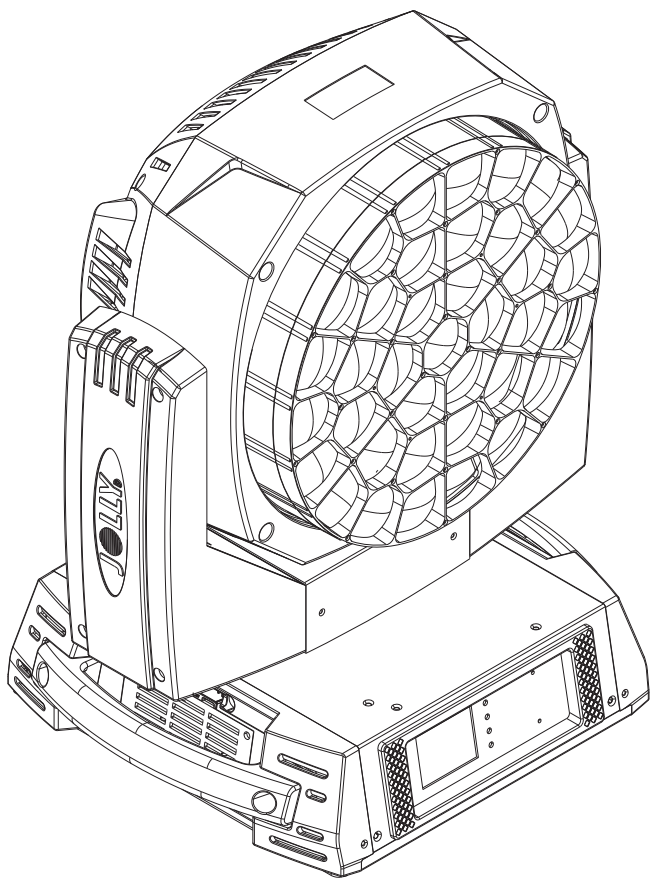


Q-8 Turbo

使用说明书



Version:1.1



目录

一.开箱须知.....	1
1.1包装.....	1
二.操作安全说明.....	1
三.安装.....	2
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 单元菜单(A模式).....	9
6.4 多元菜单(B模式).....	10
七.通道表.....	10
7.1单元模式 (A模式)	11
7.2多元模式 (B模式)	15
八.维护及清洗.....	21
九.技术参数.....	21
9.1 电气参数.....	21
9.2 机械参数.....	21
9.3 通道特点.....	21
9.4 其他功能.....	21
9.5 光照表.....	22
十.电子示意图.....	23

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 |

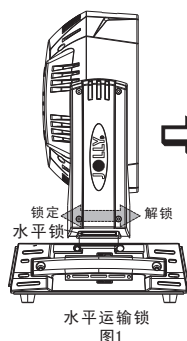
1.1 包装

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

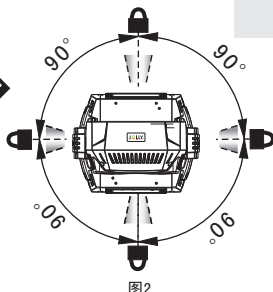
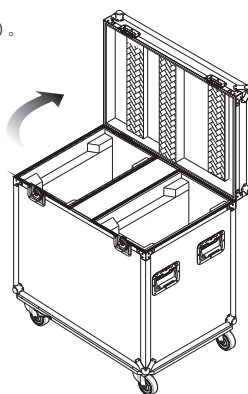


图2

注：为防止灯具被撞
损，调焦镜头必须
回位后，方可放置
于箱内。



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。

*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。

*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LED损坏或受热变形，马上更换同类型LED。

*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：

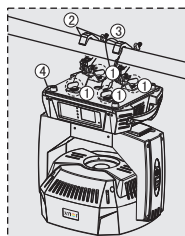
该产品供应是符合欧盟指令2012/19/EU - 废弃电气和电子设备（WEEE）。为了保持处置请环境/在其生命的最后根据当地法规回收本产品。

*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

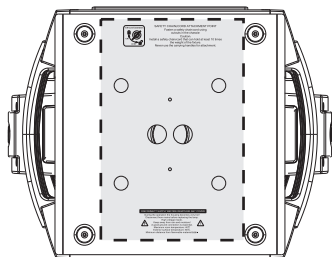
- 1) 在安装设备的时候一定要远离易燃物品（装饰材料等）。
- 2) 用2个快速锁固定在灯具底座上，然后挂在安装灯具的地方上，可以四个方向安装。
- 3) 按照图示底板丝印标示拧紧灯钩拱桥四处旋钮。
- 4) 安装灯具的地方必须要承受灯具本身十倍以上的重量，测试在一小时以内悬挂地点是否发生变形。
- 5) 灯具在空中吊挂时，通常会安装保险绳索，但其必须要能承受灯具十倍以上的重量，你必须要使用带有保险扣的保险绳。保险绳索从灯具底部的孔穿出来，再绕过灯架或其他固定物，最后把保险绳索末端插紧保险扣并把螺丝拧紧。



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。



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

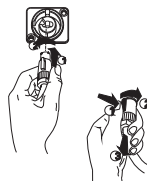
Minimum distance from flammable material: 0.5m.

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。

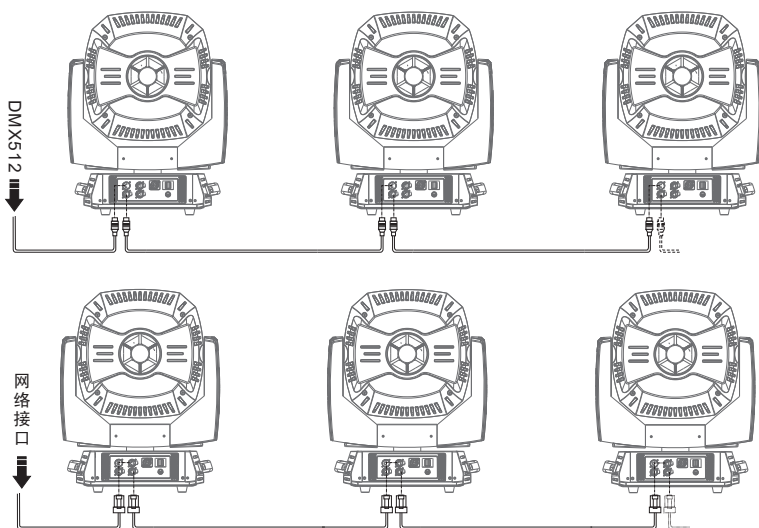
切断：依图步骤，按住电源插头上的按钮后旋转，拔出。



(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

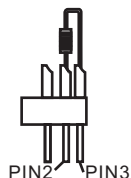
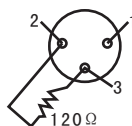


卡侬插(公)
5芯

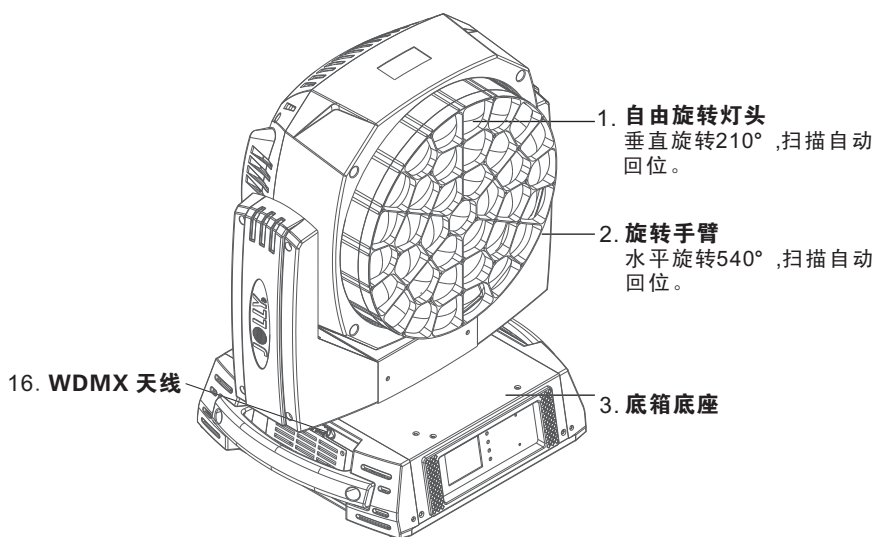


1: Ground
2: Signal(-)
3: Signal(+)
4: N. A.
5: N. A.

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。

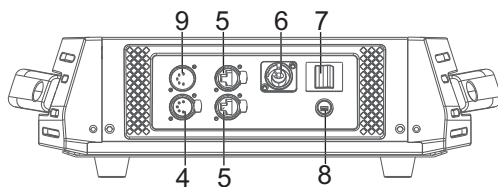


四.灯具描述说明



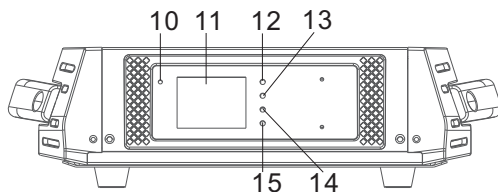
后面板

- 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)

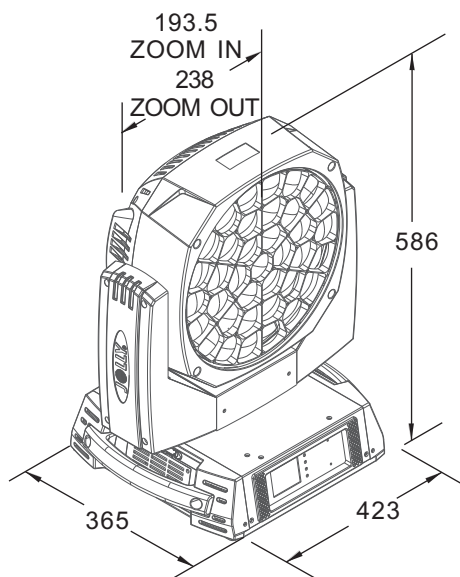
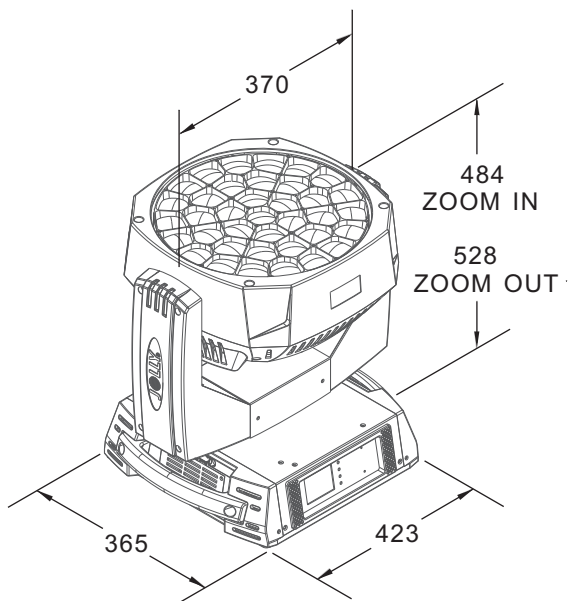


控制面板

- 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

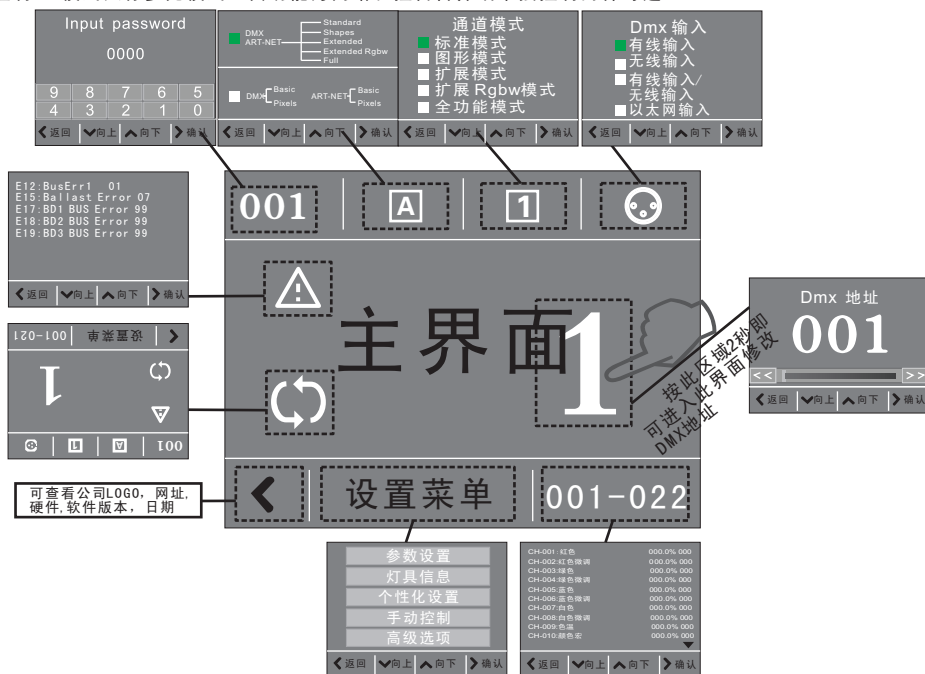
*接通电源，打开灯具电源开关，显示屏显示公司LOGO网址.之后显示主界面，如图：

*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。

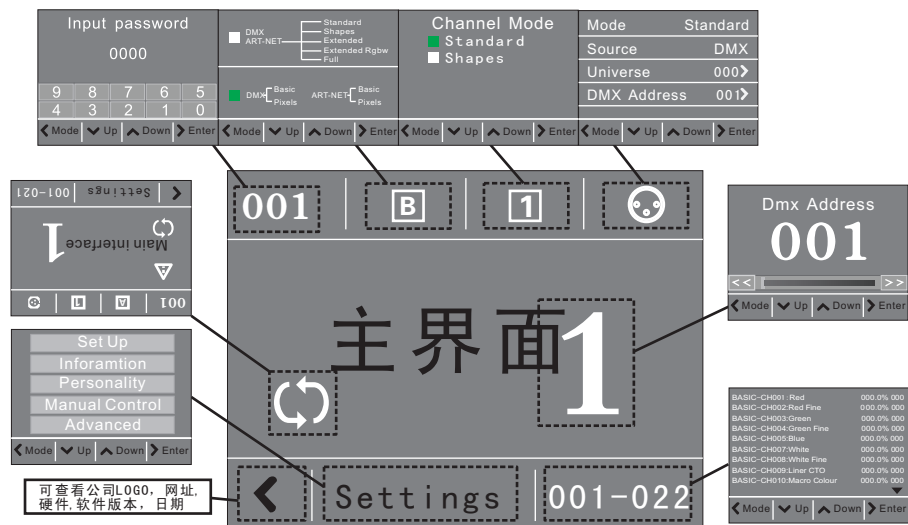
*如果显示屏“”图标呈绿色，表示DMX信号连接正常，此状态可用于检查灯具和控台之间连接是否正常。

*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。

*此灯具含“”“”两种控制模式可选，详见下图；（A模式又称单元模式，其功能为网络和控台仅单元控制。B模式又称多元模式，其功能为网络和控台合并或单独控制两种可选。）



A模式菜单界面



B模式菜单界面

*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	错误信息	名称	检查方法	备注
E02	Program Err 1	程序1错误	检查芯片	
E04	MBDInit Error	显示板错误	检查主控芯片EP3C	初始化 复位时 报错
E05	BD1Init Error	扫描板错误	检查485通讯信号 和485芯片, 拨号, 储存芯片	
E06	BD2Init Error	机头LED驱动板错误		
E12	BusErr1	总线1错误	检查ABAB总线（485芯片）	
E16	MFpga Error	主控芯片错误		
E17	BD1 BUS Error	显示到扫描通讯错误	检查通讯信号线是否不同、通讯芯片有无虚焊或短路	
E18	BD2 BUS Error	扫描到驱动板1通讯错误		
E21	Pan FB. Err	水平光耦错误	检查光耦线、光耦开关和测位盘相对位置	
E22	Pan Zero Err	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	
E23	Tilt FB. Err	垂直光耦错误	检查光耦线、光耦开关和测位盘相对位置	
E24	Tilt Zero Err	垂直磁敏（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	
E36	Zoom RT. Error	放大旋转错误	检查磁敏线、磁铁和磁敏的距离和位置、有没有磁铁	
E057	EthMDL Error	以太网模块错误	检查以太网模块是否正常工作、通信线	

6.3 单元菜单(A模式)

DMX 设置	DMX 地址	0 - xxx	
		DMX 地址	
	通道模式	基础	
		图形	
		像素 RGB	
		像素 RGBW	
		全功能	
	灯具ID	密码: 1702	XXXX
	多元模式选择 (带ART-NET模块下使用)	DMX 或 以太网	
		DMX + 以太网	
灯具信息	以太网设置 (带ART-NET模块下使用)	网络IP地址设置	XXX.XXX.XXX.XXX
		子掩码	XXX.XXX.XXX.XXX
	灯具时间	XXXXXX h XX m	
	LED 时间	XXXXXX h XX m	
	错误列表	清除时间	
	通讯质量	驱动板 1: XX.XX%	
		驱动板 2: XX.XX%	
	DMX 信息		
	风机/温度信息		
个性化设置	水平/垂直	水平反向 开/关	
		垂直反向 开/关	
		扫描反馈 开/关	
	Dmx 输入源	有线输入 (默认)	
		无线输入	
		无线输入/有线输出	
		以太网输入	带ART-NET模块下使用
	屏幕设置	显示屏亮度调节	
		显示屏背光关闭时间	0-10m
		触摸屏触摸开 开/关	
		屏幕翻转 开/关	
	风扇模式	自动	
		高速	
		静音	
手动控制	复位	全部复位	
		扫描复位	
		其他复位	
高级选项	通道测试		
	灯具校准	输入密码: 0088
	恢复出厂设置		
	触摸屏校准		

6.4 多元菜单 (B模式)

DMX 设置	基础模式	模式	基础
		信号源	图形
			DMX
			以太网
	域码	XXX	
	DMX 地址	XXX	
	像素模式	模式	关闭
			RGB
			RGBW
		信号源	DMX
			以太网
			XXX
		域码	XXX
		DMX 地址	XXX
	灯具ID	密码: 1702	XXXX
	多元模式选择 (带ART-NET模块下使用)	DMX 或 以太网	
DMX + 以太网			
以太网设置 (带ART-NET模块下使用)		网络IP地址设置	XXX.XXX.XXX.XXX
	子掩码	XXX.XXX.XXX.XXX	
灯具信息	灯具时间	XXXXXX h XX m	
	LED 时间	XXXXXX h XX m	
		清除时间	
	错误列表		
		通讯质量	驱动板 1: XX.XX%
		驱动板 2: XX.XX%	
	DMX 信息		
风机/温度信息			
个性化设置	水平/垂直	水平反向 开/关	
		垂直反向 开/关	
		扫描反馈 开/关	
	Dmx 输入源	有线输入 (默认)	
		无线输入	
		无线输入/有线输出	
		以太网输入	带ART-NET模块下使用
	屏幕设置	显示屏亮度调节	
		显示屏背光关闭时间	0-10m
		触摸屏触摸开 开/关	
		屏幕翻转 开/关	
	风扇模式	自动	
		高速	
静音			
手动控制	复位	全部复位	
		扫描复位	
		其他复位	
	通道测试		
高级选项	灯具校准	输入密码: 0088
	恢复出厂设置		
	触摸屏校准		

七.通道表

7.1 单元模式(A模式)

模式1	模式2	模式3	模式4	模式5	通道名称	通道功能	DMX数值
1	1	1	1	1	LED红色	红色 0-100%	0-255
2	2	2	2	2	红色微调	红色微调	0-255
3	3	3	3	3	LED绿色	绿色 0-100%	0-255
4	4	4	4	4	绿色微调	绿色微调	0-255
5	5	5	5	5	LED蓝色	蓝色 0-100%	0-255
6	6	6	6	6	蓝色微调	蓝色微调	0-255
7	7	7	7	7	LED白色	白色 0-100%	0-255
8	8	8	8	8	白色微调	白色微调	0-255
9	9	9	9	9	线性色温	激活以下功能LED白色通道自动关闭。	
						保留	0-9
						8000K	10
						7000K	54
						6000K	99
						5600K	117
						5000K	144
						4000K	188
						3200K	224
						2500K	255
10	10	10	10	10	颜色宏	保留	0-9
						红色	10
						绿色	11
						蓝色	12
						青色	13
						黄色	14
						品红色	15
						7000K白	16
						3700K白	17
						5000K白	18
						黑色	19
						中黄色	20-22
						稻草色	23-26
						桃红色	27-28
						火红色	29
						琥珀色	30
						金黄色	31
						暗琥珀色	32-34
						朝阳光	35-44
						淡粉色	45
						中粉红色	46-48
						橘红色	49-61
						淡紫色	62-67
						薰衣草	68-77
						天空蓝	78-88
						蓝色	89-99
						深黄绿色	100-109
						春黄	110-111
						浅琥珀色	112
						稻草色	113
						深琥珀色	114
						橙色	115-116
						玫瑰红	117
						玫瑰色	118
						橘黄色	119
						中玫瑰色	120
						深粉红色	121-122
						品红	123-124
						孔雀蓝	125

模式1	模式2	模式3	模式4	模式5	通道名称	通道功能	DMX数值
10	10	10	10	10	颜色宏	浅绿色	126
						铜蓝	127
						浅蓝色	128
						深蓝色	129-130
						叶绿色	131-133
						深绿色	134-135
						淡紫色	136-137
						亮粉色	138-141
						中蓝色	142-144
						金黄色	145
						淡紫色	146
						金薰衣草	147-148
						原生绿	149-150
						亮蓝色	151-156
						杏色	157-161
						淡金色	162-167
						深橙色	168-171
						琥珀红	172-173
						火焰红	174
						日光蓝	175-178
						丁香色调	179
						深紫色	180-183
						暗蓝色	184-190
						刚果蓝	191-206
						爱丽丝蓝	207
						暗白色	208
						白色	209-255
11	11	11	11	11	频闪	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
						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
12	12	12	12	12	调光	调光 0-100%	0-255
13	13	13	13	13	调光微调	调光微调	0-255
14	14	14	14	14	水平扫描	水平	0-255
15	15	15	15	15	水平微调	水平微调	0-255
16	16	16	16	16	垂直扫描	垂直	0-255
17	17	17	17	17	垂直微调	垂直微调	0-255
18	18	18	18	18	宏功能	DMX数值保持5秒以后以下功能有效,调光通道DMX数值为0使用。	
						保留	0-11
						快速扫描 (默认)	12-24
						扫描正常速度	25-37
						调光曲线1	38-42
						调光曲线2	43-47
						调光曲线3	48-52
						调光曲线4	53-57
						RGB 伽马曲线(gamma=1.0)	58-62
						RGB 伽马曲线(gamma=1.5)	63-67
						RGB 伽马曲线(gamma=2.0)	68-72
						模拟传统灯泡 关闭状态 (默认)	73-77
						模拟传统灯泡状态1 (750W)	78-82
						模拟传统灯泡状态2 (1000W)	83-87
						模拟传统灯泡状态3 (1200W)	88-92
						模拟传统灯泡状态4 (2000W)	93-97
						模拟传统灯泡状态5 (2500W)	98-102

模式1	模式2	模式3	模式4	模式5	通道名称	通道功能	DMX数值
18	18	18	18	18	宏功能	保留	103-163
						基础频率: 1000Hz	164
						基础频率: 1500Hz	165
						基础频率: 2400Hz	166
						基础频率: 3700Hz	167
						基础频率: 5600Hz	168
						基础频率: 9400Hz	169
						基础频率: 15100Hz	170
						基础频率: 21400Hz	171
						基础频率: 31000Hz	172
						基础频率: 43700Hz	173
						保留	174-255
19	19	19	19	19	复位	DMX数值保持5秒以后以下功能有效。	
						保留	0-25
						放大复位	26-76
						扫描复位	77-127
						全部复位	128-255
20	20	20	20	20	放大	放大 从远→近自转可以旋转	0-52
						放大 从远→近自转不可以旋转	53-255
21	21	21	21	21	放大旋转	0→360° 旋转任意位置	0-127
						顺时针方向旋转 从快→慢	128-190
						停	191-192
						逆时针方向旋转 从慢→快	193-255
*	22	*	*	22	形状选择	保留	0-7
						图形效果1	8
						图形效果2	9
						图形效果3	10
						图形效果4	11
						图形效果5	12
						图形效果6	13
						图形效果7	14
						图形效果8	15
						图形效果9	16
						图形效果10	17
						.	.
						图形效果63	70
						保留	71-255
*	23	*	*	23	形状速度	图形效果循环一次	0-63
						图形效果逆时针方向旋转 从快→慢	64-158
						停	159-160
						图形效果逆时针方向旋转 从慢→快	161-255
*	24	*	*	24	形状渐变	形状渐变 0-100%	0-255
*	25	*	*	25	形状-红色	图形颜色1 (红色)	0-255
*	26	*	*	26	形状-绿色	图形颜色2 (绿色)	0-255
*	27	*	*	27	形状-蓝色	图形颜色3 (蓝色)	0-255
*	28	*	*	28	形状-白色	图形颜色4 (白色)	0-255
*	29	*	*	29	图形调光	图形调光 0-100%	0-255
*	30	*	*	30	背景调光	背景调光 0-100%	0-255
*	31	*	*	31	形状过渡	形状过渡	0-255
*	32	*	*	32	形状偏移	形状偏移	0-255
*	33	*	*	33	图形效果频闪	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
						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	

模式1	模式2	模式3	模式4	模式5	通道名称	通道功能	DMX数值
*	34	*	*	34	背景频闪	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
						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
*	35	*	*	35	背景选择	保留	0-7
						没有选择	8
						像数1	9
						环2	10
						环3	11
						环4	12
						像数1 + 环2	13
						像数1 + 环2 + 环3	14
						像数1 + 环2 + 环3 + 环4	15
						环2 + 环3 + 环4	16
						环3 + 环4	17
						像数1 + 环4	18
						环2 + 环3	19
						像数1 + 环3	20
						环2 + 环4	21
						像数1 + 环3 + 环4	22
						像数1 + 环2 + 环4	23
						保留	24-255
22	36	22	22	36	频率微调	使用以下功能需要配合第18通道设置。	
						746 Hz - 1254 Hz (基础频率=1000Hz)	0-255
						1246 Hz - 1754 Hz (基础频率=1500Hz)	0-255
						1765 Hz - 3035 Hz (基础频率=2400Hz)	0-255
						3065 Hz - 4335 Hz (基础频率=3700Hz)	0-255
						4330 Hz - 6870 Hz (基础频率=5600Hz)	0-255
						6860 Hz - 11940 Hz (基础频率=9400Hz)	0-255
						11925 Hz - 18275 Hz (基础频率=15100Hz)	0-255
						18225 Hz - 24575 Hz (基础频率=21400Hz)	0-255
						24650 Hz - 37350 Hz (基础频率=31000Hz)	0-255
						37350 Hz - 50050 Hz (基础频率=43700Hz)	0-255
					红色1	红色 0-100%	0-255
					绿色1	绿色 0-100%	0-255
					蓝色1	蓝色 0-100%	0-255
					白色1	白色 0-100%	0-255
					红色2	红色 0-100%	0-255
					绿色2	绿色 0-100%	0-255
					蓝色2	蓝色 0-100%	0-255
					白色2	白色 0-100%	0-255
					红色3	红色 0-100%	0-255
					绿色3	绿色 0-100%	0-255
					蓝色3	蓝色 0-100%	0-255
					白色3	白色 0-100%	0-255
*	131	167	145	*	红色37	红色 0-100%	0-255
					绿色37	绿色 0-100%	0-255
					蓝色37	蓝色 0-100%	0-255
					白色37	白色 0-100%	0-255
					白色37	白色 0-100%	0-255

7.2 多元模式(B模式)

模式1	模式2	通道名称	通道功能	DMX数值
1	1	LED红色	红色 0-100%	0-255
2	2	红色微调	红色微调	0-255
3	3	LED绿色	绿色 0-100%	0-255
4	4	绿色微调	绿色微调	0-255
5	5	LED蓝色	蓝色 0-100%	0-255
6	6	蓝色微调	蓝色微调	0-255
7	7	LED白色	白色 0-100%	0-255
8	8	白色微调	白色微调	0-255
9	9	线性色温	激活以下功能LED白色通道自动关闭	
			保留	0-9
			8000K	10
			7000K	54
			6000K	99
			5600K	117
			5000K	144
			4000K	188
			3200K	224
			2500K	255
10	10	颜色宏	保留	0-9
			红色	10
			绿色	11
			蓝色	12
			青色	13
			黄色	14
			品红色	15
			7000K白	16
			3700K白	17
			5000K白	18
			黑色	19
			中黄色	20-22
			稻草色	23-26
			桃红色	27-28
			火红色	29
			琥珀色	30
			金黄色	31
			暗琥珀色	32-34
			朝阳色	35-44
			淡粉色	45
			中粉红色	46-48
			橘红色	49-61
			淡紫色	62-67
			薰衣草	68-77
			天空蓝	78-88
			蓝色	89-99
			深黄绿色	100-109
			春黄	110-111
			浅琥珀色	112
			稻草色	113
			深琥珀色	114
			橙色	115-116
			玫瑰红	117
			玫瑰色	118

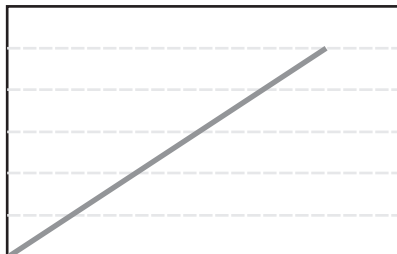
模式1	模式2	通道名称	通道功能	DMX数值
10	10	颜色宏	橘黄色	119
			中玫瑰色	120
			深粉红色	121-122
			品红	123-124
			孔雀蓝	125
			浅绿色	126
			铜蓝	127
			浅蓝色	128
			深蓝色	129-130
			叶绿色	131-133
			深绿色	134-135
			淡紫色	136-137
			亮粉色	138-141
			中蓝色	142-144
			金黄色	145
			淡紫色	146
			金薰衣草	147-148
			原生绿	149-150
			亮蓝色	151-156
			杏色	157-161
			淡金色	162-167
			深橙色	168-171
			琥珀红	172-173
			火焰红	174
			日光蓝	175-178
			丁香色调	179
			深紫色	180-183
			暗蓝色	184-190
			刚果蓝	191-206
			爱丽丝蓝	207
			暗白色	208
			白色	209-255
11	11	频闪	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
			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
12	12	调光	调光 0-100%	0-255
13	13	调光微调	调光微调	0-255
14	14	水平扫描	水平	0-255
15	15	水平微调	水平微调	0-255
16	16	垂直扫描	垂直	0-255
17	17	垂直微调	垂直微调	0-255
18	18	宏功能	DMX数值保持5秒以后以下功能有效,配合调光通道使用。	
			保留	0-11
			快速扫描 (默认)	12-24

模式1	模式2	通道名称	通道功能	DMX数值
18	18	宏功能	扫描正常速度	25-37
			调光曲线1	38-42
			调光曲线2	43-47
			调光曲线3	48-52
			调光曲线4	53-57
			RGB 伽马曲线(gamma=1.0)	58-62
			RGB 伽马曲线(gamma=1.5)	63-67
			RGB 伽马曲线(gamma=2.0)	68-72
			模拟传统灯泡 关闭状态 (默认)	73-77
			模拟传统灯泡状态1 (750W)	78-82
			模拟传统灯泡状态2 (1000W)	83-87
			模拟传统灯泡状态3 (1200W)	88-92
			模拟传统灯泡状态4 (2000W)	93-97
			模拟传统灯泡状态5 (2500W)	98-102
			保留	103-163
			基础频率: 1000Hz	164
			基础频率: 1500Hz	165
			基础频率: 2400Hz	166
			基础频率: 3700Hz	167
			基础频率: 5600Hz	168
			基础频率: 9400Hz	169
			基础频率: 15100Hz	170
			基础频率: 21400Hz	171
			基础频率: 31000Hz	172
			基础频率: 43700Hz	173
			保留	174-255
19	19	复位	DMX数值保持5秒以后以下功能有效	
			保留	0-25
			放大复位	26-76
			扫描复位	77-127
20	20	放大	全部复位	128-255
			放大 从远→近自转可以旋转	0-52
21	21	放大旋转	放大 从远→近自转不可以旋转	53-255
			0→360° 旋转任意位置	0-127
			顺时针方向旋转 从快→慢	128-190
			停	191-192
*	22	形状选择	逆时针方向旋转 从慢→快	193-255
			保留	0-7
			图形效果1	8
			图形效果2	9
			图形效果3	10
			图形效果4	11
			图形效果5	12
			图形效果6	13
			图形效果7	14
			图形效果8	15
			图形效果9	16
			图形效果10	17
			保留	18-62
			图形效果63	70
			保留	71-255

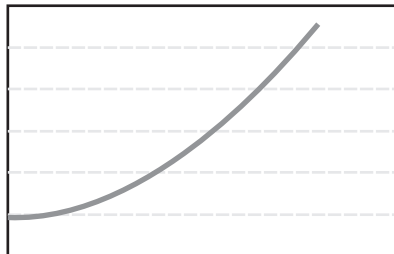
模式1	模式2	通道名称	通道功能	DMX数值
*	23	形状速度	图形效果循环一次	0-63
			图形效果逆时针方向旋转 从快→慢	64-158
			停	159-160
			图形效果逆时针方向旋转 从慢→快	161-255
*	24	形状渐变	形状渐变 0-100%	0-255
*	25	形状-红色	图形颜色1 (红色)	0-255
*	26	形状-绿色	图形颜色2 (绿色)	0-255
*	27	形状-蓝色	图形颜色3 (蓝色)	0-255
*	28	形状-白色	图形颜色4 (白色)	0-255
*	29	图形调光	图形调光 0-100%	0-255
*	30	背景调光	背景调光 0-100%	0-255
*	31	形状过渡	形状过渡	0-255
*	32	形状偏移	形状偏移	0-255
*	33	图形效果频闪	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
			随机慢速闪	213-225
			随机中速闪	226-238
			随机快速闪	239-251
*	34	背景频闪	频闪打开	252-255
			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
			随机慢速闪	213-225
			随机中速闪	226-238
*	35	背景选择	随机快速闪	239-251
			频闪打开	252-255
			保留	0-7
			没有选择	8
			像数1	9
			环2	10
			环3	11
			环4	12
			像数1 + 环2	13
			像数1 + 环2 + 环3	14
			像数1 + 环2 + 环3 + 环4	15
			环2 + 环3 + 环4	16
			环3 + 环4	17
			像数1 + 环4	18
			环2 + 环3	19
			像数1 + 环3	20
			环2 + 环4	21
			像数1 + 环3 + 环4	22
			像数1 + 环2 + 环4	23
			保留	24-255
22	36	频率微调	使用以下功能需要配合第18通道设置。	
			746 Hz - 1254 Hz (基础频率=1000Hz)	0-255
			1246 Hz - 1754 Hz (基础频率=1500Hz)	0-255
			1765 Hz - 3035 Hz (基础频率=2400Hz)	0-255

模式1	模式2	通道名称	通道功能	DMX数值
22	36	频率微调	3065 Hz – 4335 Hz (基础频率=3700Hz)	0-255
			4330 Hz – 6870 Hz (基础频率=5600Hz)	0-255
			6860 Hz – 11940 Hz (基础频率=9400Hz)	0-255
			11925 Hz – 18275 Hz (基础频率=15100Hz)	0-255
			18225 Hz – 24575 Hz (基础频率=21400Hz)	0-255
			24650 Hz – 37350 Hz (基础频率=31000Hz)	0-255
			37350 Hz – 50050 Hz (基础频率=43700Hz)	0-255

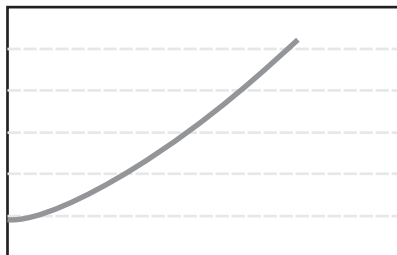
调光曲线1- 伽马1线性



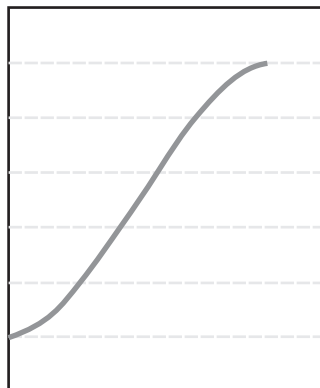
调光曲线3- 伽马2.0



调光曲线2- 伽马1.5

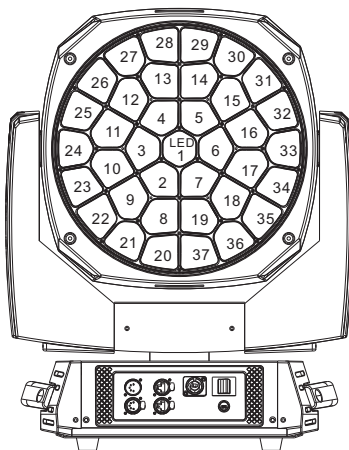


调光曲线4-S



LED的排序

垂直:在第16通道数值200位置。



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。
- ◆ 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：RGBW LED-60W

最大功率：2400W

额定工作电压/频率：AC100-240V 50/60HZ

光源色温：6500K

9.2 机械参数

灯头横放：长463.5mm，宽365mm，高586mm

尺寸（纸箱一台装）：600(长) X 495(宽) X 665(高) mm

净重（灯体）：23Kg，毛重(纸箱包装)：29Kg

9.3 通道特点

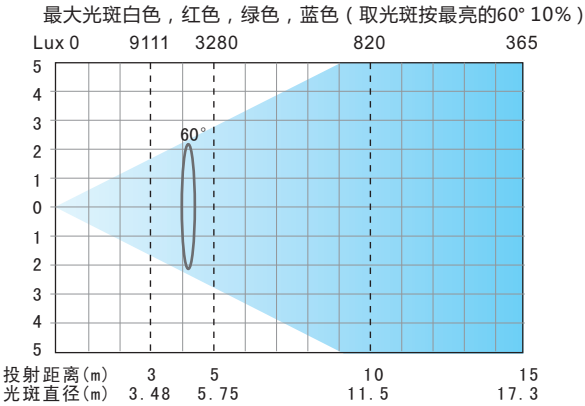
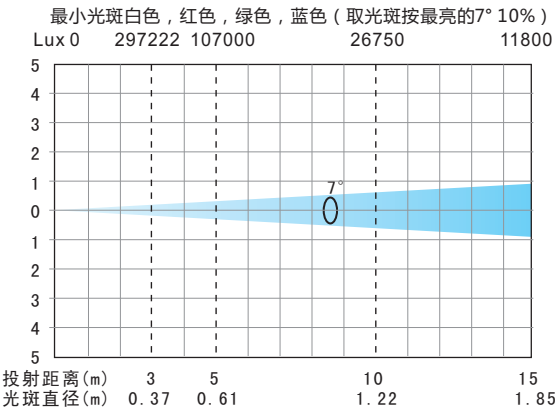
1. 22、36、133、170、147五种DMX通道模式或22、36两种DMX通道模式和网络控制模式可选。
2. 扫描：水平540°，垂直210°，扫描自动回位。
3. 频闪：电子频闪，具有同步、异步、随机频闪方式。
4. 调光：线性调节。
5. 放大：线性放大调节。
6. 放大旋转：可360°顺时针、逆时针旋转。
7. 37颗灯珠RGBW可单独控制。
8. 网络控制模式与DMX控制模式有独立控制和合并控制可选。

9.4 其他功能

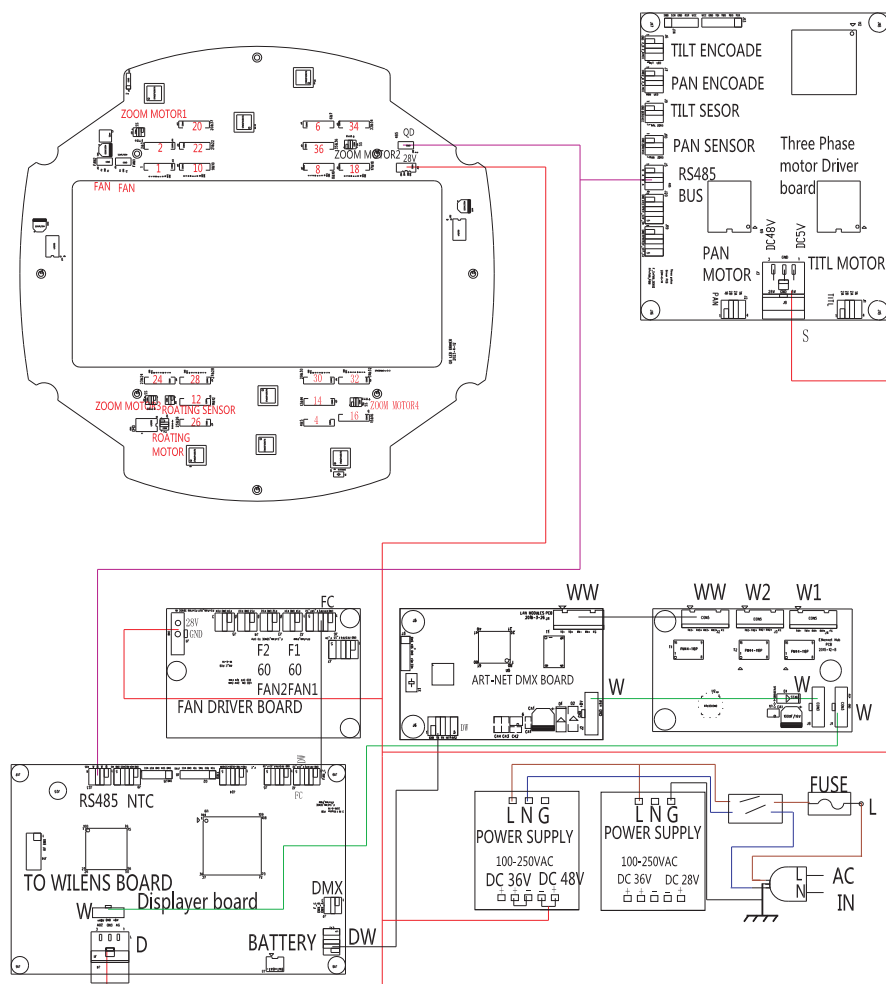
1. 彩色触摸屏，英文菜单。
2. 可同时显示各通道DMX数值、通讯质量。
3. 显示器可自动关灭。
4. 显示灯具使用时间。
5. 屏幕可设置自动翻转或手动翻转。
6. 设有自动报错功能。

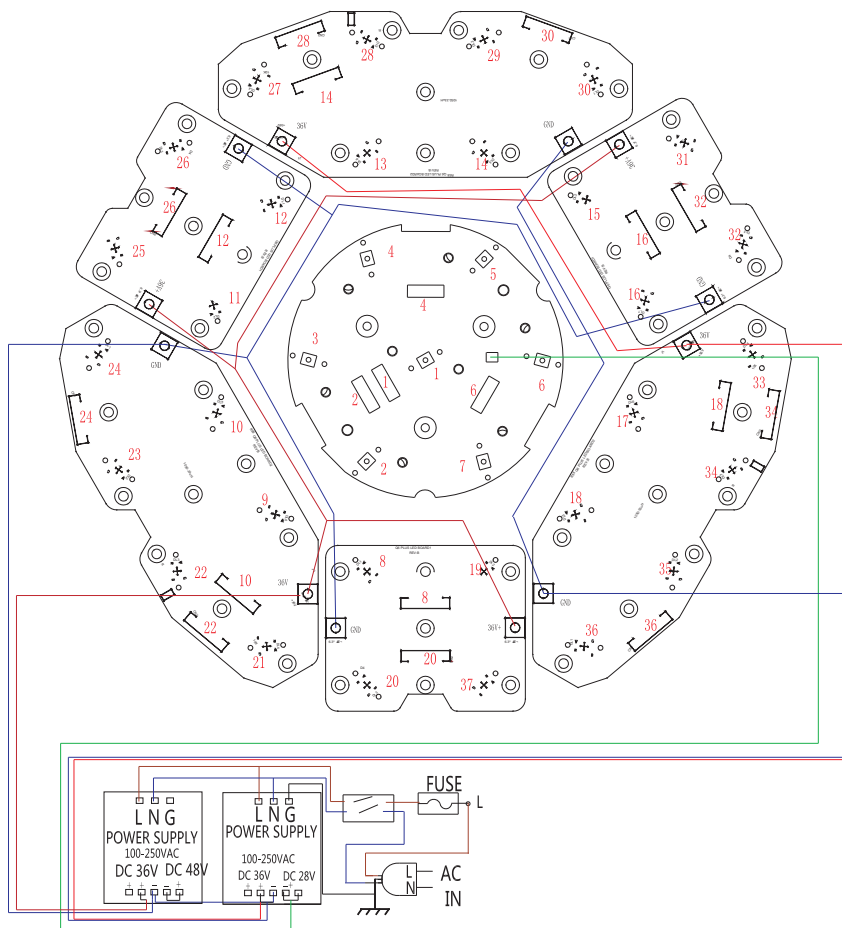
- 7. 可选模式有线输入, 无线输入, 无线输入/有线输出, ETHNET输入。
- 8. 带DMX软件升级功能。
- 9. DMX信号断开后显示屏会亮暗交替。
- 10. DMX信号断开后5秒, 放大自动收回。
- 11. 网络模式与DMX模式可选。

9.5 光照表



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