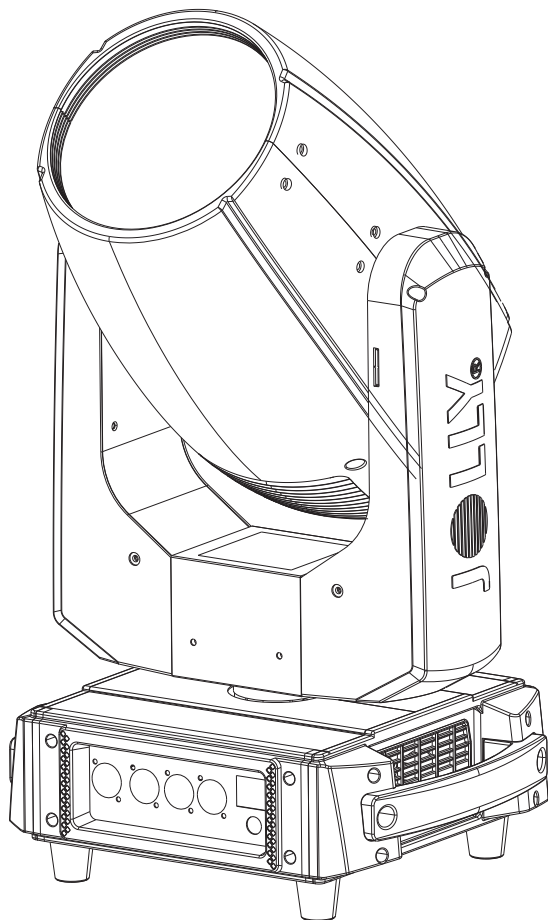


X-600 Beam

使用说明书



CE

Version:1.0

JOLLY®
鴻 彩 燈 光

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 菜单.....	7
七.通道数值.....	9
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.....	15
9.6 图案盘.....	15
9.7 颜色盘.....	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GB7000.1-2015, 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。

包装设备

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

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。

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。

*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。



*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18m。

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。



*仅在室内使用。



*不适合用于家庭照明。



Risk Group I
According to
EN60571

*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)
EN55015:2013/A1:2015
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN61547:2019
-使用某些有害物质限制(RoHS)
2011/65/EU



*维修：
触电危险！在开始任何维护、维修工作前请先断开电源。
断电后请20分钟内不要触碰灯的任何一个部件。



*替换任何碎裂防护屏。如果灯泡损坏或受热变形，马上更换同类型灯泡。

*不要注视亮着的光源。

*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

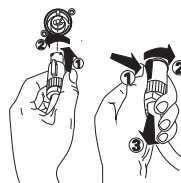
- 1) 在安装设备的时候一定要远离易燃物品(装饰材料等)。
- 2) 用2个快速锁固定在灯具底座上，然后挂在安装灯具的地方上,可以四个方向安装。
- 3) 按照图示底板丝印标示拧紧灯钩拱桥四处旋钮。
- 4) 安装灯具的地方必须要承受灯具本身十倍以上的重量，测试在一小时以内悬挂地点是否发生变形。
- 5) 灯具在空中吊挂时,通常会安装保险绳索，但其必须要能承受灯具十倍以上的重量，你必须要使用带有保险扣的保险绳。保险绳索从灯具底部的孔穿出来,再绕过灯架或其他固定物,最后把保险绳索末端插紧保险扣并把螺丝拧紧。



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。

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：



(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！

当电压为110V~时最多互联3台，当电压为240V~时最多互联6台。

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。在三芯卡依插得信号（-）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。

卡依插(母)
3芯



卡依插(公)
3芯



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

卡依插(母)
5芯

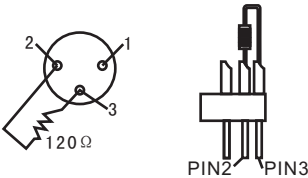


卡依插(公)
5芯

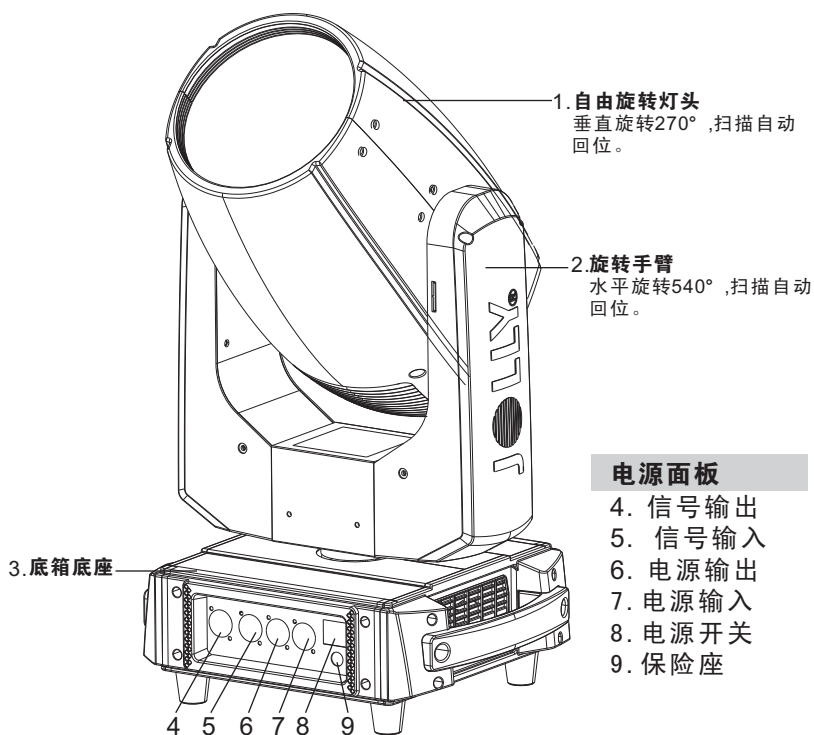


1: Ground
2: Signal (-)
3: Signal (+)
4: N. A.
5: N. A.

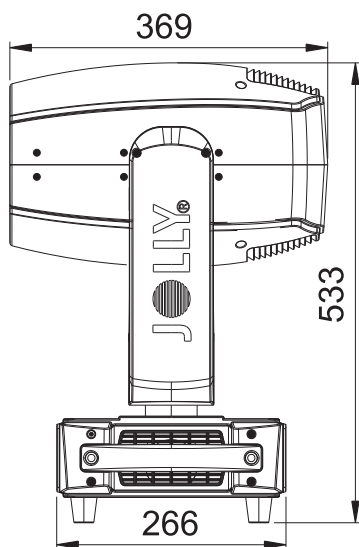
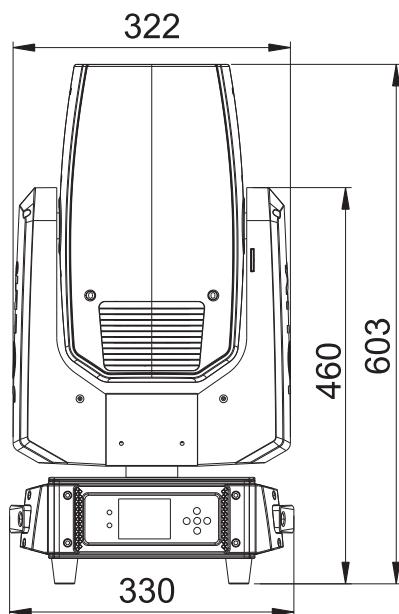
DMX回路插:在“控制器模式”下,最后一台灯具的DMX输出口须连接DMX回路插.此回路插在“Canon (卡依)”插头的 2针与3针之间联接了1个120Ω(0HM)左右的电阻(如图所示)。将此回路插插在最后一台灯具的输出口上,可有效地避免DMX512信号在传输过程中产生的噪音及反射现象。



四.灯具描述说明



五. 灯具尺寸



六.灯具功能操作

6.1 菜单

主菜单	I菜单	II菜单	说明
DMX设置	DMX地址	001~512	▶按“确定”键进入地址码编辑界面； ▶按“上”“下”键改变地址码（只增减一个值）； ▶按“左”“右”键可自动切换到下一台的地址码（比如当通道模式为20CH时，地址码为021时，按“左”键则变为001，按“右”键则地址码变为041）； ▶调到所需地址码后，再按一次“确定”键则保存地址码并退出地址码编辑界面。
	通道模式	标准16通道 扩展21通道	（详细数值见通道表）
	DMX信号	保持 清除	按原状态继续运行 电机回位，停止运行
	RDM功能	开 关	开则有RDM功能 关则无RDM功能
	DMX通道值监测		由此进入子界面，以数值和百分比显示通道值以供查看
灯泡控制	灯泡	关 开	关闭灯泡 打开灯泡
	开机亮泡	关 开	上电复位后，不亮灯泡（需要用菜单或控台来手动亮泡） 上电复位后会自动亮泡
	间隔时间	00~20	数值调整范围0~20，单位为“分钟”，默认为5，当灭泡后，需过5分钟才能再次点亮灯泡
灯具测试	自走	关 开	关闭自走（从机状态：接收来自控台或主机的DMX信号） 打开自走（主机状态：自走并发送DMX信号给从机）
	手动控制	1. 颜色轮 000~255 2. 切光/频闪 000~255 18. 调焦 000~255	手动控制界面用于控制当前灯具，同时自动进入主机状态（不接收DMX信号，向总线发出DMX信号给从机）。按“确定”键进入编辑状态。
	灯具复位		
	XY复位		
	MT复位		
			按2次“确定”键则复位
系统信息	温度信息	显示板温度 电机板温度	显示主板温度
	风机信息	鼓风机 0	显示鼓风机转速
	系统版本		显示软件版本号
	系统时间	总计使用时间	累计使用时间（精确到分钟）
		本次使用时间	本次开机以来的使用时间（精确到分钟）
		总计亮泡时间	累计亮泡时间（精确到分钟）
		本次亮泡时间	本次亮泡时间（精确到分钟）
	传感器监测	X轴霍尔	当检测到磁时为0，否则为1
		Y轴霍尔	
		颜色霍尔	
		图案霍尔	
		调焦霍尔	
		放大霍尔	
		动图霍尔	
		动图旋转霍尔	
		棱镜1霍尔	
		棱镜2霍尔	
		X轴编码状态	2位数,每一位对应编码盘中的一个光电开关
		Y轴编码状态	2位数,每一位对应编码盘中的一个光电开关
		X轴编码步值	正方向走时,步值应该增加,返方向走时,步值应该减小。每次转到某个点时数值一样为正常
		Y轴编码步值	正方向走时,步值应该增加,返方向走时,步值应该减小。每次转到某个点时数值一样为正常
	系统错误		如果红色ERR指示灯发亮，说明灯具运行出错，详细情况可由此进入子界面查看。查看完毕后可按“清除”键将错误记录清空

灯具设置	语言	英文 中文	中英文切换
	屏幕翻转	关 开	设为开则界面倒转
	屏保	开 关	空闲30秒后关闭背光 背光永亮
	X反转	关 开	打开为起点和终点调换，默认为关
	Y反转	关 开	打开为起点和终点调换，默认为关
	XV交换	关 开	交换XY轴的通道（包括微调）
	XY编码器	开 关	使用编码器（光耦）判断失步并自动纠正位置 不使用编码器（光耦）纠正位置
	颜色轮线性变化	开 关	颜色轮线性变化 颜色轮非线性变化，半色变化
	恢复默认		按“确定”键后看到确认对话框，再次按“确定”键即恢复默认设置
	工厂设置		
	（密码是“上下上下”。具体操作过程：按一次“上”键（出现第1个“*”），再按一次“下”键（出现第2个“*”），再按一次“上”键（出现第3个“*”），再按一次“下”键（出现第4个“*”），最后按“确定”键进行密码验证。）	电机校准	X轴校准 Y轴校准 颜色校准 图案校准 调焦校准 调光零点校准 调光行程校准 棱镜1零点校准 棱镜1行程校准 棱镜2零点校准 棱镜2行程校准 放大校准 动图校准 动图旋转校准
		行程校准	可调整X轴、Y轴等电机的复位位置，以弥补硬件安装上的误差，调整范围-128~+127，+0表示没有调整。
			X轴行程 调整范围值0~255，对应X轴0°~540°。
			Y轴行程 调整范围值0~255，对应Y轴0°~270°。
			调焦行程 范围值0~255，调焦行程调整
		XY速度调节	放大行程
			X轴速度 从000~255速度由慢到快
		风机调节	Y轴速度
			开光白光鼓风机
			开光颜色鼓风机
			从000~255风机转速由慢到快

七.通道数值

通道	功能	效果	通道数值
1	颜色盘	白光	000-004
		白光+红色	005-009
		红色	010-014
		红色+深蓝色	015-019
		深蓝色	020-024
		深蓝色+黄色	025-029
		黄色	030-034
		黄色+草绿色	035-039
		草绿色	040-044
		草绿色+玫红色	045-049
		玫红色	050-054
		玫红色+天蓝色	055-059
		天蓝色	060-064
		天蓝色+橘红色	065-069
		橘红色	070-074
		橘红色+绿色	075-079
		绿色	080-084
		绿色+琥珀色	085-089
		琥珀色	090-094
		琥珀色+蓝色	095-099
		蓝色	100-104
		蓝色+橙色	105-109
		橙色	110-114
		橙色+降色温	115-119
		降色温	120-124
		降色温+浅荧光	125-129
		浅荧光	130-134
		浅荧光+白色	135-139
		正向流水 (由快到慢)	140-200
		反向流水 (由慢到快)	201-255
2	频闪	光闸关闭	000-003
		频闪由慢到快	004-103
		光闸打开 → (由调光通道控制)	104-107
		脉冲频闪由慢到快	108-207
		光闸打开 → (由调光通道控制)	208-212
		随机频闪由慢到快	213-251
3	调光	光闸打开 → (由调光通道控制)	252-255
		由暗到亮	000-255
4	图案盘	无	000-004
		固图1	005-009
		固图2	010-014
		固图3	015-019
		固图4	020-024
		固图5	025-029
		固图6	030-034
		固图7	035-039
		固图8	040-044
		固图9	045-049
		固图10	050-054
		固图11	055-059
		固图12	060-064
		固图13	065-069
		固图14	070-074
		固图15	075-079
		固图16	080-084
		固图17	085-089
		固图1抖动 (由慢到快)	090-094
		固图2抖动 (由慢到快)	095-099
		固图3抖动 (由慢到快)	100-104
		固图4抖动 (由慢到快)	105-109

4	圖案盤	固圖5抖動 (由慢到快)	110 – 114
		固圖6抖動 (由慢到快)	115 – 119
		固圖7抖動 (由慢到快)	120 – 124
		固圖8抖動 (由慢到快)	125 – 129
		固圖9抖動 (由慢到快)	130 – 134
		固圖10抖動 (由慢到快)	135 – 139
		固圖11抖動 (由慢到快)	140 – 144
		固圖12抖動 (由慢到快)	145 – 149
		固圖13抖動 (由慢到快)	150 – 154
		固圖14抖動 (由慢到快)	155 – 159
		固圖15抖動 (由慢到快)	160 – 164
		固圖16抖動 (由慢到快)	165 – 169
		固圖17抖動 (由慢到快)	170 – 174
		固圖18抖動 (由慢到快)	175 – 179
		反向流水 (由快到慢)	180 – 220
		正向流水 (由慢到快)	221 – 255
		无棱鏡	000 – 127
5	棱鏡盤1	棱鏡1切入	128 – 255
6	棱鏡1旋轉	棱鏡1角度調節	000–127
		反向旋轉 (由快到慢)	128–190
		停止	191–192
7	棱鏡盤2	正向旋轉 (由慢到快)	193–255
		无棱鏡	000 – 127
		棱鏡2切入	128 – 255
8	棱鏡2旋轉	棱鏡2角度調節	000–127
		反向旋轉 (由快到慢)	128–190
		停止	191–192
9	雾化	正向旋轉 (由慢到快)	193–255
10	調焦	雾化片线性切入	000–255
11	X軸	圖案清晰度由远到近	000–255
12	X軸微调	水平540度扫描	000–255
13	Y軸	水平1.2度微调	000–255
14	Y軸微调	垂直270度扫描	000–255
15	XV 速度	垂直1.2度微调	000–255
16	七彩	速度由快到慢	000–255
		无	000–127
		七彩片切入	128–190
17	灯具复位	无	000 – 025
		复位头部电机	026 – 076
		复位X/Y电机	077 – 127
		复位所有电机	128 – 255
18	灯泡控制	无	000 – 025
		关灯泡	026 – 100
		开灯泡	101 – 255
19	颜色盘速度	颜色盘速度由快到慢	000 – 255
20	调光-棱鏡-雾化速度	调光-棱鏡-雾化速度由快到慢	000 – 255
21	图案盘速度	图案盘速度由快到慢	000 – 255

通道	功能	效果	通道数值
1	颜色盘	白光	000-004
		白光+红色	005-009
		红色	010-014
		红色+深蓝色	015-019
		深蓝色	020-024
		深蓝色+黄色	025-029
		黄色	030-034
		黄色+草绿色	035-039
		草绿色	040-044
		草绿色+玫红色	045-049
		玫红色	050-054
		玫红色+天蓝色	055-059
		天蓝色	060-064
		天蓝色+橘红色	065-069
		橘红色	070-074
		橘红色+绿色	075-079
		绿色	080-084
		绿色+琥珀色	085-089
		琥珀色	090-094
		琥珀色+蓝色	095-099
		蓝色	100-104
		蓝色+橙色	105-109
		橙色	110-114
		橙色+降色温	115-119
		降色温	120-124
		降色温+浅荧光	125-129
		浅荧光	130-134
		浅荧光+白色	135-139
		正向流水 (由快到慢)	140-200
		反向流水 (由慢到快)	201-255
2	频闪	光闸关闭	000-003
		频闪由慢到快	004-103
		光闸打开 → (由调光通道控制)	104-107
		脉冲频闪由慢到快	108-207
		光闸打开 → (由调光通道控制)	208-212
		随机频闪由慢到快	213-251
3	调光	光闸打开 → (由调光通道控制)	252-255
		由暗到亮	000-255
4	图案盘	无	000-004
		固图1	005-009
		固图2	010-014
		固图3	015-019
		固图4	020-024
		固图5	025-029
		固图6	030-034
		固图7	035-039
		固图8	040-044
		固图9	045-049
		固图10	050-054
		固图11	055-059
		固图12	060-064
		固图13	065-069
		固图14	070-074
		固图15	075-079
		固图16	080-084
		固图17	085-089
		固图1抖动 (由慢到快)	090-094
		固图2抖动 (由慢到快)	095-099
		固图3抖动 (由慢到快)	100-104
		固图4抖动 (由慢到快)	105-109
		固图5抖动 (由慢到快)	110-114
		固图6抖动 (由慢到快)	115-119

4	圖案盤	固图7抖动 (由慢到快)	120 – 124
		固图8抖动 (由慢到快)	125 – 129
		固图9抖动 (由慢到快)	130 – 134
		固图10抖动 (由慢到快)	135 – 139
		固图11抖动 (由慢到快)	140 – 144
		固图12抖动 (由慢到快)	145 – 149
		固图13抖动 (由慢到快)	150 – 154
		固图14抖动 (由慢到快)	155 – 159
		固图15抖动 (由慢到快)	160 – 164
		固图16抖动 (由慢到快)	165 – 169
		固图17抖动 (由慢到快)	170 – 174
		固图18抖动 (由慢到快)	175 – 179
		反向流水 (由快到慢)	180 – 220
		正向流水 (由慢到快)	221 – 255
5	棱鏡盤	无棱鏡	000 – 019
		棱鏡1	020 – 075
		棱鏡2	076 – 127
		棱鏡疊加	128 – 255
		棱鏡1角度调节	000-127
6	棱鏡1旋转	反向旋转 (由快到慢)	128-190
		停止	191-192
		正向旋转 (由慢到快)	193-255
7	棱鏡2旋转	棱鏡2角度调节	000-127
		反向旋转 (由快到慢)	128-190
		停止	191-192
		正向旋转 (由慢到快)	193-255
		雾化片线性切入	000-255
8	雾化	雾化片线性切入	000-255
9	调焦	图案清晰度由远到近	000-255
10	X轴	水平540度扫描	000-255
11	X轴微调	水平1.2度微调	000-255
12	Y轴	垂直270度扫描	000-255
13	Y轴微调	垂直1.2度微调	000-255
14	XY 速度	速度由快到慢	000-255
15	七彩	无	000-127
		七彩片切入	128-190
		无	000 – 025
16	灯泡&复位	复位头部电机	026 – 076
		复位X/Y电机	077 – 099
		关灯泡	100 – 105
		开灯泡	200 – 205
		复位所有电机	250 – 255

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。

◆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: Osram sirius hri 420S

最大功率: 600W

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369mm, 宽322mm, 高533mm

净重(灯体): 17.8Kg

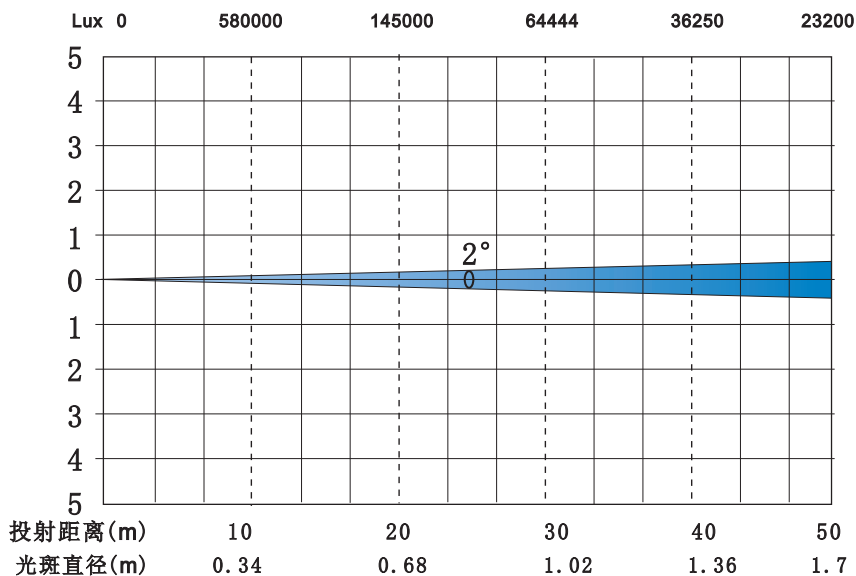
9.3 通道特点

1. 16/21 DMX-512。
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+13个颜色片, 可变速双向彩虹效果、颜色定位。
4. 固定图案盘1个: 1个白光+17个固定图案。
5. 棱镜系统: 棱镜: 2个, 带索引功能。
6. 雾化: 可线性雾化调节。
7. 调焦: 可线性调焦调节。
8. 调光: 线性调光。

9.4 其他功能

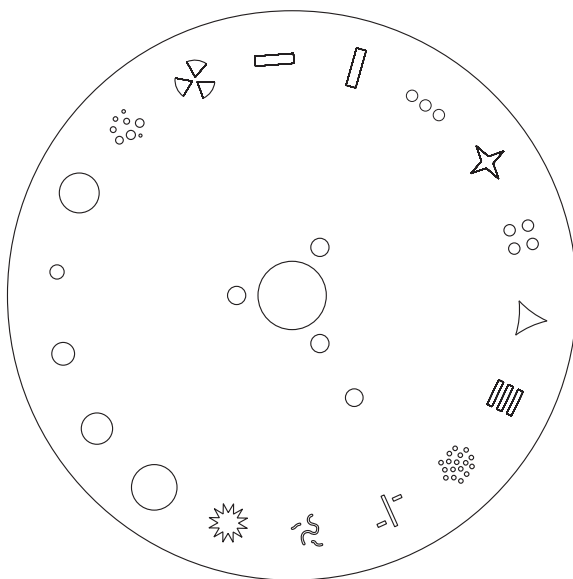
1. 中英文菜单。
2. 可显示各通道DMX数值。
3. 显示器可设定自动关灭时间。
4. 显示灯具、灯泡使用时间。
5. 具有开电时是否开泡选择功能。
6. 开泡延时保护。
7. 具有控台远程开泡功能。

9.5 光照表

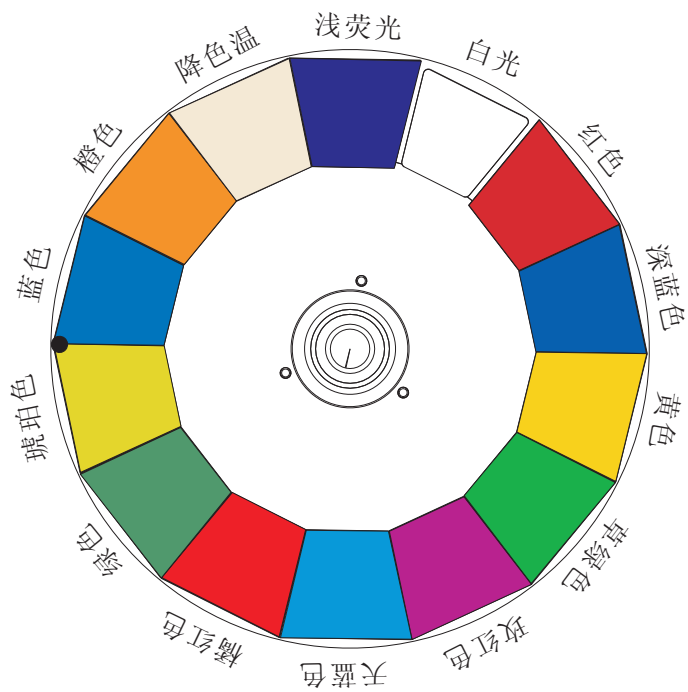


9.6 图案盘

固定图案盘



9.7 颜色盘



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>

广州市番禺区大龙街沙涌村长沙路30号
Tel:+862084558833 Fax:+862084559699
Email:info@jollylighting.com 邮编: 511450