

550 三合一光束灯

使用说明书



使用前请仔细阅读说明书

目 录

1. 注意事项与安装	1
1.1 声明.....	1
1.2 维护保养.....	1
1.3 产品注意事项	1
1.4 产品介绍.....	1
1.5 信号线连接	2
1.6 灯具安装.....	2
2. 控制面板.....	3
2.1 按键说明.....	3
2.2 菜单说明.....	4
3. 通道功能.....	8
3.1 通道表.....	8
4. 常见故障.....	15

1. 注意事项与安装注意事项与安装

1.1 声明

感谢您选用我们公司的产品！本产品在出厂时，性能完好，包装完整。为了您安全有效的使用本产品，在您使用本产品之前，请您仔细完整地阅读这份使用说明书。本说明书包含了安装和使用的重要信息，请按照说明书的要求进行安装和操作，同时，请妥善保管本说明书，以便随时使用。我们公司不承担所有由于个人在安装、使用、维修时没有按照说明书操作而损坏灯具或其他性能的责任。

本手册如有技术改动，恕不另行通知。

1.2 维护保养

- 在进行保养维护之前请断开电源。
- 本灯具应保持干燥，避免在潮湿环境下工作。
- 间歇性的使用会有效地延长本灯具的寿命。
- 为了获得良好的通风效果和灯光效果，要注意经常清洁风扇和风扇网以及透镜。
- 请勿用酒精等有机溶剂擦拭灯具外壳，以免造成损坏。

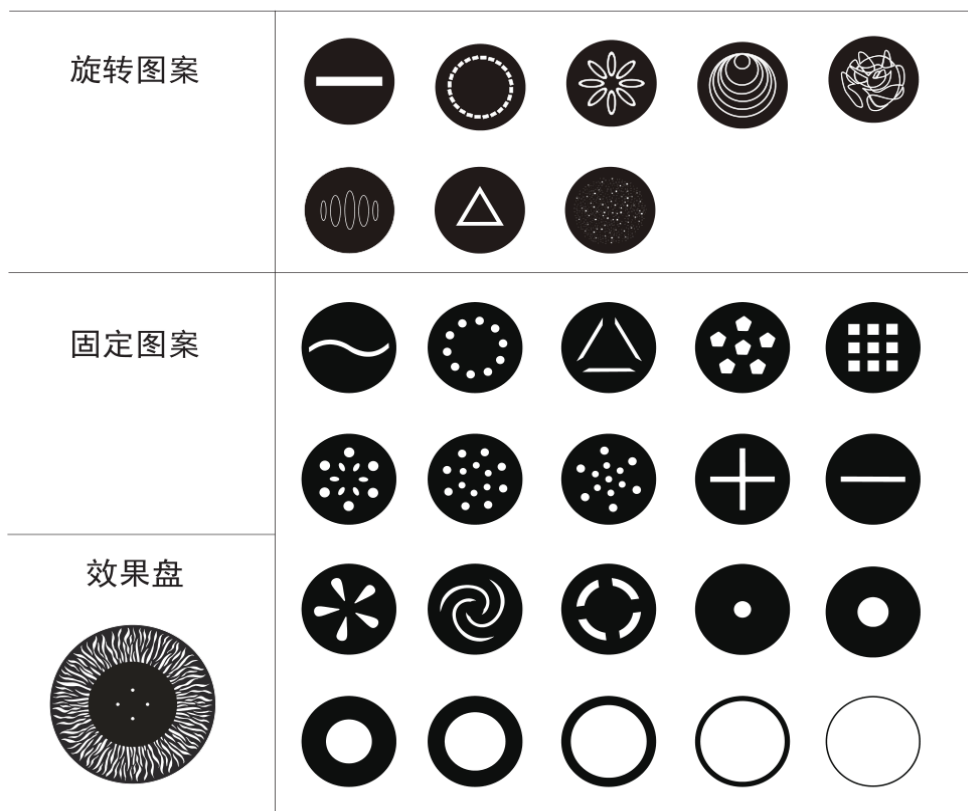
1.3 产品注意事项

- 本灯具仅供专业人士使用。
- 运行前确保电源电压与设备要求电源电压相符。
- 不要将本产品放置在易松动或易震动的地方。
- 使用过程中，如灯具出现异常应及时停止使用灯具。
- 为保证产品的使用寿命，本产品切勿摆放在潮湿或漏水的地方，更不能在温度超过 60 度以上的环境工作。
- 灯泡使用时，电源电压变化不应超过 $\pm 10\%$ ，电压过高，将缩短灯泡的寿命，电压过低，则影响灯泡的光色。
- 断电后，需 20 分钟后使用灯具充分冷却后才能再次通电使用。
- 灯具转动部位及粘贴配件必须定期检查,出现松动,晃动及时加固 ,以防意外发生。
- 为保证本产品的正常使用，请仔细阅读本说明。

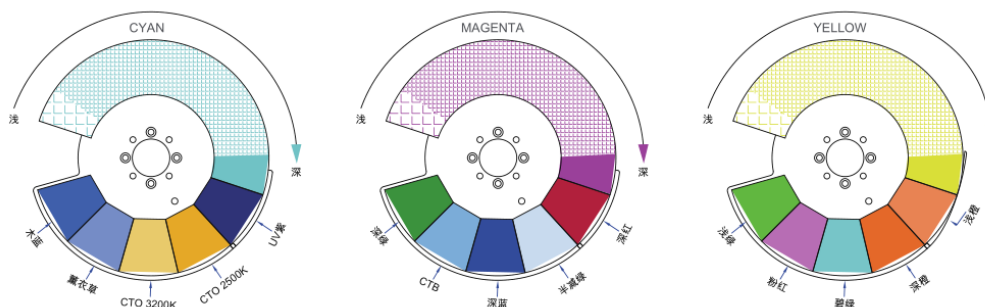
1.4 产品介绍

- 电压：AC 100V~240V/50~60Hz;
- 总功率：750W
- 保险丝：T10A,250V
- 镇流器：380V 电子镇流器
- 光源：OSRAM SIRIUS HRI 482WS
- 灯泡功率：482W
- 色温：6500K \pm 400K
- 光束角度：BEAM 模式：2.1° ~29° SPOT 模式：2.2° ~41.5° WASH 模式：2.5° ~31.6°
- 光源寿命：3000H
- 水平扫描 540°
- 垂直扫描 270°

- 调光：0-100%线性调节
- 频闪：0-12Hz 频闪
- 色盘系统：CMY 混色系统+15 个颜色片
- 雾化系统：1 个 10° 独立的雾化片，光斑柔和自然
- 图案系统：1 个固定金属图案盘：1 个白光+18 个图案
- 1 个自转图案盘：白光+8 个可更换玻璃图案片
- 1 个动感效果图案盘
- 棱镜系统：八棱镜、四棱镜（可双向独立旋转）
- 控制通道：31CH 通道
- 尺寸：395*293*800mm（长*宽*高）
- 灯体颜色：黑色
- 过热保护；
- 控制模式：DMX512/主从/自动、RDM
- IP20 防护等级



CMY色盘



1.5 信号线连接

灯具设有标准的DMX 输入和输出的3芯或5芯XLR插座。请使用专为DMX 512屏蔽双绞信号线；信号线一般连接距离在150米，长距离信号传输时，必须加入DMX512信号放大器。

使用一条屏蔽双绞信号线从控制器的DMX 输出口连接到第一台设备的DMX 输入口，并从第一台设备的DMX输出口连接到第二台设备的DMX 输入口，依此类推，直至将所有的灯具连接完毕，然后在每一连路的最后一个连接灯具输出3芯插孔上安装一个终端插头。（在3芯带针卡侬插头的2、3 插针之间焊接一个4/1W、120Ω的电阻）。

重要提示：线不能相互接触或与金属外壳接触。

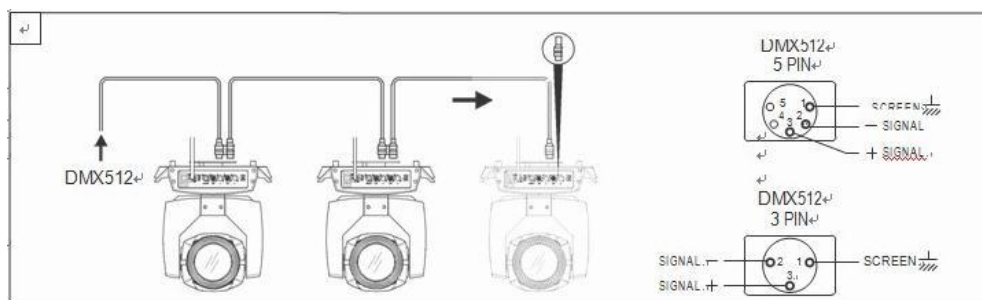


图 1 DMX 信号线连接示意图

➤ 灯具起始地址码计算方法：

当前灯具的起始地址码等于(上一台灯具的起始地址码)+(灯具的通道数目)说明：

1: 第一台灯具的起始地址码值A001.

2: 控制器的基本通道数, 应大于或等于灯具总的使用通道数目。

3: 注意: 当使用任何的控制器, 每一台灯具都应必须有它自己的起始地址码, 假如第一台灯具的起始地址码设定A001, 灯具道通数为16CH; 那么第二台灯具的起始地址码就设置为 A017; 第三台灯具的起始地址码就设置为A033; 如此类推, (此设置方式还需要据不同的控台来定)

1.6 灯具安装

灯具可水平放置、斜挂和倒挂。斜挂和倒挂时一定要注意安装方法。

如**错误!未找到引用源。**所示, 在对灯具定位前, 要确保安装地点的稳固性, 在反转吊挂安装时, 必须确保灯具不要在支撑架上跌落下来, 需要用安全绳索穿过支撑架和灯具提手进行辅助吊挂, 以确保安全, 防止灯具坠落和滑动。

灯具在安装调试时, 下方禁止行人通过, 定期检查安全绳索是否出现磨损、挂钩螺丝是否出现松动。

如果因为吊挂安装不稳固, 导致灯具坠落而产生的一切后果, 我司不承担任何责任。

2. 控制面板

2.1 按键说明

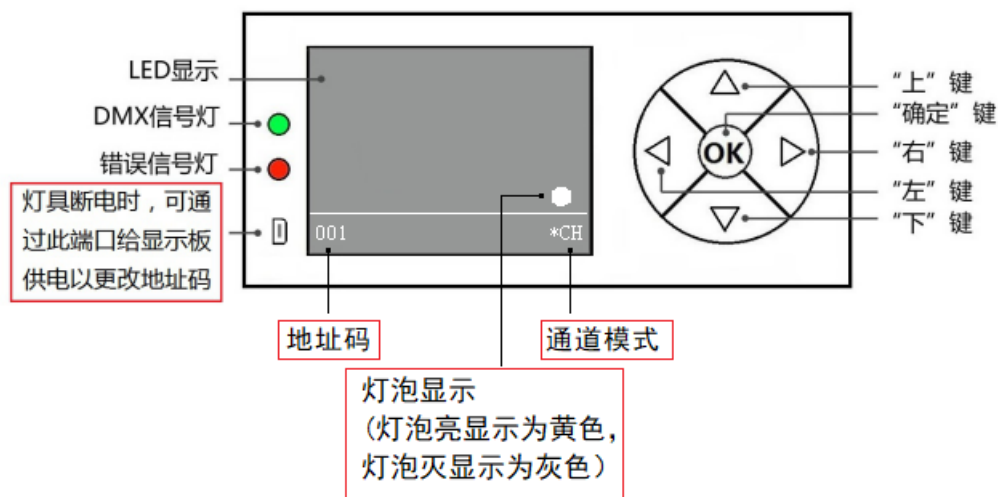


图2 面板按键说明示意图

“左”键：返回键；

“右”键：在主界面时才有用，在主界面按“右”按键则屏幕翻转，其它界面“右”按键没用；

“上”、“下”键：选择、编辑；

“确定”键（即“OK”键）：执行功能、开始编辑、退出编辑

（注意：复完位后为主界面，按“确定”键进入菜单界面，按“左”按键则进入地址码调节界面；）

2.2 菜单说明

主页	说明
菜单	主菜单设置
地址	地址码调节
灯泡	开关泡

校准	电机校准
.081 ↑	屏幕翻转
EN/中	中英文切换

语言切换

选项	说明
English/中	连接两次“确定”键，中英文切换

屏幕旋转

选项	说明
180 度旋转	连接两次“确定”键，屏幕旋转 180 度

地址码

选项	说明	
地址码	001~512	<p>▶按“上”“下”键改变地址码（只增减一个值）；</p> <p>▶按“右”键可自动切换到下一台的地址码（比如当通道模式为 20CH 时，地址码为 021 时，按“右”键则地址码变为 041）；</p> <p>▶调到所需地址码后，再按一次“确定”键则保存地址码并退出地址码编辑界面。</p>

主菜单	I 菜单	II 菜单	说明
DMX 设置	DMX 通道	20 通道	（详细数值见通道表）
	DMX 信号	保持	按原状态继续运行
		清除	电机回位，停止运行
	RDM 功能	开	开则有 RDM 功能
关		关则无 RDM 功能	
DMX 监控		由此进入子界面，以数值和百分比显示通道值以供查看	
灯具测试	自走	关	关闭自走（从机状态：接收来自控制台或主机的 DMX 信号）
		开	打开自走（主机状态：自走并发送 DMX 信号给从机）
	手动控制	1. 颜色轮 000-255	手动控制界面用于控制当前灯具，同时自动进入主机状态（不接收 DMX 信号，向总线发出 DMX 信号给从机）。按“确定”键进入编辑状态。
		2. 切光/频闪 000-255	
		
	18. XY 速度 000-255		
灯具复位		按 2 次“确定”键则复位	
XY 复位			

	MT 复位		
系统信息	温度信息	显示板温度	显示主板温度
		电机板温度	
	风机信息	鼓风机转速	显示鼓风机转速
	系统版本		显示软件版本号
	系统时间	总计使用时间	累计使用时间（精确到分钟）
		本次使用时间	本次开机以来的使用时间（精确到分钟）
		总计亮泡时间	累计亮泡时间（精确到分钟）
		本次亮泡时间	本次亮泡时间（精确到分钟）
	传感器监测	X 轴霍尔	当检测到磁时为 0，否则为 1
		Y 轴霍尔	
		颜色霍尔	
		图案霍尔	
		效果图案霍尔	
		动图霍尔	
		调焦霍尔	
		放大霍尔	
		棱镜 1 霍尔	
		棱镜 2 霍尔	
		X 轴编码状态	2 位数，每一位对应编码盘中的一个光电开关
		Y 轴编码状态	2 位数，每一位对应编码盘中的一个光电开关
	X 轴编码步值	正方向走时，步值应该增加，返方向走时，步值应该减小。每次转到某个点时数值一样为正常	
	Y 轴编码步值	正方向走时，步值应该增加，返方向走时，步值应该减小。每次转到某个点时数值一样为正常	
	系统错误	如果红色 ERR 指示灯发亮，说明灯具运行出错，详细情况可由此进入子界面查看。查看完毕后可按“清除”键将错误记录清空	
灯具设置	语言	英文	中英文切换
		中文	
	屏幕翻转	关	
		开	设为开则界面倒转
	屏保	开	空闲 30 秒后关闭背光
关		背光永亮	

	X 反转	关	打开为起点和终点调换，默认为关
		开	
	Y 反转	关	打开为起点和终点调换，默认为关
		开	
	XY 交换	关	交换 XY 轴的通道(包括微调)
		开	
	XY 编码器	开	使用编码器（光耦）判断失步并自动纠正位置
关		不使用编码器（光耦）纠正位置	
颜色轮线性变化	开	颜色轮线性变化	
	关	颜色轮非线性变化，半色变化	
恢复默认		按“确定”键后看到确认对话框，再次按“确定”键即恢复默认设置	
工厂设置 (密码是“上下上下”。具体操作过程：按一次“上”键(出现第 1 个“*”)，再按一次“下”键(出现第 2 个“*”)，再按一次“上”键(出现第 3 个“*”)，再按一次“下”键(出现第 4 个“*”)，最后按“确定”键进行密码验证。)	电机校准	X 轴	可调整 X 轴、Y 轴等电机的复位位置，以弥补硬件安装上的误差，调整范围 -128~+127，+0 表示没有调整。
		Y 轴	
		颜色	
		图案	
		调焦	
		调光零点	
		调光行程	
		棱镜 1 零点	
		棱镜 1 行程	
		棱镜 2 零点	
		棱镜 2 行程	
		雾化零点	
	雾化行程		
	行程校准	X 轴行程	调整范围值 0-255，对应 X 轴 0° -540°。
		Y 轴行程	调整范围值 0-255，对应 Y 轴 0° -270°。
	XY 速度调节	X 轴速度	从 000-255 速度由慢到快
		Y 轴速度	
	风机调节	开光白光鼓风机	从 000-255 风机转速由慢到快
		开光颜色鼓风机	
闭光白光鼓风机			
闭光颜色鼓风机			

3. 通道功能

3.1 通道表

通道	31
1	C
2	M
3	Y
4	颜色盘 1
5	颜色盘 2
6	颜色盘 3
7	频闪
8	调光
9	调光微调
10	固定图案盘
11	效果盘切入
12	效果盘旋转
13	旋转图案盘
14	图案旋转
15	图案旋转微调
16	4 棱镜切入
17	4 棱镜旋转
18	8 棱镜切入
19	8 棱镜旋转
20	雾化
21	放大
22	调焦
23	调焦微调
24	模式旋转
25	X 轴
26	X 轴微调
27	Y 轴
28	Y 轴微调
29	X/Y 速度
30	复位
31	灯泡控制

通道参值（完整版本）：

31 通道模式：

通道	功能	通道数值	效果
1	Cyan 青色	000-255	线性调节
2	Magenta 洋红	000-255	线性调节
3	Yellow 黄色	000-255	线性调节
4	颜色盘 1	000-023 024-046 047-069 070-092 093-115 116-139 140-162 163-185 186-208 209-231 232-255	Open Open + Color1 Color 1 Color 1 + Color 2 Color 2 Color 2 + Color 3 Color 3 Color 3 + Color 4 Color 4 Color 4 + Color 5 Color 5
5	颜色盘 2	000-023 024-046 047-069 070-092 093-115 116-139 140-162 163-185 186-208 209-231 232-255	Open Open + Color1 Color 1 Color 1 + Color 2 Color 2 Color 2 + Color 3 Color 3 Color 3 + Color 4 Color 4 Color 4 + Color 5 Color 5
6	颜色盘 3	000-023 024-046 047-069 070-092 093-115 116-139 140-162 163-185 186-208 209-231 232-255	Open Open + Color1 Color 1 Color 1 + Color 2 Color 2 Color 2 + Color 3 Color 3 Color 3 + Color 4 Color 4 Color 4 + Color 5 Color 5
7	频闪	000-003 004-103 104-107	光闸关闭 频闪由慢到快 光闸打开 → （由调光通道控制）

		108-207 208-212 213-251 252-255	脉冲频闪由慢到快 光闸打开 → (由调光通道控制) 随机频闪由慢到快 光闸打开 → (由调光通道控制)
8	调光	000-255	由暗到亮
9	调光微调	000-255	线性微调
10	固定图案盘	000-003 004-007 008-010 011-014 015-017 018-021 022-024 025-028 029-031 032-035 035-039 040-042 043-046 047-049 050-053 054-056 057-060 061-063 054-067 068-071 072-113 114-117 118-159 160-165 166-170 171-175 176-180 181-185 186-190 191-195 196-200 201-205 206-210 211-215 216-220 221-225 226-230 231-235	Open Gobo1 Gobo2 Gobo3 Gobo4 Gobo5 Gobo6 Gobo7 Gobo8 Gobo9 Gobo10 Gobo11 Gobo12 Gobo13 Gobo14 Gobo15 Gobo16 Gobo17 Gobo18 Gobo19 Fast to Slow(Revers Spin)快到慢逆时针转动 Stop(Stop Rotation)停止转动 Slow to Fast(Forward Spin)慢到快顺时针转动 Gobo1 Shaking Slow to Fast Gobo2 Shaking Slow to Fast Gobo3 Shaking Slow to Fast Gobo4 Shaking Slow to Fast Gobo5 Shaking Slow to Fast Gobo6 Shaking Slow to Fast Gobo7 Shaking Slow to Fast Gobo8 Shaking Slow to Fast Gobo9 Shaking Slow to Fast Gobo10 Shaking Slow to Fast Gobo11 Shaking Slow to Fast Gobo12 Shaking Slow to Fast Gobo13 Shaking Slow to Fast Gobo14 Shaking Slow to Fast Gobo15 Shaking Slow to Fast

		236-240 241-245 246-250 251-255	Gobo16 Shaking Slow to Fast Gobo17 Shaking Slow to Fast Gobo18 Shaking Slow to Fast Gobo19 Shaking Slow to Fast
11	效果盘切入	000-127 000-128	无 效果盘切入
12	效果盘旋转	000-004 005-127 128-132 133-255	Stop (Stop Rotation) Slow to Fast(Forward Spin) Stop (Stop Rotation) Slow to Fast(Revers Spin)
13	旋转图案盘	000-007 008-015 016-023 024-031 032-039 040-047 048-055 056-063 064-071 072-113 114-117 118-159 160-171 172-183 184-195 196-207 208-219 220-231 232-243 244-255	White Gobo1 Gobo2 Gobo3 Gobo4 Gobo5 Gobo6 Gobo7 Gobo8 Fast to Slow(Revers Spin)快到慢逆时针转动 Stop(Stop Rotation)停止转动 Slow to Fast(Forward Spin)慢到快顺时针转动 Gobo1 Shaking Slow to Fast Gobo2 Shaking Slow to Fast Gobo3 Shaking Slow to Fast Gobo4 Shaking Slow to Fast Gobo5 Shaking Slow to Fast Gobo6 Shaking Slow to Fast Gobo7 Shaking Slow to Fast Gobo8 Shaking Slow to Fast
14	图案旋转	000-127 128-190 191-192 193-255	角度调节 正向快速旋转到慢速旋转 停止 反向慢速旋转到快速旋转
15	图案旋转微调	000-255	线性微调
16	4 棱镜切入	000-127 128-255	无 4 棱镜切入
17	4 棱镜旋转	000-127 128-190 191-192 193-255	棱镜 1 角度调节 反向旋转（由快到慢） 停止 正向旋转（由慢到快）
18	8 棱镜切入	000-127 128-255	无 8 棱镜切入
19	8 棱镜旋转	000-127	棱镜 1 角度调节

		128-190 191-192 193-255	反向旋转（由快到慢） 停止 正向旋转（由慢到快）
20	雾化	000-255	线性调节
21	放大	000-255	图案清晰度由远到近
22	调焦	000-255	图案清晰度由远到近
23	调焦微调	000-255	线性微调
24	模式选择	000-127 128-255	图案模式 光束模式
25	X 轴	000-255	水平 540 度扫描
26	X 轴微调	000-255	水平 1.2 度微调
27	Y 轴	000-255	垂直 270 度扫描
28	Y 轴微调	000-255	垂直 1.2 度微调
29	XY 速度	000-255	速度由快到慢
30	复位	000-025 026-076 077-127 128-255	无 头部电机复位 X/Y 轴复位 整机复位
31	灯泡控制	000-025 026-100 101-255	无 关泡 开泡

4. 常见故障

针对一些常见的故障，提出了相应的解决方案。任何无法解决的问题都应该由专业人员来处理。在维护灯具之前，请先断开电源。

故障描述	分析	处理
通电后无动作	检查电源开关是否打开	打开
	检查保险丝是否烧断	更换
	检查开关电源输出端是否正常	检测电压
	检查内部线路是否接触不良	重新连接
灯具不受控制	检查 DMX 信号线连接是否正确（如没有信号输入绿色信号指示灯不亮）	重新连接或更换
	检查地址码是否正确，灯具的 DMX 模式是否与控台设置一致	重新确认
	显示板损坏	更换
灯泡不亮	灯泡老化或损坏	更换

	电源板故障	检查/更换
	线路松脱或接触不良	重新连接
	触发器故障	更换
	镇流器故障	更换
自动灭泡	灯泡老化	更换
	散热风机损坏或风速不正常	更换
	检查电源线路板风机电源输出	检查/更换
	温控开关损坏	更换
图案盘错位或控制不正常	电机线接触不良	重新连接
	相对应的电机驱动板故障	重新固定
	磁敏管与定位磁铁有错位或磁敏损坏	调整/更换
	电机故障	更换
光效衰弱，光斑不均匀	灯泡老化	更换
	灯泡不正中	调整灯泡
	光学镜有积尘或污迹	清洁
	光学镜有破损	更换
颜色不纯	光效衰弱	更换
	色片有积尘或污迹	清洁
	色片有脱模或破损	更换
图案不清晰	光学镜有积尘或污迹	清洁
	光学镜有破损	更换
注意! 上述分析只作异常参考,非专业人员请勿拆机维修		