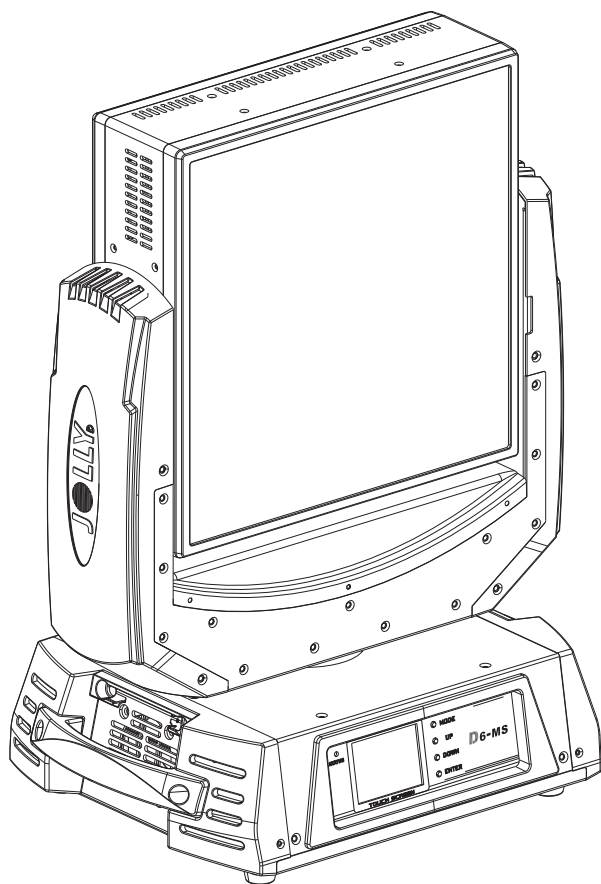


D6-MS

使用说明书



目录

一.开箱须知.....	1
1.1 包装.....	1
二.操作安全说明.....	1
三.安装.....	2
3.1 电源的连接和切断.....	3
3.2 DMX-512的连接/以及灯具之间的连接.....	4
四.灯具描述说明.....	5
五.灯体尺寸.....	6
六.灯具功能操作.....	7
6.1 灯具功能设置.....	7
6.2 上电操作.....	7
6.3 菜单.....	9
七.通道表.....	10
八.维护及清洗.....	12
九.技术参数.....	12
9.1 电气参数.....	12
9.2 机械参数.....	12
9.3 通道特点.....	12
9.4 其他功能.....	12
十.电子线路图.....	13

前言

-首先感谢您选择了本公司的产品,请仔细完整的阅读这份使用说明手册,并妥善保管,以便使用时参考。

-本说明书中包含有关摇头灯的安装使用方面的重要信息。

-本灯具执行GB7000.1-2007, GB7000.217-2008标准。

一.开箱须知

本摇头灯采用新型高强度耐温工程塑料和铝喷漆外壳制造而成，造型美观、流畅，充分体现了现代灯具产品的特点。本产品可单台控制，也可以联控使用，适用于大型文艺演出、剧院、演播厅等场所使用。

收到产品时，请小心取放，检查产品是否有因运输而造成损坏，并检查以下配件：

- | | | | | | |
|--------|----|--------|----|-------------|----|
| 1. 信号线 | 1条 | 2. 保险绳 | 1条 | 3. 说明书 | 1本 |
| 4. 灯钩 | 2个 | 5. 电源线 | 1条 | 6. 保修卡(合格证) | 1张 |

1.1包装

拆下包装

1. 打开航空箱。
2. 两边各一人将设备从底部抬出。
3. 操作前打开垂直运输锁。

包装设备

1. 断开电源，使之冷却。
2. 调整头部和手臂，锁上垂直运输锁-图1（锁定和释放机制(每45°)-图2）。
3. 把它放置箱内-图3，盖上航空箱盖。

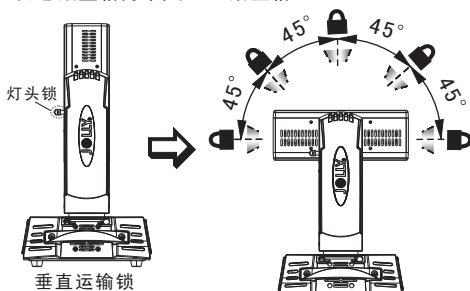


图1

图2

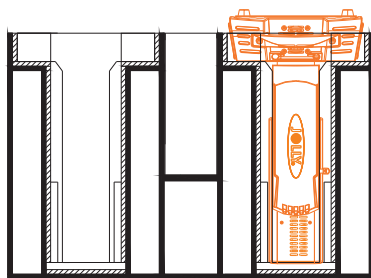


图3

二.操作安全说明

所有与此设备安装与维护有关的人员必须注意以下事项：



*具有相关技术的技术员资格。

*遵循此说明书的要求。

*未按说明书规定操作使用此设备所引起的任何设备故障均不属于保修范围，而且由此所导致的任何短路、触电和事故等均不在保修范围内。

*此设备是摇头光束灯，用来创造装饰光束效果。

*假如设备在经过较大的温差后（例如，运输后），则不要马上开启设备，因为热胀冷缩会损坏到设备。请等到设备到达正常室温后再开启设备。

*注意防震！设备安装过程中避免强烈碰撞。

*不要通过灯头来举起整个设备，因为这样设备的机械性可能会受损。请使用运输备。

*选择安装地点时请确保设备未暴露在过热、太湿或多灰尘的地方。不要把任何电线置于地面，否则你可能伤及你自己或其他人。

- *请使用安全绳将灯固定好，并把安全绳索锁定在正常的洞口中。
- *只有在确保已检查灯具被固定好，以及所有的螺丝被拧紧的情况下操作此设备。
- *只有熟悉此设备的功能后才可操作此灯具。禁止非技术人员操作此设备,因为很多损害往往是由于非专业操作造成的。
- *假如要运输设备则请使用原包装。
- *为安全起见禁止未经许可私自更改设备。
- *确保电源线不要被折断或被锋利物割破或损坏，定时检查设备及电源线。
- *此设备的保护级别为Ⅰ级,所以请把黄/绿连接线接地线路连接、维修及服务必须由专门的技术人员进行。
- *不要把设备连接在调光设备上。
- *生产厂家将不对任何未按此说明书正常操作使用和未经许可则私自更改设备,所引起的任何事故和损失负责。
- *不要使电源与其它电线连接在一起! 特别要注意电源电压与主机的标示电压一致! 确保有效电压未超过标示电压。
- *保证电源插头插入电源座。确保连接设备到主电源前电源开关设为OFF/关的位置。

LED $\varnothing 0.2$

t_a 40°C

t_c 90°C

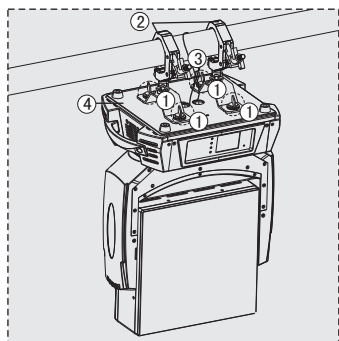
IP20



- *灯具与被照射物的最小距离:
定位灯具时,被光束照射物体到投影镜头的距离至少为0.2m。
- *最高环境温度:
如果环境温度超过40°C (104° F), 请不要操作此灯具。
- *外表面最高温度:
在热稳定的状态下, 外表面的温度最高点可达 90° C (194° F)。
- *保护等级:
防止直径大于12毫米的固态物体(0.47 “), 禁止任何液体进入灯具。
- *安装面:
必须安装在牢固物体的表面。
- *仅在室内使用。
- *不适合用于家庭照明。
- *光生物安全:
小心! 避免直视光源, 可能有害的光辐射从本产品发出。可能会伤害到眼睛。
- *光准直系统:
本品含有内部光准直系统。避免强光从任何角度照射。
- *以这本手册是指符合根据欧盟指令的产品:
2006/95/ EC-安全低电压供电的电气设备(LVD)
2004/108/ EC-电磁兼容性(EMC)
2011/65/ EU-使用某些有害物质限制(RoHS)
2009/125/ EC-能源相关产品生态设计要求(ERP)
- *防触电保护:
必须连接到一个(根据标准EN 60598-1 I类设备)装有有效接地的电源系统.(建议您使用适当大小的漏电电路断路器,保护灯具电源线以免其间接接地或对地短路。)
- *处理:
该产品供应是符合欧盟指令2012/19/EU-废弃电气和电子设备(WEEE)。为了保持处置请环境/ 在其生命的最后根据当地法规回收本产品。
- *电池:
本产品包含一个可充电锂电池。为了保护环境, 请根据规定处理寿命结束的电池。

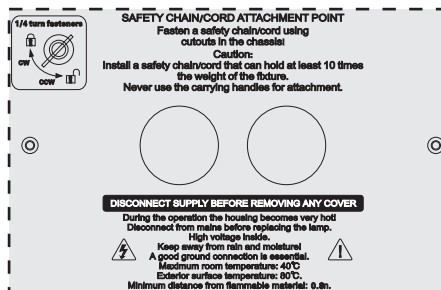
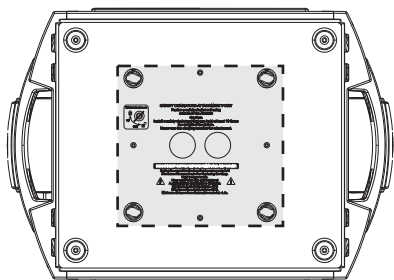
三. 安 装

- 1) 在安装设备的时候一定要远离易燃物品（装饰材料等）。
- 2) 用2个快速锁固定在灯具底座上, 然后挂在安装灯具的地方上, 可以四个方向安装。
- 3) 按照图示底板丝印标示拧紧灯钩拱桥四处旋钮。
- 4) 安装灯具的地方必须要承受灯具本身十倍以上的重量, 测试在一小时以内悬挂地点是否发生变形。
- 5) 灯具在空中吊挂时, 通常会安装保险绳索, 但其必须要能承受灯具十倍以上的重量, 你必须使用带有保险扣的保险绳。保险绳索从灯具底部的孔穿出来, 再绕过灯架或其他固定物, 最后把保险绳索末端插紧保险扣并把螺丝拧紧。



警告：必须确保安装地方是完全合适的，保证所选择的安装位置安全可靠。

- | | |
|---|-----|
| ① | 旋钮 |
| ② | 灯钩 |
| ③ | 保险绳 |
| ④ | 底板 |

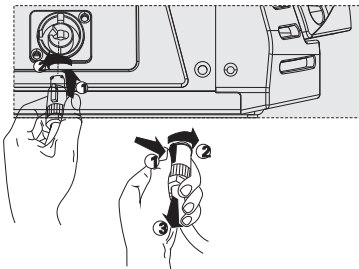


3.1 电源的连接和切断

用电源线的插头把灯具连接在主电源上, 或切断电源:

连接: 依图步骤, 电源插头与插座凹槽——对准后插入, 旋转。

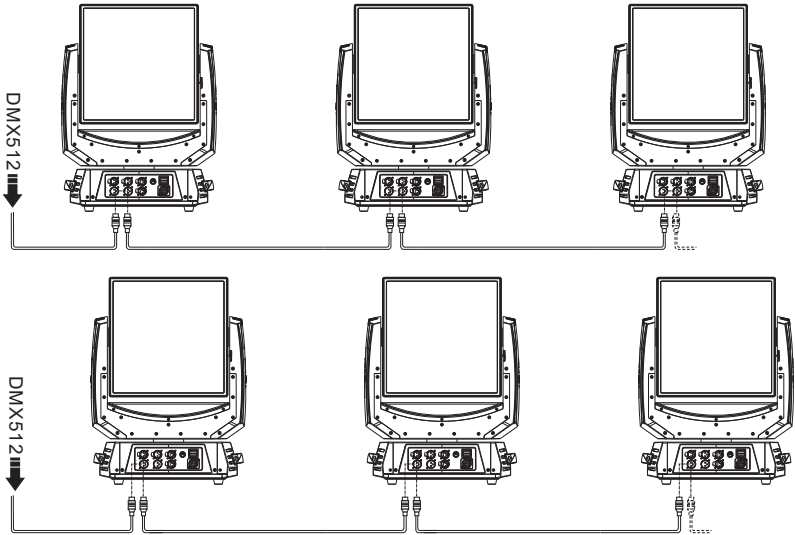
切断: 依图步骤, 按住电源插头上的按钮后旋转, 拔出。



(欧盟)线	(美国)线	线相	通用标识
棕色	黑	相线	L
浅蓝	白	零线	N
黄/绿	绿	地线	⏚

警告：连接前请验证供电设备功率！地线必须接地！

3.2 DMX-512的连接/以及灯具之间的连接



将XLR-XLR控制线从控制口的DMX输出口连接到第一台灯具的DMX输入口,并从第一台灯具的DMX输出口连接到第二台灯具的DMX输入口,依此类推,直至将所有的灯具连接完毕,然后将回路插连接在最后一台灯具的信号输出口即可完成连接。

注意：在最后一台灯的DMX信号线必须连接一个回路插。在三芯卡侬插得信号（-）与信号（+）的两脚只 见链接一个120欧的电阻,然后再将它插入（最后一台灯的DMX信号输出口。如果你是用的是标准的控台,你可以 将控台的DMX输出口通过DMX信号线直接连接到第一台灯的DMX输入口。如果你想将DMX控台连接到其他的XLR输 出口,你就需要使用一个转换线。

卡侬插(母)
3芯



卡侬插(公)
3芯



- 1: Ground
- 2: Signal (-)
- 3: Signal (+)

卡侬插(母)
5芯

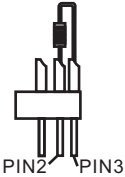
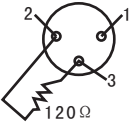


卡侬插(公)
5芯

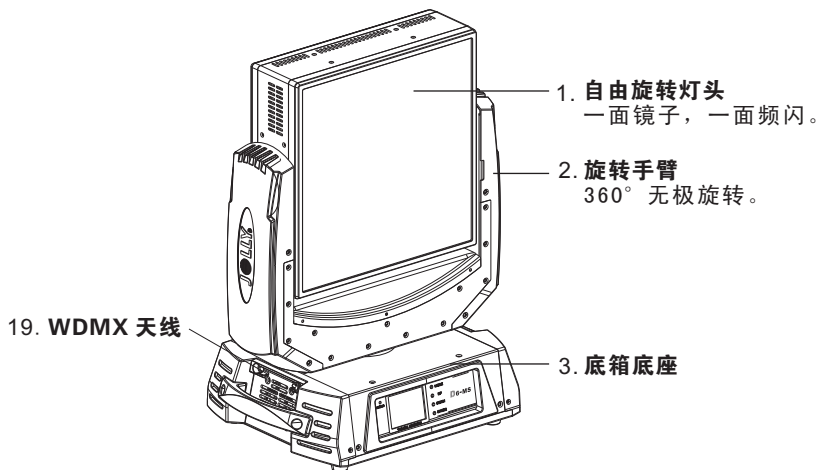


- 1: Ground
- 2: Signal (-)
- 3: Signal (+)
- 4: N. A.
- 5: N. A.

DMX回路插:在“控制器模式”下,最后一台灯具的DMX输出口须连接DMX回路插。此回路插在“Canon(卡侬)”插头的2针与3针之间联接了1个120Ω(0HM)左右的电阻(如图所示)。将此回路插插在最后一台灯具的输出口上,可有效地避免DMX512信号在传输过程中产生的噪音及反射现象。

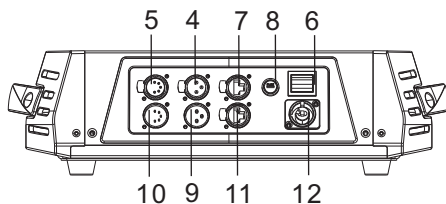


四.灯具描述说明



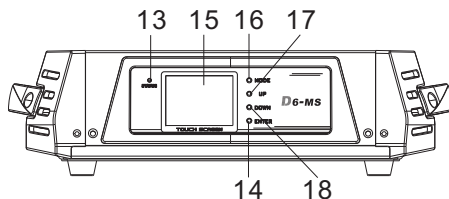
后面板

- 4. 3芯卡侖插(母)
- 5. 5芯卡侖插(母)
- 6. 电源开关
- 7. 网络接口
- 8. 保险座
- 9. 3芯卡侖插(公)
- 10. 5芯卡侖插(公)
- 11. 网络接口
- 12. 电源输入口

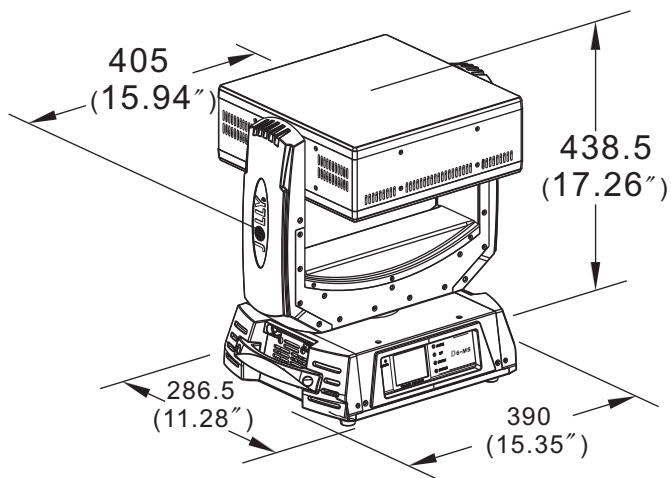
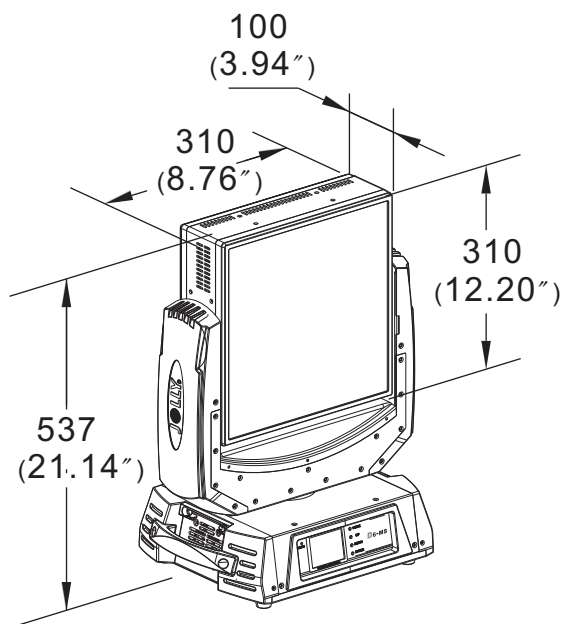


控制面板

- 13. 状态指示灯
- 14. ENTER按钮
- 15. 触摸屏
- 16. MODE按钮
- 17. Up按钮
- 18. DOWN按钮



五.灯具尺寸



六.灯具功能操作

6.1 灯具功能设置

*使用按键或触摸显示屏，可简单方便地设置地址码及功能码。

*查看或修改灯具功能设置，按下ENTER键或按下大旋钮，显示屏将进入菜单操作界面。功能操作主菜单中均有相对应的子菜单，每一项菜单均代表着灯具的特定功能，具体内容见下表显示菜单所示。

*设置或浏览灯具功能，按UP或DOWN键或拨动大旋钮按下即可。

*按ENTER键或按下大旋钮保存您所作的修改或进入子菜单，按UP或DOWN键或拨动大旋钮按下可对数值进行修改（增减数值）。

*按MODE键或按下小按钮回到上一级菜单。可设置时间0-10分钟自动退出菜单操作界面并关闭显示屏。

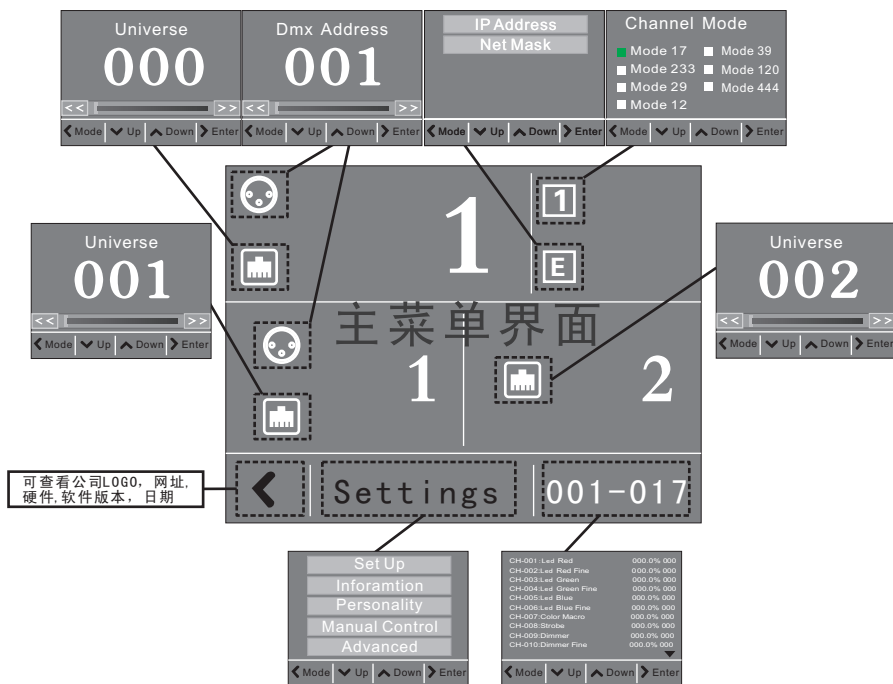
6.2上电操作

*接通电源，打开灯具电源开关，显示屏显示公司LOGO网址.之后显示主界面，如图：

*在主界面，按“MODE”键或按下小按钮可查看软件版本，按“UP”“DOWN”或拨动大旋钮按下可对DMX地址进行修改。

*如果显示屏“”图标呈绿色,表示DMX信号连接正常,此状态可用于检查灯具和控台之间连接是否正常。

*此灯具可设置关闭自动翻转屏幕功能，触摸此“↺”图标可手动翻转屏幕。



菜单界面解析

*点击主界面的各图标,数值可查看设置相关灯具信息。如主界面出现“△”符号,则表明灯具可能出现了错误信息,可点击查看并对照信息内容对灯具进行修正,如有疑问可咨询相关技术人员。-(附表)

代号	名称	检查方法	备注
E01	外部存储错误	检查储存芯片是否有虚焊或假焊	初始化 复位时 报错
E02	Fpga程序错误	检查芯片是否有虚焊或假焊	
E03	单片机程序错误	检查主控芯片EP4C是否有虚焊或假焊	
E05	电机板初始化错误	检查485通讯信号 和485芯片,拨号,储存芯片	
E06	Led板初始化错误	检查ABAB总线（ 485芯片 ）	
E07			
E08			
E012	单片机总线通信错误	检查通讯信号线是否不通、通讯芯片有无虚焊或短路	
E013	FPGA总线通信错误		
E017	电机板通信错误		
E018	Led板通信错误	检查Led板通信信号线是否不通、通讯芯片有无虚焊或短路	
E019			
E020			
E021	水平反馈错误	检查光耦线、光耦开关和测位盘相对位置	
E023	垂直反馈错误		
E022	水平原点错误	检查磁敏线、磁铁和磁敏的距离和位置、有没有磁铁	
E024	垂直原点错误		
E076	以太网板错误	检查以太网模块是否正常工作、通信线	

6.3 菜单

				备注
参数设定	基础设置	起始域	0~255	基础通道域
		DMX 地址	1~XXX	起始Dmx 地址设置
	像素设置	起始域	0~255	像素通道域
		DMX 地址	1~XXX	起始Dmx 地址设置
	像素模式	模式	24X24	默认: 24x24
			12X12	
			6X6	
			3X3	
		起始域	0~255	
	灯具ID	0001~9999		灯具地址
	通道模式	模式1	1~17	默认模式1
		模式2	1~233	
		模式3	1~29	
		模式4	1~12	
		模式5	1~39	
		模式6	1~120	
	以太网	IP地址	002.XXX.XXX.XXX	以太网设置
			确认	
		子掩码	255.XXX.XXX.XXX	
灯具信息	灯具总运行时间	XXXXX h XX m		灯具总运行时间
	LED使用时间	LED On Times XXXXh XXm		LED使用时间
	错误信息	时间清零		错误信息
	DMX通讯质量	扫描板: XX.XX%		DMX通讯质量
		灯头驱动板: XX.XX%		
	Dmx通道数值查看			Dmx通道数值查看
个性化设置	水平/垂直	水平反向	开/关	默认关
		垂直反向	开/关	默认关
		测位齿反馈	开/关	默认开
	Dmx输入	有线输入		
		无线输入		
		无线输入有线输出		
		以太网输入		
	屏幕设置	亮度		
		屏幕保护时间	0~10m	
		触摸屏开关	开/关	默认开
		屏幕自动翻转	开/关	默认开
	风扇转速	自动		默认自动
		高速		
手动控制	复位	扫描复位		
	通道测试			
	功能演示			
高级选项	功能校准	输入密码	XXXX	
	恢复出厂设置	开/关		
	触摸屏校准			

七.通道表

模式1 基本模 式	模式2 频闪 模式	模式3 宏模 式	模式4 精简 模式	模式5 3*3单 控模 式	模式6 6*6单 控模 式	模式7 12*12 单控 模式	通道名称	通道功能	通道数值
1	1	1	1	1	1	1	LED 红色	LED 红色 0-100%	0-255
2	2	2					LED 红色微调	0-100%	0-255
3	3	3	2	2	2	2	LED 绿色	LED 绿色 0-100%	0-255
4	4	4					LED 绿色微调	0-100%	0-255
5	5	5	3	3	3	3	LED 蓝色	LED 蓝色 0-100%	0-255
6	6	6					LED 蓝色微调	0-100%	0-255
7	7	7	4	4	4	4	颜色宏	无功能	0-15
8	8	8	5	5	5	5	频闪	频闪关闭	0-3
								同步频闪从慢到快 (1-25次/秒)	4-103
								频闪打开	104-107
								脉动频闪从慢到快 (0.5-25次/秒)	108-207
								频闪打开	208-212
								随机慢速闪	213-225
								随机中速闪	226-238
								随机快速闪	239-251
9	9	9	6	6	6	6	调光	调光 0-100%	0-255
10	10	10	7	7	7	7	调光微调	调光微调 0-100%	0-255
11	11	11	8	8	8	8	水平扫描	水平	0-255
12	12	12					水平微调	水平微调	0-255
13	13	13	9	9	9	9	水平旋转	水平旋转	0-255
14	14	14	10	10	10	10	垂直扫描	垂直	0-255
15	15	15					垂直微调	垂直微调	0-255
16	16	16	11	11	11	11	垂直旋转	垂直旋转	0-255
17	17	17	12	12	12	12	功能	DMX数值保持5秒以后以下功能有效	
								保留	0-9
								频闪以太网控制开	10-19
								频闪以太网控制关	20-29
								扫描复位	30-39
								保留	40-255
		18					形状选择	形状选择	0-255
		19					形状速度	图形效果循环一次	0-63
								图形效果逆时针方向旋转 从快→慢	64-158
								停	159-160
								图形效果逆时针方向旋转 从慢→快	161-255
		20					形状渐变	形状渐变 0-100%	0-255
		21					形状-红色	图形颜色1 (红色)	0-255
		22					形状-绿色	图形颜色2 (绿色)	0-255
		23					形状-蓝色	图形颜色3 (蓝色)	0-255
		24					图形调光	图形调光 0-100%	0-255
		25					背景调光	背景调光 0-100%	0-255
		26					形状偏移	形状偏移	0-255
		27					图形效果频闪	频闪关闭	0-3
								同步频闪从慢到快 (1-25次/秒)	4-103
								频闪打开	104-107
								脉动频闪从慢到快 (0.5-25次/秒)	108-207
								频闪打开	208-212
								随机慢速闪	213-225
								随机中速闪	226-238
								随机快速闪	239-251
								频闪打开	252-255
		28					背景频闪	频闪关闭	0-3
								同步频闪从慢到快 (1-25次/秒)	4-103
								频闪打开	104-107
								脉动频闪从慢到快 (0.5-25次/秒)	108-207

模式1 基本模 式	模式2 频闪 模式	模式3 宏模 式	模式4 精简 模式	模式5 3*3单 控模 式	模式6 6*6单 控模 式	模式7 12*12 单控 模式	通道名称	通道功能	通道数值
		28					背景频闪	频闪打开	208-212
								随机慢速闪	213-225
								随机中速闪	226-238
								随机快速闪	239-251
								频闪打开	252-255
		29					背景选择	保留	0-7
								保留	8-23
								保留	24-255
	18			13	13	13	区域1红色	红色	0-255
	19			14	14	14	区域1绿色	绿色	0-255
	20			15	15	15	区域1蓝色	蓝色	0-255
	21						区域1调光	调光	0-255
	22						区域1频闪持续时间	频闪持续时间	0-255
	23						区域1频闪速度	无功能	0-5
								4-25次/秒	6-255
	24			16	16	16	区域2红色	红色	0-255
	25			17	17	17	区域2绿色	绿色	0-255
	26			18	18	18	区域2蓝色	蓝色	0-255
	27						区域2调光	调光	0-255
	28						区域2频闪持续时间	频闪持续时间	0-255
	29						区域2频闪速度	无功能	0-5
								4-25次/秒	6-255
	.			.	.	.	.		0-255
	.			.	.	.	.		0-255
	.			.	.	.	.		0-255
	66			37	37	37	区域9红色	红色	0-255
	67			38	38	38	区域9绿色	绿色	0-255
	68			39	39	39	区域9蓝色	蓝色	0-255
	39						区域9调光	调光	0-255
	70						区域9频闪持续时间	频闪持续时间	0-255
	71						区域9频闪速度	无功能	0-5
								4-25次/秒	6-255
	.			.	.	.	.		0-255
	.			.	.	.	.		0-255
	.			.	.	.	.		0-255
	228				118	46	区域36红色	红色	0-255
	229				119	47	区域36绿色	绿色	0-255
	230				120	48	区域36蓝色	蓝色	0-255
	231						区域36调光	调光	0-255
	232						区域36频闪持续时间	频闪持续时间	0-255
	233						区域36频闪速度	无功能	0-5
								4-25次/秒	6-255
						.	.		0-255
						.	.		0-255
						.	.		0-255
						442	区域144红色		0-255
						443	区域144绿色		0-255
						444	区域144蓝色		0-255

八.维护及清洗

危险：在开始任何维护、维修工作前请先断开电源！

此摇头灯必须保持基本的清洁，灰尘。赃物及烟酒残渣不能停留在机箱及机箱内部。否则将会大大减少摇头灯的输出。有规则的清洁不但可保证灯的最大输出还会确保灯的本身寿命。建议使用软布用上等的玻璃清洁剂清洁，任何情况下均不可能用酒精或溶剂。

- ◆因为前镜片容易被烟酒残渣弄脏，非常容易降低光的输出，所以要保持镜片的清洁。
- ◆设备内没有任何可维修的部件，保险丝除外。
- ◆维护和维修的操作请与生产商或经销商联系。
- ◆保险丝的更换，如果保险丝被烧熔了，只需要更换相同型号和相同等级的保险丝则可。
- ◆更换保险丝前请先断开电源。

九.技术参数

9.1 电气参数

光源类型：RGB 2304LED-0.2W

额定功率：600W

额定工作电压/频率：AC100-240V 50/60HZ

9.2 机械参数

灯具尺寸：长405mm，宽286.5mm，高537mm

尺寸（纸箱一台装）：515(长)X410(宽)X650(高)mm

尺寸（航空箱2灯装）：800X520X735mm

净重（灯体）：16Kg，毛重(纸箱包装)：22Kg

航空箱2灯装(净重/毛重)：37Kg/74Kg

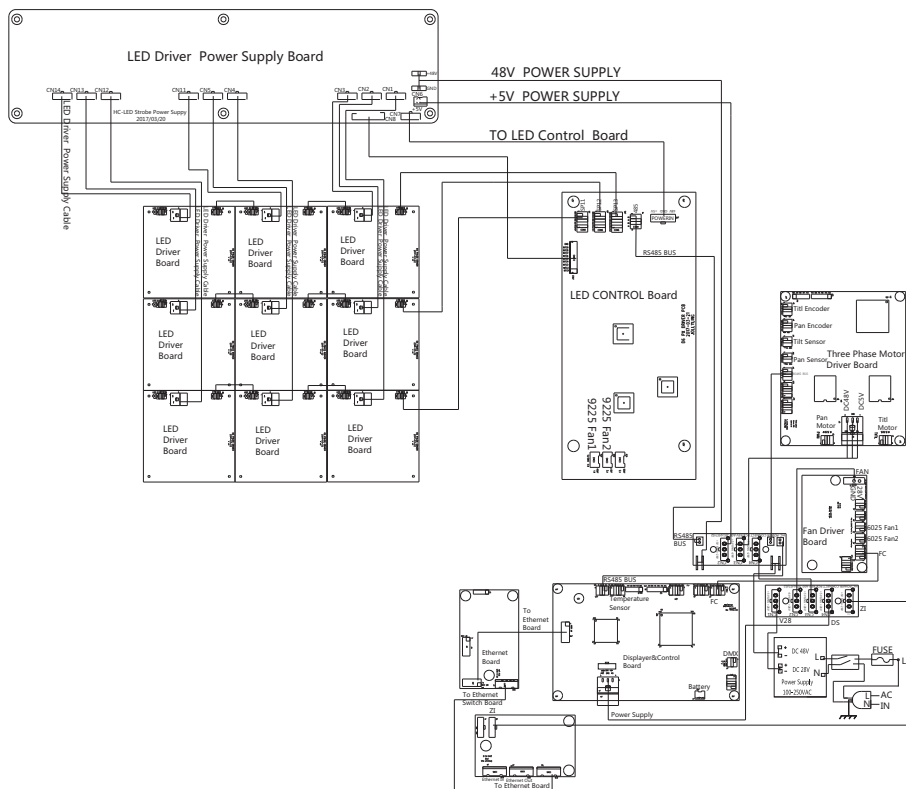
9.3 通道特点

1. 标准17/233/29/12/39/120/444 七个DMX通道模式。
2. 扫描：水平、垂直360° 任意位置, 360° 无极旋转, 扫描自动回位。
3. 频闪：电子频闪，具有同步、异步、随机慢中快等三种频闪方式, 前景和图形独立频闪。
4. 调光：线性调节, 前景和背景独立线性调光。
5. 像素模式：3X3、6X6、12X12、24X24 RGB像素自由选择。
6. 网络控制模式与DMX控制模式独立控制可选。
7. DMX输入模式包括：有线、无线、无线输入有线输出、网络自动识别智能选择无需手动操作。（无线模块和网络模块二选一不能同时使用。）

9.4 其他功能

1. 彩色触摸屏，英文菜单。
2. 可显示各通道DMX数值。
3. 显示器可设定自动关灭时间。
4. 显示灯具, LED使用时间及使用次数。
5. DMX信号断开后显示屏会亮暗交替。
6. 带DMX软件升级功能。

十.电子示意图



备注:以上内容及参数仅供参考,如有更改恕不另行通知,具体以实物为准,本公司保留最终解释权。

广州鸿彩舞台设备有限公司
<http://www.jollylighting.com>

广州市番禺区石基镇沙涌村长沙路32-2号
Tel:+862084558833 Fax:+862084559699
Email:info@jollylighting.com 邮编: 511450