，地址设置，语言设置，高级设置，系统测试，系统信息等模块。

- 1) 运行模式设置，同一时间只能运行一种模式，选中控制台模式和自动模式的时候，按下“ENTER”键还能选择不同的控制台模式和自动模式。
 控制台模式的时候可以同时为从机模式，如果接的是控制台信号，则为控制台模式，如果接的是主机信号，则可作为从机模式运行
 自动模式，自动模式同时为主机模式
 声控模式的时候为主机
- 2) 地址设置，设置好之后需要按下“ENTER”保存地址码，并回到主菜单。按“MENU”

- 不保存地址码。
- 3) 语言设置，菜单语言可以设置成中文和 English。

4) 高级设置

X 轴正反转设置

Y1 轴正反转设置

Y2 轴正反转设置

X 轴微调设置

Y1 轴微调设置

Y2 轴微调设置

信号连接---开启信号连接以后，断开控台信号后会保持断开控台信号前的姿态
推杆延时---推杆延时开启之后，控台推杆的调光柔和。推杆延时可以在控台选择是否启动。

ID 码---无效

温度保护---无效

屏幕保护---可以设置成为关闭，打开，关闭的时候，屏幕演示之后，清屏，打开的时候，进入屏保之后，大字体显示当前模式，或者 LOGO。

屏幕旋转---可以让屏幕倒置 180 度。

LOGO---是否显示 LOGO。

电机复位---手动复位电机。

调制信号电压---调整激光输出亮度。

出厂设置---将参数设置为出厂时候的初始设置。

- 5) 测试模式，测试模式是一个特殊的模式，只有在进入测试模式的界面之后才能被调用，退出界面之后恢复之前的运行模式，测试模式里面可以调节 X 轴电机，Y1 轴电机和 Y2 轴电机的位置，以及光源的亮度，

6) 系统信息

显示系统的相关信息

地址码

运行模式，系统当前正在运行的模式

开机时间，本次上电开机的时间

运行时间，灯具使用总时间

温度 - 无效

软件版本，当前使用的程序版本

I DMX-512 通道说明：

1. 19CH 模式如下表:

通道	数值	控制功能
1	0-255	X 电机
2	0-255	Y1 电机

3	0-255	Y2 电机
4	0-255	X 微调 (16Bit)
5	0-255	Y 微调 (16Bit)
6	0-255	XY 电机速度由快到慢
7	0-255	总调光开启 (0-59 闭光, 60-255 开光)
8	0	无频闪
	1-255	频闪由慢到快
9	0-255	1 调光由暗到亮
10	0-255	2 调光由暗到亮
11	0-255	3 调光由暗到亮
12	0-255	4 调光由暗到亮
13	0-255	5 调光由暗到亮
14	0-255	6 调光由暗到亮
15	0-255	7 调光由暗到亮
16	0-255	8 调光由暗到亮
17	0-5	无效
	6-30	跳变 (电机受 512 控制)
	31-55	渐变 (电机受 512 控制)
	56-80	脉变 (电机受 512 控制)
	81-105	声控 1 (电机受 512 控制)
	106-130	声控 2 (电机受 512 控制)
	131-155	跳变 (电机自走)
	156-180	渐变 (电机自走)
	181-205	脉变 (电机自走)
	206-230	声控 1 (电机自走)
231-255	声控 2 (电机自走)	
18	0-255	跳变, 渐变, 脉变, 由慢到快调速
19	0-128	无效
	129-255	X 电机 Y1 电机 Y2 电机复位 (数值大于 129 以上停留 6 秒电机复位)

2. 8CH 模式如下表:

通道	数值	控制功能
1	0-255	X 电机
2	0-255	Y1 电机

3	0-255	Y2 电机
4	0-255	总调光开启 (0-59 闭光, 60-255 开光)
5	0	无频闪
	1-255	频闪由慢到快
6	0-5	无效
	6-30	跳变 (电机受 512 控制)
	31-55	渐变 (电机受 512 控制)
	56-80	脉变 (电机受 512 控制)
	81-105	声控 1 (电机受 512 控制)
	106-130	声控 2 (电机受 512 控制)
	131-155	跳变 (电机自走)
	156-180	渐变 (电机自走)
	181-205	脉变 (电机自走)
	206-230	声控 1 (电机自走)
	231-255	声控 2 (电机自走)
7	0-255	跳变, 渐变, 脉变, 由慢到快调速
8	0-128	无效
	129-255	X 电机 Y1 电机 Y2 电机复位 (数值大于 129 以上停留 6 秒电机复位)

I 维护保养

定期对产品进行保养, 用脱脂棉花棒蘸酒精清洗镜片, 以优化光效输出, 注意勿用湿布或其它化学溶剂擦拭镜片, 清洁次数视灯具的操作频度和周围的使用环境而定, 建议每 15 天清洁一次。

I 警告

开光时请勿用眼睛直视光源, 在进行任何安装及维修工作前, 请确认已将电源切断。

I 声明

本产品出厂时, 性能完好, 包装完整。所有使用者应严格遵守以上所陈述的警告事项和操作说明, 任何因误用而导致的损坏不在本公司保修之内, 对忽视操作手册而导致的故障和问题亦也在经销商负责的范围内。

产品常见故障对照表	
故障原因	主要故障分析及解决方法
灯具不发光或不工作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查电源线是否接通灯具，电源保险丝是否烧坏。 2. 输入电压是否与灯具指定电压匹配。 3. 检查工作命令是否正常复位。
灯具声控无反应	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查 TFT 液晶显示屏按键是否按说明设置为声控模式。
灯具能正常发光，不受控制器控制	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查 TFT 液晶显示屏按键是否按说明设置为声控模式。 2. 检查灯具的 TFT 起始地址码设置是否正确。 3. 检查 XLR 信号是否损坏。
主从同步模式，主机正常，从机异常	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确应只有一台主机，主机无 DMX 控制台连接，设置为声控或自走模式。 2. 主从机设置正确仍有问题，请检查联机线。
按键失灵，无作用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查按键是否有某个按键没有正常复位
光线暗淡，亮度明显下降	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查灯泡或激光管是否已到使用期限 2. 检查内外部光学系统是否清洁
若按上述方法不能排除故障，请咨询经销商。	