用 | 户 | 手 | 册

2W 动画激光灯

SK-2L1RGB

★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

⑴在进行任何安装及维修工作前，请确认已将电源切断。

⑵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,。

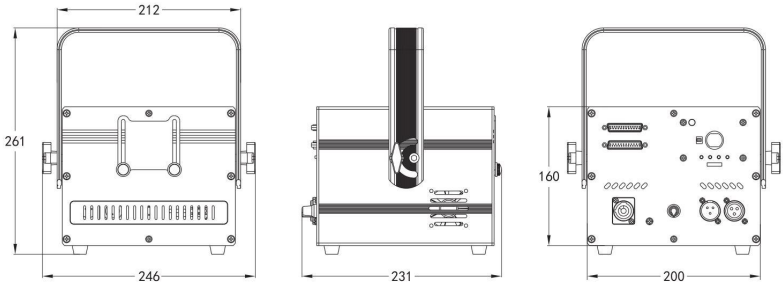
⑶请保持灯具与可燃材料之间的距离在 0.5 米以上。

⑷该灯具对电源要求在电源标称的±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

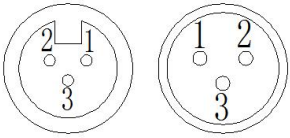
1、外观描述

（1）外观尺寸



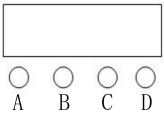
（2）卡侬接口

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+

（3）控制面板



显示面板按键功能说明		
序号	**按键**	**功能说明**
A	**MENU**	模式选择键。
B	**DOWN**	减少数值。
C	**UP**	增加数值。
D	**ENTER**	选定确认键。

2、产品技术参数及应用特征描述

光学系统	光源信息	红：500mW；绿：500mW；蓝：1000mW；
	颜色	RGB
电源	输入电压	AC100-250V 50/60HZ
	额定功率	40W@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6CH/控制专业模式17CH
	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	246X231X170mm
	包装尺寸	260X260X230mm
	产品净重	3KG
	产出毛重	3.5KG

三、产品操作说明

1、按键操作说明

按MENU键切换不同模式，按UP/DOWN键改变参数数值，按MENU键不保存参数并退出参数设置模式，按ENTER键保存参数。

2、显示功能对照表

（1）主菜单

序号	菜单	菜单功能
1	AL 加 INTR	灯具自走模式
2	LA 加 INTR SND	SND 字母亮时是声控模式
3	DMX A-1-512 INTR	控制简易模式 6 通道
4	DMX A-1-512	控制专业模式 17 通道

3、DMX 通道操作说明

（1）6CH 通道模式(简易 DMX 模式的通道功能)

注:简易 DMX 模式,是直接调用灯具的内置场景,简单易用,一般无特殊要求的情况下,推荐使用简易 DMX 模式.

通道	功能	DMX 值	描述
1	开关灯	0	闭光
		1-255	开灯
2	动作声控自走控制	0-127	动作自走
		128-255	动作声控
3	效果库(图库)选择 注:图库号超过本灯具的图库数量时,系统用最大图库号替代.	0-15	1 号库
		16-31	2 号库
		...	依次递增
		192-223	15 号库
		224-255	0 号库
4	场景选择	0-255	每个值对应一个图案,数值超过图案数量,系统用最大图号替代

5	颜色选择	0-31	彩色
		32-63	红色
		64-95	黄色
		96-127	绿色
		128-159	靛色
		160-191	蓝色
		191-223	紫色
		224-255	白色
6	速度调节	0	原速
		1-255	速度调节(慢-快)
		250-255	整机复位(数值停留 5 秒)

（2）17CH 通道模式(专业 DMX 模式的通道功能)

注:专业 DMX 模式是提供给有丰富经验的灯光师使用,除非您对 DMX 控制有丰富的经验,并且对激光图案扫描原理有一定的理解,否则建议使用简易 DMX 模式。

通道	功能	DMX 值	描述
1	开关灯	0	全闭光
		1-99	动作自走
		100-199	动作声控
		200-254	保留
		255	图案 A 闭光,图案 B 允许出光
2	出界及图案大小	0-49	出界穿越
		50-99	出界折返
		100-149	出界消隐
		150-199	图案放大,出界消隐
		200-255	保留
3	图库选择 注:图库号超过图库数量时,系统用最大图库	0-15	1 号库
		16-31	2 号库
		...	依次递增

	号替代.	192-223	15 号库
		224-255	0 号库
4	图案选择	0-255	每个值对应一个图案,数值超过图案数量,系统用最大图号替代
5	图案缩放	0	无缩放
		1-31	缩放效果 1
		32-47	缩放效果 2
		...	依次递增
		224-255	缩放效果 8
6	图案旋转	0-63	手动旋转
		64-95	旋转效果 1
		96-127	旋转效果 2
		...	依次递增
		224-255	旋转效果 6
7	水平移动	0-63	手动平移
		64-95	平移效果 1
		96-127	平移效果 2
		...	依次递增
		224-255	平移效果 6
8	垂直移动	0-63	手动竖移
		64-95	竖移效果 1
		96-127	竖移效果 2
		...	依次递增
		224-255	竖移效果 6
9	水平缩放	0-63	手动 X 缩放
		64-95	X 缩放效果 1
		96-127	X 缩放效果 2
		...	依次递增
		224-255	X 缩放效果 6
10	垂直缩放	0-63	手动 Y 缩放

		64-95	Y 缩放效果 1
		96-127	Y 缩放效果 2
		...	依次递增
		224-255	Y 缩放效果 6
11	强制分段颜色	0	图案原色
		1-255	分段颜色的长度
12	图案变色	0-7	原色
		8-15	红色
		16-23	黄色
		24-31	绿色
		32-39	靛色
		40-47	蓝色
		48-55	紫色
		56-63	白色
		64-95	全图红绿蓝变色
		96-127	全图靛蓝紫变色
		128-159	全套七色变色
		160-191	七彩变色
		192-223	正向走马色
		224-255	反向走马色
13	节点及断笔控制: 注:段内值越大,节点辉度越高.	0-63	正常断笔
		64-127	图案无断笔,回扫线断笔
		128-159	图案无断笔,回扫线无断笔
		160-255	保留
14	渐绘控制的辅助功能.(需与 CH15 配合使用)		[当 CH15 为 0-63 时,手动渐绘量] [当 CH15 为 64-127,160-191 时,图案动态渐绘全展开时的保持时间] [当 CH15 为 192-255 时,走马渐绘的节点数量]
15	渐绘控制	0-31	正向手动渐绘

	注:CH15 需与 CH14 配合使用.	32-63	反向手动渐绘
		64-95	扩展渐绘
		96-127	收缩渐绘
		128-159	两端同时缩放渐绘
		160-191	头尾分别缩放渐绘
		192-223	走马渐绘
		224-255	翻段走马渐绘
16	扭曲变形效果通道的辅助控制	0-255	值越大,扭曲变形越小 注:当缩放,旋转,移动,翻滚的扭曲效果时,CH16 可以控制前述扭曲效果的扭曲程度.
17	光栅片选择 及 投影幅度控制 注:在每一段内,值越大,投影幅度越小.	0-19	1 号光栅片
		20-39	2 号光栅片
		...	依次递增
		220-239	12 号光栅片
		240-255	13 号光栅片

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。