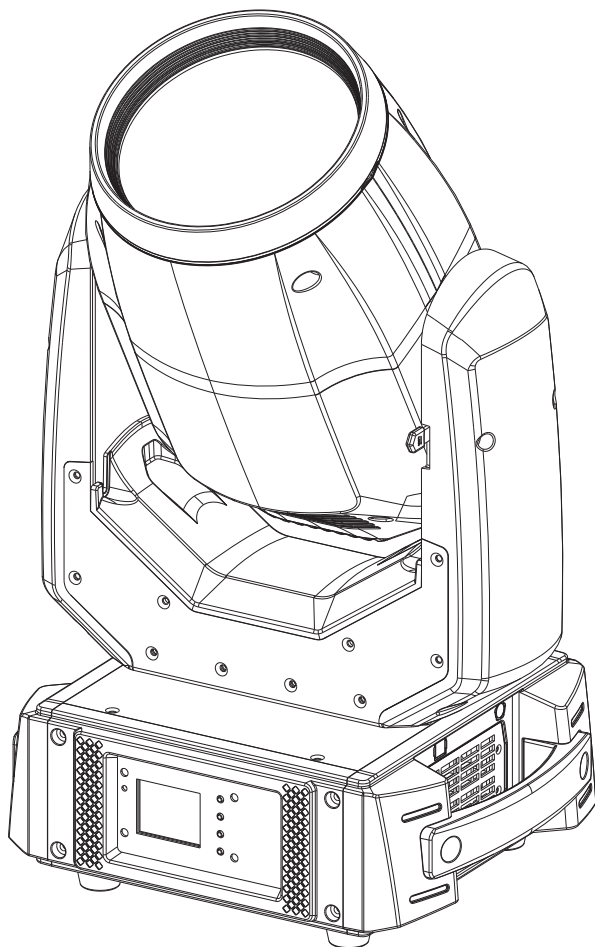


A-2 Beam

使用说明书



Version:1.0



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.....	8
七.通道表.....	9
八.维护及清洗.....	12
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 颜色盘.....	15
9.7 图案盘.....	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GB7000.1-2015, 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 |

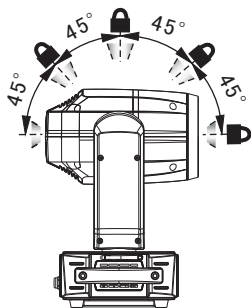
1.1包装

拆下包装

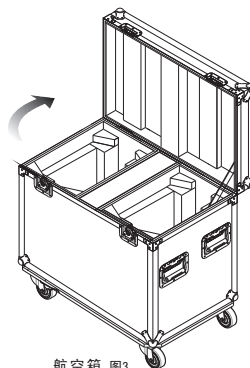
1. 打开航空箱（如图3）。
2. 两边各一人将设备从底部抬出。
3. 操作前打开垂直运输锁。

包装设备

1. 断开电源，使之冷却-图1。
2. 调整头部和手臂，锁上垂直运输锁-图1。
3. 把它放置箱内，盖上航空箱盖。



垂直锁
图1



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。

0.8m

*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0.8m。

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。



*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。



*安装表面
允许安装在通常易燃的表面上。

CE

*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部件。

***替换任何碎裂防护屏。** 如果灯珠损坏或受热变形, 应马上更换同类型灯珠。

***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。

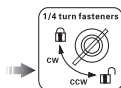
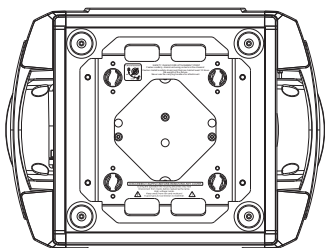
3) 按照图示底板丝印标示拧紧灯钩拱桥四处旋钮。

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。



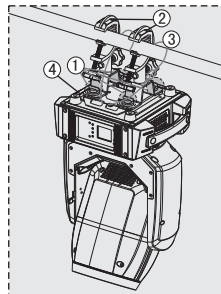
SAFETY CHAIN/CORD ATTACHMENT POINT
Fasten a safety chain/cord using cutouts in the chassis!
Caution: Install a safety chain/cord that can hold at least 10 times the weight of the fixture.
Never use the carrying handles for attachment.

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.

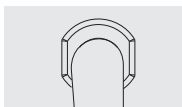


- ① 旋钮
- ② 灯钩
- ③ 保险绳
- ④ 底板



3.1 电源的连接和切断

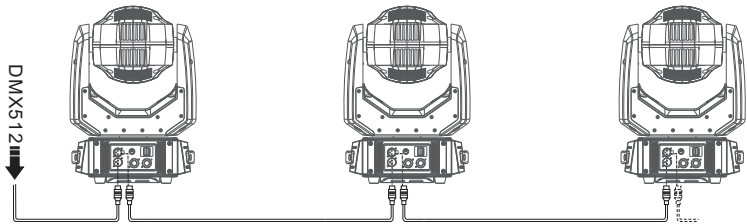
用电线线的插头把灯具连接在主电源上, 或切断电源:



(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！

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

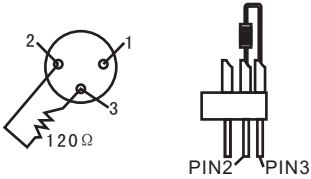


卡依插(公)
3芯

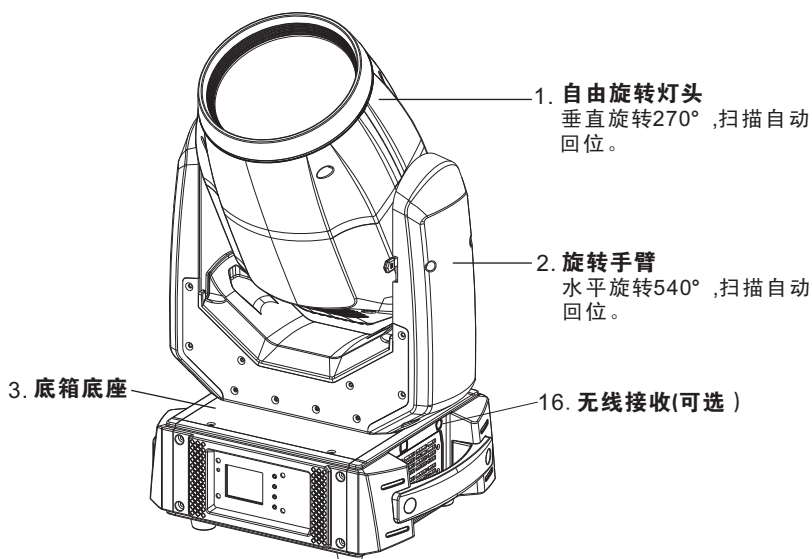


- 1: Ground
- 2: Signal (-)
- 3: Signal (+)

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(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。

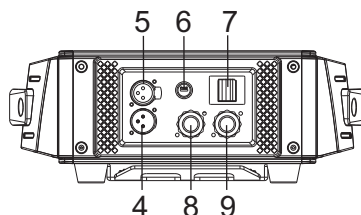


四.灯具描述说明



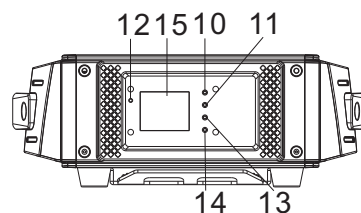
后面板

- 4.3芯卡侖插(公)
- 5.3芯卡侖插(母)
- 6.保险座
- 7.电源开关
- 8.电源输入接口
- 9.电源输出接口

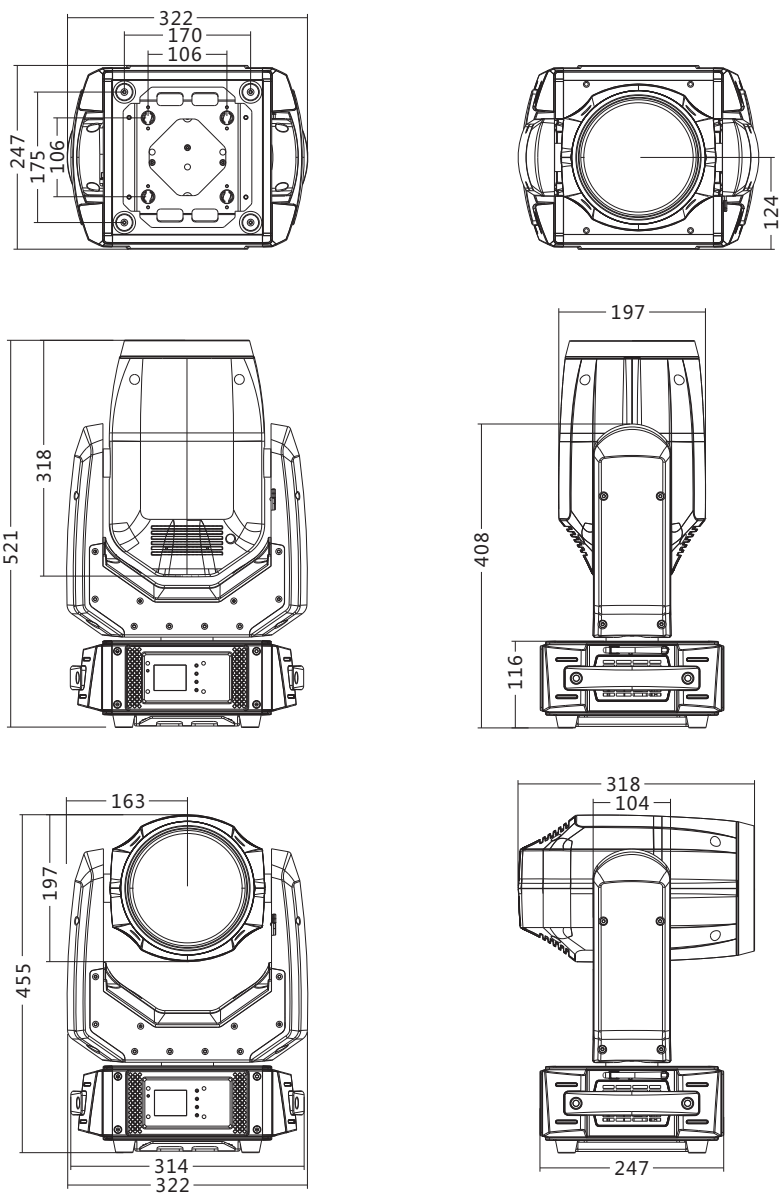


控制面板

- 10.返回键
- 11.上翻键
- 12.状态指示灯
- 13.下翻键
- 14.确认键
- 15.显示屏
- 16.无线接收(可选)



五.灯具尺寸



单位：(MM)

六.灯具功能操作

6.1灯具功能设置

*使用按键，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键可对数值进行修改（增减数值）。

*按MODE键回到上一级菜单。

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”对DMX地址进行修改。
址进行修改。

主界面；



*在复位过程中灯具如果有通道故障,数码显示屏会显示相应的故障信息，可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
	总线错误1	检查ABAB总线（485芯片）	
	总线错误2		
	UID错误	手动输入UID号	
	水平反馈出错	检查光耦线、光耦开关和测位盘相对位置	
	垂直反馈出错		
	水平原点出错	检查磁敏线、磁铁和磁敏的距离和位置、有没有磁铁	
	垂直原点出错		
	颜色盘错误		
	静态图案盘错误		
	棱镜1错误		
	棱镜2错误		
	调焦错误		

6.3 菜单

地址设置	DMX地址	001-XXX		
	通道模式	模式1 * 1-16		默认:模式1
		模式2 1-12		
	灯具地址	不启用/001-999		
	无DMX	关闭		默认:保持
		保持 *		
		静态		
		程序1/2/3		
灯具信息	DMX输入	有线输入		默认
		无线输入	选配 (带无线模组时使用)	
		有线输入/无线输出		
	灯具时间	可复位时间 xxxxH xxM 总时间 xxxxxH xxM	清除	
	错误列表			
	DMX数值			
	DMX诊断			
	系统信息			
■ 具设置	水平反向	开启/关闭 *		默认:关闭
	垂直反向	开启/关闭 *		默认:关闭
	反馈信号	开启 */关闭		默认:开启
	调光曲线	线性 *		默认:线性
		S形		
		反平方		
		平方		
	屏幕时间	不启用		默认:2分钟
		1分钟		
		2分钟 *		
		5分钟		
		10分钟		
	自动翻转	开启/关闭 *		默认:关闭
	风机模式	自动 *		默认:自动
		高速		
		静音		
	启动模式	自动 *		默认:自动
		DMX		
		静态		
		程序1/2/3		
	语言	English		
		中文		
	无线DMX	开启/关闭 *		默认:关闭
	RDM	开启 */关闭		默认:开启
工作模式	测试程序	运行/停止		
	主从模式	主机		默认:从机
		从机 *		
	静态模式	水平	0-255	
		垂直	0-255	
		颜色盘	0-255	
		固定图案盘	0-255	
		棱镜	0-255	
		棱镜1旋转	0-255	
		棱镜2旋转	0-255	

工作模式	静态模式	雾化	0-255	
		调焦	0-255	
		频闪	0-255	
		调光	0-255	
	程序编辑	程序	1/2/3	
		步	1-30	
		复位	复位步	
			复位程序	
			恢复默认	
		渐变时间	0-999	
		保持时间	0-999	
		水平	0-255	
		垂直	0-255	
		颜色盘	0-255	
		固定图案盘	0-255	
		棱镜	0-255	
		棱镜1旋转	0-255	
		棱镜2旋转	0-255	
		雾化	0-255	
		调焦	0-255	
		频闪	0-255	
		调光	0-255	
		程序播放	程序	1/2/3
系统	复位	水平/垂直/调焦/颜色/图案/其他		
	校准	输入密码:0088	水平/垂直/调焦/棱镜1/棱镜2/雾化/颜色/图案	
	出厂设置	确认		

七.通道表

模式1	模式2	通道名称	通道功能	通道数值
1	1	水平	水平扫描	0-255
2		水平(16BIT)	水平扫描微调	0-255
3	2	垂直	垂直扫描	0-255
4		垂直(16BIT)	垂直扫描微调	0-255
5	3	色片盘	任意位置	
			白光	0
			颜色1	9
			颜色2	18
			颜色3	26
			颜色4	35
			颜色5	43
			颜色6	52
			颜色7	60
			颜色8	69
			颜色9	77
			颜色10	86
			颜色11	94
			颜色12	103
			颜色13	111
			颜色14	120
			白光	128-129

模式1	模式2	通道名称	通道功能	通道数值
5	3	色片盘	位置	
			颜色1	130-133
			颜色2	134-137
			颜色3	138-141
			颜色4	142-145
			颜色5	146-149
			颜色6	150-153
			颜色7	154-157
			颜色8	158-161
			颜色9	162-165
			颜色10	166-169
			颜色11	170-173
			颜色12	174-177
			颜色13	178-181
			颜色14	182-185
			白光	186-189
			颜色连续旋转从快到慢	190-215
			停	216-217
6	4	固定图案盘	颜色反向旋转从慢到快	218-243
			停	244-249
			随机颜色 快→慢	250-255
			白圆	0-3
			位置	
			图案1	4-9
			图案2	10-15
			图案3	16-21
			图案4	22-27
			图案5	28-33
			图案6	34-39
			图案7	40-45
			图案8	46-51
			图案9	52-57
			图案10	58-63
			光束1	64-69
			光束2	70-75
			光束3	76-81
			光束4	82-87
			图案抖动从慢到快	
			图案1抖动	88-95
			图案2抖动	96-103
			图案3抖动	104-111
			图案4抖动	112-119
			图案5抖动	120-127
			图案6抖动	128-135
			图案7抖动	136-143
			图案8抖动	144-151
			图案9抖动	152-159

模式1	模式2	通道名称	通道功能	通道数值
6	4	固定图案盘	图案10抖动	160-167
			光束1抖动	168-175
			光束2抖动	176-183
			光束3抖动	184-191
			光束4抖动	192-199
			白圆	200-201
			图案盘连续旋转从快到慢.	202-221
			停	222-223
			图案盘反向旋转从慢到快.	224-243
			随机图案 快→慢.	244-255
7	5	棱镜	保留	0-9
			棱镜1切入	10-91
			棱镜2切入	92-173
			棱镜1+棱镜2切入	174-255
8	6	棱镜1自转	停	0
			棱镜反向旋转从快到慢.	1-127
			停	128-129
			棱镜正向旋转从慢到快.	130-255
9	7	棱镜2自转	停	0
			棱镜反向旋转从快到慢.	1-127
			停	128-129
			棱镜正向旋转从慢到快.	130-255
10	8	雾化	雾化从0%到100%	0-255
11	9	调焦	调焦从远到近	0-255
12		调焦(16BIT)	调焦微调	0-255
13	10	频闪	闭光	0-31
			打开光、全功率	32-63
			同步频闪从慢到快.	64-95
			打开光	96-127
			脉冲打开 频闪从慢到快.	128-143
			脉冲关闭 频闪从快到慢.	144-159
			打开光	160-191
			随机频闪从慢到快.	192-223
			打开光	224-255
14	11	调光	线性调光 0-100%	0-255
15		调光(16BIT)	调光微调	0-255
16	12	宏功能	保留	0-129
			DMX数值保持5秒以后以下功能有效.	
			扫描复位	130-139
			颜色复位	140-149
			图案复位	150-159
			调焦、棱镜复位	160-169
			全部复位	170-179
			保留	180-255

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。
- ◆ 此灯具内的光源应由制造商或其服务提供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提供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: 120 W LED模组

最大功率: 200W

功率因数: 0.92PF

电源电流: 0.9A 220V

额定工作电压/频率: AC100-240V 50/60HZ

光源寿命: 50000 小时

光源色温: 8000K

9.2 机械参数

灯具尺寸: 长322mm, 宽247mm, 高521mm

尺寸 (纸箱一台装): 606 (长) X410 (宽) X415 (高) mm

净重 (灯体): 16Kg, 毛重 (纸箱包装): 20Kg

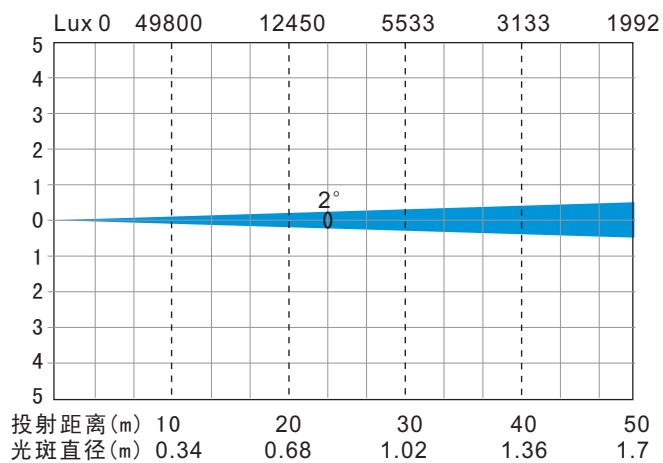
9.3 通道特点

1. 16、12 两种DMX通道模式。
2. 扫描: 水平540°, 垂直270°, 扫描自动回位。
3. 颜色: 1个 白光+14种颜色, 颜色有半色彩虹效果。
4. 固定图案盘1个: 1个白光+14个固定图案。
5. 棱镜: 2个带旋转功能。两个棱镜可叠加使用。
6. 调光: 线性调节。
7. 调焦: 可线性调焦调节。
8. 雾化: 可线性雾化调节。
9. 频闪: 电子频闪, 具有同步、脉冲、随机频闪方式。

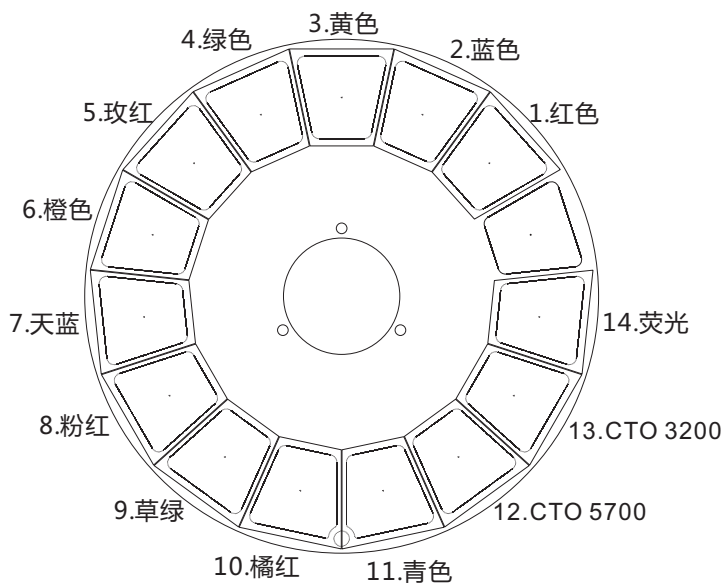
9.4 其他功能

1. 2寸彩色高清显示屏, 中英文菜单。
2. 可同时显示各通道DMX数值。
3. 显示屏可自动关闭。
4. 显示灯具使用时间。
5. 带DMX软件升级功能。
6. DMX信号断开后显示屏会亮暗交替。

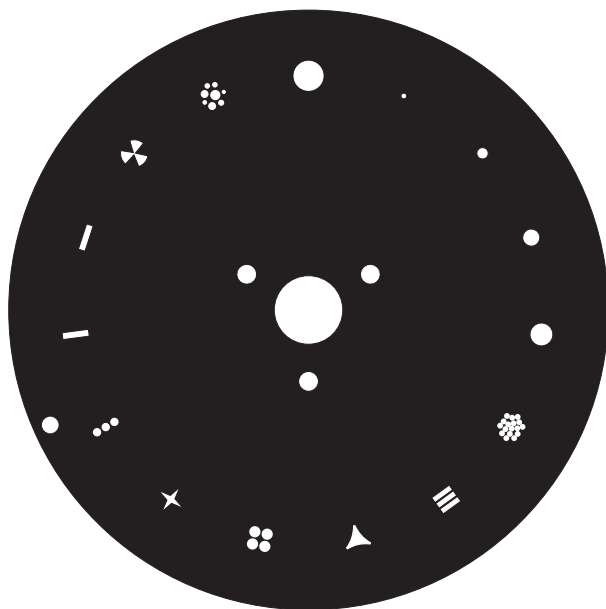
9.5 光照表



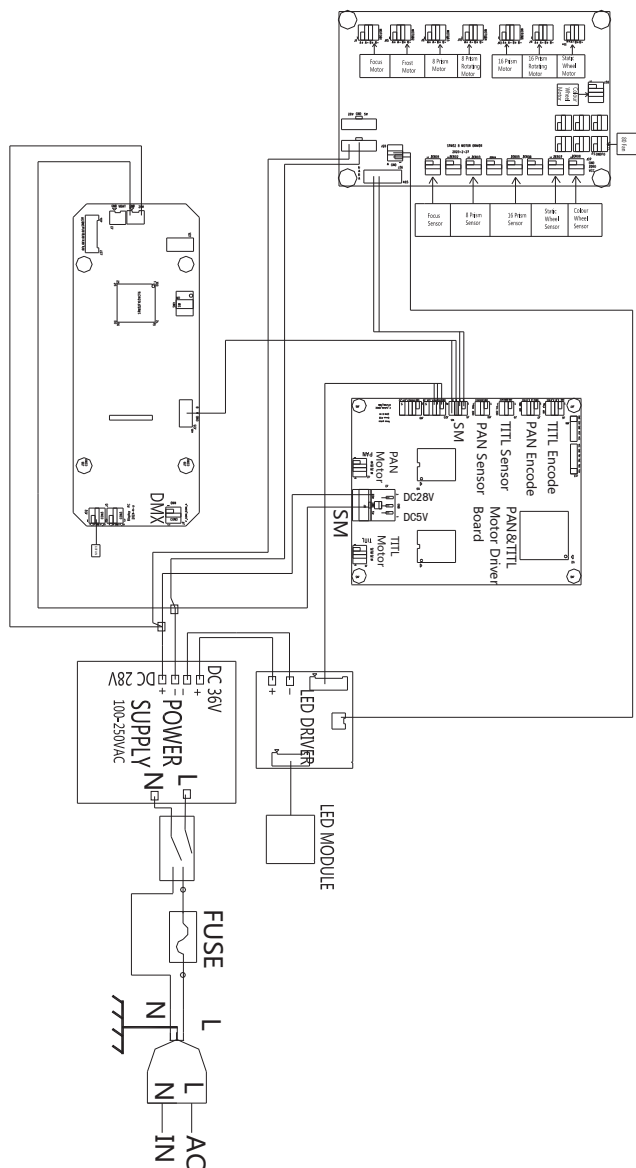
9.6 颜色盘



9.7 图案盘 固定图案盘



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