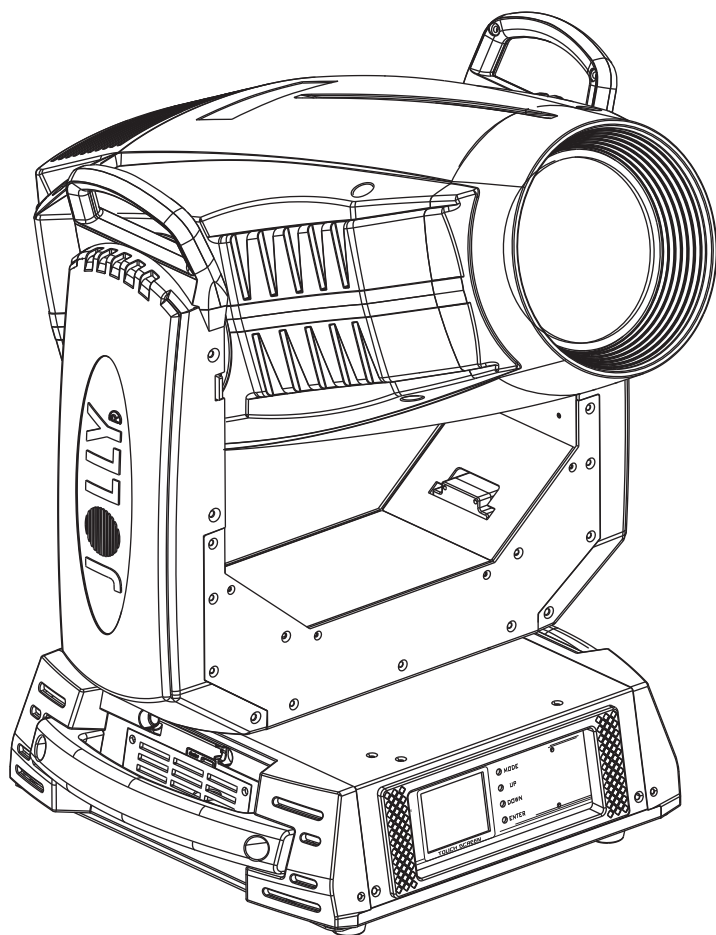


A-8 Spot

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.....	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.通道数值.....	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
9.6 图案盘.....	14
9.7 颜色盘.....	15
十.电子示意图.....	16

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

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 |

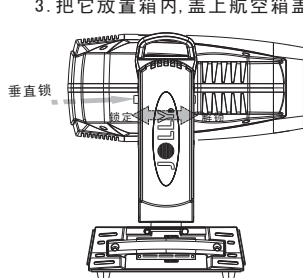
1.1包装

拆下包装

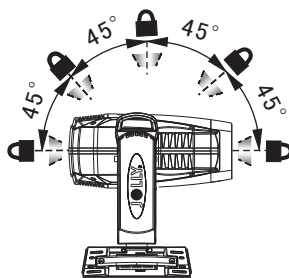
1. 打开航空箱。
2. 两边各一人将设备从底部抬出。
3. 操作前打开垂直运输锁-图1。

包装设备

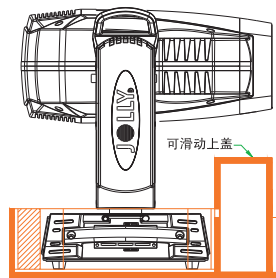
1. 断开电源,使之冷却。
2. 调整头部和手臂,锁上垂直运输锁(锁定和释放机制(每45°)-图1-1)。
3. 把它放置箱内,盖上航空箱盖。



垂直运输锁 图1



垂直运输锁 图1-1



航空箱

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,否则你有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2.5m。

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。



Risk Group 1
According to
EN60598-1

*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。

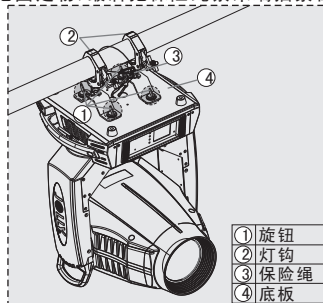
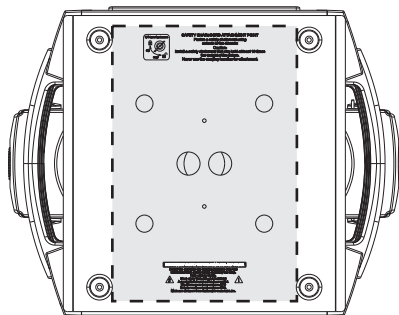


三. 安 装

- 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。



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。



1/4 turn fasteners

SAFETY CHAIN/CORD ATTACHMENT POINT
Fasten a safety chain/cord using cutouts in the chassis!
Caution:
Install a safety chain/cord that can hold at least 10 times the weight of the fixture.
Never use the carrying handles for attachment.

DISCONNECT SUPPLY BEFORE REMOVING ANY COVER

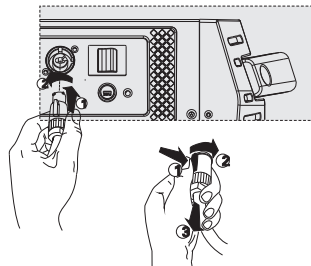
During the operation the housing becomes very hot!
Disconnect from mains before replacing the lamp.
High voltage inside.
Keep away from rain and moisture!
A good ground connection is essential.
Maximum room temperature: 40°C
Exterior surface temperature: 80°C.
Minimum distance from flammable material: 0.8m.

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。

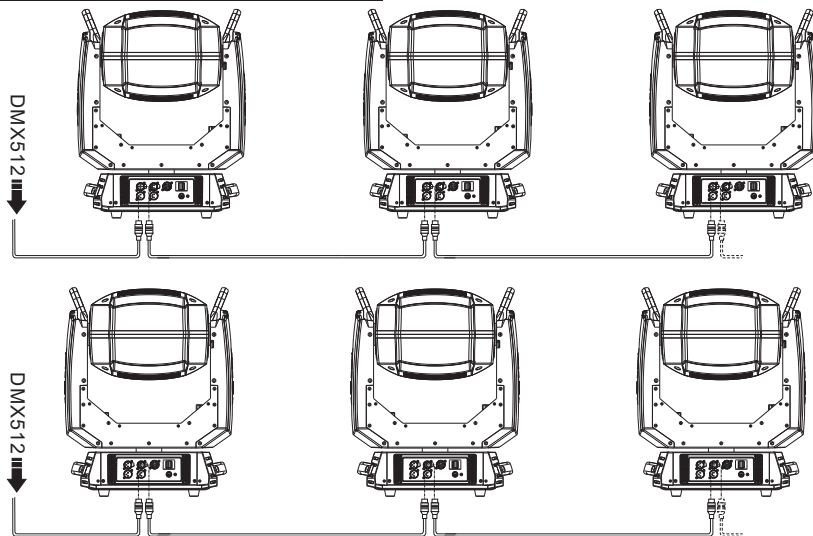


(欧盟)线	(美国)线	线相	通用标识
棕色	黑	相线	L
浅蓝	白	零线	N
黄/绿	绿	地线	Ⓛ



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(+)的两脚只须链接一个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

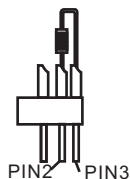
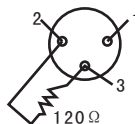


卡侬插(公)
5芯

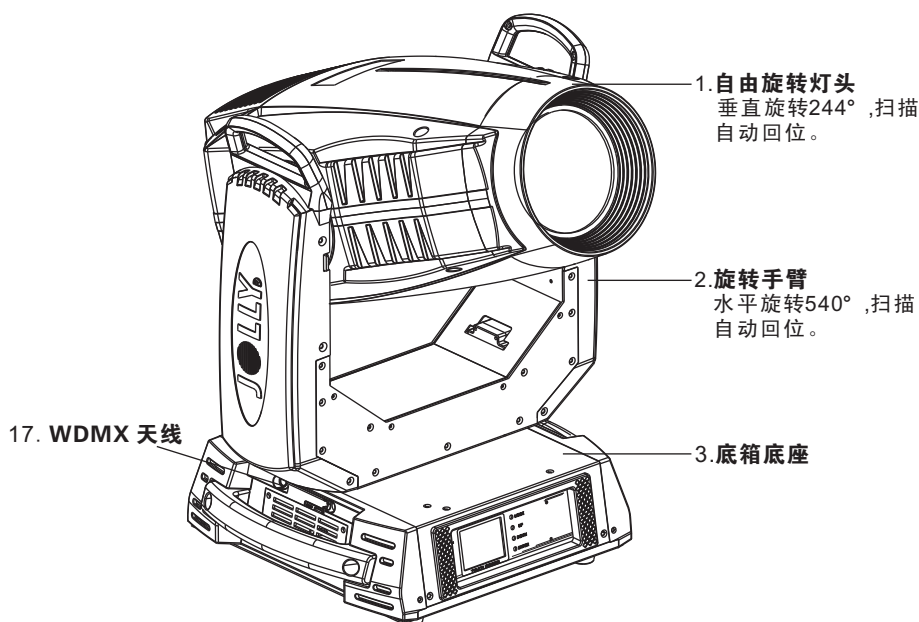


- 1: Ground
- 2: Signal (-)
- 3: Signal (+)
- 4: N. A.
- 5: N. A.

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(OHM)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。

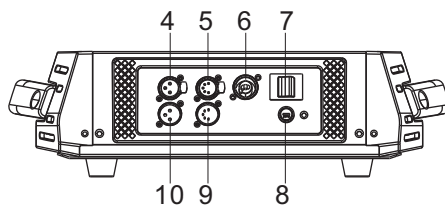


四.灯具描述说明



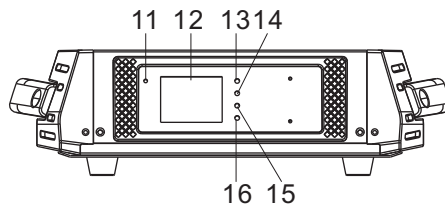
后面板

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

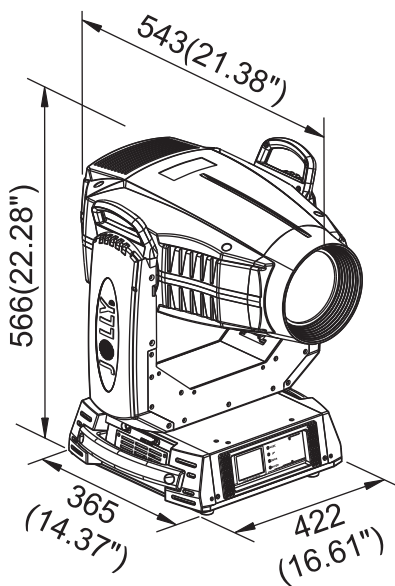
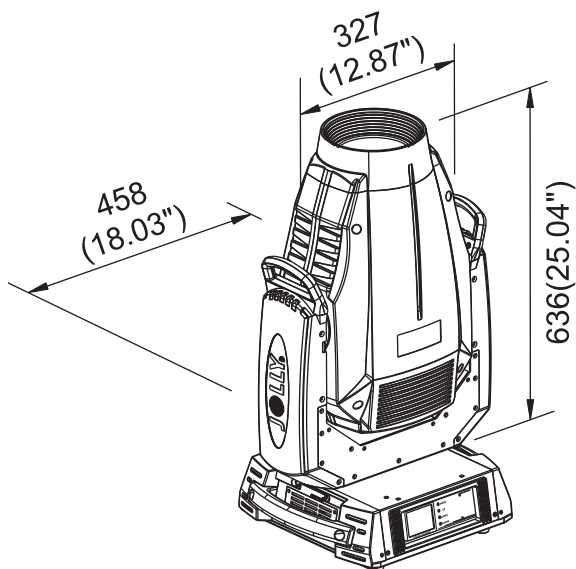


控制面板

- 11. 状态指示灯
- 12. 触摸屏
- 13. MODE按钮
- 14. Up按钮
- 15. DOWN按钮
- 16. ENTER按钮
- 17. 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，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键即可。


*按ENTER键保存您所作的修改或进入子菜单，按UP或DOWN键按下可对数值进行修改（增减数值）。


*按MODE键回到上一级菜单。可设置时间1-10分钟自动退出菜单操作界面并关闭显示屏。

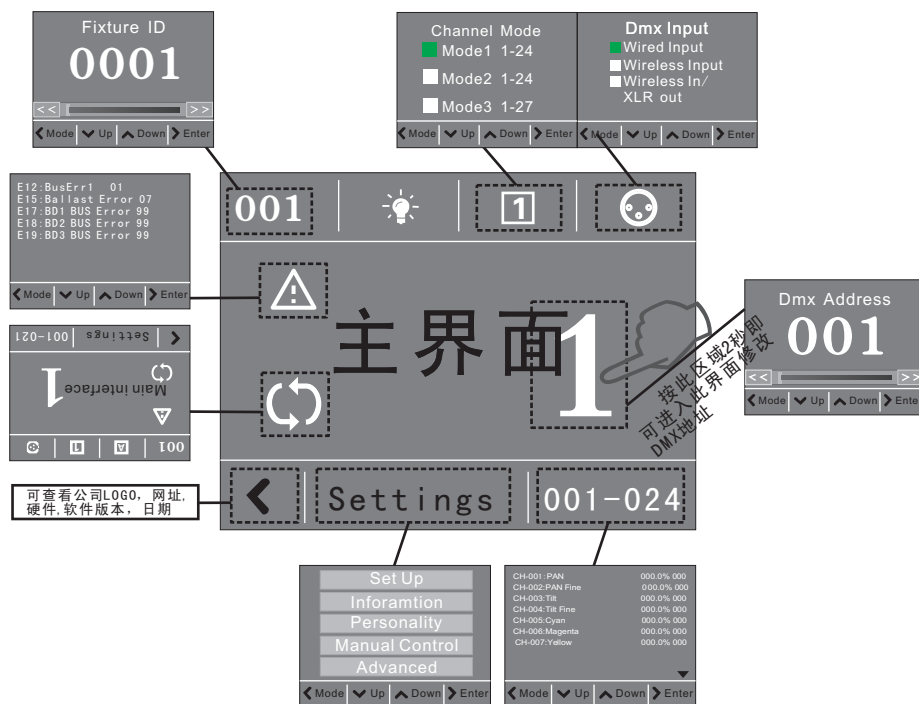
6.2上电操作

*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”键可查看软件版本，按“UP”“DOWN”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,该符号呈蓝色时,表示里面的内容为曾经出现过的错误,可点击清除。该符号呈黄色时,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	显示板存储器出错	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	
E005	扫描板出错	检查485通讯信号 和485芯片，拨号，储存芯片	
E006	二相控制板1出错		
E007	二相控制板2出错		
E012	总线错误	检查ABAB总线（485芯片）	
E014	用户数据出错	检查主控芯片是否有虚焊或假焊	
E017	总线1出错	检查通讯信号线是否不同、通讯芯片有无虚焊或短路	
E018	总线2出错		
E019	总线3出错		
E021	水平反馈出错	检查光耦线、光耦开关和测位盘相对位置	
E023	垂直反馈出错		
E022	水平原点出错		
E024	垂直原点出错		
E025	棱镜错误1		
E026	棱镜错误2		
E027	旋转图案错误1		
E028	旋转图案错误2		
E029	效果盘出错		
E031	缩放出错		
E032	调焦出错		
E033	静态盘出错		
E034	色片出错		
E035	光圈出错		
E036	C出错		
E037	M出错		
E038	Y出错		
E039	CTO出错		
E040	雾化出错		
E042	机箱风机1出错	检查机箱风机是否正常工作	
E044	机箱风机2出错		
E053	LED风机1出错	检查灯泡散热处前后两个80风机是否正常工作	
E055	LED风机2出错		

6.3 标准菜单

			备注
参数设定	Dmx 设定	001—XXX	Dmx 设定
	通道模式	模式1 1—24	通道模式选择（默认1）
		模式2 1—24	
		模式3 1—27	
	灯具ID	0001~9999	灯具ID地址设定
灯具信息	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
		复位灯泡时间	复位灯泡时间
	错误列表		错误列表(见附表)
	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%	
	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	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）
		无线输入	无线输入
		无线输入/有线输出	无线输入/有线输出
	语言选择	英语	语言选择
		中文	
	屏幕设置	亮度	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
手动控制	复位	全部复位	
		扫描复位	
		颜色复位	
		图案复位	
		其他复位	
	通道测试		通道测试
高级选项	灯具校准	密码输入 XXXX	灯具校准
	恢复出厂设置	是/否	恢复出厂设置
	触摸屏校准		触摸屏校准
	程序升级	是/否	程序升级

七.通道数值

模式1	模式2	模式3	通道名称	通道功能	通道数值
1	20	23	水平(高8位)	左→右(32768 = 中间)	0-255
2	21	24	水平微调(低8位)		0-255
3	22	25	垂直(高8位)	上→下(32768 = 中间)	0-255
4	23	26	垂直微调(低8位)		0-255
5	7	8	颜色盘	任意位置	
				白光	0
				白光→红色	1-19
				红色	20
				红色→绿色	21-39
				绿色	40
				绿色→蓝色	41-59
				蓝色	60
				蓝色→橙色	61-79
				橙色	80
				橙色→粉红色	81-99
				粉红色	100
				粉红色→CTO	101-119
				CTO	120
				CTO→荧光	121-139
				荧光	140
				单步转动	
				红色	141-146
				绿色	147-152
				蓝色	153-158
				橙色	159-164
				粉红色	165-170
				CTO	171-182
				荧光	183-188
				颜色流水	
				CW,快→慢	189-213
				停止(强制停止颜色盘)	214-219
				CCW,慢→快	220-243
				随机颜色	
				慢速	244-247
				中等	248-251
				快速	252-255
6	3	4	青色	白色→满	0-255
7	4	5	洋红	白色→满	0-255
8	5	6	黄色	白色→满	0-255
9	6	7	CTO	白色→满	0-255
10	8	9	旋转图案盘	打开	0-4
				图案 1	5-7
				图案 2	8-10
				图案 3	11-13
				图案 4	14-16
				图案 5	17-19
				图案 6	21-23
				连续图案旋转: 设置图案旋转速度在通道 11/12(模式1)或 9/10(模式2)/10/11(模式3)	
				图案 1	24-26
				图案 2	27-29
				图案 3	30-32

模式1	模式2	模式3	通道名称	通道功能	通道数值
10	8	9	旋转图案盘	图案 4	33-35
				图案 5	36-39
				图案 6	40-42
				图案抖动: 设置图案旋转速度在通道 11/12(模式1) 或 9/10(模式2)/10/11(模式3)	
				图案1, 360° 慢→10° 快	43-72
				图案2, 360° 慢→10° 快	73-102
				图案3, 360° 慢→10° 快	103-132
				图案4, 360° 慢→10° 快	133-162
				图案5, 360° 慢→10° 快	163-192
				图案6, 360° 慢→10° 快	193-222
				图案流水: 设置图案旋转速度在通道 11/12(模式1) 或 9/10(模式2)/10/11(模式3)	
				图案盘滚动,快→慢 (顺)	223-237
				图案盘旋转停止	238-240
				图案盘滚动,慢→快 (逆)	241-255
11	9	10	图案自转(高8位)	如果选择为定位模式在通道10(模式1),8(模式2),9(模式3)	
				图案定位, 0° →360°	0-255
				如果选择为旋转模式在通道10(模式1),8(模式2),9(模式3)	
				停止旋转, 图案停在0°	0-2
				正转, 快→慢	3-126
				停止旋转, 图案停在当前位置	127-129
				反转, 快→慢	130-253
12	10	11	图案自转微调(低8位)	停止旋转, 图案停在90度位置	254-255
				图案自转微调	0-255
13	11	12	固定图案盘	任意位置	
				打开	0-9
				图案 1	10-19
				图案 2	20-29
				图案 3	30-39
				图案 4	40-49
				位置 5	50-59
				位置 6	60-69
				位置 7	70-79
				固定图案抖动	
				图案 1	80-99
				图案 2	100-119
				图案 3	120-139
				图案 4	140-159
				位置 5	160-179
				位置 6	180-199
				位置 7	200-219
				固定图案盘流水	
				固定图案盘流水,快→慢	220-236
				固定图案盘停在当前位置	237-238
				固定图案盘流水,慢→快	239-255
14	15	16	棱镜	棱镜关闭	0-10
				棱镜定位:设置角度在通道 15(模式1),16(模式2),17(模式3)	11-138
				棱镜旋转:设置方向和速度在通道 15(模式1),16(模式2),17(模式3)	139-255
15	16	17	棱镜旋转	如果选择棱镜定位在通道 14(模式1),15(模式2),16(模式3)	
				定位角度 0° - 最大值	0-255
				如果选择棱镜选择在通道 14(模式1),15(模式2),16(模式3)	

模式1	模式2	模式3	通道名称	通道功能	通道数值
15	16	17	棱镜旋转	棱镜停止旋转,定位在0°	0-2
				CW旋转,快→慢	3-126
				棱镜停止在当前位置	127-129
				CCW旋转,慢→快	130-253
				棱镜停止,定位在45°	254-255
16	14	15	雾化	无雾化→满雾化	0-255
17	17	18	光圈	打开→关闭	0-131
				脉冲由慢至快	132-171
				慢开, 快关-快开, 快关	172-211
				快开, 慢关-快开, 快关	212-251
				最小化	252-255
18	12	13	火盘	线性火盘 0-100%	0-255
19	13	14	火盘旋转	火盘顺时针方向旋转 快→慢	0-124
				停止旋转	125-130
				火盘逆时针方向旋转 慢→快	131-255
20	18	19	放大(高8位)	光斑从大到小	0-255
		20	放大微调(低8位)		0-255
21	19	21	调焦(高8位)	光斑从远到近	0-255
		22	调焦微调(低8位)		0-255
22	1	1	频闪	关闭频闪	0-3
				线性同步频闪 慢→快	4-103
				频闪打开	104-107
				线性脉冲频闪 慢→快	108-207
				频闪打开	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
				频闪打开	252-255
23	2	2	调光(高8位)	关闭→打开 0→100%	0-255
		3	调光微调(低8位)	0→100%	0-255
24	24	27	功能	无功能	0-9
				全体复位 - 3秒	10-14
				CMY, CTO和颜色盘复位	15-19
				其他复位(火盘,光圈,棱镜,雾化,放大,调焦)-3秒	20-24
				水平,垂直复位-3秒	25-29
				图案复位-3秒	30-34
				调光曲线1 = 线性 (1 sec.)	35-39
				调光曲线2 = GAMMA 1.5(1 sec.)	40-44
				调光曲线3 = GAMMA 2.0(1 sec.)	45-49
				调光曲线4 = S形 (1 sec.)	50-54
				无功能	55-104
				关闭自动对焦-1 sec.	105-109
				开启自动对焦(5米) -1 sec.	110-114
				开启自动对焦(8米) (默认设置) -1 sec.	115-119
				开启自动对焦(12米)-1 sec.	120-124
				无功能	125-244
				自动对焦旋转图案优先	225-229
				自动对焦固定图案优先	230-234
				自动对焦光圈优先	235-239
				无功能	240-255

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：660W White LED

额定功率：1000W

额定工作电压/频率：AC100-240V 50/60HZ

光源色温：8000K

9.2 机械参数

灯头横放：长543mm,宽458mm，高566mm

尺寸(纸箱一台装)：657(长) X567(宽) X662(高) mm

净重(灯体)：36Kg,毛重(纸箱包装)：42Kg

9.3 通道特点

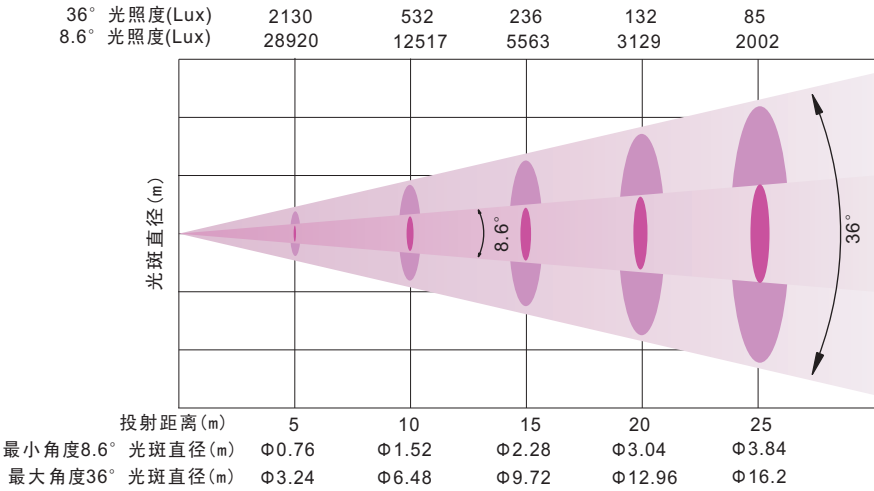
1. 标准24个DMX通道(模式1)、24个DMX通道(模式2)、27个DMX通道(模式3)。
2. 扫描：水平540°，垂直244°，扫描自动回位。
3. 颜色：1个白光+7种颜色，颜色有半色彩虹效果，可任意位置。
4. 旋转图案盘1个：1个白光+6带旋转图案，固定图案盘1个：1个白光+7个固定图案。
5. 棱镜：1个棱镜带旋转功能。
6. 放大：可线性放大调节。
7. 调焦：可线性调焦调节，带自动对焦功能。
8. 调光：电子调光片，线性调光。
9. 频闪：电子频闪、具有同步频闪、脉冲频闪、随机频闪方式。

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. 显示灯具运行时间和LED使用时间。
5. LED过热保护功能。
6. DMX信号断开后显示屏会亮暗交替。

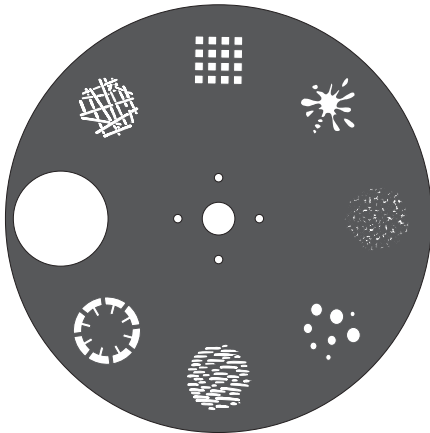
7. 带DMX软件升级功能。

9.5 光照表

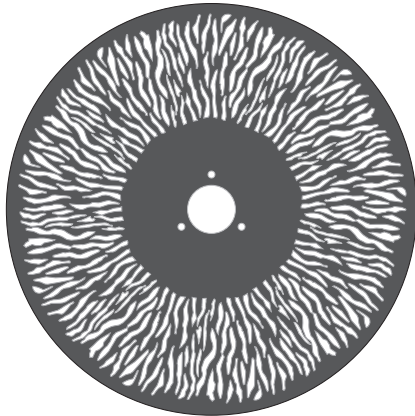


9.6 图案盘

固定图案盘
一体化，外直径162mm,,有效直径25.5mm,厚度0.8mm

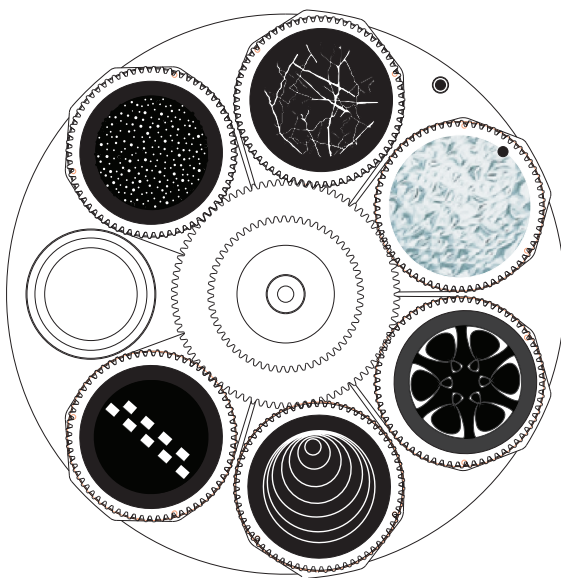


效果盘
一体化，外直径130mm,,有效直径124mm,厚度0.8mm

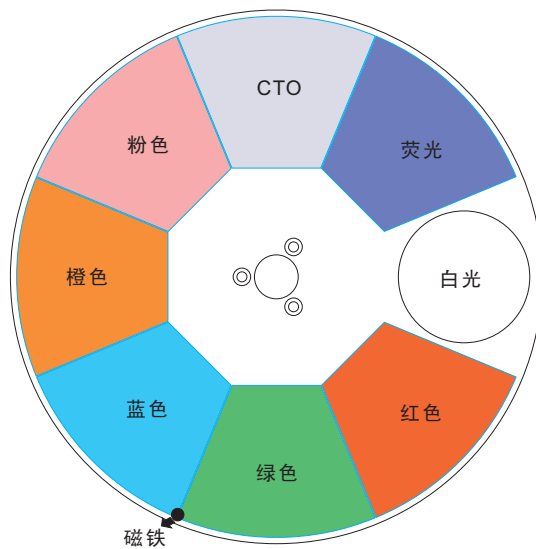


旋转图案盘

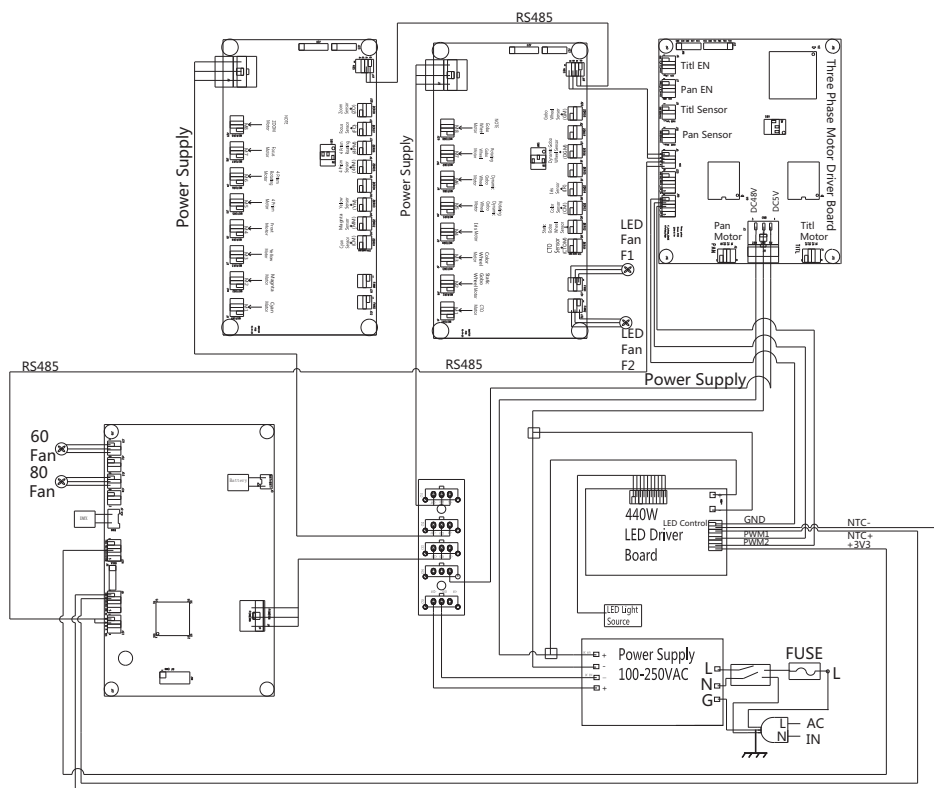
玻璃图案片, 外径37.4mm, 图案有效直径30mm。



9.7 颜色盘



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