

# LASER 小功率包房动画系列激光灯

## 使用说明书

### User Manual

#### RGB3 头 4 色扫描动画激光灯



非常感谢您购买 RGB3 头 4 色扫描动画激光灯，为了您的人身安全和更好的使用该产品，请您在使用前仔细阅读本手册，并按规程操作，以免误用而致人身安全和灯具损坏。

## ● 产品及功能:

本公司产品其设计和生产均经过全面的质量评估和控制,严格要求达到质量标准并确保产品优越性能,并最大限度的满足客户的期望和要求。产品光源采用符合国际激光发生器使用标准的协议。可以单台使用,也可以多台联机结合多元化使用,适应场合广,多途经应用。本说明书应与灯具同时保存,以备不时之需。半导体激光发生器,激光光源使用寿命长,稳定性高。操作非常简单,人性化设计,调光无闪烁、抖动现象等。可适应摄影,照相、电视台等对灯光要求严格的场合……

## ● 装箱清单:

在您打开激光灯包装箱时,请检查是否有以下物品:

- RGB3 头 4 色扫描动画激光灯一支
- RGB3 头 4 色扫描动画激光灯电源线一条
- RGB3 头 4 色扫描动画激光灯使用说明书一份
- RGB3 头 4 色扫描动画激光灯提手(吊环) 1/2/4 个

## ● 安全指令:



防止电击



注意眼睛损伤



环保包装

! 灯具在安装及维修前,请确认灯体电源断开。! 请确保灯具风机口的畅通和周围环境的通风良好。勿在潮湿的环境下长期使用本产品。

! 本灯具在室内使用或维修时请杜绝灯具接触水滴,若用于室外,请做足防水措施。

## 安装注意事项:

- 1, 安装位置:在对灯具进行定位安装前,要确保其安装点的稳固性,要考虑其震动和时间长久的磨损程度,承重至少要大产品十位以上的承载结构。
- 2, 安装流程:先检查灯具自带的灯勾和螺丝是否齐全或者正常。通常用专业的

灯勾 M8-12 螺栓，通过灯具配有的螺母来固定安装：用保险绳穿穿过安装提手或者灯具其它安全吊挂物，然后再调整所需要的角度和位置。安装灯具时务必确保其位置稳固，安装过程中灯具下方禁止行人走过。贵重或者易碎品也尽量不要放在下面，以免弄坏。灯具安装好后，要隔几天定期检查安全绳是否有松动，磨损大，挂钩挂架是否有异常。在拆除灯具时要关了电源确保其安全，先解开保险绳，再拆灯钩或吊挂，同时还要确保下方行人安全。

3、灯具安装完，激光灯具通电应避免直接或间接射向人的眼睛，并保持灯具与可燃物之间距离要在 0.8 米以上。尽量保证灯具不要开机次数频繁，或者强烈震动/撞击，勿抖动性使用。

保养：

- 1、尽量杜绝灰尘、污垢及烟油人为的铺设甚至流入灯体内，使用环境尽量保持激光表演器的清洁；
- 2、敬请每个月定期使用专业的玻璃清洗剂并以绒布清洗反射镜片从而保证获得激光最大亮度输出兼可延长光源的使用寿命。

## 产品技术参数：

额定电压：AC110V~ AC230V ±10%

额定频率：50Hz~60Hz

额定功率：40W

激光颜色：绿，红，蓝，紫，粉红

激光光源：G: 50mw/532nm R:150mw/650nm P:150MW/405nm

激光图案：25 幅激光效果图案

激光调制信号：TTL 调制信号

控制方式：DMX-512 信号控制、自走模式、声音控制模式、

控制通道：9 个 DMX512 通道

扫描系统：步进电机

扫描角度：±25 度

冷却系统：风机强制冷却系统

工作环境：室内

灯体尺寸：46\*18\*14/ CM

纸箱：一装一： 50X24X16CM

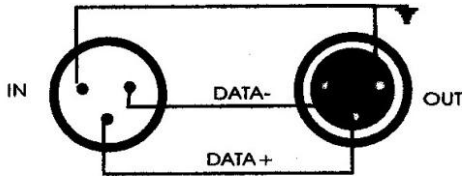
净重： 3KG 毛重： 3.5KG

一装 4： 52X51X35CM

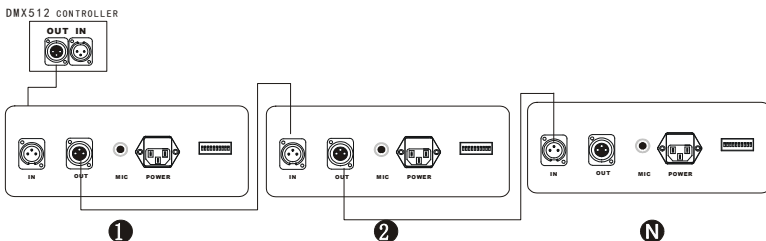
毛重： 16KG

### ● 信号连接：

控制器有输出 DMX—512 标准信号时。连接时通过“输入”与“输出”3 针对 XLR 座完成。控台信号输出到灯具时一定要对应灯具上 3 针 XLR 座的 1 脚地 2 脚负 3 脚正；否则把 2 和 3 对调（一般控台都不用对调这两个脚）。信号线长度应在 100M 内，防止由于信号线过长而受到其它电器的干扰。



本产品采用 3 芯 XLR 插座（头），多台连线方法如下：



注意：请记住在最后一台灯具的信号输出口连接随机附带的回路插，此回路插在“CANON（卡龙插）”插头的2脚和3脚之间连接了1个120Ω左右的电阻，连接此回路插可有效地避免DMX512信号传输过程中产生的噪音和信号反射现象。

如果您的DMX-512信号控台是采用5芯XLR插座（头），您必须使用1条从5芯到3芯的转换线，具体转换方法如下图：

-

## LED 数码显示屏使用说明

### 1. 图解部分：



- 使用轻触按键和LCD菜单显示功能，菜单操作简单易用，
- 通电自动加载LaserSystem2.8软件，

- 软件加载完后显示软件版本（Sof-v2.8）。
- 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。

●LCD 功能菜单设置:

一级菜单	二级菜单	三级菜单
1、DMX-512 DMX-512 功能	Address 001 选择灯地址码	
2、Auto 自走功能	Show 01 选择效果	
	Speed 09 选择自走效果	
	Speed 09 选择自走效果	
3、Music 声控功能	Show 001 选择效果	
4、Testing 测试功能	1、Scanner 选择扫描速度	1、Scanner 2、30KPPS
	2、Color 选择颜色	● Single1-7 ● RGY RBP GBC RGB WYCP
	3、Size 扫描范围设置	Size 128
	4、Invert 反相 XY	Invert 1 NO

		<p>2 X</p> <p>3 Y</p> <p>4 XY</p>
5、Setting 设置功能	1、Light 背景灯设置	<p>1、ON 常亮</p> <p>2、ON 5S 亮 5 秒</p>
	2、One Beam 一束光保护设置	<p>1、OFF 关闭</p> <p>2、ON 启用</p>
	3、Master 主机设置	<p>1、OFF 关闭</p> <p>2、ON 启用</p>
	4、Default 恢复出厂设置	<p>Yes 是</p> <p>2、No 否</p>

● 功能按键操作：

**选择 DMX512 功能：**

通过 UP、DOWN 按键选择 **DMX-512**，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。

**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 001、002、003 等，按 EXI 键返回。

**选择声控功能：**

通过 UP、DOWN 按键选择 **Music**，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 001、002、003 等，按 EXIT 键返回。

**选择调试功能：**

通过 UP、DOWN 按键选择 **Testing**，按 ENTER 按键进入调试功能，通过 UP、DOWN 按键 **Scanner**、**Color**、**Size**、**Invert** 等功能如下，按 EXIT 键返回

**Scanne** 设置灯振镜的扫描速度:

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

**Color** 设置灯的颜色模式:

通过 UP、DOWN 按键选择 **Color**，按 ENTER 按键进入，同时通过 UP、DOWN 按键可以选择 Single1-7，Single1-7，是七种单色模式、分别再选 RGY、RBP、GBC、RGB、WYCP。

**选择设置功能:**

通过 UP、DOWN 按键选择 **Setting**，按 ENTER 按键进入设置功能，通过 UP、DOWN 按键选择 **Light、One Beam、Master、Default** 功能如下，按 EXIT 键返回。

**Light** 设置显示屏亮功能:

通过 UP、DOWN 按键选择 **Light**，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），

1、12CH 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
	自动触发	42~83	手动控制
		84~125	运行内置动画效果
		126~167	运行内置光束效果
	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	图案选择
CH3	旋转	1~127	旋转角度选择
		128~191	旋转速度选择



		<b>192~255</b>	
<b>CH4</b>	水平翻转	<b>1~127</b>	翻转位置选择
		<b>128~191</b>	翻转速度选择
		<b>192~255</b>	
<b>CH5</b>	垂直翻转	<b>1~127</b>	翻转位置选择
		<b>128~191</b>	翻转速度选择
		<b>192~255</b>	
<b>CH6</b>	水平移动	<b>1~127</b>	移动位置选择
		<b>128~191</b>	移动速度选择
		<b>192~255</b>	
<b>CH7</b>	垂直移动	<b>1~127</b>	移动位置选择
		<b>128~191</b>	移动速度选择
		<b>192~255</b>	
<b>CH8</b>	图案缩放	<b>0~63</b>	图案大小选择
		<b>64~127</b>	由大到小速度选择
		<b>128~191</b>	由小到大速度选择
		<b>192~255</b>	缩放速度选择
<b>CH9</b>	图案渐绘	<b>1~255</b>	渐绘速度选择
<b>CH10</b>	扫描速度	<b>1~127</b>	扫描速度选择
	点效果	<b>128~255</b>	
<b>CH11</b>	颜色模式	<b>0~24</b>	固定颜色
		<b>25~199</b>	颜色选择
		<b>200~224</b>	换色效果
		<b>225~255</b>	流水换色效果
<b>CH12</b>	颜色速度	<b>1~255</b>	由慢到快调节换色速度

# 保 修 须 知

保修期：本产品自购买日起保修一年。

保修条款：

1、保修期内在正常状态下使用本产品而发生的故障可根据此保修条款内容，出示本保修卡和购机票据（复印件），在销售商或生产厂部享受无偿维修服务。

2、在保修期内，以下情况将实施有偿维修服务。

- (1) 不能出示有效保修卡。
- (2) 保修卡上有漏记涂改及没有销售名称。
- (3) 由于不可抵抗力而造成的故障、损伤。
- (4) 在运输、搬卸中造成的故障、损伤。
- (5) 由于未能按照使用说明使用而造成的故障、损伤。
- (6) 未经厂家授权或非专业人员而对产品进行拆卸，修理、改装而造成的故障、损伤。用非本厂认可或非本厂配套的控制系列而造成的故障。
- (7) 消耗品-本厂保留此保修条款的最终解释权

常见故障问题解决方法		
1	灯具通电没反应	检查电源线是否接通灯具，电源插座有没接触好，电源插头是否拧到位，保险丝是否烧坏。
2	灯具通电指示灯亮不出光	检查灯具出光口挡光板有没打开，检查激光电子锁有没正确接好，灯具外观有没损坏。
3	灯具菜单正常没有光出来	检查菜单运行模式是否选择到自动运行（通常在自走模式，或者是声控模式下才有光出来的）

4	灯具有光出来，不受控制	检查灯具的运行模式有没设置为 <b>DMX512</b> ，灯具的 <b>DIP</b> 起始地址有没设置正确，检查 <b>XLR</b> 信号线（ <b>DMX512</b> 延长线）是否损坏或者接错线
5	声控，主从机异常	检查控制模式状态是否为声控，电位器大小调节。主从机设置是否正确，当确定主机，其他从机设置为 <b>DMX512</b> 模式，检查联机信号线
6	按键失灵，显示不全	检查每个按键能否正常复位，按键能否损坏，可以微设显示屏固定螺丝，微移动显示屏看能否正常操作
7	<b>ILDA</b> 激光接口	<b>ILDA</b> 控制是优先运行的， <b>25P</b> 接口线直接与灯具接口对应接上，直接控制软件就可以出光了
8	<b>ILDA</b> 激光软件控制异常	检查灯具外观上的 <b>ILDA</b> 接口有没损坏或者 <b>25P</b> 接口线接口针插有没异常，激光软件信号线或者网络接口软件转换线有没损坏
9	光线暗淡，亮度明显下降	检查控制端，控台或者软件编程是否限制了亮度，检查内外部光学系统是否清洁，风机口灰尘烟油是否堵。检查激光器是否已到使用期限
10	以上问题或者操作都解决不了	麻烦请尽快联系厂家沟通，以免影响您的使用

# 产 品 保 修 卡

产 品 名 称	产 品 型 号

最 终 用 户
单位名称： 地址： 联系人： 电话：

生 产 日 期	用 户 购 买 日 期

销 售 商
联系人： 电话：
盖章

注：以上各项空白必须由最终用户与销售商如实填写盖章，否则恕不保修。