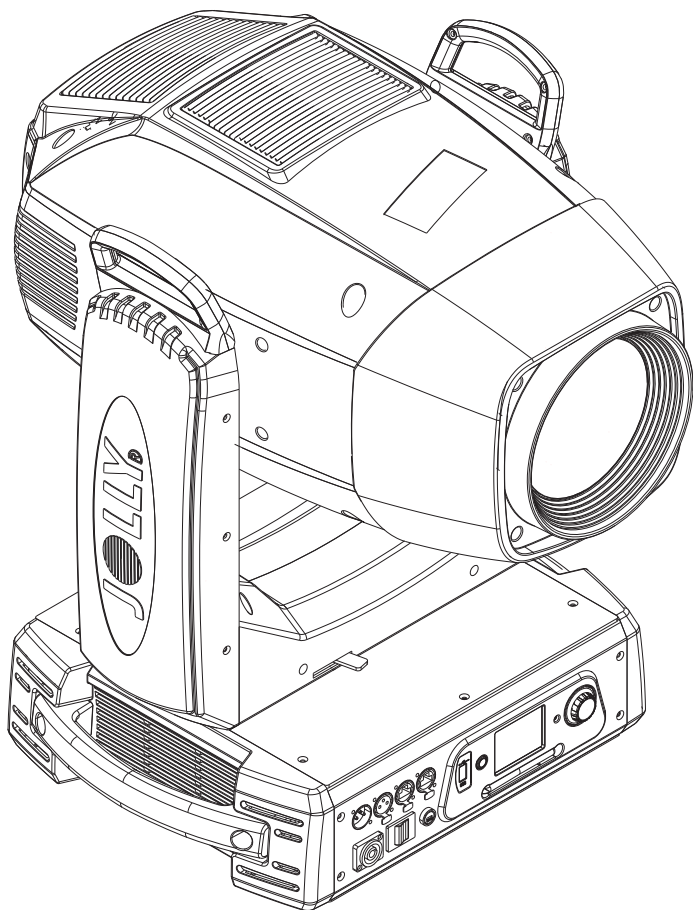


# ***X-1400 Spot PF***

## **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.....	3
3.1 电源的连接和切断.....	4
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.通道数值.....	10
7.1 数值表.....	10
7.2 扫描时间-附表.....	13
八.维护及清洗.....	14
九.技术参数.....	15
9.1 电气参数.....	15
9.2 机械参数.....	15
9.3 通道特点.....	15
9.4 其他功能.....	15
9.5 光照表.....	16
9.6 颜色盘.....	16
9.7 图案盘.....	17
十.电子示意图.....	19

## 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 |

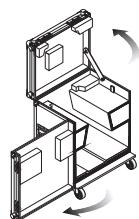
### 1.1包装

拆下包装

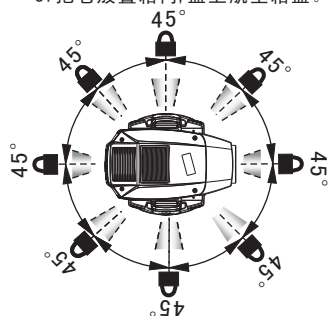
1. 打开航空箱（如图1）。
2. 两边各一人将设备从底部抬出。
3. 操作前打开水平、垂直运输锁-图2。

包装设备

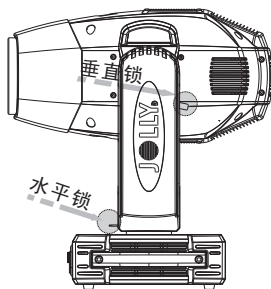
1. 断开电源，使之冷却。
2. 调整头部和手臂，锁上垂直（锁定和释放机制(每45°)-图2-1）、水平运输锁（锁定和释放机制(每45°)-图2-2）。
3. 把它放置箱内，盖上航空箱盖。



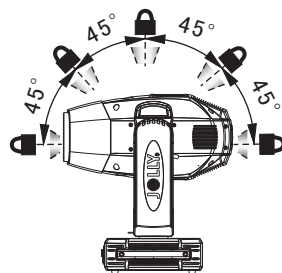
航空箱 图1



水平运输锁 图2-1



水平、垂直运输锁 图2



垂直运输锁 图2-2

## 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。

\*此设备是摇头图案灯，用来创造装饰图案效果。

\*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。

**注意：**防水、防潮、打开机箱前注意断开主电源！  
小心操作！高压危险！小心触电！此设备离厂一切正常为  
确保这些条件的正常和安全操作，用户必须遵守此说明书  
以下安全规定和注意事项。

\*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。



\*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12m。

t<sub>a</sub> 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<sub>c</sub> 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。



\*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。



\*灯泡:

灯里装的是高压灯泡, 需要一个外部触发器。这个触发器装在灯里。  
如果灯泡损坏或受热变形, 马上更换灯泡。



\*维修:

在开始任何维护、维修工作前请先断开电源。

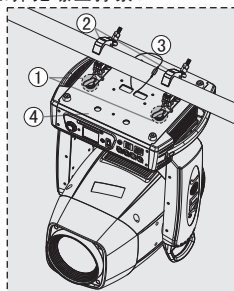
断电后请10分钟内不要触碰灯的任何一个部件。过了这段时间后灯泡爆炸的可能性很小了。如果需要更换灯泡, 请等待15分钟后再换, 以免烫伤。

灯的设计是灯泡爆炸后不会有任何碎片溅出。



### 三. 安 装

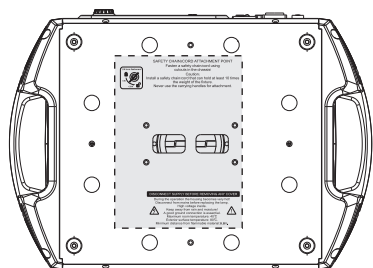
- 1) 在安装设备的时候一定要远离易燃物品(装饰材料等)。
- 2) 用2个快速锁固定在灯具底座上, 然后挂在安装灯具的地方上, 可以四个方向安装。
- 3) 按照图示底板丝印标示拧紧灯钩拱桥四处旋钮。
- 4) 安装灯具的地方必须要承受灯具本身十倍以上的重量, 测试在一小时以内悬挂地点是否发生变形。
- 5) 灯具在空中吊挂时, 通常会安装保险绳索, 但其必须要能承受灯具十倍以上的重量, 你必须要使用带有保险扣的保险绳。保险绳索从灯具底部的孔穿出来, 再绕过灯架或其他固定物, 最后把保险绳索末端插紧保险扣并把螺丝拧紧。



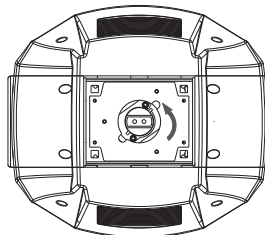
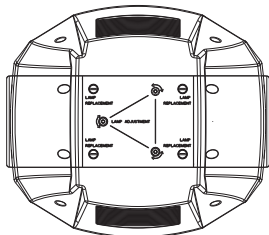
- |   |     |
|---|-----|
| ① | 旋钮  |
| ② | 灯钩  |
| ③ | 保险绳 |
| ④ | 底板  |



**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。



- 6) 按照后盖标示的四颗螺丝拆开后盖, 按图示方向扭转灯泡至对应的卡槽即可取出进行更换。安装时确保灯泡安装在中央位置, 以保证最佳效果。按图示旋转后盖的三颗螺丝, 可调整灯泡位置。如图;

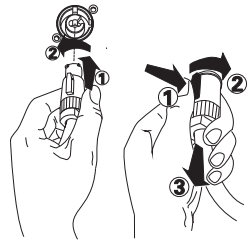


3.1 电源的连接和切断

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。

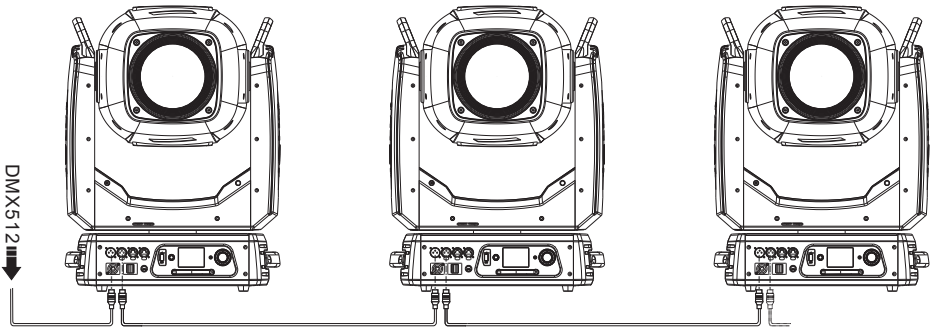
切断：依图步骤，按住电源插头上的按钮后旋转，拔出。



(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

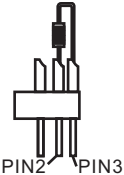
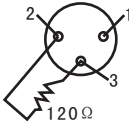
- 1: Ground
- 2: Signal (-)
- 3: Signal (+)

卡侬插(母)  
5芯

卡侬插(公)  
5芯

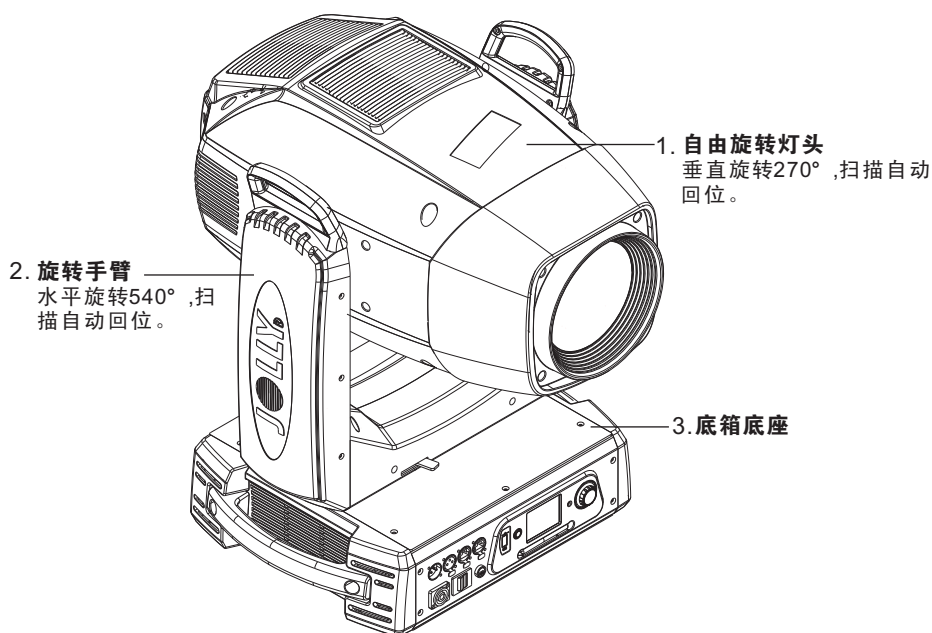
- 1: Ground
- 2: Signal (-)
- 3: Signal (+)
- 4: N. A.
- 5: N. A.

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。



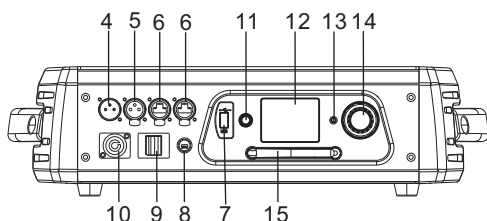


## 四.灯具描述说明

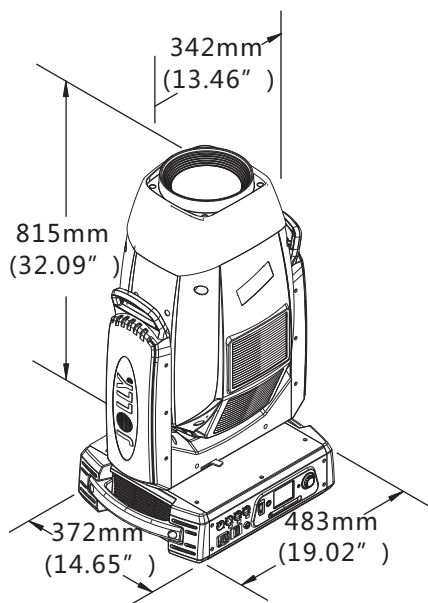
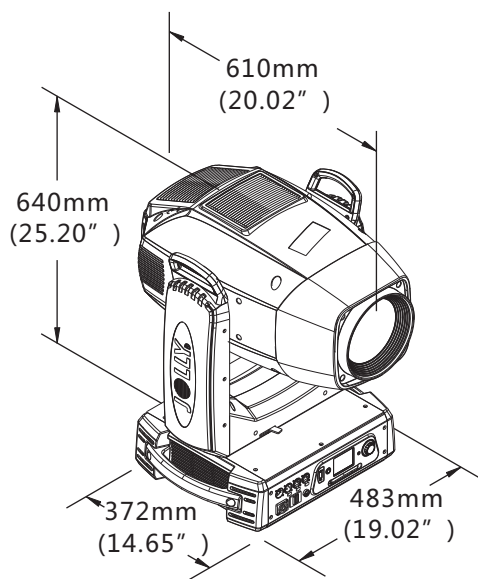


### 显示电源板

- 4. 3芯卡侬插(公)
- 5. 3芯卡侬插(母)
- 6. 网络接口
- 7. USB接口
- 8. 保险座
- 9. 电源开关
- 10. 电源输入接口
- 11. 小按钮
- 12. 显示屏
- 13. 状态指示灯
- 14. 大旋钮
- 15. 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。

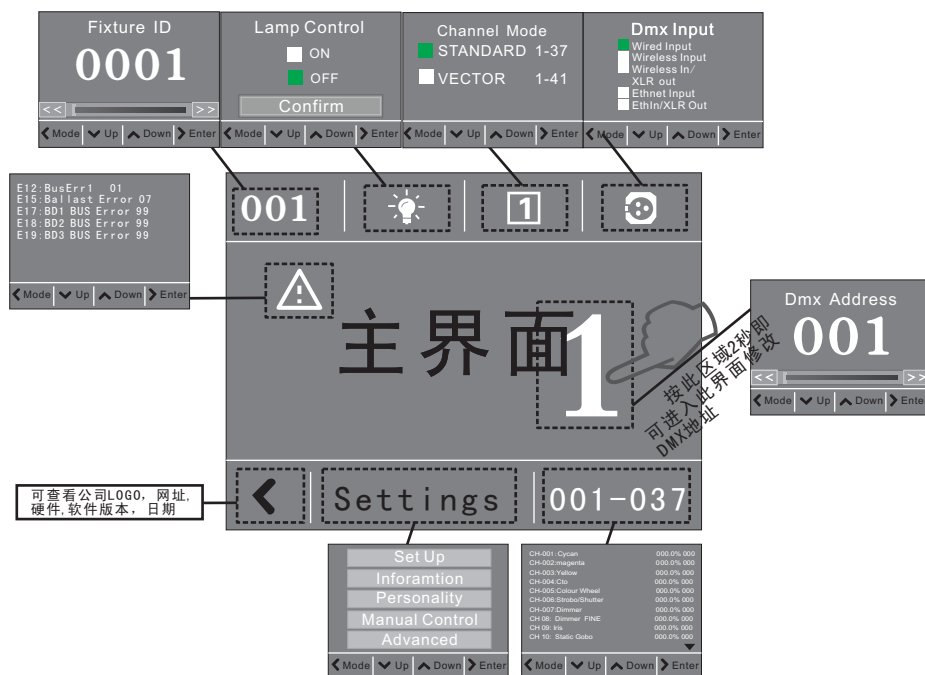
### 6.2上电操作

\*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
E001	存储器错误	检查储存芯片是否有虚焊或假焊	初始化复位时报错
E002	程序错误1	检查芯片是否有虚焊或假焊	
E003	程序错误2	检查主控芯片EP3C是否有虚焊或假焊	
E004	主控单元错误	检查485通讯信号 和485芯片, 拨号, 储存芯片	
E005	控制板1出错	检查ABAB总线 ( 485芯片 )	
E006	控制板2出错		
E007	控制板3出错		
E008	控制板4出错		
E009	控制板5出错		
E010	控制板6出错		
E011	控制板7出错		
E012	总线错误	检查通讯信号线是否不同、通讯芯片有无虚焊或短路	
E013	参数区错误		
E014	主控通信错误		
E015	控制板1总线错误		
E016	控制板2总线错误		
E017	控制板3总线错误		
E018	控制板4总线错误		
E019	控制板5总线错误		
E020	水平反馈错误	检查光耦线、光耦开关和测位盘相对位置	
E022	垂直反馈错误		
E021	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	
E023	垂直原点错误		
E024	棱镜错误1		
E025	棱镜错误2		
E026	旋转图案盘错误2		
E027	旋转图案盘错误2		
E028	旋转图案2盘错误2		
E029	旋转图案2盘错误2		
E030	放大错误		
E031	调焦错误		
E032	固定盘错误		
E033	色盘错误		
E034	光圈错误		
E035	蓝色错误		
E036	品红错误		
E037	黄色错误		
E038	色温错误		
E039	雾化错误		
E040	通道图案错误		
E041	切割错误		
E042	机箱风机1错误	检查机箱风机是否正常工作	
E043	机箱风机2错误		
E044	机箱风机3错误		
E045	CMY风机1错误	检查CMY组件风机是否正常工作	
E046	CMY风机2错误		
E047	CMY风机3错误		
E048	CMY风机4错误		
E049	切割风机错误	检查灯泡切割组件上鼓风机是否正常工作	
E050	灯泡风机1错误	检查灯泡散热器左右两个鼓风机是否正常工作	
E051	灯泡风机2错误		
E052	以太网模块出错	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	Dmx 设定	001—XXX	Dmx 设定
	通道模式	模式1 1—37	通道模式选择（默认1）
		模式2 1—41	
灯具信息	灯具ID	0001—9999	灯具ID地址设定(密码:1702)
	灯具总运行时间	XXXXX h XX m	灯具总运行时间
	开泡时间/次数	灯泡开启时间 XXXXh XXm	灯泡开启时间
		灯泡开启次数 XXXX	灯泡开启次数
		复位灯泡时间/次数	复位灯泡时间/次数
	错误列表		错误列表
	诊断信息	驱动板1: XX.XX%	通信质量
		驱动板2: XX.XX%	
		驱动板3: XX.XX%	
		驱动板4: XX.XX%	
		驱动板5: XX.XX%	
	风机转速		查看各风机转速
	DMX 数值		查看各通道实际数值
个性化设置	灯泡	开机亮泡 开/关	设定为开机亮泡(默认 关)
		控台控制灯泡 开/关	控台控制灯泡（默认 开）
		开泡延时开启 0—60秒	DMX开泡延时设定(默认:0)
	水平/垂直	水平反向:开/关	水平反向开关（默认 关）
		垂直反向:开/关	垂直反向开关（默认 关）
		水平/垂直测位齿反馈:开/关	扫描测位齿是否起作用(默认 开)
	Dmx输入模式	有线输入	有线输入（默认开）
		无线输入	无线输入
		无线输入/有线输出	无线输入/有线输出
	屏幕设置	屏幕亮度	屏幕亮度设置
		关闭屏幕时间 0—10秒	关屏时间设定
		触摸屏:开/关	触摸屏开关
		自动翻转:开/关	屏幕自动翻转设定
	语言选择	English	语言选择
		简体中文	
手动控制	灯泡	灯泡控制:开/关	灯泡开关（默认 关）
		开关泡确认	确认
	复位	全部复位	
		扫描复位	
		颜色复位	
		其他复位	
		调光复位	
高级选项	通道测试		通道测试
	灯具校准	密码输入:0088	灯具校准
	恢复出厂设置	开/关	恢复出厂设置
	触摸屏校准		触摸屏校准

## 七.通道数值

### 7.1数值表

模式1	模式2	通道名称	通道功能	通道数值
1	1	青色	线性青色 0-100%	0-255
2	2	品红	线性品红 0-100%	0-255
3	3	黄色	线性黄色 0-100%	0-255
4	4	CTO	线性CTO 0-100%	0-255
5	5	颜色盘	白光	0
			白光-颜色1	8
			颜色1	16
			颜色1-颜色2	24
			颜色2	32
			颜色2-颜色3	40
			颜色3	48
			颜色3-颜色4	56
			颜色4	64
			颜色4-颜色5	71
			颜色5	80
			颜色5-颜色6	87
			颜色6	96
			颜色6-颜色7	103
			颜色7	112
			颜色7-白光	120
			顺时针方向连续旋转 慢-快	128-255
6	6	频闪	关闭	0-3
			同步频闪慢-快 (1次/秒-12次/秒)	4-103
			白光	104-107
			脉冲频闪慢-快	108-207
			白光	208-212
			慢速随机频闪	213-225
			中速随机频闪	226-238
			快速随机频闪	239-251
			白光	252-255
7	7	调光	线性调光 0-100%	0-255
8	8	调光微调	调光微调 0-100%	0-255
9	9	光圈	光圈从大到小线性变化	0-131
			脉冲光圈慢到快	132-171
			脉冲光圈快开慢关慢到快	172-211
			脉冲光圈慢开快关	212-251
			最大光圈	252-255
10	10	静态图案盘	白光	0-7
			图案1	8-15
			图案2	16-23
			图案3	24-31
			图案4	32-39
			图案5	40-47
			图案6	48-55
			图案7	56-63
			图案8	64-71
			顺时针方向连续旋转	72-113
			停	114-117
			逆时针方向连续旋转	118-159
			图案1抖动, 由慢到快	160-171
			图案2抖动, 由慢到快	172-183
			图案3抖动, 由慢到快	184-195
			图案4抖动, 由慢到快	196-207
			图案5抖动, 由慢到快	208-219

模式1	模式2	通道名称	通道功能	通道数值
10	10	静态图案盘	图案6抖动, 由慢到快	220-231
			图案7抖动, 由慢到快	232-243
			图案8抖动, 由慢到快	244-255
11	11	旋转图案盘	白光	0-18
			图案1	19-37
			图案2	38-56
			图案3	57-74
			图案4	75-92
			图案5	93-111
			图案6	112-129
			图案1抖动, 由慢到快	130-150
			图案2抖动, 由慢到快	151-171
			图案3抖动, 由慢到快	172-192
			图案4抖动, 由慢到快	193-213
			图案5抖动, 由慢到快	214-234
			图案6抖动, 由慢到快	235-255
			图案旋转角度: 0-90°	0-21
12	12	图案自转	图案旋转角度:90-180°	21-42
			图案旋转角度:180-270°	42-63
			图案旋转角度:270-360°	63-84
			图案旋转角度:360-450°	84-105
			图案旋转角度:450-540°	105-127
			图案顺时针旋转, 快-慢	128-190
			停	191-192
			图案逆时针旋转, 慢-快	193-255
			图案自转微调	0-255
			图案自转微调	0-255
13	13	图案自转微调	无动作	0-127
			棱镜切入	128-255
14	14	棱镜	棱镜旋转角度: 0-90°	0-21
			棱镜旋转角度:90-180°	21-42
			棱镜旋转角度:180-270°	42-63
			棱镜旋转角度:270-360°	63-84
			棱镜旋转角度:360-450°	84-105
			棱镜旋转角度:450-540°	105-127
			棱镜顺时针旋转, 快-慢	128-190
			停	191-192
			棱镜逆时针旋转, 慢-快	193-255
			棱镜逆时针旋转, 慢-快	193-255
15	15	棱镜自转	雾化 0-100%	0-255
16	16	雾化	切割片1线性 0-100%	0-255
17	17	切割片1	切割片2线性 0-100%	0-255
18	18	切割片2	切割片3线性 0-100%	0-255
19	19	切割片3	切割片4线性 0-100%	0-255
20	20	切割片4	切割片5线性 0-100%	0-255
21	21	切割片5	切割片6线性 0-100%	0-255
22	22	切割片6	切割片7线性 0-100%	0-255
23	23	切割片7	切割片8线性 0-100%	0-255
24	24	切割片8	切割组件线性旋转	0-255
25	25	切割旋转	调焦线性调节 0-100%	0-255
26	26	调焦	调焦微调	0-255
27	27	调焦微调	放大线性调节 0-100%	0-255
28	28	放大	无功能	0-5
29	29	自动对焦	自动对焦关闭	6-55
			5米对焦	56-105
			8米对焦	106-155
			12米对焦	156-205
			20米对焦	206-255
30	30	自动对焦调节	无功能	0-15

模式1	模式2	通道名称	通道功能	通道数值
30	30	自动对焦调节	切割优先	16-75
			图案优先	76-135
			火盘优先	136-195
			光圈优先	196-255
31	31	水平	水平扫描 0-540°	0-255
32	32	水平微调	水平扫描微调	0-255
33	33	垂直	垂直扫描 0-268°	0-255
34	34	垂直微调	垂直微调	0-255
35	35	宏功能	无功能	0-11
			快速扫描(默认)	12-24
			正常扫描	25-37
			正常调光	38-50
			线性调光(默认)	51-62
			无功能	63-113
			切割慢速切入	114-126
			切割快速切入	127-139
			图案快速切入	140-152
			图案正常切入(默认)	153-164
			无功能	165-203
			线性调光曲线	204-213
			无功能	214-216
			统一区域雾化, 自动	217-227
			统一区域雾化, 常开	228-240
			统一区域雾化, 常闭	241-255
36	36	复位	无功能	0-25
			放大、调焦复位	26-76
			扫描复位	77-127
			全部复位	128-255
37	37	灯泡控制	无功能	0-25
			关泡(DMX数值停留时间5秒)	26-100
			开泡(节能模式:功率1200W,风扇噪音降低,DMX数值停留时间5秒)	101-179
			开泡(正常模式:功率1400W,全功率状态,DMX数值停留时间5秒)	178-255
	38	扫描时间	扫描时间	0-255
	39	颜色时间	青色、品红、黄色、CTO等时间	0-255
	40	光束时间	调光、雾化、棱镜、调焦、放大等时间	0-255
	41	图案时间	旋转图案时间	0-255

## 宏功能

通道功能	通道数值
无功能	0-11
快速扫描(默认)	12-24
正常扫描	25-37
正常调光	38-50
线性调光(默认)	51-62
无功能	63-113
切割慢速切入	114-126
切割快速切入	127-139
图案快速切入	140-152
图案正常切入(默认)	153-164
无功能	165-203
线性调光曲线	204-213
无功能	214-216
统一区域雾化, 自动	217-227
统一区域雾化, 常开	228-240
统一区域雾化, 常闭	241-255



## 7.2 扫描时间-附表

通道数据	时间(秒)	通道数据	时间(秒)	通道数据	时间(秒)	通道数据	时间(秒)	通道数据	时间(秒)	通道数据	时间(秒)
0	无	43	8.6	86		129		172		215	160
1	0.2	44	8.8	87	24	130	41	173	58	216	170
2	0.4	45	9	88		131		174		217	
3	0.6	46	9.2	89	25	132	42	175	59	218	180
4	0.8	47	9.4	90		133		176		219	
5	1	48	9.6	91	26	134	43	177	60	220	190
6	1.2	49	9.8	92		135		178		221	
7	1.4	50	10	93	27	136	43	179	65	222	200
8	1.6	51	10.2	94		137	44	180		223	
9	1.8	52	10.4	95	28	138	45	181	70	224	210
10	2	53	10.6	96		139		182		225	
11	2.2	54	11	97	29	140	46	183	75	226	220
12	2.4	55		98		141		184		227	
13	2.6	56	12	99	30	142	46	185	80	228	230
14	2.8	57		100		143		186		229	
15	3	58	13	101	31	144	47	187	85	230	240
16	3.2	59		102		145		188		231	
17	3.4	60	14	103	32	146	48	189	90	232	250
18	3.6	61		104		147		190		233	
19	3.8	62	15	105	33	148	50	191	100	234	260
20	4	63		106		149		192		235	
21	4.2	64	16	107	34	150	51	193	110	236	270
22	4.4	65		108		151		194		237	
23	4.6	66	17	109	35	152	52	195	120	238	280
24	4.8	67		110		153		196		239	
25	5	68	18	111	36	154	53	197	130	240	290
26	5.2	69		112		155		198		241	
27	5.4	70	19	113	37	156	54	199	140	242	300
28	5.6	71		114		157		200		243	
29	5.8	72	20	115	38	158	55	201	150	244	310
30	6	73		116		159		202		245	
31	6.2	74	21	117	39	160	56	203	160	246	无
32	6.4	75		118		161		204		247	
33	6.6	76	22	119	40	162	57	205		248	
34	6.8	77		120		163		206		249	
35	7	78	23	121		164		207		250	
36	7.2	79		122		165		208		251	
37	7.4	80		123		166		209		252	
38	7.6	81		124		167		210		253	
39	7.8	82		125		168		211		254	
40	8	83		126		169		212		255	
41	8.2	84		127		170		213			
42	8.4	85		128		171		214			

## 八.维护及清洁

**危险：在开始任何维护、维修工作前请先断开电源！**

### 镇流器

◆如各线脚颜色发黄,请考虑及时更换。

◆请务必每2个月保养机器,并确保镇流器的各部位螺丝、接线端子,锁紧、没有松脱。以确保使用性能。疏于保养,可能导致机器出现故障。

### 灯泡

◆为了保护灯具,关闭灯具时,请先关闭灯泡,运行至少5分钟后再断开电源。

◆不要徒手接触灯泡。一旦用手接触,要用酒精擦洗,然后用软麻布擦干。

◆灯亮时,灯泡在高压下运行,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泡。

◆灯泡的使用不要超过1500小时,超过灯泡的使用寿命可能会损害灯具。定期检查灯运行时间,当灯泡使用达到或接近1500小时,我们强烈建议您切换灯泡。更换灯泡后可清除灯泡使用小时重新复位。

◆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,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。

◆更换保险丝和灯泡前请先断开电源。更换保险丝和灯泡时,请使用相同型号。

## 九.技术参数

### 9.1 电气参数

光源类型: OSRAM Lok-it! HTI 1400

额定功率: 2000W

额定工作电压/频率: AC198-240V 50/60HZ

光源色温: 6000K

### 9.2 机械参数

灯头横放:长610mm,宽483mm,高640mm

尺寸(纸箱一台装):740(长)X590(宽)X775(高)

尺寸(航空箱1灯装):705X546X889mm(最大尺寸)

净重(灯体):48Kg,毛重(纸箱包装):55Kg

航空箱1灯装(净重/毛重):39Kg/89Kg

### 9.3 通道特点

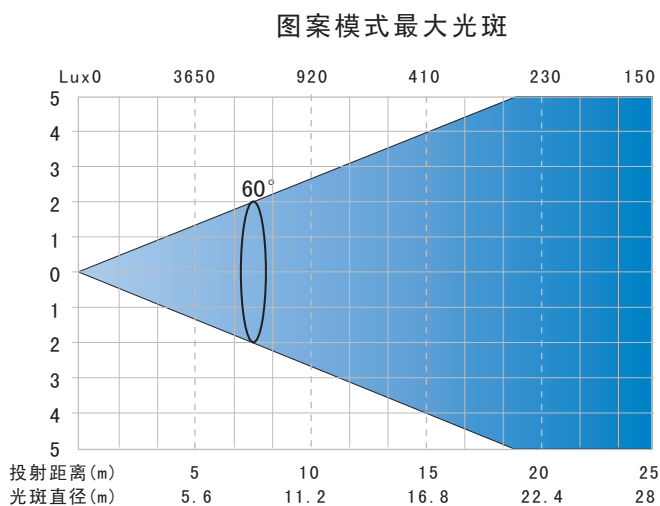
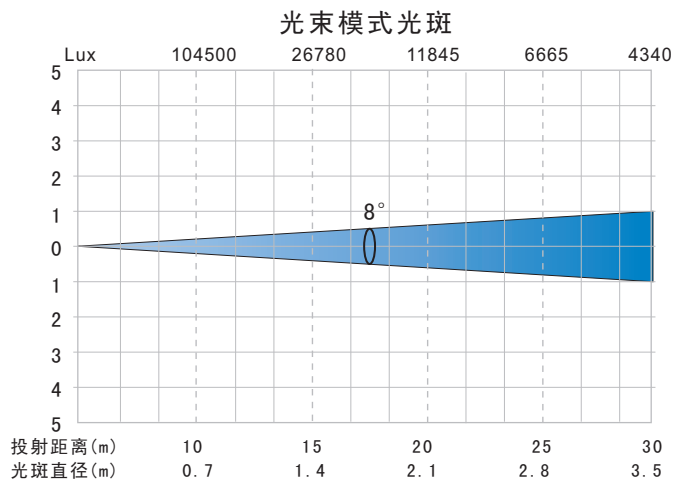
1. 37、41二种标准DMX通道模式可选。
2. 扫描:水平540°,垂直270°,扫描速度可遮光,扫描自动回位。
3. 颜色盘:1个白光+7个颜色,颜色有半色彩虹效果,线性CMY+CTO功能。
4. 旋转图案盘1个:1个白光+6个旋转图案,固定图案盘1个:1个白光+8个固定图案。
5. 棱镜系统:独立棱镜带旋转功能。
6. 放大:线性放大调节。
7. 调焦:可线性调焦调节,带自动对焦功能。
8. 调光:双电机调光片,线性调光。
9. 频闪:独立频闪,具有同步、异步、随机频闪方式。
10. 多刀切割独立控制,切割组件带旋转功能。

### 9.4 其他功能

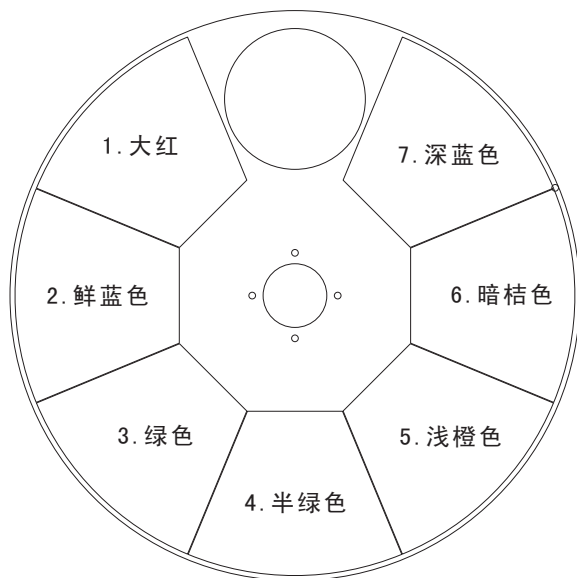
1. 彩色触摸屏,中英文菜单。
2. 可显示各通道DMX数值。
3. 显示器可设定自动关灭时间。扫描、颜色、图案动作时频闪关闭自由设定。
4. 显示灯具、灯泡使用时间以及点泡次数。
5. 具有开电时是否开泡选择功能。

6. 关闭频闪自动半功率节能功能。
7. 具有控台远程开关炮功能。
8. 连续开炮有延时保护功能，当控台数值停在开炮数值时默认等待1分钟。防止灯泡过热的情况下触发灯泡。
9. DMX信号断开后显示屏会亮暗交替。
10. 带DMX软件升级功能。

## 9.5 光照表



### 9.6 颜色盘

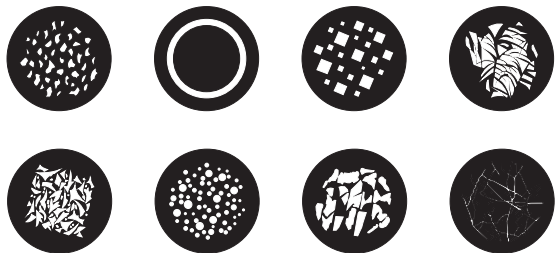


### 9.7 图案盘

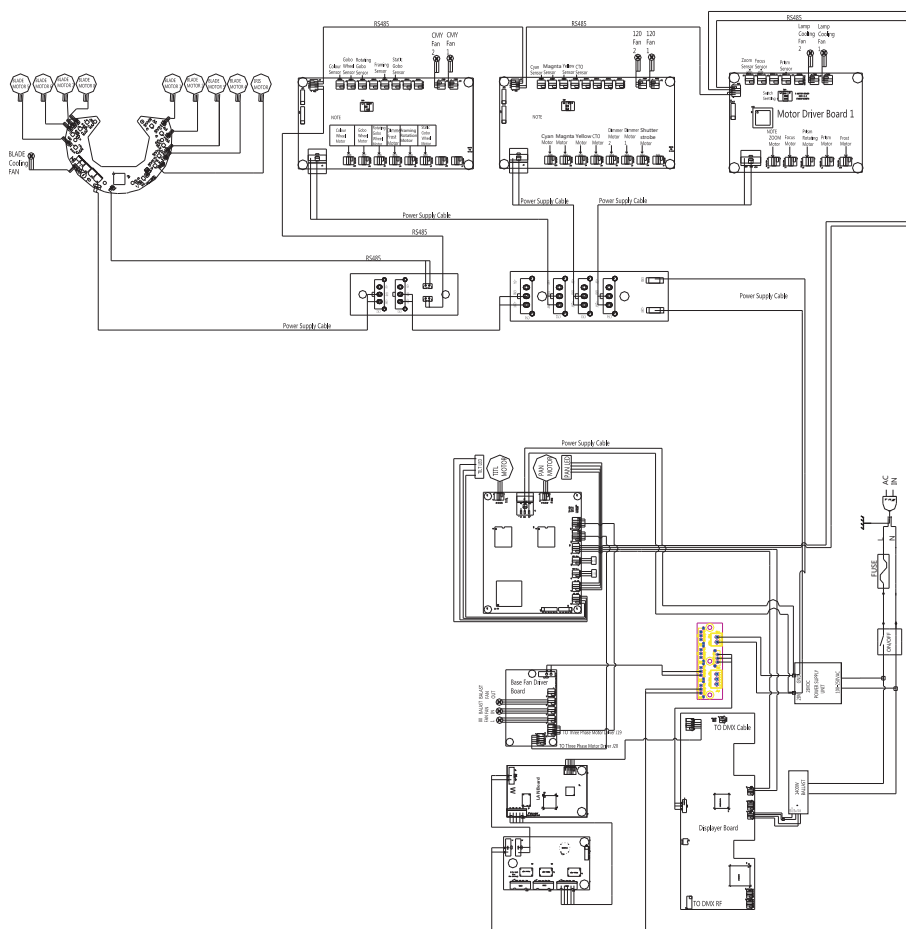
旋转图案片



固定图案片



## 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](mailto:info@jollylighting.com) 邮编: 511450