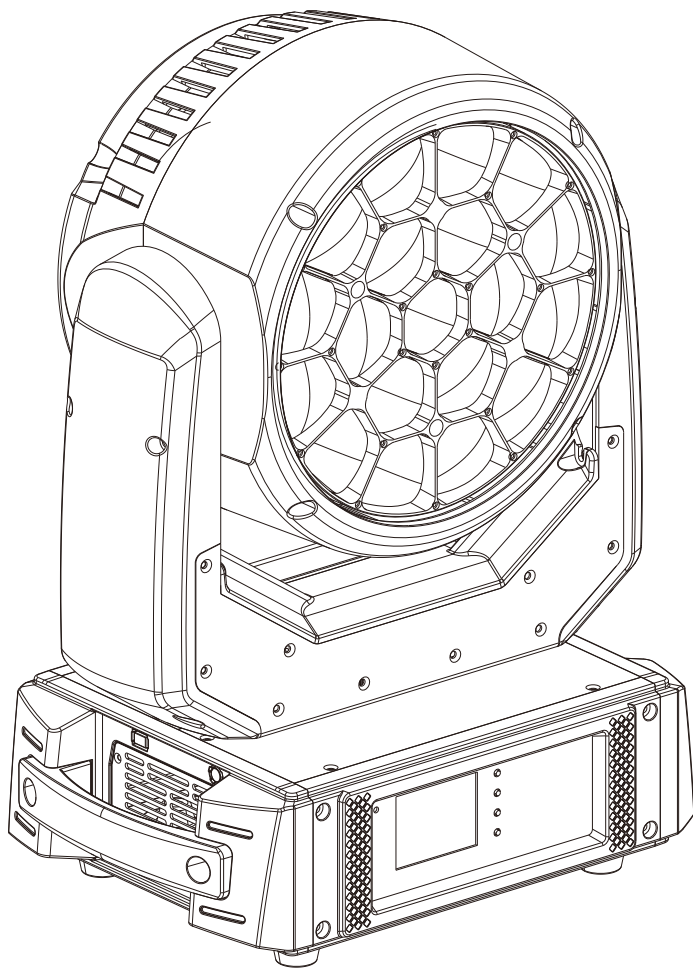


# LX-1960 IP

## 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.....	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 菜单.....	7
七.通道表.....	9
八.维护及清洗.....	20
九.技术参数.....	20
9.1 电气参数.....	20
9.2 机械参数.....	20
9.3 通道特点.....	20
9.4 其他功能.....	20
9.5 光照表.....	21
十.电子示意图.....	22

## 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 |

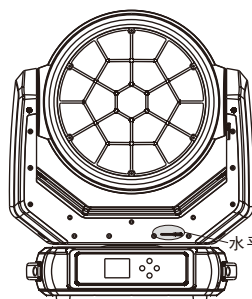
### 1.1包装

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. 操作前打开水平运输锁。

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

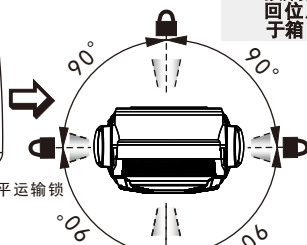
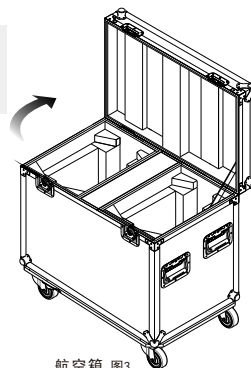


图2

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。

**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来进行。

\*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<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> 80°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 80° C (176° F)。

IP65

\*保护等级:  
完全防止外物侵入,且可完全防止灰尘进入。防止来自各方向由喷嘴射出的水进入灯具造成损害。



\*安装面:  
必须安装在牢固物体的表面。



\*仅在室内使用。



Risk Group 1  
According to  
EN62471

\*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。



\*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



\*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:**

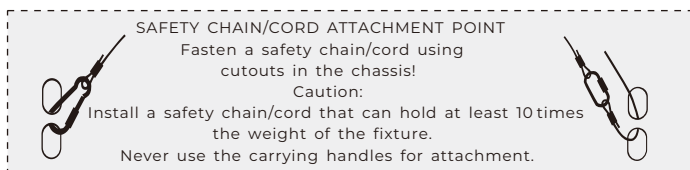
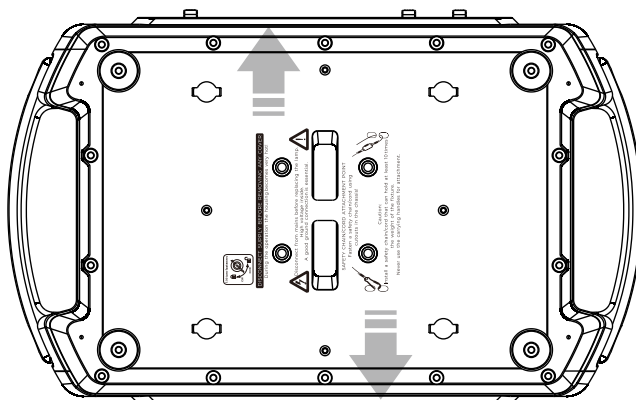
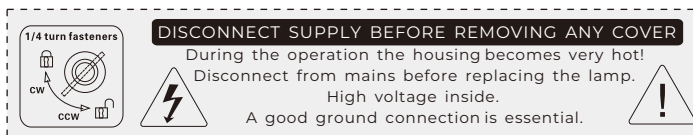
本产品包含一个可充电锂电池。为了保护环境，请根据规定处理寿命结束的电池。

### 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。



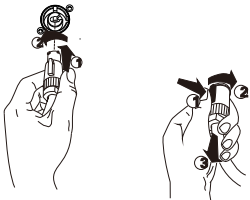
**警告:** 必须确保安装地方是完全合适的，保证所选择的安装位置安全可靠。



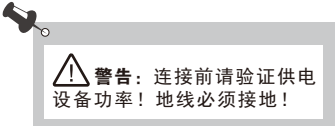
3.1 电源的连接和切断

用电源线的插头把灯具连接在主电源上，或切断电源：

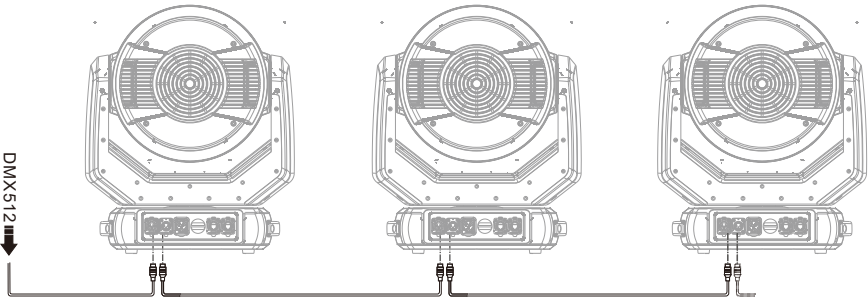
连接：依图步骤，电源插头与插座凹槽一一对准后插入，旋转。  
切断：依图步骤，按住电源插头上的按钮后旋转，拔出。



(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	⏏



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

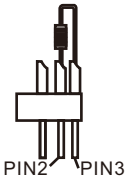
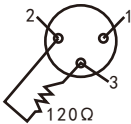


卡依插(公)  
5芯



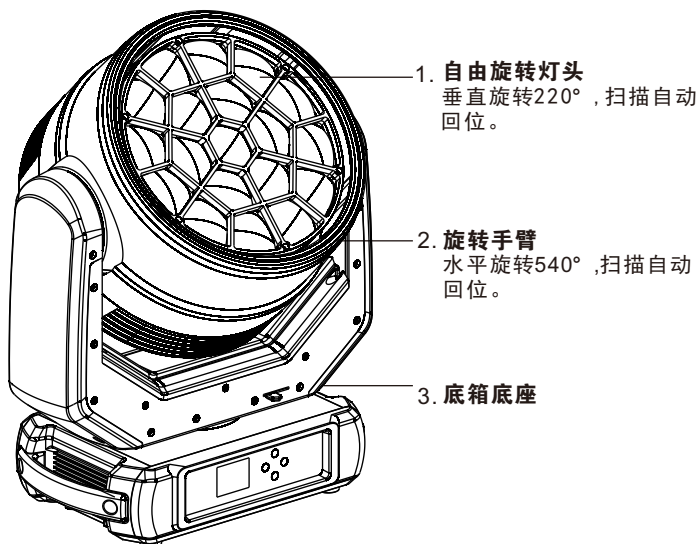
- 1: Ground
- 2: Signal (-)
- 3: Signal (+)
- 4: N. A.
- 5: N. A.

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。



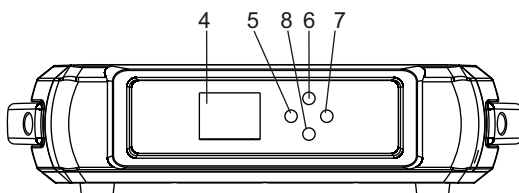


## 四.灯具描述说明



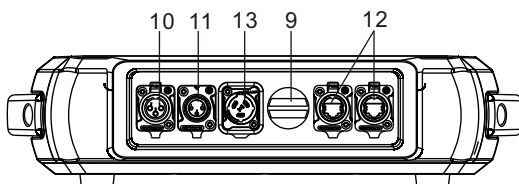
### 控制面板

- 4. 显示屏
- 5. MODE按钮
- 6. UP 按钮
- 7. ENTER 按钮
- 8. DOWN 按钮

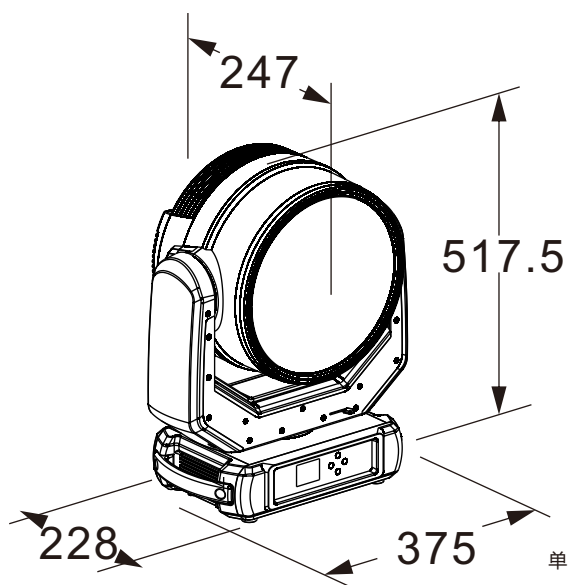
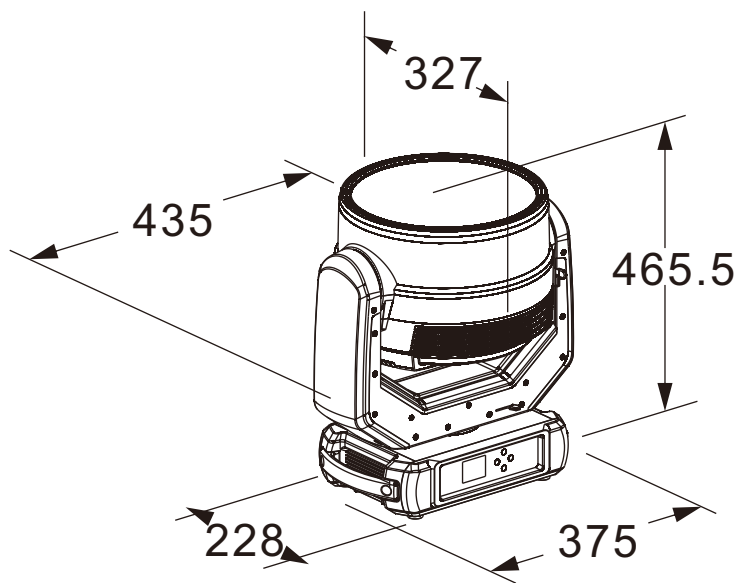


### 后面板

- 9. 电池
- 10. 3芯卡依插(母)
- 11. 3芯卡依插(公)
- 12. 网络接口
- 13. 电源输入接口



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）。

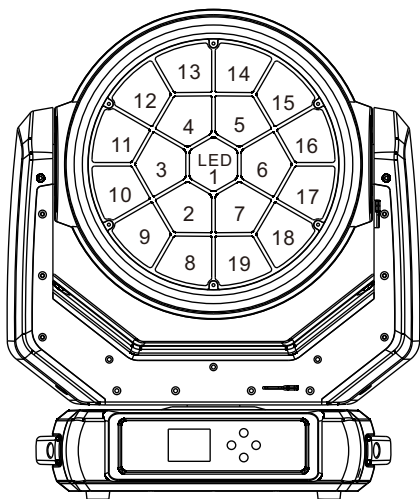
\*按MODE键回到上一级菜单。可设置时间1-10分钟自动退出菜单操作界面并关闭显示屏。

### 6.2菜单

地址设置	DMX 地址	001*~XXX		
	通道模式	模式 1* / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10		
	Dmx 输入	有线输入*		
		网络输入		
		网络输入有线输出		
	无DMX信号	保持		
		关闭		
		静态模式		
	以太网设置	输入源		Art - Net* / sACN
		Art-Net 域		000* - 255
sACN 域		001* - 512		
IP 地址		002.xxx.xxx.xxx*		
		010.xxx.xxx.xxx		
		自定义		
Mask 地址		255.255.255.000		
灯具信息	灯具时间	可复位时间	xxxx H xx M	
		总时间	xxxx H xx M	
	LED时间	可复位时间	xxxx H xx M	
		总时间	xxxx H xx M	
	报错信息	.....		
DMX数值	.....			
灯具设置	风扇模式	自动* / 高速 / 静音		
	水平反向	打开 / 关闭*		
	垂直反向	打开 / 关闭*		
	反馈信号	打开* / 关闭		
	闭光设置	闭光开启		打开 / 关闭*
		扫描闭光		打开 / 关闭*
		放大闭光		打开 / 关闭*
	混色	RGBW / CMY		
	调光曲线	线性* / 平方 / 反平方 / S形		
	LED镜像	打开 / 关闭*		
	LED索引	01*~11		
	屏幕常开	打开 / 关闭*		
	自动翻转	打开 / 关闭*		
	RDM	打开* / 关闭		
	网络	打开 / 关闭* ( 输入密码:0921 )		
语言	English / 中文			
手动	保存DMX数据	确认		
	模式	1-10		
	手动控制	Pan		
...				
系统	复位	扫描复位		
		放大复位		
		转花复位		
		全部复位		
	灯具校准	输入密码: xxxxx		....
出厂设定	确认			

**LED的排序**

垂直:在第16通道数值200位置。



## 七.通道表

模式1-5

模式1	模式2	模式3	模式4	通道名称	通道功能	DMX数值
1	1	1	1	水平	水平 0→540°	0-255
2	2	2	2	水平微调	水平微调	0-255
3	3	3	3	垂直	垂直 0→220°	0-255
4	4	4	4	垂直微调	垂直微调	0-255
5	5	5	5	扫描速度	无功能	0
					最快速度	1
					速度模式:	
					速度 快→慢	2-255
					时间模式:	
6	6	6	6	宏	时间 0.2秒→25.5秒	2-255
					无功能	0-19
					激活以下功能通道数值需要等待3秒以上, 同时频闪通道(47/26/31/31)DMX数值在: 0-31位置等待3秒以上。	
					显示屏: 打开	20-24
					显示屏: 关闭	25-29
					RGBW 模式	30-34
					CMY 模式	35-39
					扫描速度模式	40-44
					扫描时间模式	45-49
					扫描移动闭光: 打开	50-54
					扫描移动闭光: 关闭	55-59
					调光曲线: s曲线	60-64
					调光曲线: 线性	65-69
					风扇模式: 自动	70-74
					风扇模式: 高速	75-79
					白光模式8000K: 打开	80-84
					白光模式8000K: 关闭	85-89
					无功能	90-129
					激活以下功能通道数值需要等待3秒以上 (像素索引和像素镜像开关除外).	
					相应的菜单功能将被临时替换。	
					灯具复位 (扫描除外)	130-139
					扫描复位	140-149
					放大复位	150-159
					转花复位	160-169
					仿钨丝效果: 750W	170-171
					仿钨丝效果: 1000W	172-173
					仿钨丝效果: 1200W	174-175
					仿钨丝效果: 2000W	176-177
					仿钨丝效果: 2500W	178-179
					仿钨丝效果: 关闭	180-181
					无功能	182-184
					PWM 输出频率: 标准 (600Hz)****	185
					PWM 输出频率: 高	186
					LED 频率 (设置 -6)	187
					LED 频率 (设置 -5)	188
					LED 频率 (设置 -4)	189
					LED 频率 (设置 -3)	190
					LED 频率 (设置 -2)	191
					LED 频率 (设置 -1)	192
					标准 LED 频率 (标准→高)	193

模式1	模式2	模式3	模式4	通道名称	通道功能	DMX数值
6	6	6	6	宏	LED 频率 (设置 +1)	194
					LED 频率 (设置 +2)	195
					LED 频率 (设置 +3)	196
					LED 频率 (设置 +4)	197
					LED 频率 (设置 +5)	198
					LED 频率 (设置 +6)	199
					全部复位	200-209
					像素索引, 位置: 1→11	210-221
					像素镜像: 打开	222-223
					像素镜像: 关闭	224-225
					无功能	226-236
					将像素索引和像素镜像保存到设备	237
					无功能	238-243
					静音模式: 关闭	244
					静音模式: 从小到大	245-255
7	7	7	7	颜色宏	无功能	0
					LEE 4	1-2
					LEE 25	3-4
					LEE 19	5-6
					LEE 26	7-8
					LEE 58	9-10
					LEE 68	11-12
					LEE 36	13-14
					LEE 89	15-16
					LEE 88	17-18
					LEE 90	19-20
					LEE 49	21-22
					LEE 52	23-24
					LEE 102	25-26
					LEE 103	27-28
					LEE 140	29-30
					LEE 124	31-32
					LEE 106	33-34
					LEE 111	35-36
					LEE 115	37-38
					LEE 126	39-40
					LEE 117	41-42
					LEE 118	43-44
					LEE 122	45-46
					LEE 182	47-48
					LEE 121	49-50
					LEE 128	51-52
					LEE 131	53-54
					LEE 132	55-56
					LEE 134	57-58
					LEE 135	59-60
					LEE 136	61-62
					LEE 137	63-64
					LEE 138	65-66
					LEE 798	67-68
					LEE 141	69-70
					LEE 147	71-72
					LEE 148	73-74
					LEE 152	75-76
					LEE 154	77-78
					LEE 157	79-80

模式1	模式2	模式3	模式4	通道名称	通道功能	DMX数值
7	7	7	7	颜色宏	LEE 143	81-82
					LEE 162	83-84
					LEE 164	85-86
					LEE 165	87-88
					LEE 169	89-90
					LEE 170	91-92
					LEE 172	93-94
					LEE 194	95-96
					LEE 180	97-98
					LEE 181	99-100
					LEE 197	101-102
					LEE 201	103-104
					LEE 202	105-106
					LEE 203	107-108
					LEE 204	109-110
					LEE 219	111-112
					LEE 206	113-114
					LEE 247	115-116
					LEE 248	117-118
					LEE 281	119-120
					LEE 285	121-122
					LEE 352	123-124
					LEE 353	125-126
					LEE 507	127-128
					LEE 778	129-130
					LEE 793	131-132
					原始 DMX	133-235
					彩虹效果 (带渐变时间) 速度慢到快。	236-245
					彩虹效果 (不带渐变时间) 速度慢到快。	246-255
*	8	8	8	红色/青色	红色/青色 0%→100%	0-255
*	*	9	9	红色/青色微调	红色/青色微调	0-255
*	9	10	10	绿色/玫红色	绿色/玫红色 0%→100%	0-255
*	*	11	11	绿色/玫红色微调	绿色/玫红色微调	0-255
*	10	12	12	蓝色/黄色	蓝色/黄色 0%→100%	0-255
*	*	13	13	蓝色/黄色微调	蓝色/黄色微调	0-255
*	11	14	14	白色	选择 RGBW 模式:	
					白色 0%→100%	0-255
*	15	15	15	白色微调	选择 CMY 模式:	
					无功能	0-255
8	*	*	*	红色/青色-1	红色/青色-1 0%→100%	0-255
9	*	*	*	红色/青色-1微调	红色/青色-1微调	0-255
10	*	*	*	绿色/玫红色-1	绿色/玫红色-1 0%→100%	0-255
11	*	*	*	绿色/玫红色-1微调	绿色/玫红色-1微调	0-255
12	*	*	*	蓝色/黄色-1	蓝色/黄色-1 0%→100%	0-255
13	*	*	*	蓝色/黄色-1微调	蓝色/黄色-1微调	0-255
14	*	*	*	白色-1	选择 RGBW 模式:	
					白色-1 0%→100%	0-255
15	*	*	*	白色-1微调	选择 CMY 模式:	
					无功能	0-255
16	*	*	*	红色/青色-2	红色/青色-2 0%→100%	0-255
17	*	*	*	红色/青色-2微调	红色/青色-2微调	0-255
18	*	*	*	绿色/玫红色-2	绿色/玫红色-2 0%→100%	0-255
19	*	*	*	绿色/玫红色-2微调	绿色/玫红色-2微调	0-255
20	*	*	*	蓝色/黄色-2	蓝色/黄色-2 0%→100%	0-255

模式1	模式2	模式3	模式4	通道名称	通道功能	DMX数值
21	*	*	*	蓝色/黄色-2微调	蓝色/黄色-2微调	0-255
22	*	*	*	白色-2	选择 RGBW 模式:	
					白色-2 0%→100%	0-255
					选择 CMY 模式:	
23	*	*	*	白色-2微调	白色-2微调	0-255
24	*	*	*	红色/青色-3	红色/青色-3 0%→100%	0-255
25	*	*	*	红色/青色-3微调	红色/青色-3微调	0-255
26	*	*	*	绿色/玫红色-3	绿色/玫红色-3 0%→100%	0-255
27	*	*	*	绿色/玫红色-3微调	绿色/玫红色-3微调	0-255
28	*	*	*	蓝色/黄色-3	蓝色/黄色-3 0%→100%	0-255
29	*	*	*	蓝色/黄色-3微调	蓝色/黄色-3微调	0-255
30	*	*	*	白色-3	选择 RGBW 模式:	
					白色-3 0%→100%	0-255
					选择 CMY 模式:	
31	*	*	*	白色-3微调	白色-3微调	0-255
32	12	16	16	CTC	宏通道“白点 8000K”打开，色温从8000K - 2700K之间变化（仅限于白光）。 要获得以下色温RGBW通道必须设置为相同的DMX数值（比如：255）或者RGB通道DMX数值=0，白光通道DMX数值>0。 仿钨丝效果仅适用于2700K-3200K之间。	
					8000K	0
					5600K	64
					4200K	128
					3200K	192
					2700K	255
					如果宏通道“白点 8000K”关闭	
					色温从冷到暖变化	0-255
					如果转花效果处于开启状态，则转花颜色通道始终优先。	
					全局=全部颜色(RGBW, 虚拟颜色通道)	
33	13	17	17	颜色混合控制	全局颜色(背景颜色)	0-9
					最大模式(背景颜色+像素颜色, 最大值优先)	10-19
					最小模式(背景颜色以及像素颜色DMX数值)	20-29
					乘法模式(背景颜色以及像素颜色DMX数值)	30-39
					添加模式(背景颜色+像素颜色, 最大值优先)	40-49
					减法模式(背景颜色-像素颜色)	50-59
					逆减法模式(像素颜色)	60-69
					彩色背景(像素优先)	70-79
					原始 DMX	80-127
					仅限全局颜色(背景颜色)	128
					渐变(背景颜色和像素之间的交叉渐变)	129-254
					像素颜色(像素优先)	255
					无功能	0-2
					效果 1	3-4
34	14	18	18	像素图形	效果 2	5-6
					效果 3	7-8
					效果 90	181-182
					原始 DMX	183-255
35	15	19	19	像素图形速度	正向旋转速度从慢到快	0-127
					反向旋转速度从快到慢	128-255



模式1	模式2	模式3	模式4	通道名称	通道功能	DMX数值
36	16	20	20	像素图形渐变	无渐变时间	0
					渐变速度从慢到快	1-255
37	17	21	21	转花效果	无功能	0
					转花正向旋转, 快→慢	1-127
					停	128
					转花正向旋转, 慢→快	129-255
38	18	22	22	转花红色	转花红色 0%→100%	0-255
39	19	23	23	转花绿色	转花绿色 0%→100%	0-255
40	20	24	24	转花蓝色	转花蓝色 0%→100%	0-255
41	21	25	25	转花白色	转花白色 0%→100%	0-255
42	22	26	26	转花颜色宏	无功能	0
					效果1	1-2
					效果2	3-4
					效果3	5-6
					效果60	119-120
					原始 DMX	121-255
43	23	27	27	转花频闪	频闪关闭	0-31
					频闪打开	32-63
					同步频闪 慢→快	64-95
					频闪打开	96-127
					慢开快关 慢→快	128-143
					慢关快开 快→慢	144-159
					频闪打开	160-191
					随机频闪 慢→快	192-223
					频闪打开	224-255
44	24	28	28	转花调光	调光 0%→100%	0-255
45	25	29	29	放大	放大 0%→100%	0-255
46	*	30	30	放大微调	放大微调	0-255
47	26	31	31	频闪	频闪关闭	0-31
					频闪打开	32-63
					同步频闪 慢→快	64-95
					频闪打开	96-127
					慢开快关 慢→快	128-143
					慢关快开 快→慢	144-159
					频闪打开	160-191
					随机频闪 慢→快	192-223
					频闪打开	224-255
48	27	32	32	调光	调光 0%→100%	0-255
49	*	33	33	调光微调	调光微调	0-255
*	*	*	34	像素红色 1	像素红色 0%→100%	0-255
*	*	*	35	像素绿色 1	像素绿色 0%→100%	0-255
*	*	*	36	像素蓝色 1	像素蓝色 0%→100%	0-255
*	*	*	37	像素红色 2	像素红色 0%→100%	0-255
*	*	*	38	像素绿色 2	像素绿色 0%→100%	0-255
*	*	*	39	像素蓝色 2	像素蓝色 0%→100%	0-255
*	*	*	40	像素红色 3	像素红色 0%→100%	0-255
*	*	*	41	像素绿色 3	像素绿色 0%→100%	0-255
*	*	*	42	像素蓝色 3	像素蓝色 0%→100%	0-255
*	*	*				
*	*	*	88	像素红色 19	像素红色 0%→100%	0-255
*	*	*	89	像素绿色 19	像素绿色 0%→100%	0-255
*	*	*	90	像素蓝色 19	像素蓝色 0%→100%	0-255
50	28	34	91	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

模式5-10

模式5	模式6	模式7	模式8	模式9	模式10	通道名称	通道功能	DMX数值
1	1	1	1	1	1	水平	水平 0~540°	0-255
2	2	2	2	2	2	水平微调	水平微调	0-255
3	3	3	3	3	3	垂直	垂直 0~220°	0-255
4	4	4	4	4	4	垂直微调	垂直微调	0-255
5	5	5	5	5	5	扫描速度	无功能	0
							最快速度	1
							速度模式:	
							速度 快→慢	2-255
							时间模式:	
6	6	6	6	6	6	宏	时间 0.2秒 → 25.5秒	2-255
							无功能	0-5
							激活以下功能通道数值需要等待3秒以上, 同时频闪通道 (26/45/32/32/45/45)DMX数值在: 0-31位置等待3秒以上	
							待机模式: 打开 (灯具效果被禁用, 关闭调光)	6
							待机模式: 关闭	7
							压力测试: 打开 (测试期间灯具对应的DMX没有响应, MDX数值9除外 (压力测试: 关闭))	8
							压力测试: 关闭	9
							DMX输入模式: 无线输入	10-14
							DMX输入模式: 有线输入	15-19
							* 激活以下功能通道数值需要等待10秒以上	
							显示屏: 打开	20-24
							显示屏: 关闭	25-29
							RGBW 模式	30-34
							CMY 模式	35-39
							扫描速度模式	40-44
							扫描时间模式	45-49
							扫描移动闭光: 打开	50-54
							扫描移动闭光: 关闭	55-59
							调光曲线: -S线	60-64
							调光曲线: 线性	65-69
							风扇模式: 自动	70-74
							风扇模式: 高速	75-79
							白光模式8000K: 打开	80-84
							白光模式8000K: 关闭	85-89
							无功能	90-129
							激活以下功能通道数值需要等待3秒以上 (像素索引和像素镜像开关闭除外).	
							相应的菜单功能将被临时替换。	
							灯具复位 (扫描除外)	130-139
							扫描复位	140-149
							放大复位	150-159
							转花复位	160-169
							仿钨丝效果: 750W	170-171
							仿钨丝效果: 1000W	172-173
							仿钨丝效果: 1200W	174-175
							仿钨丝效果: 2000W	176-177
							仿钨丝效果: 2500W	178-179
							仿钨丝效果: 关闭	180-181
							无功能	182-184
							PWM 输出频率: 标准 (600Hz)****	185
							PWM 输出频率: 高	186
							LED 频率 (设置 -6)	187
							LED 频率 (设置 -5)	188
							LED 频率 (设置 -4)	189
							LED 频率 (设置 -3)	190
							LED 频率 (设置 -2)	191
							LED 频率 (设置 -1)	192
							标准 LED 频率 (标准→高)	193
							LED 频率 (设置 +1)	194
							LED 频率 (设置 +2)	195

模式5	模式6	模式7	模式8	模式9	模式10	通道名称	通道功能	DMX数值
6	6	6	6	6	6	宏	LED 频率 (设置 +3)	196
							LED 频率 (设置 +4)	197
							LED 频率 (设置 +5)	198
							LED 频率 (设置 +6)	199
							全部复位	200-209
							像素索引, 位置: 1→11	210-221
							像素镜像: 打开	222-223
							像素镜像: 关闭	224-225
							无功能	226-236
							将像素索引和像素镜像保存到设备	237
							无功能	238-243
							静音模式: 关闭	244
							静音模式: 从小到大	245-255
							无功能	0
7	7	7	7	7	7	背景颜色宏	LEE 4	1-2
							LEE 25	3-4
							LEE 19	5-6
							LEE 26	7-8
							LEE 58	9-10
							LEE 68	11-12
							LEE 36	13-14
							LEE 89	15-16
							LEE 88	17-18
							LEE 90	19-20
							LEE 49	21-22
							LEE 52	23-24
							LEE 102	25-26
							LEE 103	27-28
							LEE 140	29-30
							LEE 124	31-32
							LEE 106	33-34
							LEE 111	35-36
							LEE 115	37-38
							LEE 126	39-40
							LEE 117	41-42
							LEE 118	43-44
							LEE 122	45-46
							LEE 182	47-48
							LEE 121	49-50
							LEE 128	51-52
							LEE 131	53-54
							LEE 132	55-56
							LEE 134	57-58
							LEE 135	59-60
							LEE 136	61-62
							LEE 137	63-64
							LEE 138	65-66
							LEE 798	67-68
							LEE 141	69-70
							LEE 147	71-72
							LEE 148	73-74
							LEE 152	75-76
							LEE 154	77-78
							LEE 157	79-80
							LEE 143	81-82
							LEE 162	83-84
							LEE 164	85-86
							LEE 165	87-88
							LEE 169	89-90
							LEE 170	91-92
							LEE 172	93-94
							LEE 194	95-96
							LEE 180	97-98
							LEE 181	99-100
							LEE 197	101-102
							LEE 201	103-104

模式5	模式6	模式7	模式8	模式9	模式10	通道名称	通道功能	DMX数值
7	7	7	7	7	7	背景颜色宏	LEE 202	105-106
							LEE 203	107-108
							LEE 204	109-110
							LEE 219	111-112
							LEE 206	113-114
							LEE 247	115-116
							LEE 248	117-118
							LEE 281	119-120
							LEE 285	121-122
							LEE 352	123-124
							LEE 353	125-126
							LEE 507	127-128
							LEE 778	129-130
							LEE 793	131-132
							原始 DMX	133-235
							彩虹效果 (带渐变时间) 速度慢到快。	236-245
							彩虹效果 (不带渐变时间) 速度慢到快。	246-255
8	8	8	8	8	8	背景红色/青色	红色/青色 0%→100%	0-255
*	9	9	9	9	9	背景红色/青色微调	红色/青色微调	0-255
9	10	10	10	10	10	背景绿色/玫红色	绿色/玫红色 0%→100%	0-255
*	11	11	11	11	11	背景绿色/玫红色微调	绿色/玫红色微调	0-255
10	12	12	12	12	12	背景蓝色/黄色	蓝色/黄色 0%→100%	0-255
*	13	13	13	13	13	背景蓝色/黄色微调	蓝色/黄色微调	0-255
11	14	14	14	14	14	背景白色	选择 RGBW 模式:	
							白色 0%→100%	0-255
							选择 CMY 模式:	
*	15	15	15	15	15	背景白色微调	无功能	0-255
							白色微调	0-255
							宏通道 “白点 8000K” 打开, 色温从8000K - 2700K之间变化 (仅限于白光)。 要获得以下色温RGBW通道必须设置为相同的DMX数值 (比如: 255) 或者RGB通道DMX数值=0, 白光通道DMX数值>0。 仿钨丝效果仅适用于2700K-3200K之间。	
12	16	16	16	16	16	背景 -CTC	8000K	0
							5600K	64
							4200K	128
							3200K	192
							2700K	255
							如果宏通道 “白点 8000K” 关闭	
							色温从冷到暖变化	0-255
							频闪关闭	0-31
13	17	17	17	17	17	背景频闪	频闪打开	32-63
							同步频闪 慢→快	64-95
							频闪打开	96-127
							慢开快关 慢→快	128-143
							慢关快开 快→慢	144-159
							频闪打开	160-191
							随机频闪 慢→快	192-223
							频闪打开	224-255
14	18	18	18	18	18	背景调光	背景调光 0%→100%	0-255
*	19	19	19	19	19	背景调光微调	背景调光微调	0-255
15	20	20	20	20	20	背景像素	位置1	0-2
							位置2	3-4
							位置3	5-6
							位置4	7-8
							位置5	9-10
							位置6	11-12
							位置7	13-14
							位置8	15-16
							位置9	17-18
							位置10	19-20
							位置11	21-22
							位置12	23-24

模式5	模式6	模式7	模式8	模式9	模式10	通道名称	通道功能	DMX数值
15	20	20	20	20	20	背景像素	位置13	25-26
							位置14	27-28
							位置15	29-30
							位置16	31-32
							位置17	33-34
							位置18	35-36
							位置19	37-38
							位置20	39-40
							位置21	41-42
							位置22	43-44
							位置23	45-46
							位置24	47-48
							位置25	49-50
							位置26	51-52
							位置27	53-54
							位置28	55-56
							位置29	57-58
							无功能	59-255
16	21	21	21	21	21	颜色混合控制	如果转花效果处于开启状态, 则转花颜色通道始终优先。 全局=全部颜色(RGBW, 虚拟颜色通道) 像素=像素颜色(RGB单个像素)	
							全局颜色 (背景颜色)	0-9
							最大模式 (背景颜色+像素颜色, 最大值优先)	10-19
							最小模式 (背景颜色以及像素颜色 DMX数值 >0, 像素通道控制颜色)	20-29
							乘法模式 (背景颜色以及像素颜色 DMX数值 >0, 背景通道控制颜色)	30-39
							添加模式 (背景颜色+像素颜色, 最大值优先) (45=默认)	40-49
							减法模式 (背景颜色-像素颜色)	50-59
							逆减法模式 (像素颜色-背景颜色)	60-69
							彩色背景 (像素优先)	70-79
							原始 DMX	80-127
							仅限全局颜色 (背景颜色)	128
							渐变 (背景颜色和像素之间的交叉渐变)	129-254
							像素颜色 (像素优先)	255
17	22	22	22	22	22	转花效果	无功能	0
							转花正向旋转, 快→慢	1-127
							停	128
							转花正向旋转, 慢→快	129-255
							转花效果红色/青色	0-255
							转花效果绿色/玫红色	0-255
18	23	23	23	23	23	转花效果红色/青色	转花效果红色/青色 0%→100%	0-255
19	24	24	24	24	24	转花效果绿色/玫红色	转花效果绿色/玫红色 0%→100%	0-255
20	25	25	25	25	25	转花效果蓝色/黄色	转花效果蓝色/黄色 0%→100%	0-255
21	26	26	26	26	26	转花效果白色	转花效果白色 0%→100%	0-255
22	27	27	27	27	27	转花效果-颜色宏	无功能	0
							效果1	1-2
							效果2	3-4
							效果3	5-6
							效果60	119-120
							原始 DMX	121-255
23	28	28	28	28	28	转花效果频闪	频闪关闭	0-31
							频闪打开	32-63
							同步频闪 慢→快	64-95
							频闪打开	96-127
							慢开快关 慢→快	128-143
							慢关快开 快→慢	144-159
							频闪打开	160-191
							随机频闪 慢→快	192-223
24	29	29	29	29	29	转花效果调光	频闪打开	224-255
25	30	30	30	30	30	转花效果调光	转花调光 0%→100%	0-255
						放大	放大 0%→100%	0-255

模式5	模式6	模式7	模式8	模式9	模式10	通道名称	通道功能	DMX数值
*	31	31	31	31	31	放大微调	放大微调	0-255
*	32	*	*	32	32	图形选择	无功能	0-2
							图形1	3-4
							图形2	5-6
							图形3	7-8
							图形4	9-10
							图形5	11-12
							图形6	13-14
							图形7	15-16
							图形8	17-18
							图形9	19-20
							图形10	21-22
							图形11	23-24
							图形12	25-26
							图形13	27-28
							图形14	29-30
*	33	*	*	33	33	图形偏移	原始DMX	31-255
							位置1	0-2
							位置2	3-4
							位置3	5-6
							位置4	7-8
							位置5	9-10
							位置6	11-12
							位置7	13-14
							位置8	15-16
							位置9	17-18
							位置10	19-20
							位置11	21-22
							无功能	23-255
							无功能	0
							图形任意位置	1-127
*	34	*	*	34	34	图形旋转	正向旋转速度从快到慢	128-190
							停	191-192
							反向旋转速度从慢到快	193-255
							无渐变时间	0
*	35	*	*	35	35	图形渐变	渐变速度从慢到快	1-255
							无过度时间	0
*	36	*	*	36	36	图形过度	100毫秒	1
							4秒	255
*	37	*	*	37	37	图形颜色渐变	无功能	0
							图形颜色渐变 0→100%	1-255
*	38	*	*	38	38	图形红色	图形红色 0%→100%	0-255
*	39	*	*	39	39	图形绿色	图形绿色 0%→100%	0-255
*	40	*	*	40	40	图形蓝色	图形蓝色 0%→100%	0-255
*	41	*	*	41	41	图形白色	图形白色 0%→100%	0-255
*	42	*	*	42	42	图形颜色宏	无功能	0
							颜色宏1-15允许控制颜色变化, 速度快→慢。	
							颜色宏1	3-8
							颜色宏2	9-14
							颜色宏3	15-20
							颜色宏4	21-26
							颜色宏5	27-32
							颜色宏6	33-38
							颜色宏7	39-44
							颜色宏8	45-50
							颜色宏9	51-56
							颜色宏10	57-62
							颜色宏11	63-68
							颜色宏12	69-74
							颜色宏13	75-80
							颜色宏14	81-86
							颜色宏15	87-92
							颜色宏16	93-98
							颜色宏17	99-104
							颜色宏18	105-110
							原始DMX	111-255

模式5	模式6	模式7	模式8	模式9	模式10	通道名称	通道功能	DMX数值
*	43	*	*	43	43	图形频闪	频闪关闭	0-31
							频闪打开	32-63
							同步频闪 慢→快	64-95
							频闪打开	96-127
							慢开快关 慢→快	128-143
							慢关快开 快→慢	144-159
							频闪打开	160-191
							随机频闪 慢→快	192-223
							频闪打开	224-255
*	44	*	*	44	44	图形调光	调光 0% → 100%	0-255
26	45	32	32	45	45	总频闪	频闪关闭	0-31
							频闪打开	32-63
							同步频闪 慢→快	64-95
							频闪打开	96-127
							慢开快关 慢→快	128-143
							慢关快开 快→慢	144-159
							频闪打开	160-191
							随机频闪 慢→快	192-223
							频闪打开	224-255
27	46	33	33	46	46	总调光	调光 0% → 100%	0-255
*	47	34	34	47	47	总调光微调	调光微调	0-255
*	*	35	35	48	48	像素红色 1	像素红色 0% → 100%	0-255
*	*	36	36	49	49	像素绿色 1	像素绿色 0% → 100%	0-255
*	*	37	37	50	50	像素蓝色 1	像素蓝色 0% → 100%	0-255
*	*	*	38	*	51	像素白色 1	像素白色 0% → 100%	0-255
*	*	38	39	51	52	像素红色 2	像素红色 0% → 100%	0-255
*	*	39	40	52	53	像素绿色 2	像素绿色 0% → 100%	0-255
*	*	40	41	53	54	像素蓝色 2	像素蓝色 0% → 100%	0-255
*	*	*	42	*	55	像素白色 2	像素白色 0% → 100%	0-255
*	*	41	43	54	56	像素红色 3	像素红色 0% → 100%	0-255
*	*	42	44	55	57	像素绿色 3	像素绿色 0% → 100%	0-255
*	*	43	45	56	58	像素蓝色 3	像素蓝色 0% → 100%	0-255
*	*	*	46	*	59	像素白色 3	像素白色 0% → 100%	0-255
*	*	89	107	102	120	像素红色 19	像素红色 0% → 100%	0-255
*	*	90	108	103	121	像素绿色 19	像素绿色 0% → 100%	0-255
*	*	91	109	104	122	像素蓝色 19	像素蓝色 0% → 100%	0-255
*	*	*	110	*	123	像素白色 19	像素白色 0% → 100%	0-255
28	48	92	111	105	124	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

## 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：19颗 60W RGBW 大功率LED

最大功率：1000W

额定工作电压/频率：AC100-240V 50/60HZ

### 9.2 机械参数

灯具尺寸：长435mm,宽327mm,高517.5mm

尺寸（纸箱一台装）：526(长) X496(宽) X596(高) mm

尺寸（航空箱2灯装）：756X456X695mm

净重（灯体）：19Kg, 毛重(纸箱包装)：25Kg

### 9.3 通道特点

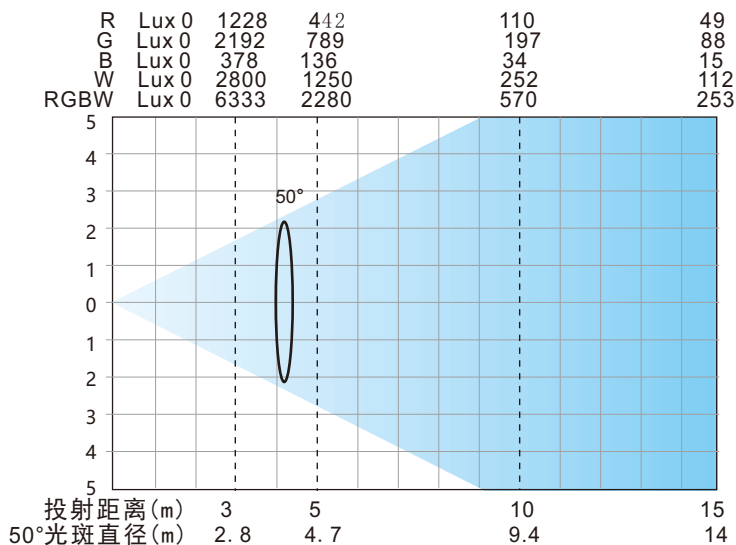
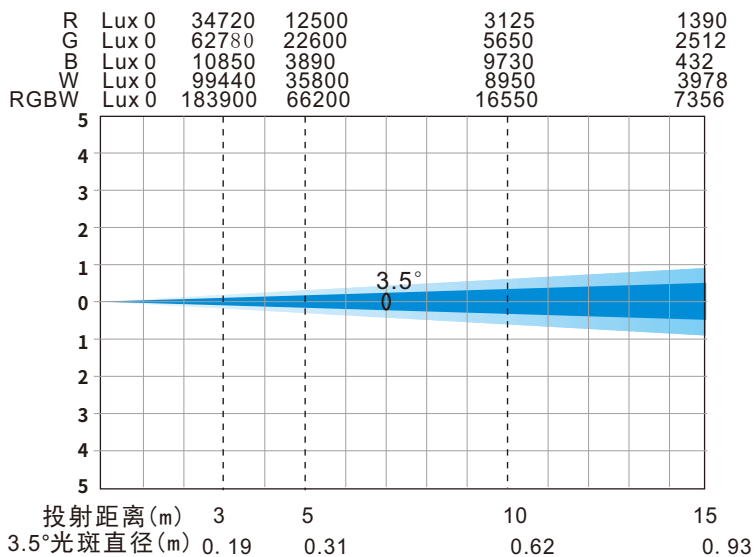
1. 50、28、34、91、28、48、92、111、105、124 十种DMX通道模式。
2. 扫描：水平540°，垂直220°，扫描自动回位。
3. 频闪：电子频闪，具有同步频闪、线性脉冲频闪、慢—快随机频闪方式。。
4. 调光：电子调光，线性调光。
5. 放大：线性放大调节。

### 9.4 其他功能

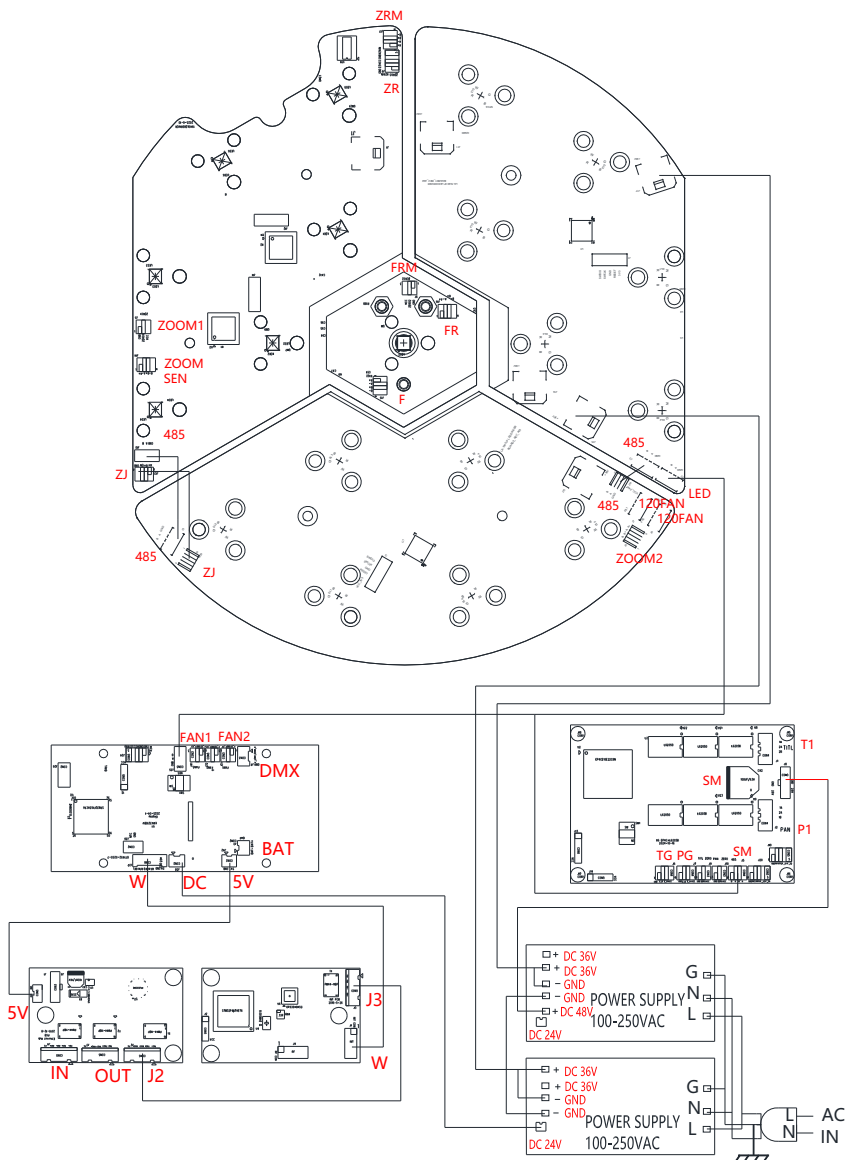
1. 彩色屏幕显示，中英文菜单。
2. 可同时显示各通道DMX数值。
3. 显示器可设定自动关灭时间。扫描、放大动作时频闪自动关闭可自由设定。
4. 显示灯具运行和LED使用时间。
5. LED过热保护功能。
6. DMX信号断开后显示屏会亮暗交替。
7. 带DMX软件升级功能。



9.5 光照表



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