

# 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

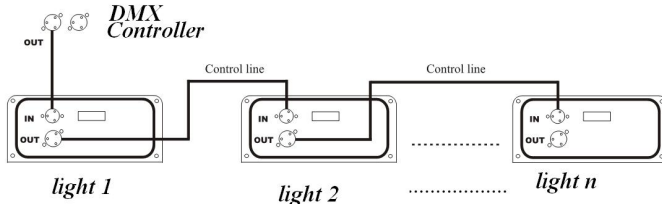
1. 此产品为一类激光产品。
2. 必须按本操作说明书所述规程操作，请勿擅自拆卸灯具，出现故障请与专业人士联系。
3. 必须由专业的技术人员进行安装。
4. 本机应保持干燥，请勿在雨中或潮湿、多尘的环境中使用，在户外使用时要有防水设备保护。
5. 手湿时，不要触摸产品，不要拉电源线。
6. 请勿频繁开关，以免影响激光器使用寿命，并尽量避免长时间开启。
7. 固定安装，防止灯具受到强烈振动或撞击。
8. 防止异物进入机体内，以免导致故障。
9. 灯具与被照射物的间隔应保持在 1 米以上。
10. 安装本机前请不要接通电源或开启灯具。
11. 在接通或断开电源前，请将激光器的亮度调至最低，以避免损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

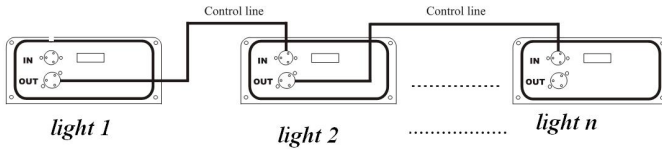
1. DMX 设置：

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。

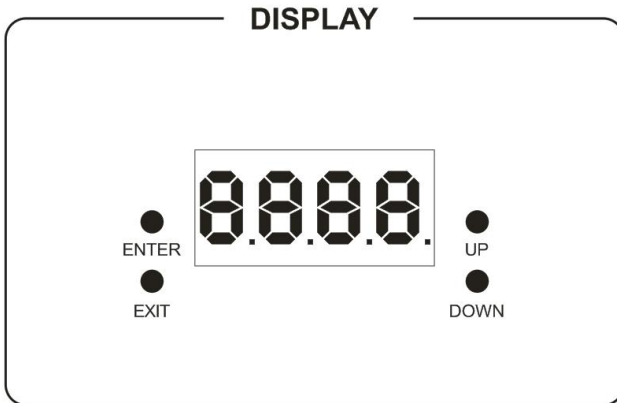


2. 主从机设置:

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。

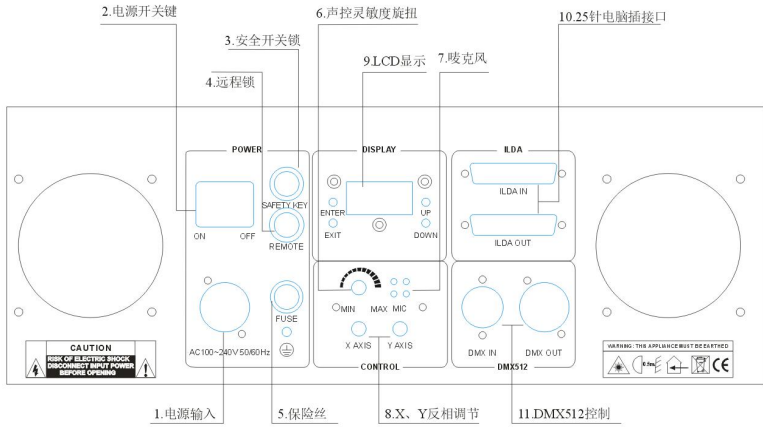
## ● 技术参数

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。

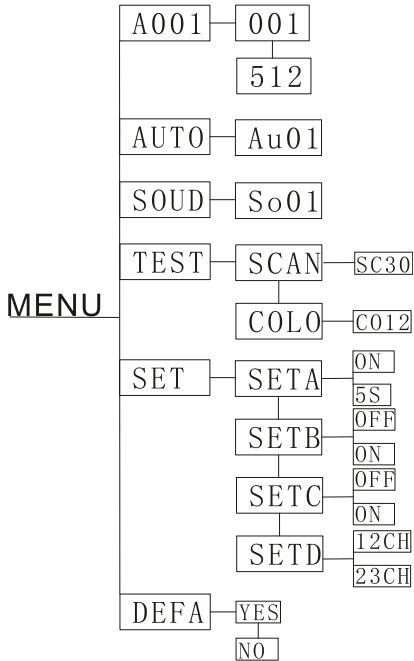
## ● 灯具后板操作及说明

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"> <li>1. 检查电源线是否接通灯具，电源保险丝是否烧坏。</li> <li>2. 输入电压是否与灯具指定电压匹配。</li> <li>3. 检查工作命令是否正常复位。</li> </ol>
灯具声控无反应	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查 LED 数码显示屏按键是否按说明设置为声控模式。</li> </ol>
灯具能正常发光，不受控制器控制	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查 LED 数码显示屏按键是否按说明设置为声控模式。</li> <li>2. 检查灯具的 LED 起始地址码设置是否正确。</li> <li>3. 检查 XLR 信号是否损坏。</li> </ol>
主从同步模式，主机正常，从机异常	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 主从机设置正确仍有问题，请检查联机线。</li> </ol>
按键失灵，无作用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查按键是否有某个按键没有正常复位</li> </ol>
光线暗淡，亮度明显下降	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查灯泡或激光管是否已到使用期限</li> <li>2. 检查内外部光学系统是否清洁</li> </ol>
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： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_