

251 电脑光束摇头灯

使用说明书



广州六艺电子有限公司

使用前请仔细阅读说明书

目 录

第 1 章 技术参数.....	2
第 2 章 注意事项与安装.....	3
1. 维护保养.....	3
2. 声明.....	3
3. 产品注意事项.....	3
4. 灯具安装.....	4
第 3 章 面板操作.....	5
1. 概述.....	5
2. 操作.....	5
1. 使用输入操作灯具.....	5
2. 参数数值输入.....	5
3. 子页面（参数）	6
第 4 章 通道描述.....	7
1. 通道表.....	7
第 5 章 常见故障及使用注意.....	11
1. 常见故障处理.....	11
2. 使用注意事项.....	12

第 1 章 技术参数

1. 技术参数

- 输入电压：100V-240V，50/60HZ
- 额定功率：350W
- 光源规格：PHILIPS MSD SILVER 250 灯泡
- 平均寿命：2000 小时
- 颜色系统：14 快捷颜色+白，带双向旋转可半色
- 棱镜系统：16 单棱镜,8+16+24 三阶棱镜
- 雾化：1 个柔光片
- 调光：0—100%机械调光
- 频闪：0.5-14 次/秒，脉冲和随机频闪功能
- 旋转角度：水平扫描：540° (16 bit 精度扫描)
垂直扫描：270° (16 bit 精度扫描)
速度可调，自动检索复位功能
- 七彩：6 个色片
- 色温：8000K
- 光束角度：自然光束角 2.5°
- 控制方式：DMX 512,自走,声控
- 通道：18 通道可选择
- 防护等级：IP20
- 灯体尺寸：240×300×500mm
- 灯体重量：13kg
- 外壳：耐高温塑胶外壳，灯体黑色
- 其他功能：LCD 液晶显示触摸操作点阵显示，四个轻触开关，可倒转 180° 显示。软件复位，以太网控制预备；带状态错误的电子监测；冷却系统监测；固件升级无需接通电源;可通过一台电脑灯给另一台灯进行固件上载。

第 2 章 注意事项与安装

1. 维护保养

- 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。

2. 声明

本产品出厂时，性能完好，包装完整。所有使用者应严格遵守以上所陈述的警告事项和操作说明，任何因误用而导致的损坏不在本公司的保证之内，对忽视操作手册而导致的故障和问题亦不在经销商负责的范围内。

本手册如有技术改动，恕不另行通知。

3. 产品注意事项

- 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
- 不要将本产品放置在易松动或易震动的地方。
- 为避免触电的危险，本产品的维修求助专业人士维修。
- 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。
- 为保证本产品的正常使用，请仔细阅读本说明。信号线连接（DMX）

使用符合规格的 RS-485 电缆：带屏蔽、120ohm 特性阻抗、22-24 AWG、低容抗。不要使用麦克风电缆或有不同规定特性的电缆。端子的连接必须使用 3 针 XLR 型公/母性连接器。（最低 1/4 W）。

重要提示：线不能相互接触或与金属外壳接触。

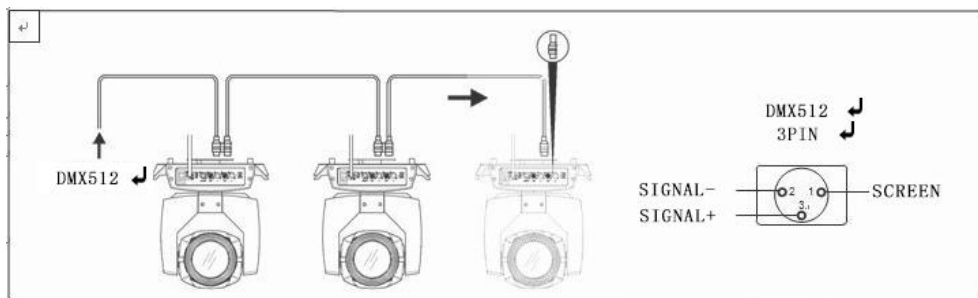


图 1 DMX 信号线连接示意图

4. 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。

如图 2 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。

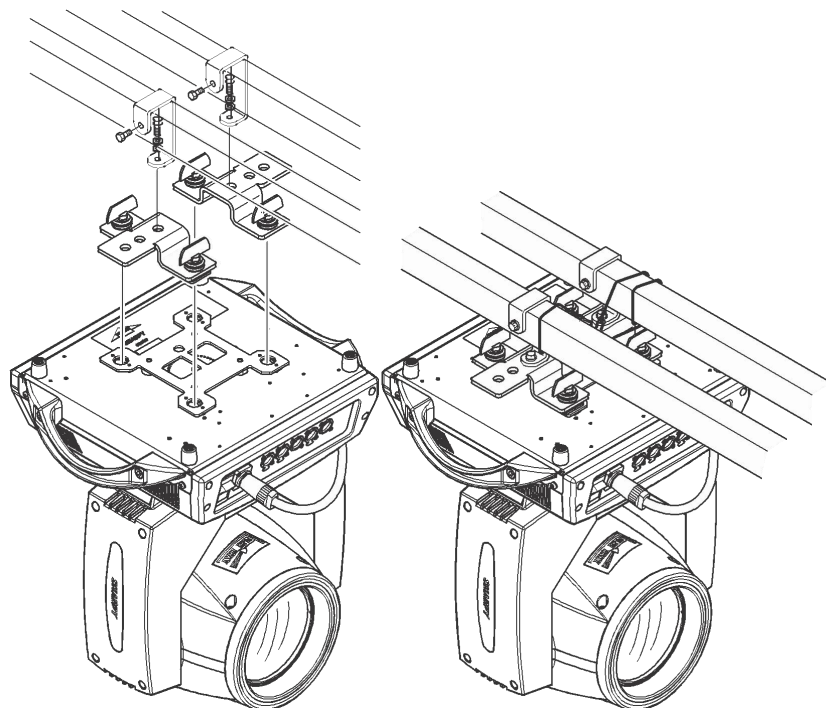


图 2 倒挂灯具示意图

第3章 面板操作

1. 概述

灯具面板示意图如图3所示，上面标题显示灯具名称，下面为状态栏，显示当前灯具的信号，灯泡状态，故障（当有故障信息未查看时，显示“ERR”，否则显示“NOR”）等。

本灯具支持 DMX/RDM 协议，当灯具被 RDM 主机搜索，面板会出现“RDM”三个字母，示意灯具被正常枚举。

显示和操作类似“安卓操作系统”，用指尖或钝硬物点击对应项即可操作。

注意：不能使用尖或锋利物点击显示屏，以防造成损坏。



图3 显示面板示意图

2. 操作

1. 使用输入操作灯具

- 左边区域为显示区，用手指点击面板内容，即可以完成参数设置或查看状态。
- 右边区域是输入按键，可以使用输入选择需要设置或查看的项，完成操作。

2. 参数数值输入

当选择的参数项需要输入数值时，会打开如图4所示窗口：



图4 数值设置页面

- **设置数值：**可以直接上下按键设置所需数值输入进行设置。
- **应用数值：**当通过“UP”或“DOWN”按键设置好数据，再按下中心键的“OK”确认键，数值马上发送至灯具，但数值未保存。
- **保存数值：**任何时候，点击中心键的“OK”键，即把当前数值保存到内部储存器，下次开机以保存的数值应用到灯具。

3. 子页面（参数）

▶设置	
运行模式	DMX
DMX地址	001
通道模式	常规18CH
声控灵敏度调节	+002
X反转	关
Y反转	关

图5-1菜单设置

▶系统	
DMX通道 监测	
系统错误记录	
DIS:	J114-J11D-B250-A01
N:	J114-J11D-B250-A01a
DATE:	
TIME:	

图5-3系统设置

▶手动	
1.颜色轮	145
2.切光/频闪	255
3.调光	255
4.图案盘	000
5.棱镜1	193
5.棱镜1旋转	221

图5-2手动设置

▶密码	
请输入密码：上上上下下下	
上 下 确认 取消	

图5-4高级设置

第4章 通道描述

1. 通道表

本灯具通道可在场景模式下查看顺序，通道模式在“地址设置”页面中是设置，具体详细数据如下表所示：

通道表

通道	通道模式	
	标准.18H	Std.18H
CH1	颜色轮	COLOUR
CH2	切光/频闪	STOP/STROBE
CH3	调光	DIMMER
CH4	图案盘	GOBO
CH5	棱镜 1	PRISM1
CH6	棱镜 1 旋转	PRISM1 ROT
CH7	棱镜 2	PRISM2
CH8	棱镜 2 旋转	PRISM2 ROT
CH9	调焦	FOCUS
CH10	X	PAN
CH11	X 微调	PAN FINE
CH12	Y	TILT
CH13	Y 微调	TILT FINE
CH14	XY 速度	PAN-TILT TIME
CH15	雾化	FROST
CH16	七彩	IRIS
CH17	复位	RESET
CH18	灯泡控制	LAMP CONTROL

➤ RESET

BIT	EFFECT	效果	备注
128-255	COMPLETE RESET	全部电机复位	在相应区域停留 5 秒之后开始复位。 Reset is activated passing through the unused range and staying 5 seconds.
0-127	UNUSED RANGE	无效区域	

➤ LAMP CONTROL

BIT	EFFECT	效果	备注
101-255	LAMP ON	点亮灯泡	在相应区域停留 5 秒之后开始开关灯泡。 Lamp switch passing through the unused range and staying 5 seconds.
26-100	LAMP OFF	熄灭灯泡	
0-25	UNUSED RANGE	无效区域	

➤ COLOUR

BIT	EFFECT	效果	备注
255	FAST ROTATION	快速旋转	
.....			
191	SLOW ROTATION	慢速旋转	
190	FAST ROTATION	慢速旋转	
.....			
150	SLOW ROTATION	快速旋转	
145-149	COLOUR14+WHITE	颜色 14+白光	
140	COLOUR14	颜色 14	
135	COLOUR13 + COLOUR14	颜色 13 +颜色 14	为了方便记忆，颜色值总是 5 的倍数。
130	COLOUR13	颜色 13	
125	COLOUR12 + COLOUR13	颜色 12 +颜色 13	
120	COLOUR12	颜色 12	
115	COLOUR11+ COLOUR12	颜色 11 +颜色 12	
110	COLOUR11	颜色 11	
105	COLOUR10+ COLOUR11	颜色 10 +颜色 11	
100	COLOUR10	颜色 10	
95	COLOUR9+ COLOUR10	颜色 9 +颜色 10	
90	COLOUR9	颜色 9	
85	COLOUR8+ COLOUR9	颜色 8 +颜色 9	
80	COLOUR8	颜色 8	
75	COLOUR7 + COLOUR8	颜色 7 +颜色 8	
70	COLOUR7	颜色 7	
65	COLOUR6+ COLOUR7	颜色 6 +颜色 7	
60	COLOUR6	颜色 6	
55	COLOUR5+ COLOUR6	颜色 5 +颜色 6	
50	COLOUR5	颜色 5	
45	COLOUR4 + COLOUR5	颜色 4 +颜色 5	
40	COLOUR4	颜色 4	
35	COLOUR3+ COLOUR4	颜色 3 +颜色 4	
30	COLOUR3	颜色 3	
25	COLOUR2 + COLOUR3	颜色 2 +颜色 3	
20	COLOUR2	颜色 2	
15	COLOUR1 + COLOUR2	颜色 1 +颜色 2	
10	COLOUR1	颜色 1	
5	WHITE +COLOUR1	白色 +颜色 1	
0	WHITE	白色	

➤ STOP/STROBE

BIT	EFFECT	效果	备注
252-255	OPEN	光闸打开	由调光通道控制
239-251	RANDOM FAST STROBE	随机快速频闪	
226-238	RANDOM MEDIUM STROBE	随机中速频闪	
213-225	RANDOM SLOW STROBE	随机慢速频闪	
208-212	OPEN	光闸打开	由调光通道控制
207	FAST PULSATION	脉冲频闪	
.....			
108	SLOW PULSATION	脉冲频闪	
104-107	OPEN	光闸打开	由调光通道控制
103	FAST STROBE	频闪	
.....			
4	SLOW STROBE	频闪	
0-3	CLOSED	光闸关闭	

➤ DIMMER

BIT	EFFECT	效果	备注
255	100%	亮度 100%	
.....			
0	0%	亮度 0%	

➤ GOBO

BIT	EFFECT	效果	备注
255	GOBO 13 SHAKE, FAST SPEED	图案 13 快速抖动	数值总是 5 的倍数
.....			
251	GOBO 13 SHAKE, SLOW SPEED	图案 13 慢速抖动	
.....		 (图案 2 到图案 12)	
195	GOBO 1 SHAKE, FAST SPEED	图案 1 快速抖动	
.....			
191	GOBO 1 SHAKE, SLOW SPEED	图案 1 慢速抖动	
190	FAST ROTATION	快速旋转 (正向)	
.....			
135	SLOW ROTATION	慢速旋转 (正向)	
130-134	STOP	停止	
129	SLOW ROTATION	慢速旋转 (反向)	
.....			
70	FAST ROTATION	快速旋转 (反向)	
65-69	GOBO 13	图案 13	
60	GOBO 12	图案 12	
55	GOBO 11	图案 11	
50	GOBO 10	图案 10	

45	GOBO 9	图案 9	
40	GOBO 8	图案 8	
35	GOBO 7	图案 7	
30	GOBO 6	图案 6	
25	GOBO 5	图案 5	
20	GOBO 4	图案 4	
15	GOBO 3	图案 3	
10	GOBO 2	图案 2	
5	GOBO 1	图案 1	
0	WHITE	白色	

➤ **PRISM 1**

BIT	EFFECT	效果	备注
128-255	PRISM 1 INSERTED	插入棱镜 1	
0-127	PRISM 1 EXCLUDED	移开棱镜 1	

➤ **PRISM 1 ROTATION**

BIT	EFFECT	效果	备注
255	FAST ROTATION	快速旋转（正向）	
.....			
193	SLOW ROTATION	慢速旋转（正向）	
191-192	STOP	停止	
190	SLOW ROTATION	慢速旋转（反向）	
.....			
127	FAST ROTATION	快速旋转（反向）	
0-127	POSITION	角度调节	

➤ **PRISM 2**

BIT	EFFECT	效果	备注
128-255	PRISM 2 INSERTED	插入棱镜 2	
0-127	PRISM 2 EXCLUDED	移开棱镜 2	

➤ **PRISM 2 ROTATION**

BIT	EFFECT	效果	备注
255	FAST ROTATION	快速旋转（反向）	
.....			
193	SLOW ROTATION	慢速旋转（反向）	
191-192	STOP	停止	
190	SLOW ROTATION	慢速旋转（正向）	
.....			
127	FAST ROTATION	快速旋转（正向）	
0-127	POSITION	角度调节	

➤ **FROST**

BIT	EFFECT	效果	备注
128-255	FROST INSERTED	雾化	
0-127	EXCLUDED	移开	

➤ **IRIS**

BIT	EFFECT	效果	备注
128-255	IRIS INSERTED	七彩	
0-127	EXCLUDED	移开	

➤ **FOCUS**

BIT	EFFECT	效果	备注
255	100%	调焦 100%	
.....			
0	0%	调焦 0%	

➤ **PAN**（略）

➤ **PAN FINE**（略）

➤ **TILT**（略）

➤ **TILT FINE**（略）

➤ **PAN-TILT TIME**

	Timing Channel	Channel function	Remark
0-25	Pan-Tilt time	Pan-Tilt-(Pan fine-Tilt fine)	255 SLOW SPEED
5			
			0 FAST SPEED

第5章 常见故障及使用注意

1. 常见故障处理

灯具内包含微电脑线路板、高压电源等专业部件，为了你的安全以及产品寿命，非专业人士切勿擅自拆卸灯具及相关配件。

1. 灯泡不亮（LED 光源除外）

可能原因：灯泡未完全冷却，或灯泡达寿命，处理如下：

- 因非正常操作，灯泡未完全冷却，应让灯体冷却 10 分钟以上，使其内部完全恢复到正常状态，然后再次启动电源即可；
- 检查灯泡是否达到使用寿命，应更换新的灯泡；
- 检查灯泡与点灯器线路是否漏电、脱落或接触不良；
- 更换新的点灯器。

2. 光束显得暗淡

可能原因：灯泡使用时间长或光路不干净，处理如下：

- 检查灯泡是否达到使用寿命，应更换新的灯泡；
- 检查光学部件或灯泡是否干净，灯泡等光学器件上是否堆积有灰尘，需定期对灯具内灯泡及各部件进行清洁保养。

3. 图案投射模糊

- 检查电子对焦通道值是否合适现在的投射距离。

4. 灯具间歇性地工作

可能原因：内部线路进入保护状态，处理如下：

- 检查风机是否正常运行或是否变脏，致灯具内部温度升高；
- 检查内部温度控制开关是否处于闭合状态；
- 检查灯泡是否达到使用寿命，更换新的灯泡。

5. 灯具正常复位后不接受控制台的控制

可能原因：信号线故障或灯具参数设置不正常，处理如下：

- 检查起始地址码以及检查 DMX 信号线的连接情况（信号线线缆是否完好、侏侏头连接是否松动）；
- 加信号放大器、加 120 欧姆终端电阻；

6. 灯具不能启动

可能原因：电源线路不良，处理如下：

- 检查电源输入插座上的保险是否熔断，更换保险；
- 灯具在长途运输中因振动而导致线路接触不良
- 检查输入电源，电脑板等接插器件。

2. 使用注意事项

- 检查当地电源是否符合产品额定电压要求，漏电保护器、过流保护器等符合所带负载要求；
- 请勿使用绝缘层已损坏的电源线，不能将电源线搭接在其它导线上；
- 灯具采用的是强风制冷，容易积灰尘，必须每月进行一次清洁，特别是散热风口，否则会因积灰尘堵塞，导致散热不良，使灯具出现异常。
- 安装灯具时，固定螺丝一定要紧固，并配加安全索，并定时检查；
- 灯具在进行安装定位时，灯具表面上任何一点与任何易烧易爆物，保持最小距离为 10 米，离照射物距离为 2.5 米， 请不要将灯具直接安装在可燃物质表面上；
- 灯具连续工作时间建议不要超过 10 小时，连续启动灯具间隔时间应不得小于 10 分钟，否则会因为灯泡过热保护而不能正常触发；
- 使用开关阀闭关时间不应该超过 5 分钟，如果需要闭光较长时间，应使用控台（灯炮控制通道）关闭灯炮；
- 为了保证多台灯具更好地遵从场景效果，灯具不应该一直处于未完成当前场景，即开始下一个场景动作，最好这种状态不要超过 3 分钟，确保多台灯具可同步运行；
- 使用过程中，如灯具出现异常应及时停止使用灯具，防止诱发其它故障。