

使用说明书



全彩动画激光灯

使用灯具前，请先仔细阅读本说明书

● 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！

● 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

● 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。

● 警告

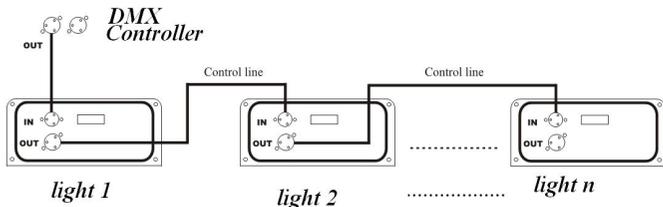
1. 此产品为一类激光产品。
2. 必须按本操作说明书所述规程操作，请勿擅自拆卸灯具，出现故障请与专业人士联系。
3. 必须由专业的技术人员进行安装。
4. 本机应保持干燥，请勿在雨中或潮湿、多尘的环境中使用，在户外使用时要有防水设备保护。
5. 手湿时，不要触摸产品，不要拉电源线。
6. 请勿频繁开关，以免影响激光器使用寿命，并尽量避免长时间开启。
7. 固定安装，防止灯具受到强烈振动或撞击。
8. 防止异物进入机体内，以免导致故障。
9. 灯具与被照射物的间隔应保持在 1 米以上。
10. 安装本机前请不要接通电源或开启灯具。
11. 在接通或断开电源前，请将激光器的亮度调至最低，以避免损坏激光器。
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

● LED 数码显示控制面板功能模式设置如下

	模式	数码显示
1	声控	
2	自走	
3	DMX512 控制	
4	测试振镜及颜色	
5	设置功能	
5	恢复出厂设置	

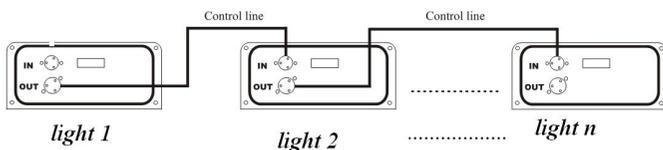
1. DMX 设置：

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。

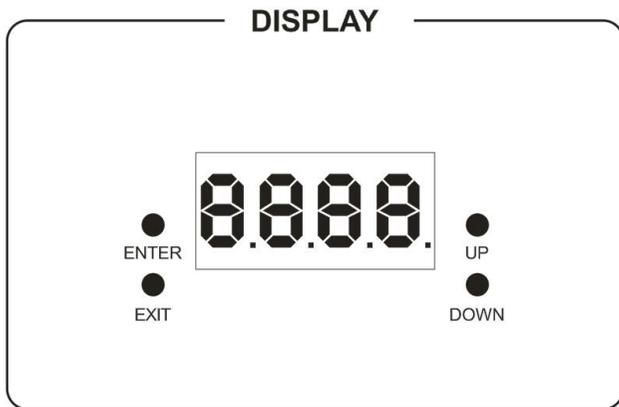


2. 主从机设置:

与 DMX 接口相连接的其他灯具发送同步信号，注意在同一 DMX 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，如下图



● LED 数码显示面板及操作说明如下:



使用轻触按键和 LED 菜单显示功能，菜单操作简单易用，

通过 UP、DOWN 按键选择所需要的功能。

通过 ENTER、Exit 按键确定所选择功能，返回上一级菜单。

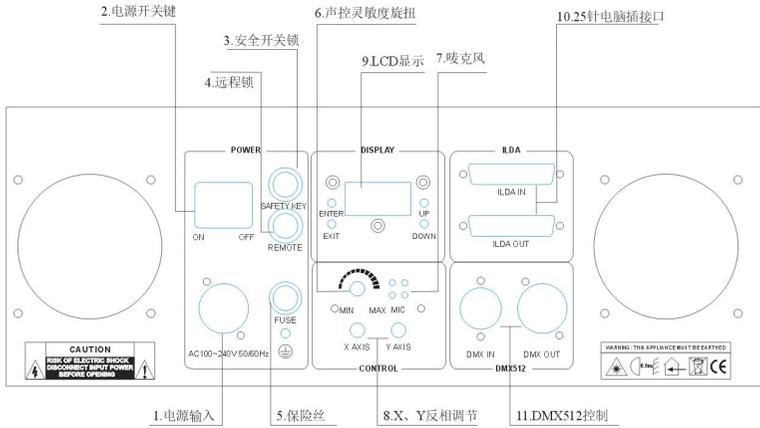
● 技术参数

1. 输入电压：AC 110~220V 50/60Hz
2. 总功率： 100W
3. 激光器：红/绿/蓝
4. 控制模式：声控/自走/DMX512/主从/ILDA
5. 控制通道：12CH/23CH
6. 调制方式：TTL
9. 净/毛重：11.8kg/14.5kg
10. 包装尺寸：62X39X33cm

● 使用前灯具一定要检查电源是否正确接地。

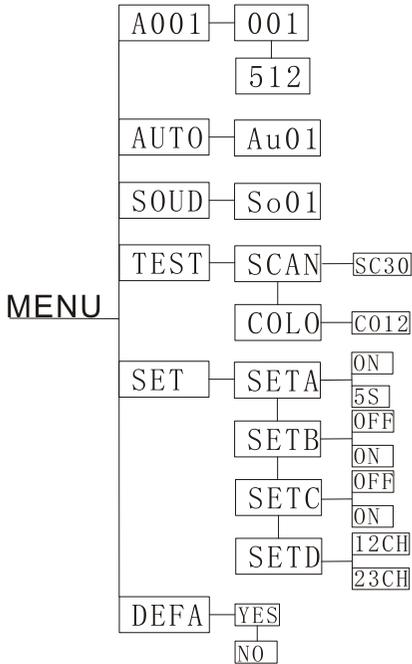
● 灯具后板操作及说明

1. 电源输入功率
2. 电源开关按键
3. 安全激光开关锁
4. 远程锁
5. 保险丝
6. Min-Max：声控灵敏度调节器
7. MIC：麦克风（咪头）
8. X、Y轴反相调节
9. LED显示
10. ILDA接口，连接到外部主机，光会自动切换到外部控制模式
11. DMX IN/OUT：DMX信号输入和输出



● 菜单说明表：

LED 数码功能菜单设置如下表



1、选择 DMX512 功能：

通过 UP、DOWN 按键选择 A001，按 ENTER 按键进入 DMX-512 功能，同时通过 UP、DOWN 按键可以设置地址码 001、013、512，按 EXIT 键返回。

2、选择自走功能：

通过 UP、DOWN 按键选择 AUTO，按 ENTER 按键进入自走功能，同时通过 UP、DOWN 按键可以选择自走效果 AU01、AU02、AU03，按 EXIT 键返回。

3、选择声控功能：

通过 UP、DOWN 按键选择 S0UD，按 ENTER 按键进入声控功能，同时通过 UP、DOWN 按键可以选择声控效果 S001、S002、S003 等，按 EXIT 键返回。

4、选择调试功能：

通过 UP、DOWN 按键选择 TEST，按 ENTER 按键进入调试功能，通过 UP、DOWN 按键 SCAN、COLO 功能如下，按 EXIT 键返回

SCAN 设置灯振镜的扫描速度：

通过 UP、DOWN 按键选择 SCAN，按 ENTER 按键进入 SC30（30KPPS），同时通过 UP、DOWN 按键可以选择 10KPPS-30KPPS，按 EXIT 键返回。

COLO 设置灯的颜色模式：

通过 UP、DOWN 按键选择 COLO，按 ENTER 按键进入 S0011，同时通过 UP、DOWN 按键可以选择 S001-S012，按 EXIT 键返回，S001 到 S007 是七种单色模式、S008 是 RGY、S009 是 RBP、S010 是 GBA、S011 是 RGB、S012 是 WYAP（注：单色选择 S001 即可）。

5、选择设置功能：

通过 UP、DOWN 按键选择 SET，按 ENTER 按键进入设置功能，通过 UP、

DOWN 按键 SETA、SETB、SETC、SETD 功能如下，按 EXIT 键返回。

SETA 设置显示屏亮功能：

通过 UP、DOWN 按键选择 SETA，按 ENTER 按键进入，同时通过 UP、DOWN 按键可以选择 ON（显示常亮）、5S（显示亮 5 秒后关显示屏），按 EXIT 键返回。

SETB 设置是否开一束光保护功能：

通过 UP、DOWN 按键选择 SETB，按 ENTER 按键进入，同时通过 UP、DOWN 按键可以选择 OFF（关闭一束光）、ON（开一束光），按 EXIT 键返回。

SETC 设置是否开主机功能：

通过 UP、DOWN 按键选择 SETC，按 ENTER 按键进入，同时通过 UP、DOWN 按键可以选择 OFF（关闭主机）、ON（开主机），按 EXIT 键返回。

SETD 设置 DMX 通道模式：

通过 UP、DOWN 按键选择 SETD，按 ENTER 按键进入，同时通过 UP、DOWN 按键可以选择 12CH、23CH，按 EXIT 键返回。

6、选择恢复默认功能：

通过 UP、DOWN 按键选择 DEFA，按 ENTER 按键进入默认功能，通过 UP、DOWN 按键 YES（是恢复默认）、NO（不恢复默认）功能如下，按 EXIT 键返回。

● **DMX-512 通道说明：**

1. 12CH 模式如下表：

通道	通道数值	控制内容
激光闭光	0~41	激光闭光

CH1	自动触发	42~83	手动控制
		84~125	运行内置光束效果
		126~167	运行内置动画效果
	音乐触发	168~209	运行内置光束效果
		210~251	运行内置动画效果
		252~255	手动控制
CH2	图案选择	0~255	每 2 个数值选择一个
CH3	图案旋转	1~127	旋转角度选择
		128~159	30 度旋转速度选择
		160~191	180 度旋转速度选择
		192~223	反相旋转速度选择
		224~255	正相旋转速度选择
CH4	图案水平翻转	1~127	水平翻转角度选择
		128~159	水平翻转速度选择
		160~191	
		192~223	
		224~255	
CH5	图案垂直翻转	1~127	垂直翻转角度选择
		128~159	垂直翻转速度选择
		160~191	
		192~223	
		224~255	
CH6	图案水平移动	1~127	水平移动位置选择
		128~159	水平移动速度选择
		160~191	

		192~223	
		224~255	
CH7	图案垂直移动	1~127	垂直移动位置选择
		128~159	垂直移动速度选择
		160~191	
		192~223	
		224~255	
CH8	图案缩放	1~127	图案大小选择
		128~159	缩小速度选择
		160~191	放大速度选择
		192~223	缩放速度选择
		224~255	
CH9	图案缩放大小	1~255	图案缩放大小选择
CH10	图案渐绘一	1~127	渐绘速度选择
	图案渐绘二	128~255	
CH11	图案点	1~127	扫描速度选择
		128~255	
CH12	颜色模式	0~63	固定色选择
		64~95	换色效果速度选择
		96~127	
		128~159	流水效果速度选择
		160~191	
		192~223	
		224~255	

2. 23CH 模式如下表:

通道		通道数值	控制内容	
CH1	激光闭光	0~41	激光闭光	
		42~83	手动控制	
	自动触发	84~125	运行内置光束效果	
		126~167	运行内置动画效果	
		音乐触发	168~209	运行内置光束效果
			210~251	运行内置动画效果
			252~255	手动控制
CH2	图案 A 选择	0~255	每 2 个数值选择一个	
CH3	图案 A 旋转	1~127	旋转角度选择	
		128~159	30 度旋转速度选择	
		160~191	180 度旋转速度选择	
		192~223	反相旋转速度选择	
		224~255	正相旋转速度选择	
CH4	图案 A 水平翻转	1~127	水平翻转角度选择	
		128~159	水平翻转速度选择	
		160~191		
		192~223		
		224~255		
CH5	图案 A 垂直翻转	1~127	垂直翻转角度选择	
		128~159	垂直翻转速度选择	
		160~191		
		192~223		

		224~255	
CH6	图案 A 水平移动	1~127	水平移动位置选择
		128~159	水平移动速度选择
		160~191	
		192~223	
		224~255	
CH7	图案 A 垂直移动	1~127	垂直移动位置选择
		128~159	垂直移动速度选择
		160~191	
		192~223	
		224~255	
CH8	图案 A 缩放	1~127	图案大小选择
		128~159	缩小速度选择
		160~191	放大速度选择
		192~223	缩放速度选择
		224~255	
CH9	图案 A 缩放大小	1~255	图案缩放大小选择
CH10	图案 A 渐绘一	1~127	渐绘速度选择
	图案 A 渐绘二	128~255	
CH11	图案 A 点	1~127	扫描速度选择
		128~255	
CH12	图案 A 颜色模式	0~63	固定色选择
		64~95	换色效果速度选择
		96~127	
		128~159	流水效果速度选择

		160~191	
		192~223	
		224~255	渐绘效果速度选择
CH13	图案 B 选择	0~255	每 2 个数值选择一个
CH14	图案 B 旋转	1~127	旋转角度选择
		128~159	30 度旋转速度选择
		160~191	180 度旋转速度选择
		192~223	反相旋转速度选择
		224~255	正相旋转速度选择
CH15	图案 B 水平翻转	1~127	水平翻转角度选择
		128~159	水平翻转速度选择
		160~191	
		192~223	
		224~255	
CH16	图案 B 垂直翻转	1~127	垂直翻转角度选择
		128~159	垂直翻转速度选择
		160~191	
		192~223	
		224~255	
CH17	图案 B 水平移动	1~127	水平移动位置选择
		128~159	水平移动速度选择
		160~191	
		192~223	
		224~255	
		1~127	垂直移动位置选择

CH18	图案 B 垂直移动	128~159	垂直移动速度选择
		160~191	
		192~223	
		224~255	
CH19	图案 B 缩放	1~127	图案大小选择
		128~159	缩小速度选择
		160~191	放大速度选择
		192~223	缩放速度选择
		224~255	
CH20	图案 B 缩放大小	1~255	图案缩放大小选择
CH21	图案 B 渐绘一	1~127	渐绘速度选择
	图案 B 渐绘二	128~255	
CH22	图案 B 点	1~127	扫描速度选择
		128~255	
CH23	图案 B 颜色模式	0~63	固定色选择
		64~95	换色效果速度选择
		96~127	
		128~159	流水效果速度选择
		160~191	
		192~223	
		224~255	渐绘效果速度选择

● 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。

● 警告

开光时请勿用眼睛直看光源，在进行任何安装及维修工作前，请确认已将电源切断。

● 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 LED 数码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 LED 数码显示屏按键是否按说明设置为声控模式。 2. 检查灯具的 LED 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。	

保修卡

- * 本产品自购买之日起，在一年内正常使用，未经拆修而发生的故障或损坏，凭此证可在本厂享受免费维修服务；由于使用不当造成损坏，则要收取适当的维修费及零件费。
- * 保修期满后，产品因发生故障而要维修时，需按本公司规定价格收取维修费。
- * 本卡遗失不予补发，无此卡者则不享受保修服务。

用户姓名： _____

电话号码： _____

用户地址： _____

购机日期： _____

产品型号： _____

购机地址： _____

经销商盖章： _____

