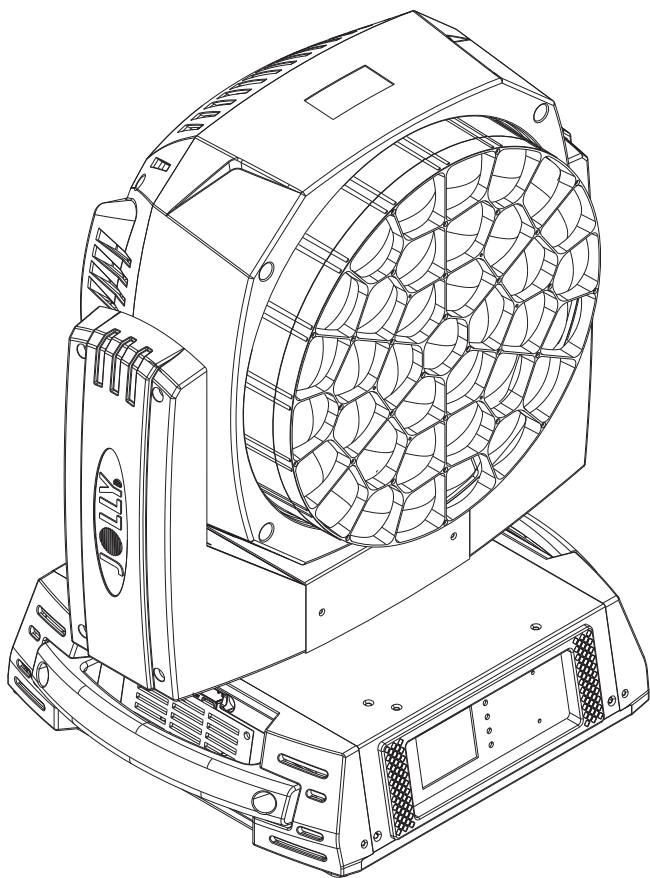


LX-3720

使用说明书



Version:1.3



目录

一.开箱须知.....	1
1.1包装.....	1
二.操作安全说明.....	1
三.安装.....	3
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.灯具尺寸.....	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.....	13
九.技术参数.....	13
9.1 电气参数.....	13
9.2 机械参数.....	13
9.3 通道特点.....	13
9.4 其他功能.....	13
9.5 光照表.....	14
十.电子示意图.....	15

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GB7000.1-2015, 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 |

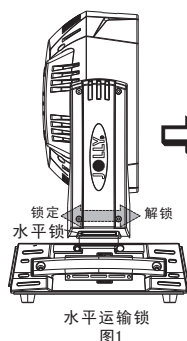
1.1 包装

拆下包装

1. 打开航空箱（如图3）。
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，可伸缩的调焦镜头回位-图1。
2. 调整头部和手臂，锁上水平运输锁-图1（锁定和释放机制(每90°)-图2）。
3. 把它放置箱内，盖上航空箱盖。



水平运输锁
图1

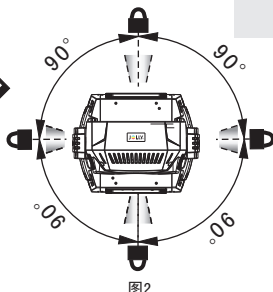
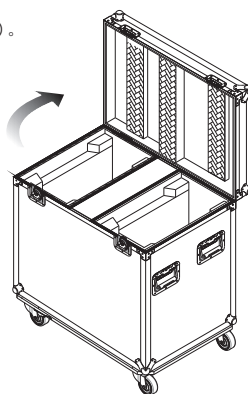


图2



航空箱 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LED摇头灯，用来创造装饰效果。

*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，否则你有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。

Cl--0.2m

*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。

t_a 40°C

*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。

t_c 90°C

*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)。

IP20

*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。



*安装表面
允许安装在通常易燃的表面上。



*该产品符合以下欧盟灯具标准:
-安全低电压供电的电气设备(LVD)
EN 60598-1:2015
EN 60598-2-17:1989+A2:1991
-电磁兼容性(EMC)
EN 55015:2013/A1:2015
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 61547:2019
-使用某些有害物质限制(RoHS)
2011/65/EU



*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。

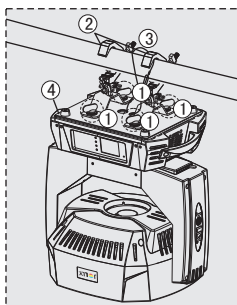


*电池:

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

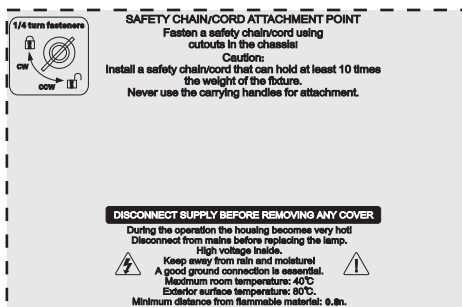
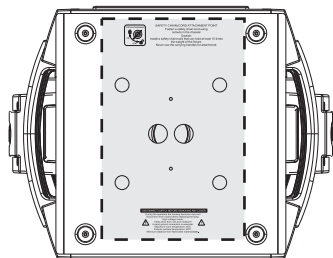
- 1) 在安装设备的时候一定要远离易燃物品 (装饰材料等)。
- 2) 用2个快速锁固定在灯具底座上, 然后挂在安装灯具的地方上, 可以四个方向安装。
- 3) 按照图示底板丝印标示拧紧灯钩拱桥四处旋钮。
- 4) 安装灯具的地方必须要承受灯具本身十倍以上的重量, 测试在一小时以内悬挂地点是否发生变形。
- 5) 灯具在空中吊挂时, 通常会安装保险绳索, 但其必须要能承受灯具十倍以上的重量, 你必须要使用带有保险扣的保险绳。保险绳索从灯具底部的孔穿出来, 再绕过灯架或其他固定物, 最后把保险绳索末端插紧保险扣并把螺丝拧紧。



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



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。

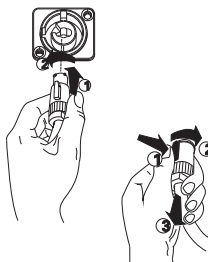


3.1 电源的连接和切断

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一一对准后插入, 旋转。

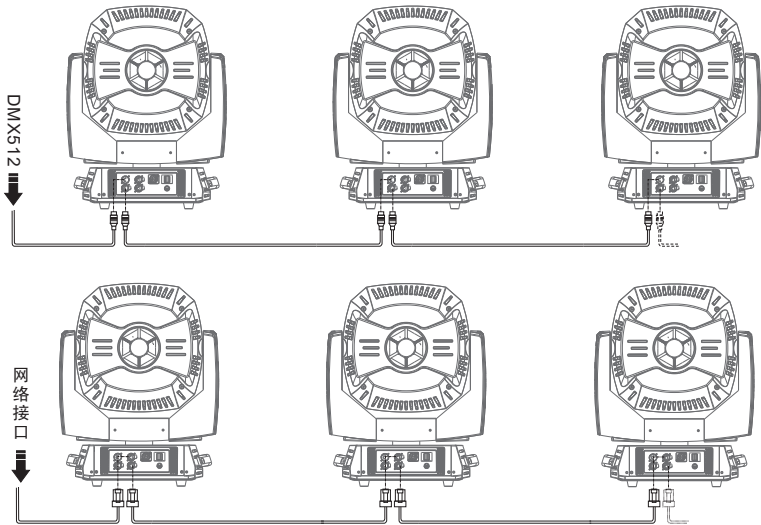
切断: 依图步骤, 按住电源插头上的按钮后旋转, 拔出。



(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

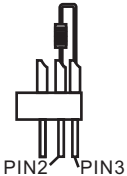
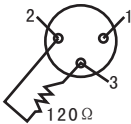


卡侬插(公)
5芯

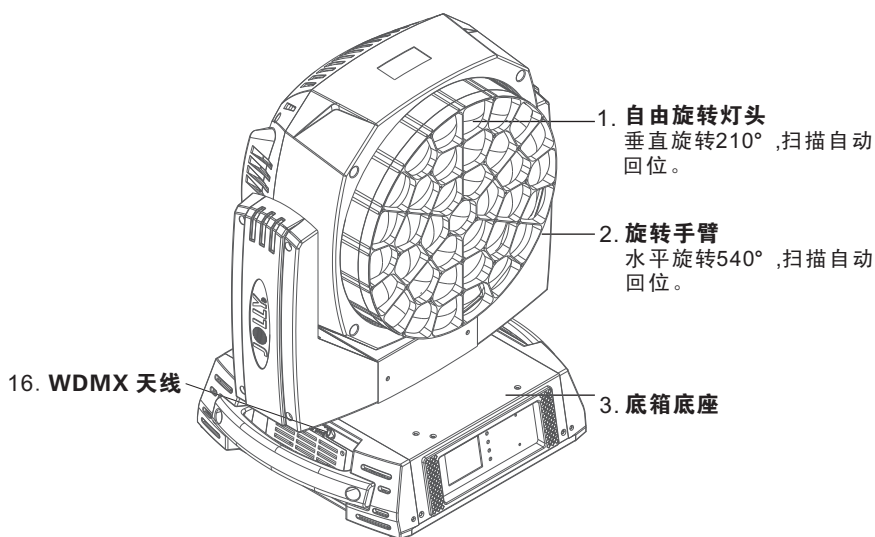


- 1: Ground
- 2: Signal (-)
- 3: Signal (+)
- 4: N. A.
- 5: N. A.

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。

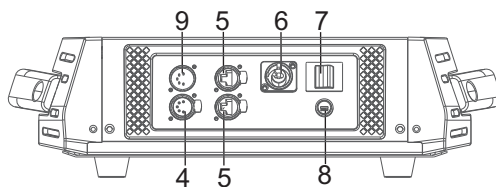


四.灯具描述说明



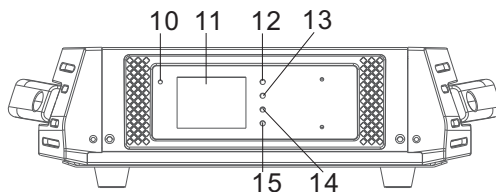
后面板

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

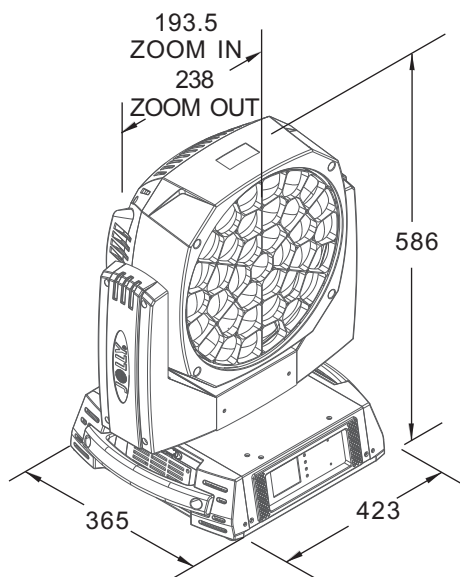
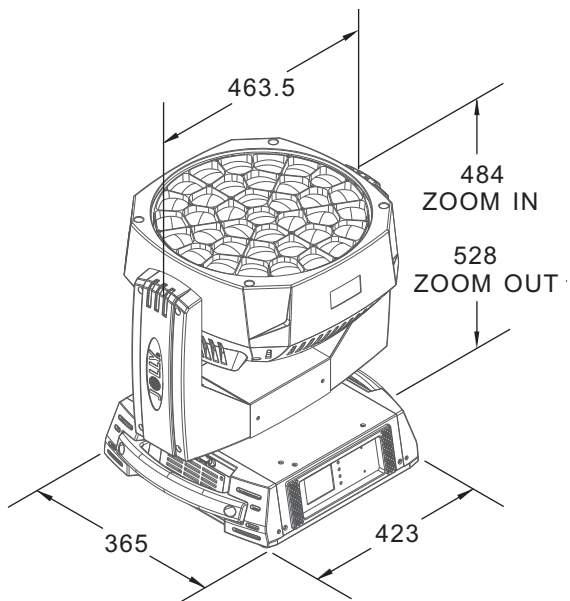


控制面板

- 10. 状态指示灯
- 11. 触摸屏
- 12. MODE按钮
- 13. Up按钮
- 14. DOWN按钮
- 15. ENTER按钮
- 16. WDMX 天线



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。

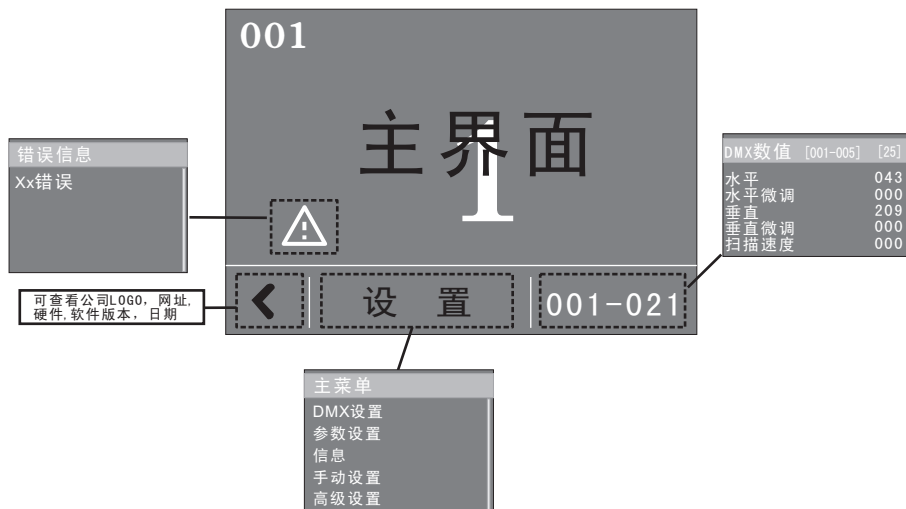
6.2上电操作

*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
	程序1错误	检查芯片	初始化复位时报错
	显示板错误	检查主控芯片	
	扫描板错误	检查485通讯信号 和485芯片，拨号，储存芯片	
	机头LED驱动板错误		
	总线1错误	检查ABAB总线（485芯片）	
	主控芯片错误	检查通讯信号线是否不同、通讯芯片有无虚焊或短路	
	显示到扫描通讯错误		
	扫描到驱动板1通讯错误		
	水平光耦错误	检查光耦线、光耦开关和测位盘相对位置	
	垂直光耦错误		
	水平磁敏（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	
	垂直磁敏（原点）错误		
	灯头风机错误	检查灯头风机是否正常工作	

6.3 菜单

DMX参数设定	Dmx 设定	001*~XXX	
	通道模式	模式 1* 1~21	
		模式 2 1~12	
		模式 3 1~49	
		模式 4 1~30	
	灯具ID	000*~512	
	Dmx输入模式	有线输入*	选配
		无线输入	
		无线输入/有线输出	
		以太网输入	
以太网输入/有线输出			
RDM	开*/关		
个性化设置	水平反向	开/关*	
	垂直反向	开/关*	
	水平/垂直测位齿反馈	ON*/OFF	
	水平/垂直模式	速度模式*/时间模式	
	PWM频率	300HZ/600HZ*/1200HZ/2400HZ	
	风扇模式	自动*/高速	
	遮光设置	遮光开启	打开/关闭*
		扫描遮光	打开/关闭*
	调光曲线	线性*/平方/剧院	
	显示屏常亮	开/关*	
	自动屏幕	开*/关	
	触摸屏	开*/关	
	以太网开关	开/关* (密码:0921)	
	无线开关	开/关* (密码:0921)	
	语言选择	English/中文	
	灯具信息	错误信息
灯具总运行时间		可复位运行时间 xxxxH xxM	
		总运行时间 xxxxH xxM	
LED时间		可复位运行时间 xxxxH xxM	
		总运行时间 xxxxH xxM	
DMX数值		
温度显示		LED温度 ℃/°F	
		底箱温度 ℃/°F	
软件版本		xx.xx	
硬件版本		Hx	
RDM UID	xxxxxx		
手动控制	复位功能	全部复位	
		扫描复位	
		放大复位	
通道测试		
高级选项	灯具校准	输入密码:xxxxx	
	菜单锁定	关/开/输入密码	
	恢复出厂设置	是/否	
	触摸屏校准		

七.通道表

模式1	模式2	模式3	模式4	通道名称	通道功能	通道数值
1	1	1	1	水平	水平	0-255
2	*	2	2	水平微调	水平微调	0-255
3	2	3	3	垂直	垂直	0-255
4	*	4	4	垂直微调	垂直微调	0-255
5	*	5	5	扫描速度	标准模式	0
					最大速度模式	1
					速度模式: 快-慢	2-255
6	3	6	6	特殊功能	备用	0-49
					要激活以下功能, 频闪先关闭至少3秒 (频闪通道19/11/43/14必须在0-31DMX范围内), 在DMX控台数值中至少停留3秒。相应的菜单项暂时被覆盖。	
					扫描速度模式	50-59
					扫描时间模式	60-69
					扫描遮光有效	70-79
					扫描遮光无效	80-89
					剧院模式开启	90-99
					剧院模式关闭	100-109
					备用	110-139
					要激活以下功能, 请在DMX值中停止至少3秒。	
					扫描复位	140-149
					备用	150-179
					放大复位	180-189
					备用	190-199
					全部复位	200-209
					备用	210-255
7	4	7	7	红色-全部区域	红色 0-100%	0-255
8	*	*	8	红色微调-全部区域	红色微调	0-255
9	5	8	9	绿色-全部区域	绿色 0-100%	0-255
10	*	*	10	绿色微调-全部区域	绿色微调	0-255
11	6	9	11	蓝色-全部区域	蓝色 0-100%	0-255
12	*	*	12	蓝色微调-全部区域	蓝色微调	0-255
13	7	10	13	白色-全部区域	白色 0-100%	0-255
14	*	*	14	白色微调-全部区域	白色微调	0-255
*	*	*	15	图形效果	无功能	0-6
					静态图形 1	7-16
					静态图形 2	17-26
					静态图形 3	27-36
					静态图形 4	37-46
					静态图形 5	47-56
					静态图形 6	57-66
					静态图形 7	67-76
					静态图形 8	77-86
					静态图形 9	87-96
					静态图形 10	97-106
					静态图形 11	107-116
					静态图形 12	117-126
					动态图形 1	127
					动态图形 2	128
					动态图形 3	129
					动态图形 4	130
					动态图形 5	131
					动态图形 6	132
					动态图形 7	133
					动态图形 8	134
					动态图形 9	135
					动态图形 10	136
					动态图形 11	137
					动态图形 12	138
					动态图形 13	139
					动态图形 14	140
					动态图形 15	141

模式1	模式2	模式3	模式4	通道名称	通道功能	通道数值
*	*	*	15	图形效果	动态图形 16	142
					动态图形 17	143
					动态图形 18	144
					动态图形 19	145
					动态图形 20	146
					动态图形 21	147
					动态图形 22	148
					动态图形 23	149
					动态图形 24	150
					动态图形 25	151
					动态图形 26	152
					动态图形 27	153
					动态图形 28	154
					随机图形 1	155
					随机图形 2	156
					随机图形 3	157
					随机图形 4	158
*	*	*	16	图形速度	无功能	159-255
					图形速度 从慢→快	0-255
					形状渐变 0-100%	0-255
					图形颜色-红色	0-255
					图形颜色1 (红色)	0-255
					图形颜色-绿色	0-255
					图形颜色2 (绿色)	0-255
					图形颜色-蓝色	0-255
					图形颜色3 (蓝色)	0-255
					图形颜色-白色	0-255
					图形颜色4 (白色)	0-255
					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
*	*	*	22	图形效果频闪	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
					图形调光	0-255
					红色-区域1	0-255
					红色微调-区域1	0-255
					绿色-区域1	0-255
					绿色微调-区域1	0-255
					蓝色-区域1	0-255
					蓝色微调-区域1	0-255
					白色-区域1	0-255
					白色微调-区域1	0-255
					红色-区域2	0-255
					红色微调-区域2	0-255
					绿色-区域2	0-255
					绿色微调-区域2	0-255
					蓝色-区域2	0-255
					蓝色微调-区域2	0-255
					白色-区域2	0-255
					白色微调-区域2	0-255
					红色-区域3	0-255
					红色微调-区域3	0-255
					绿色-区域3	0-255
					绿色微调-区域3	0-255
					蓝色-区域3	0-255
					蓝色微调-区域3	0-255
					白色-区域3	0-255
					白色微调-区域3	0-255
					红色-区域4	0-255
					红色微调-区域4	0-255
					绿色-区域4	0-255
					绿色微调-区域4	0-255
					蓝色-区域4	0-255
					蓝色微调-区域4	0-255

模式1	模式2	模式3	模式4	通道名称	通道功能	通道数值
*	*	40	*	蓝色微调-区域4	蓝色微调	0-255
*	*	41	*	白色-区域4	白色 0-100%	0-255
*	*	42	*	白色微调-区域4	白色微调	0-255
15	8	43	24	CTC	无功能	0
					色温从20000K校正到2700K	1-255
					无功能	0
					2700 K	1-3
					3200 K	4-6
					4200 K	7-9
					5600 K	10-12
					8000 K	13-15
					蓝色(蓝色=100%, 红=0, 绿=0, 白=0)	16
					蓝色=100%, 绿: 0-100%递增, 红=0, 白=0	17-55
					浅蓝色(绿=100%, 蓝=100%, 红=0, 白=0)	56
					绿=100%, 蓝: 100%-0递减, 红=0, 白=0	57-95
					绿色(红=0, 绿=100%, 蓝=0, 白=0)	96
					绿=100%, 红: 0-100%递增, 蓝=0, 白=0	97-134
					黄色(红=100%, 绿=100%, 蓝=0, 白=0)	135
					红=100%, 绿: 100%-0递减, 蓝=0, 白=0	136-174
					红色(红=100%, 绿=0, 蓝=0, 白=0)	175
					红=100%, 蓝: 0-100%递增, 绿=0, 白=0	176-214
					洋红色(红=100%, 绿=0, 蓝=100%, 白=0)	215
					蓝=100%, 红: 100%-0递减, 绿=0, 白=0	216-246
					蓝色(红=0, 绿=0, 蓝=100%, 白=0)	247
					无功能	248-255
17	10	45	26	放大	光束角度缩放, 小-->大	0-255
18	*	46	27	放大微调	放大微调	0-255
					频闪关闭	0-31
					频闪打开	32-63
					同步频闪(所有区域一起), 慢-快	64-95
					频闪打开	96-127
					脉冲频闪, 慢开快关(所有区域一起), 慢-->快	128-143
					脉冲频闪, 慢关快开(所有区域一起), 快-->慢	144-159
					频闪打开	160-191
					随机频闪(所有区域一起), 慢-->快	192-223
					频闪打开	224-255
20	12	48	29	调光	调光 0-100%	0-255
21	*	49	30	调光微调	调光微调	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！

- ◆为了保护灯具，关闭灯具时，请将调光调到0，运行至少5分钟后再断开电源。
- ◆不要徒手接触灯珠。一旦用手接触，要用酒精擦洗，然后用软麻布擦干。
- ◆灯亮时，灯珠在高压下运行，所以存在破裂的危险。危险程度与使用时间长短，温度以及不合理操作使用等因素有关。因此，请不要使用超过使用寿命的灯珠。
- ◆灯珠的使用不要超过50000小时，超过灯珠的使用寿命可能会损害灯具。定期检查灯运行时间，当灯珠使用达到或接近50000小时，我们强烈建议您切换灯珠。更换灯珠后可清除灯具使用小时重新复位。
- ◆避免在脏、多尘的环境下操作，并定期对灯具进行清洁维护。至少每20天就得擦拭一次镜片外部。至少每30天擦一次内部风扇。
- ◆此LED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LED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，仔细擦干部件，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。
- ◆更换保险丝和灯珠前请先断开电源。更换保险丝和灯珠时，请使用相同型号。
- ◆此灯具内的光源应由制造商或其服务代理商或有类似资格的人来更换。
- ◆如果此灯具的外部软缆或软线损坏了，该线要由制造厂或其服务代理商或一个有资格的人更换，以避免发生危险。
- ◆灯具上的保护屏、透镜或紫外线屏如果产生可见裂缝或深痕时，应更换。

九.技术参数

9.1 电气参数

光源类型：37颗 20W RGBW 大功率LED
 最大功率：900W
 额定工作电压/频率：AC100-240V 50/60HZ
 光源寿命：50000 小时
 光源色温：6500K

9.2 机械参数

灯具尺寸：长463.5mm，宽365mm，高586mm
 尺寸（纸箱一台装）：600(长) X496(宽) X665(高)mm
 尺寸（航空箱2灯装）：946X526X804mm
 净重（灯体）：24Kg，毛重(纸箱包装)：30.5Kg

9.3 通道特点

1. 21、12、49、30 四种DMX通道模式，有网络控制模式和无线控制模式可选。
2. 扫描：水平540°，垂直210°，扫描自动回位。
3. 频闪：电子频闪，具有同步、异步、随机频闪方式。
4. 调光：线性调节。
5. 放大：线性放大调节。
6. 37颗灯珠RGBW。
7. 动态图形：12种，动态图形：28种，随机图形：4种。

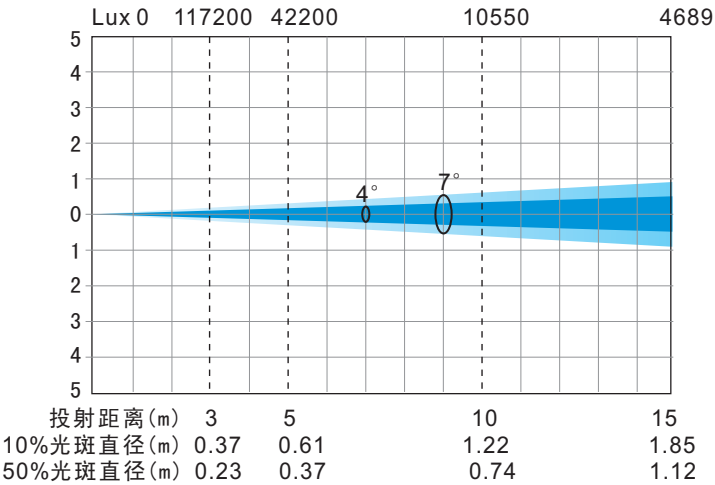
9.4 其他功能

1. 彩色触摸屏，英文菜单。
2. 可同时显示各通道DMX数值、通讯质量。

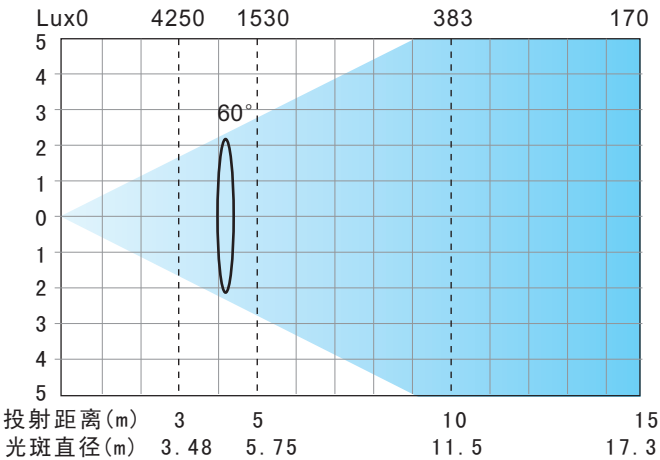
- 3. 显示器可自动关灭。
- 4. 显示灯具使用时间。
- 5. 屏幕可设置自动翻转或手动翻转。
- 6. 设有自动报错功能。
- 7. DMX信号断开后，放大自动收回。
- 8. 带DMX软件升级功能。
- 9. DMX信号断开后显示屏会亮暗交替。

9.5 光照表

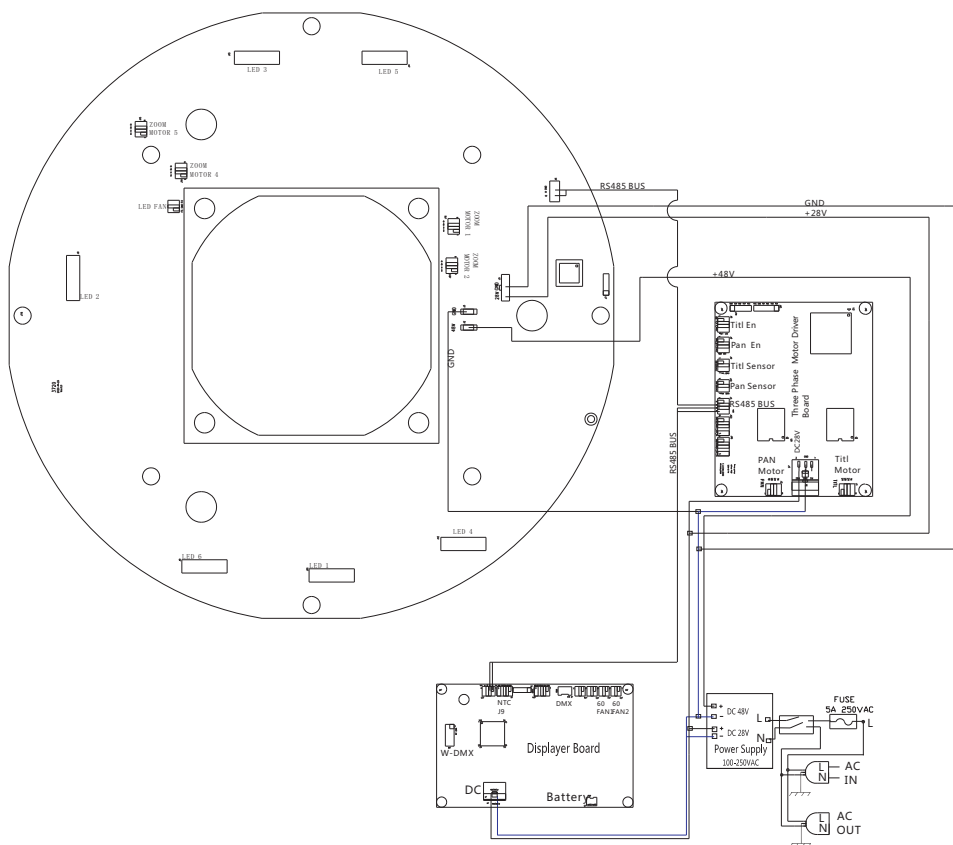
最小光斑白色，红色，绿色，蓝色（取光斑按最亮的10%–50%）



最大光斑白色，红色，绿色，蓝色（取光斑按最亮的10%）



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30号
Tel:+862084558833 Fax:+862084559699
Email:info@jollylighting.com 邮编: 511450