



用 | 户 | 手 | 册

10W 全彩动画激光灯

SK-10L1RGB

★安装、使用产品前，请仔细阅读用户手册★

目录

一、使用须知.....	1
1、引言.....	1
2、开箱检查.....	1
3、注意事项.....	1
二、产品介绍.....	2
1、外观描述.....	3
2、产品技术参数及应用特征描述.....	4
三、产品操作说明.....	5
1、按键操作说明.....	5
2、显示功能对照表.....	5
3、DMX 通道操作说明.....	5
四、一般故障排除.....	10
1、上电后灯具不亮.....	10
2、灯具出现控制异常，例如：不受控、假死机.....	10
3、灯具出现人为使用设置错误.....	10
五、特别提示.....	10

一、使用须知

1、引言

尊敬的客户：

感谢您购买我司灯具，本使用说明书中包含有该灯具产品安装及使用方面的重要信息，安装及使用时请严格遵守相关的说明。在使用产品前，请打开仔细检查，确保灯具无运输造成的损伤。

2、开箱检查

(1)本系列产品为标准纸箱包装。

(2)包装内容。

除灯具外，包装箱内还装有以下物品：

附件		
名称	数量	图示
电源线	1条	
信号线	1条	
保险绳	1个	
说明书	1份	



请保留包装盒及包装物以供今后需运输灯具使用。

本说明书请与灯具同时保存以备查阅。

3、注意事项

- 必须按照本说明书所述规程操作，请勿擅自拆卸灯具。
- 本产品只适用于室内，切勿保存在潮湿或漏水的地方。
- 基于半导体激光器特性，要求稳定工作环境为10~35℃，连续工作四小时后需关闭灯具10分钟，激光器完全冷却在行使用，否则会缩短激光器的使用寿命。
- 灯具应固定安装在通风良好的地方，注意防止灯具受到强烈震动或撞击，勿抖动性使用，灯具与被照射物间的距离应在1米以上。
- 防止异物进入机体内，以免造成故障。
- 请勿频繁开关，以免影响激光灯使用寿命，并尽量避免长时间开启。
- 不要直视灯具的光源，以免对眼睛造成伤害。
- 在安装前请确认您所使用的电源电压和灯具标识的电压相符。
- 当灯具悬挂在地面之上时，必须要核实悬挂位置可承受悬挂10倍灯具的重量。
- 确保外在的保护（如：绳索、五金）安全牢固，然后再用一种或以上的保护措施加以保护（如：保险绳）。
- 本灯具内部没有用户可维修的任何部件，请不要打开灯具自行维修，也不要对灯具结构做任何修改。
- 在进行任何安装、维修、清洁灯具前，请确认已切断电源。
- 再次运输时，请注意防震，最好使用原包装。

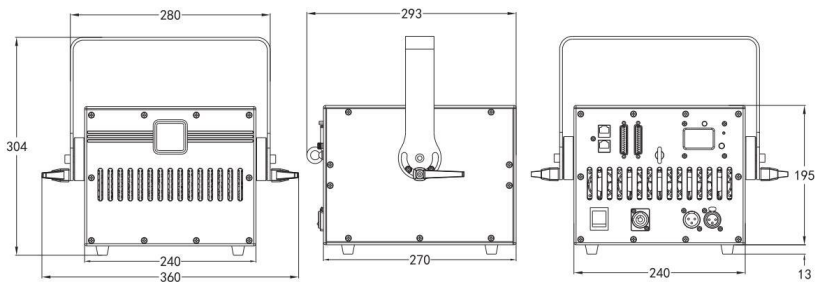
4、警告

- (1) 在进行任何安装及维修工作前，请确认已将电源切断。
- (2) 本灯具激光危险等级为 Class III B，直接在光束内观察有危险，最小照射距离 13cm。
- (3) 请保持灯具与可燃材料之间的距离在 0.5 米以上。
- (4) 该灯具对电源要求在电源标称的 $\pm 10\%V$ 内，若超出此范围，建议使用稳压设备，否则将严重影响激光寿命。

二、产品介绍

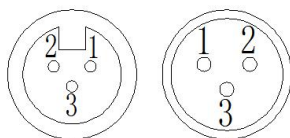
1、外观描述

(1) 外观尺寸



(2) 卡侬接口

灯具的数据线连接为DMX512连接。设备的DMX输入和输出采用3芯卡侬连接插口。1插针接地，2插针接负极性信号，3插针接正极性信号。



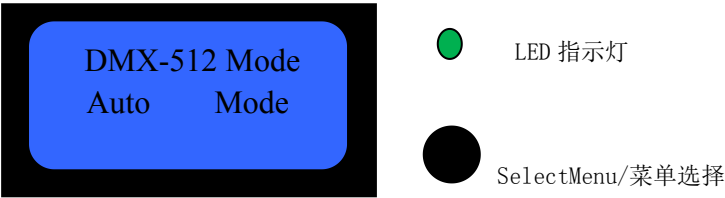
- 1: 接地
- 2: 数据-
- 3: 数据+

2、产品技术参数及应用特征描述

光学系统	光源信息	红：2000mW；绿：3000mW；蓝：5000mW；
	颜色	RGB
电源	输入电压	AC100-250V 50/60HZ
	额定功率	100W@220V
效果	节目效果	各种光束、复杂图形，断笔效果，动感动画，内存上百种不同动画，线条，光束，程序效果
控制方式	控制通道	控制简易模式12CH/控制专业模式21CH
	控制系统	20K高速振镜
	扫描角度	正负20°
	通讯协议	DMX512协议
	控制模式	DMX模式、主从模式、声控模式、自走模式
	通讯接口	3-pin XLR
	菜单显示	数码显示，按键操作
其他参数	冷却系统	强制风冷
	环境温度	-20° ~45°
	防护等级	IP20
包装规格	产品尺寸	270X240X208mm
	包装尺寸	340X310X210mm
	产品净重	10.44KG
	产出毛重	11.24KG

三、产品操作说明

1、LCD 显示面板如下图：



1.1、LED 指示灯状态说明。

Laser Key	RG:Slow	激光锁状态	红绿慢闪
SafetyProtected	R: ON G:OFF	闭光保护状态	红
DMX And Slave Mode	RG:Fast	DMX, 从机模式	红绿快闪
Auto Mode	R: OFF G:Slow	自走模式	绿慢闪
Music Mode,	R: Fast G:ON	声控模式,	红闪+绿
ILDA Mode	R: OFF G:Fast	ILDA 接口模式	绿快闪

1.2、SelectMenu/菜单选择。

通过左右旋转选择所需要的功能菜单，菜单高度时为选中状态，通过按下确定/返回选择的功能。

2、LCD 中文/英语菜单功能如下表：

一级菜单	二级菜单	三级菜单
1、DMX-512 Mode DMX-512 模式	DMX-512 Mode/DMX-512 模式 Address/地址码 001 Channel/通道 Expert/专业	Address Setup/地址码设置 001
		Channel Setup/通道设置 Normal Mode/普通模式 Expert Mode/专业模式
2、Auto Mode 自走模式	Auto Mode/自走模式 Effect/自走效果 Mix/全部 AutoSpeed/自走速度 50%	Auto Effect/自走效果 Mix Show/全部效果 Lines Show/线条效果 Beams Show/打点效果
		Auto Speed/自走速度 50%

SK-10L1RGB

3、Music Mode 声控模式	Music Mode/声控模式 Effect 声控效果 Mix/全部 MusicSpeed /声控速度 50%	Music Effect/声控效果 Mix Show/全部效果 Lines Show/线条效果 Beams Show/打点效果
		Music Speed/声控速度 50%
4、Laser Light 激光灯设置	Laser Light/激光灯设置 Scanner/扫描速度 20KPPS Color/颜色设置 RGB Laser/激光器 Analog Invert/反相设置 Normal Image Size/大小设置 X Y Position/位置设置 X Y	Scan Rate/扫描速度 20KPPS
		Color Setup/颜色设置 Single/单色 RGY RBP GBC RGB WYPC
		Laser Type/激光器设置 TTL /TTL 调制 Analog/模拟调制
		Normal /正常 XY invert X /反相 X invert Y /反相 Y invert XY/反相 XY
		Image Size/大小设置 Size X /大小 X Size Y/大小 Y
		Position Setup/位置设置 position X/位置 X position Y/位置 Y
		Reset Default/恢复默认 Yes/是 No/否
		SafetyProtected/安全保 闭光
5、Settings 通用设置	Settings/通用设置 Reset Default/恢复默认 SafetyProtected/安全保 闭光	SafetyProtected/安全保

	Master Setup/主机设置	护闭光
	Back Light/背光设置	Turn ON/打开
	Language/语言设置	Turn OFF/关闭
	Display Setup/显示设置	Master Setup/主机设置
	About System/关于系统	Turn ON/打开
		Turn OFF/关闭
		Back Light/背光设置
		Normally ON/常亮
		Delay 15S OFF/延时 15 秒
		闭光
		Language/语言设置
		Chinese/中文
		English/英语
		Display Setup/显示设置
		Rotate180deg/旋转 180 度
		NormalDisplay/正常
		LaserSystem2.9/ 激 光 系
		统 2.9
		Software/软件版本
		Version 1.0/Ver1.0
		YM:20190301001

3、DMX-512 通道说明：

3.1、Normal Mode/普通模式如下 12CH 表：

通道		通道数值	控制内容
CH1	开关灯	0	关灯
		1~255	开灯 1-100%
CH2	红光亮度	0~255	红光亮度 0~100%
CH3	绿光亮度	0~255	绿光亮度 0~100%
CH4	蓝光亮度	0~255	蓝光亮度 0~100%
CH5	图案选择	0~255	图案选择
CH6	图案大小	0~255	由大到小选择

CH7	水平位置	1~255	水平位置选择
CH8	垂直位置	1~255	垂直位置选择
CH9	颜色	0~63	固定七色选择
		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
CH10	频闪	1~255	频闪速度选择
CH11	静态图案组	0~127	静态图案组选择
	动态图案组	128~255	动态图案组选择
CH12	自走模式	0~127	自走速度选择
	声控模式	128~255	声控灵敏度选择

3.2、Expert Mode/专业模式 21CH 表:

通道		通道数值	控制内容
CH1	开关灯	0	关灯
		1~255	开灯 1-100%
CH2	红光亮度	0~255	红光亮度 0~100%
CH3	绿光亮度	0~255	绿光亮度 0~100%
CH4	蓝光亮度	0~255	蓝光亮度 0~100%
CH5	图案选择	0~255	图案选择
CH6	图案大小	0~255	由大到小选择
CH7	水平位置	1~255	水平位置选择
CH8	垂直位置	1~255	垂直位置选择
CH9	颜色	0~63	固定七色选择
		64~95	换色效果速度选择
		96~127	
		128~159	流水效果速度选择
		160~191	

SK-10L1RGB

		192~223	
		224~255	渐绘效果速度选择
CH10	频闪	1~255	频闪速度选择
CH11	静态图案组	0~127	静态图案组选择
	动态图案组	128~255	动态图案组选择
CH12	自走模式	0~127	自走速度选择
	声控模式	128~255	声控灵敏度选择
CH13	旋转	1~255	旋转速度选择
CH14	水平翻转	1~255	水平翻转速度选择
CH15	垂直翻转	1~255	垂直翻转速度选择
CH16	水平移动	1~255	水平移动速度选择
CH17	垂直移动	1~255	垂直移动速度选择
CH18	缩放	1~255	缩放速度选择
CH19	渐绘	1~255	渐绘速度选择
CH20	线扫描速度	0~127	线扫描速度选择
	点扫描速度	128~255	点扫描速度选择
CH21	水平波浪	1~127	波浪速度选择
	垂直波浪	128~255	

四、一般故障排除

1、上电后灯具不亮

- 灯具模式调至 DMX512 或声控模式且附近没有发声源。
- 检查电源插座是否插紧。
- 检查 AC 座保险管是否已烧断。

2、灯具出现控制异常，例如：不受控、假死机

- 重新切断电源，重新启动灯具。
- 选择灯具菜单复位功能，重新复位。
- 选择灯具菜单恢复到出厂设置功能，恢复出厂设置。

3、灯具出现人为使用设置错误

- 选择灯具菜单恢复到出厂设置功能，恢复出厂设置。

※ 以上步骤检查确保无误后，还不正常使用，请联系专业技术人员维修处理。

五、特别提示

- 1、本说明书图案仅作为说明操作示意，不作为检验产品的依据。
- 2、本说明书的图示可能与产品不同，以实际销售样式为准。
- 3、产品性能若有更改，恕不另行通知。