

# User Manual

## RGB 全彩光束图案动画激光灯



## 产品使用说明书

非常感谢您购买全彩图案光束动画激光灯，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。

● **装箱清单：**

在您打开全彩图案光束动画激光灯包装箱时请检查是否有以下物品：

- ..... 全彩图案光束动画激光灯一套
- ..... 全彩图案光束动画激光灯电源线一条
- ..... 全彩图案光束动画激光灯提手（吊环）1/2/4 个
- ..... 全彩图案光束动画激光灯 DMX512 信号线 1 条
- ..... 全彩图案光束动画激光灯说明书一份

● **产品及功能效果介绍：**

全彩动画系列激光表演器光源部分采用符合国际激光发生器使用标准的半导体激光发生器，激光光源使用寿命长，稳定性高。

效果特征：内置 128 幅最新的激光表演效果图案效果特征：动画和几何光束效果的激光表演效果图案，可订做文字/名称和喜庆动画图案，中文/英文浪漫节目表演效果，具有空间效果、投影效果、激光调光效果、激光频闪效果、时空穿梭效果、三维激光效果等最新的激光表演效果。

经典效果：光束光网、茫茫云海、万丈光芒、旋转翻腾、放大缩小、时空隧道等三维激光效果。

另此款产品带有激光软件电脑 ILDA 接口信号，可通过软件设计和编程表演的动画图案/节目类型！

● **技术参数：**

额定电压：**AC110-220V**

额定频率：**50~60Hz**

额定功率：**180W-250W**

激光功率：**RGB 3-5W**

激光光源：**绿光 G 波长 520NM 红光 R 波长 638NM 蓝光 B 波长 447NM**

激光图案：**128 幅激光图案（内置有动画图案和几何线条类 2 组效果）**

调制信号：TTL 调制（模拟调制）

激光颜色：RGB 全彩色

扫描系统：振镜扫描 25-35KPPS

扫描角度：正负 25 度

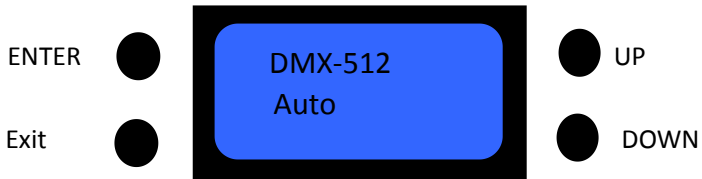
控制方式：DMX512, 声控, 自走, 电脑 ILDA 接口控制, 主从模式

控制通道：12 个 DMX512 通道

冷却系统：风机强制冷却

工作环境：室内

## 一、 LCD 显示面板如下图：



- 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 按键选择所须要的功能。
- 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	
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 1、RBP 2、GBC 3、RGB WYCP
	3、Size 扫描范围设置	Size 128
	4、Invert 反相 XY	Invert 1 NO 2 X 3 Y 4 XY
5、Setting 设置功能	1、Light 背景灯设置	1、ON 常亮 2、ON 5S 亮5秒
	2、One Beam 一束光保护设置	1、OFF 关闭 2、ON 启用
	3、Master 主机设置	1、OFF 关闭 2、ON 启用
	4、Default 恢复出厂设置	1、Yes 是 2、No 否

## ● 功能按键操作：

### 1、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。

### 2、选择自走功能：

3、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 EXIT 键返回。

### 4、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。

### 5、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**。

### 6、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），按 EXIT 键返回。

**One Beam** 设置是否开一束光保护功能：

通过 UP、DOWN 按键选择 **One Beam**，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。

**Master** 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。

**Default** 设置是否恢复出厂功能：

通过 UP、DOWN 按键选择 Default，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。

### 三、DMX-512 通道说明：

#### 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

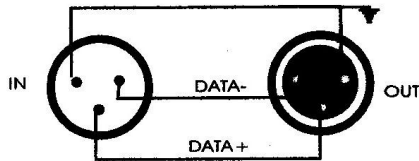
		210~251	运行内置动画效果
		252~255	手动控制
CH2	图案选择	0~255	图案选择
CH3	旋转	1~127	旋转角度选择
		128~191	旋转速度选择
		192~255	
CH4	水平翻转	1~127	翻转位置选择
		128~191	翻转速度选择
		192~255	
CH5	垂直翻转	1~127	翻转位置选择
		128~191	翻转速度选择
		192~255	
CH6	水平移动	1~127	移动位置选择
		128~191	移动速度选择
		192~255	
CH7	垂直移动	1~127	移动位置选择
		128~191	移动速度选择
		192~255	
CH8	图案缩放	0~63	图案大小选择
		64~127	由大到小速度选择
		128~191	由小到大速度选择
		192~255	缩放速度选择

CH9	图案渐绘	1~255	渐绘速度选择
CH10	扫描速度	1~127	扫描速度选择
	点效果	128~255	
CH11	颜色模式	0~24	固定颜色
		25~199	颜色选择
		200~224	换色效果
		225~255	流水换色效果
CH12	颜色速度	1~255	由慢到快调节换色速度

### 信号连接和地址码拨法:

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。

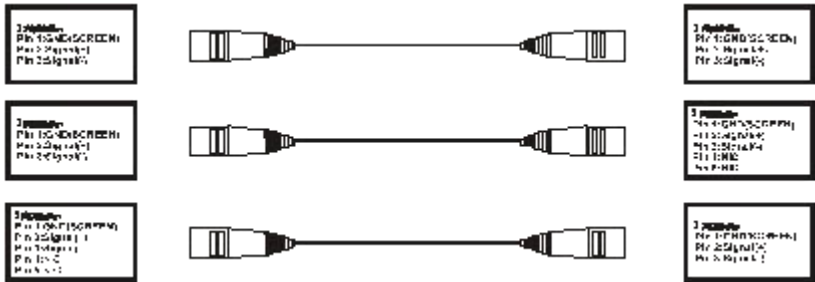
本产品采用 3 芯 XLR 插座（头），多台连线方法如下：





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：



当控台控制信号输入到全彩动画激光表演器时，所有全彩动画激光表演器必须先设置地址码。以便相应的控制信号起作用。这样，当使用任何控制器时，每一灯具必须有它自己的地址码。

第一台灯具的地址设定为1，第二台灯具的地址码设为13（第一台灯具的地址码1加上12个通道），

第三台灯具就设定在25的位置。如此类推（此设定方式还需根据不同的控台来定，现在只按一般常规来说）。

具体DMX-512信号控制模式地址码开关设置如下图：

灯号	起始地址	数码屏显示 (ON)
1	1	A0.01
2	13	A0.13
3	25	A0.25



## ILDA 接口控制功能模式的使用方法:

接入标准的 ILDA 接口信号线时自动切换为 ILDA 接口控制模式。

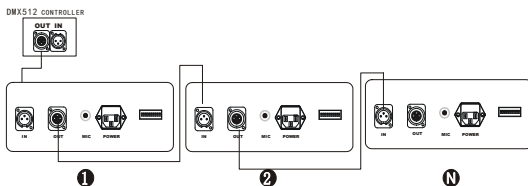
注意: 先断开电源, 再插 ILDA 接口信号线, 以免损坏灯具。

### 主从同步功能注意事项:

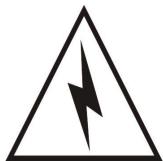
1、当为主机时, 灯具会发送 DMX-512 信号, 此时不能连接到 DMX-512 控台上, 否则会相互干扰, 无法同步运行。

2、多台灯具主从同步运行, 其中只有一台为主机, 其它为从机。否则无法同步运行。

主从同步连接示意图如下:



## ● 安全指令:



! 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、操作及维修人员必须在熟悉灯具性能后才能开始操作，否则会损坏灯具。

！请不要使用其它不同规格的电源电压和激光发生器。

！不要直视激光光源，以免损伤眼睛。

！请勿抖动性的使用本产品。

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，使用环境尽量保持光栅效果系列激光表演器的清洁；

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

## 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。

消耗品-本厂保留此保修条款的最终解释权

# 产品保修卡

产品名称	产品型号

<b>最终用户</b>
单位名称:
地址:
联系人:
电话:

生产日期	用户购买日期

<b>销售商</b>
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。