

Radiant 3000+

USER MANUAL

目录

1. 安全指导.....	01
2. 尺寸图	02
3. 控制面板	03
4. 灯具参数.....	04
4.1 技术参数表.....	04
4.2 照度图	06
5. 灯具设置.....	07
5.1 菜单功能.....	07
6. 安装与连接.....	10
6.1 安装示意与注意事项.....	10
6.2 电源连接	12
6.3 信号连接.....	13
6.4 DMX 通道表	15
7. 故障处理	30
8. 维护与保养	31
9. 像素排布	32
10. 灯具结构分解图.....	33

使用本灯具前，敬请通读本手册

1. 安全指导



产品出厂时均包装完好，请按照用户手册进行操作，人为原因导致机器故障不在保修范围。



当心触电

电气设备运行中，谨防触电风险，请严谨触碰！



不可直视光源，以免对眼睛造成损伤。



为保护环境，请在产品寿命结束时根据当地法规对其进行处置 / 回收。

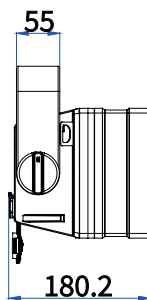
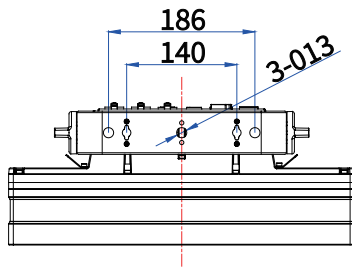
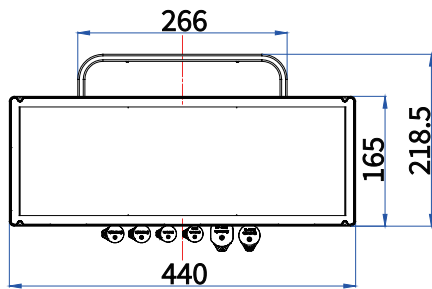


注意：更换任何已裂开的防护屏。

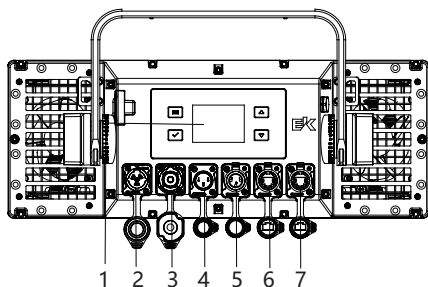
— 0.5m 离被照物最短距离 0.5 米

- 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商或其服务代理商一个有资格的人更换以免发生危险。
- 收到灯具后，请拆封检查是否有因运输而导致的损坏，如有损坏不要使用此灯具，并迅速与供应商或者制造商联系。
- 灯具应该安装在良好通风处，与墙壁距离至少为 50CM，同时检查通风孔是否通畅。
- 请不要打开灯具自行维修。
- 进行电气连接的部分必须要求有资格的安装人员进行操作。
- 应将每台灯具安全的接地，并按相关的标准进行电气的安装。
- 请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上，当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉，不要大力拔插或者直接拖拽电源线。
- 本灯具内部没有用户可维修的任何部件，在开始操作灯具前，请检查所有的部分是否连接良好，螺丝是否可靠牢固。
- 如果你还有任何疑议，请及时与供销商或者生产商联系。

2. 尺寸图



3. 控制面板



- | | |
|-------------|----------------|
| 1. 显示面板功能描述 | 4. 三芯 DMX 信号输入 |
| 2. 防水电源输入 | 5. 三芯 DMX 信号输出 |
| 3. 防水电源输出 | 6/7. 网络接口 |

显示面板按键功能描述

功能	说明	功能描述	作用
MENU (左上键)	菜单选择	进入菜单选择功能	菜单操作
UP (右上键)	上	到前一个选项	改变参数增加
DOWN (右下键)	功能描述	到后一个选项	改变参数减少
P (左下键)	确认	确认所选功能	保存最后参数

开机初始化: MENU+P

快捷方式: 在主界面的时候同时长按上下两个按键 3S, 显示反向;

电池显示: 没接外电源情况下, 长按 MENU 键 3S, 可进入设置菜单参数;

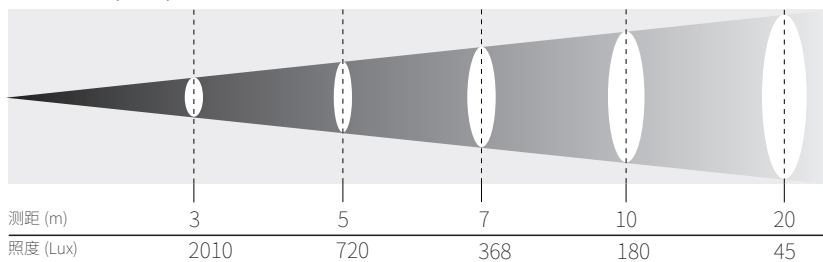
4. 灯具参数

4.1 技术参数表

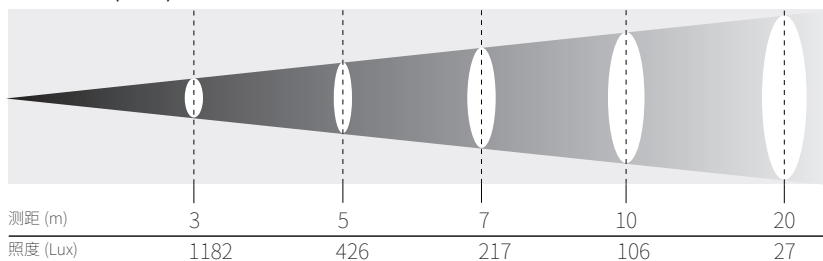
EK-S3000+ IP RGBW 产品参数表	
光学参数	
光源	RGBWW 四合一 LED: 2500W
色温	2800-10000K
整机光输出	冷机: ALL:44016Lm 热机: ALL:26983Lm 150,000 Lm (频闪瞬间峰值)
照度 Lux	冷机: ALL:2001Lux@3m 热机: ALL:1182Lux @3m
显色指数	> 90
R9	> 90
DUV	± 0.002
主波长	R:622nm G:527nm B:455nm w:583nm
TM-30-15rg/rf	3200K:104/93, 5600K:105/91
TLCI	> 80
光源寿命	30000 小时
光束角度	118.4°
泛光角度	158.7°
动态效果	
垂直扫描	180°
色彩系统	RGBWW 混色 2800K ~ 10000K
频闪	1 ~ 30Hz
调光	四种调光曲线, 0 ~ 100% 调光
电子参数	
输入电压与频率	100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz-37.3V*25.5A=951
功率	静态: 1007W@230V; 静态: 1038W@120V
电源连接	2 台 @230V 1 台 @120V
信号连接	西尚 3 芯 DMX 信号线输入 / 输出, 最大连接数量 32 台
功率因素	0.99@120V 0.98@230V
工作环境	-20°~ 45° (防水灯);
开关电源	100-240VAC 50/60Hz/37V*32.4A=1200W(额定功率)
结构参数	
尺寸	440mm*218.5mm*180.2mm/ 包装尺寸: 535mm*300mm*275mm
重量	净重: 9.5KG, 毛重: 11.5KG
防护等级	IP66
散热系统	IP 低噪音风扇强制通风
外壳	AZ91D 压铸镁, 半光细黑砂户外漆
安装方式	平立地面, 侧挂, 吊挂安装
控制	
控制方式	有线 DMX512/Art-Net/sACN/ 有线 RDM
DMX 通道	Basic Static-5CH/Basic Strobe-6CH/Basic Pixels-241CH/Basic RGBW STROBE-13CH/ PIXELS 60PX-249CH/PIXELS 30PX-129CH/PIXELS 36PX-153CH/PIXELS 18PX-81CH/ PIXELS 12PX-57CH/PIXELS 3PX-21CH/PIXELS 12PX-2-57CH/PIXELS 5PX-29CH/ PIXELS 6PX-33CH/PIXELS 4PX-25CH/PIXELS 3PX-2-21CH/PIXELS 1PX-13CH/ ADVANCED 1-21CH/ADVANCED 2-257CH/ADVANCED 3-33CH/ADVANCED 4-269CH
显示	TFT 显示屏
刷新率	1KHz/2KHz/4KHz/6KHz/25KHz
像素矩阵	RGBW 彩色 12*5 个像素点

4.2 照度图

光束角 118° (冷机)



光束角 118° (热机)



5. 灯具设置

5.1 菜单功能

	第一层菜单	第二层菜单	第三层菜单	第四层菜单	第五层菜单	
1	DMX Setting DMX 设置	DMX Address DMX 地址	1~512			
		DMX Channel DMX 通道	Basic 基础通道	STATIC 静态颜色		红=0~255 绿=0~255 蓝=0~255 白=0~255
				STROBE 频闪		
				PIXEL 像素		
				RGBW STROBE RGBW 频闪		
			Pixels 像素通道	PIXELS60 60 像素		布局图
				PIXELS30 30 像素		
				PIXELS36 36 像素		
				PIXELS18 18 像素		
				PIXELS12 12 像素		
				PIXELS3 3 像素		
				PIXELS12 2 12 像素 2		
				PIXELS5 5 像素		
		Advanced 高级通道	PIXELS6 6 像素			
			PIXELS4 4 像素			
			PIXELS3 2 3 像素 2			
			PIXELS 1 1 像素			
				ADVANCED 1 高级通道 1		
				ADVANCED 2 高级通道 2		
				ADVANCED 3 高级通道 3		
		ADVANCED 4 高级通道 4				
2	Protocol 协议设置	DMX				
		Artnet				
		sACN				
		Artnet+DMX				
		sACN+DMX				
3	Ethernet Setting 网络设置	IP Address IP 地址	xxx.xxx.xxx.xxx			
		Artnet Universe Artnet 域	0-32767			
		sACN Universe sACN 域	1-63999			
		Start Address 起始地址	1-512			
		Net To DMX 网络转有线	Off 关闭 On 打开			
4	Stand Alone 单机设置	Master/Slave 主从机设置	Slave 从机			
			Master 主机			
		Color Macros 颜色宏	Fixed Color 固定颜色	R		
				G		
				B		
				W		
				GB		
				RB		
				RG		
				RW		
				GW		
				BW		
				RGB		
				RGW		
RBW						

5.2 菜单功能

4			Fixed Color 固定颜色	GBW	
			Color Temperature 色温	RGBW	
				2800K	
				3000K	
				3200K	
				3500K	
				4000K	
				4500K	
				5000K	
				5600K	
				6000K	
				6500K	
				7000K	
				7500K	
				8000K	
			8500K		
			9000K		
			9500K		
		10000K			
		Manual Color 手动颜色	Red	0~255	
			Green	0~255	
			Blue	0~255	
			White	0~255	
		Auto Show 自走表演	Show 1 表演 1	Speed 速度	1~100
			Show 2 表演 2		
			Show 3 表演 3		
			Show 4 表演 4		
			Show 5 表演 5	Foreground 前景色	BLACK R G B W GB RB RG RW GW BW RGB RGW RBW GBW RGBW
			Show 6 表演 6		
			Show 7 表演 7		
			Show 8 表演 8		
			Show 9 表演 3		
			Show 10 表演 10		
Show 11 表演 11	Background 背景色				
Show 12 表演 12					
...	Fade Speed 渐变速度		1~255		
...					
Show 36 表演 36					
Show 37 表演 37(静态图案)					
Show 38 表演 38(静态图案)					
...					
Show 108 表演 108(静态图案)					
5	Settings 设置	Dimmer Setting 调光设置	Dimmer Mode 调光模式	Off	
				Dimmer 1	
				Dimmer 2	
				Dimmer 3	
			Dimmer Curve 调光曲线	Auto	
				S Curve	
				Linear	
				Square	
				Inverse Square	

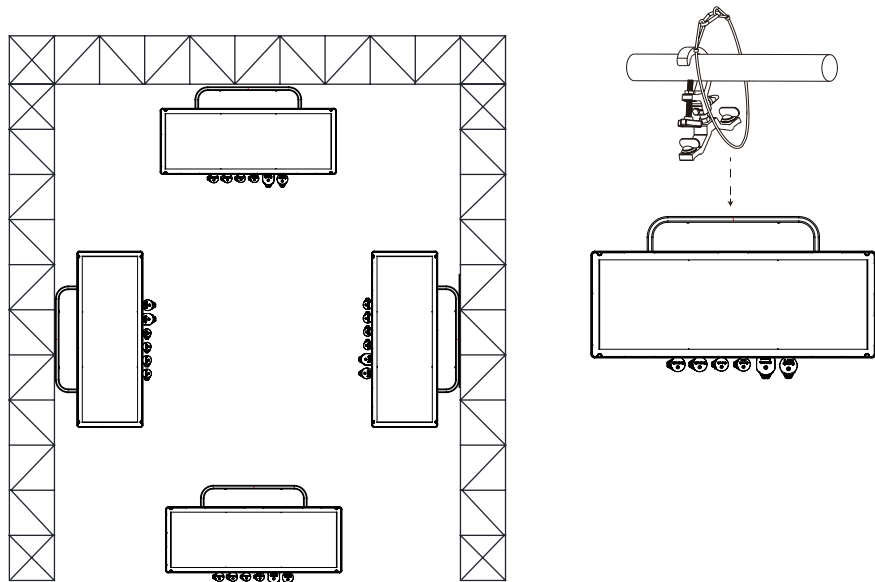
5.3 菜单功能

5	Settings 设置	LED Setting LED 设置	LED Frequency LED 频率	1000Hz	
				2000Hz	
				4000Hz	
				6000Hz	
			25KHz		
			Invert Mapping 像素反向	No 否	
		Yes 是			
		Fan Mode 风扇模式	Auto 自动		
			On 高速		
			Off 关闭		
			Silent 静音		
		Display Setting 显示设置	Back Light 背光	30S30 秒	
				On 常亮	
			Flip Display 翻转显示	No 否	
				Yes 是	
			Key Lock 按键锁	Auto 自动	
No 否					
DMX FAULT DMX 信号丢失设置	HOLD 保持输出				
	BLACKOUT 黑场输出				
	STAND ALONE 单机模式输出				
	EMERGENCY 紧急模式输出				
6	Advanced 高级设置	Code:xxx 密码 :xxx	Color Calibration 颜色校准	Off 关闭	
				User Calibration 用户校准	Red 红色
			Green 绿色		
		Blue 蓝色			
		Factory Reset 出厂设置	No 否		
Yes 是					
7	Information 产品信息	Fixture Hours 设备使用时间	0~65535H 0~65535 小时		
		Led Hours LED 使用时间	0~65535H 0~65535 小时		
		Version 固件版本号	DISP-V1.x		
			DRV-V1.x		
		Temperature 温度	LED1: 40°C		
				
			LED12: 40°C		
		Fan Speed 风扇速度	xxx%		
		UID: UID 码	*****		
		Error Information 错误信息			

6. 安装与连接

6.1 安装示意与注意事项

6.1.1 安装示意图



灯具符合 IP66 防护等级，专为室内和室外活动而设计。这意味着它具备以下防护能力：

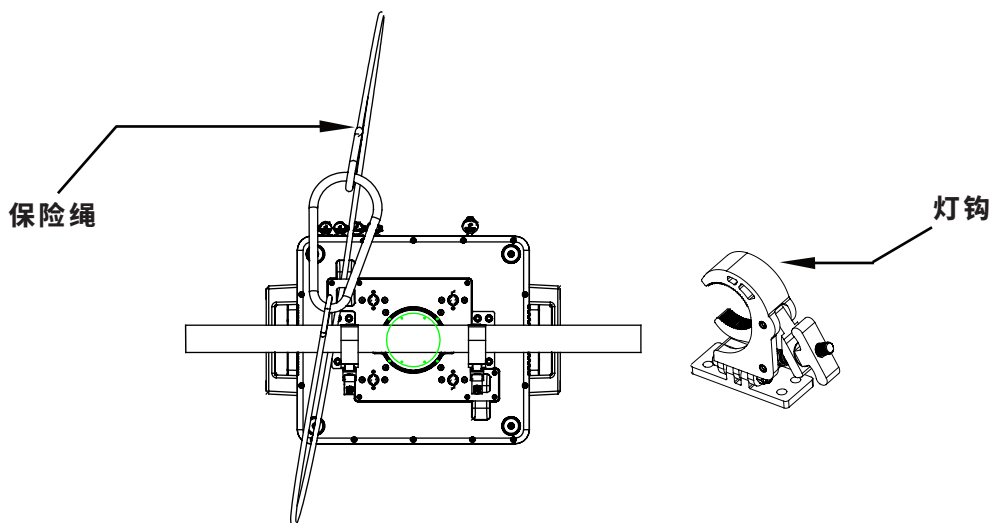
1. 防尘。灰尘无法大量进入灯具内部，以至于干扰其正常运行。
2. 防泼溅。即从任何方向喷射的水都不会对设备造成损害。

设备的安装应由专业人员进行，同时还要安装在步行道、座位区以外的区域，或者远离未经授权的人员可能用手触及灯具的区域。在装配、拆卸或维修灯具时，切勿站在灯具正下方。安装灯具时，要确保灯具安装牢固，以防在运行时震动滑落。还要确保固定灯具的结构能够支撑灯具 10 倍的重量而不变形。在安装灯具的同时还要使用一条能够支持灯具 12 倍重量的安全绳，以确保灯具在夹具失效时不会掉落。

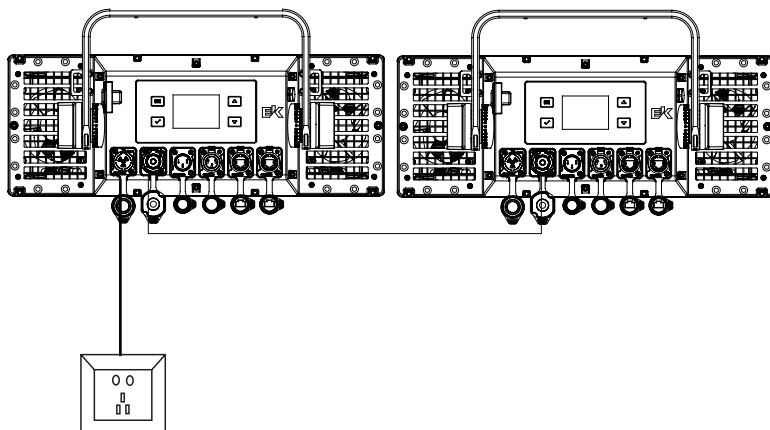
此灯具在 3 种不同的安装位置下完全可操作：倒置悬挂，或放置在平坦的水平面上，或横向安装。始终使用并安装安全绳作为安全措施，以防止灯具在夹具发生故障时意外损坏或造成人员伤亡。

6.1.2 吊挂安装

1. 在安装设备的时候一定要远离易燃物品（装饰材料等），根其保持至少 0.5 米的距离。
2. 在吊挂使用时，务必安装一根保险绳，其重量至少是灯具重量的 10 倍。
3. 在吊挂使用时，固定灯具的装置必须用至少可以承受灯具重量 10 倍的安装架。
4. 如图所示，保险绳需要穿过灯具保险绳孔和安装架，确保连接灯具的结构牢固。



6.2 电源连接



电源连接说明



Power In



Power out

此产品使用 Powercon in
单条连接电源线

注意：由于功率的原因，一条 1.5 平方的电源线
最多可带 2 台 (230V)



警告

单条电源线切勿连接过多灯具，或者超负荷工作。

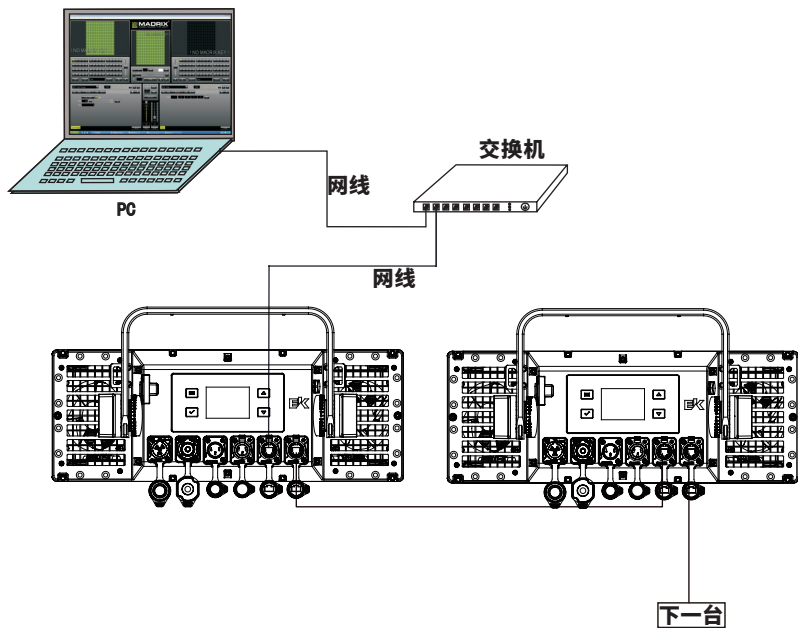
请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上。

当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉。

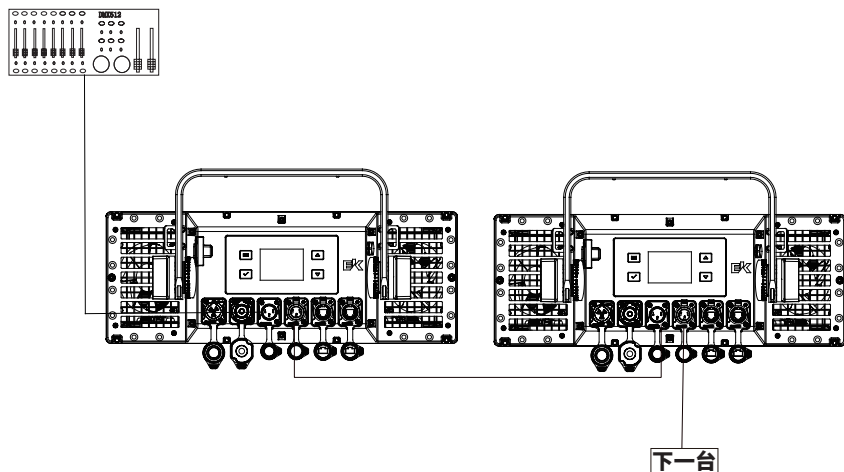
不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

6.3 信号连接

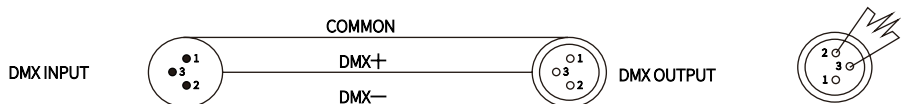
网络连接



DMX 连接



DMX 连接说明



- 为了减少信号错误，避免传输过程中信号减弱和干扰，可以在最后一台机器的 DMX 输出端的 2 芯和 3 芯之间加一个 120 欧姆 1/4W 的电阻。
- 用 XLR 信号线连接灯具，一端接到灯具的输出口，另一端接到下一个灯具的输入口。信号线只能用于串联，不可以并联。
- 因为 DMX512 信号传输速度很快，当信号线损坏，焊接处不牢，接触不好等，都会影响信号传输，致使系统关闭。
- 当某个单元的机器电源断路时，DMX 输出和输入的连接是旁通的，以便维持 DMX 线路的连通。
- 每盏灯都要有一个地址码，能够接收控台发出的信息。
- DMX512 系统的终端需要装配一个终端器，以减少信号传输出现错误。

DMX 地址码设置

通道	地址	第一台地址	第二台地址	第三台地址
ADVANCED 1	001 -015	001	016	031
ADVANCED 2	001 -251	001	252	001
ADVANCED 3	001 -027	001	028	055
ADVANCED 4	001 -263	001	264	001

(参照上图) 第 4 台起后加的灯具台数；地址码依据通道，依次类推。

6.4 DMX 通道表

LED 方向: 面向机器, 从左到右, 从上到下, 左上角为第一块;				
BASIC - STATIC 基础通道 - 静态颜色				
Channel	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	Red	000-255	Red intensity	
2	Green	000-255	Green intensity	
3	Blue	000-255	Blue intensity	
4	White	000-255	White intensity	
5	CONTROL(Hold 3 Second)	000-005	None 无功能	
		006-010	Dimmer Mode Off 调光模式关	
		011-015	Dimmer Mode 1 调光模式 1	
		016-020	Dimmer Mode 2 调光模式 2	
		021-025	Dimmer Mode 3 调光模式 3	
		026-030	Dimmer Mode Auto 调光模式自动	
		031-035	Dimmer curve S 调光曲线 S 型	
		036-040	Dimmer curve Linear 调光曲线线性	
		041-045	Dimmer curve Square 调光曲线指数	
		046-050	Dimmer curve Inverse Square 调光曲线对数	
		051-055	Led Frequency=1000Hz LED 频率 1000 赫兹	
		056-060	Led Frequency=2000Hz LED 频率 2000 赫兹	
		061-065	Led Frequency=4000Hz LED 频率 4000 赫兹	
		066-070	Led Frequency=6000Hz LED 频率 6000 赫兹	
		071-075	Led Frequency=25000Hz LED 频率 25000 赫兹	
		076-080	Fan Mode Auto 自动风扇	
		081-085	Fan Mode On 高速风扇	
		086-090	Fan Mode Off 关闭风扇	
		091-095	Fan Mode Silent 静音风扇	
		096-100	RESERVED 预留	
		101-105	Invert Mapping Off 像素翻转关	
106-110	Invert Mapping On 像素翻转开			
111-250	RESERVED 预留			
251-255	Complete Reset 全部复位			
BASIC - STROBE (color could be choosed by menu) 基础通道 - 频闪				
Channel	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	DIMMER	000-255	Minimum to maximum	
2	DIMMER FINE	000-255	Minimum to maximum	

6.4.2 通道表

3	FLASH DURATION	000-255	15ms-990ms	
4	FLASH RATE	000-010	No Flash	
		011-255	Strobe slow to fast	
5	FLASH FX	000-002	No Effect	
		003-005	Static	If selected, the fixture will work as wash, only dimmer control.
		006-042	Ramp up	
		043-085	Ramp down	
		086-128	Ramp up-down	
		129-171	Random	
		172-214	Lightning	
		215-255	Spikes	
6	CONTROL(Hold 3 Second)	000-005	None 无功能	
		006-010	Dimmer Mode Off 调光模式关	
		011-015	Dimmer Mode 1 调光模式 1	
		016-020	Dimmer Mode 2 调光模式 2	
		021-025	Dimmer Mode 3 调光模式 3	
		026-030	Dimmer Mode Auto 调光模式自动	
		031-035	Dimmer curve S 调光曲线 S 型	
		036-040	Dimmer curve Linear 调光曲线线性	
		041-045	Dimmer curve Square 调光曲线指数	
		046-050	Dimmer curve Inverse Square 调光曲线对数	
		051-055	Led Frequency=1000Hz LED 频率 1000 赫兹	
		056-060	Led Frequency=2000Hz LED 频率 2000 赫兹	
		061-065	Led Frequency=4000Hz LED 频率 4000 赫兹	
		066-070	Led Frequency=6000Hz LED 频率 6000 赫兹	
		071-075	Led Frequency=25000Hz LED 频率 25000 赫兹	
		076-080	Fan Mode Auto 自动风扇	
		081-085	Fan Mode On 高速风扇	
		086-090	Fan Mode Off 关闭风扇	
		091-095	Fan Mode Silent 静音风扇	
		096-100	RESERVED 预留	
101-105	Invert Mapping Off 像素翻转关			
106-110	Invert Mapping On 像素翻转开			
111-250	RESERVED 预留			
251-255	Complete Reset 全部复位			
BASIC - PIXEL 基础通道 - 像素				
Channel	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	PIXEL 1 RED	000-255	Red intensity	
2	PIXEL 1 GREEN	000-255	Green intensity	
3	PIXEL 1 BLUE	000-255	Blue intensity	
4	PIXEL 1 WHITE	000-255	White intensity	
	...			
237	PIXEL 60 RED	000-255	Red intensity	
238	PIXEL 60 GREEN	000-255	Green intensity	
239	PIXEL 60 BLUE	000-255	Blue intensity	
240	PIXEL 60 WHITE	000-255	White intensity	

6.4.3 通道表

241	CONTROL(Hold 3 Second)	000-005	None 无功能	
		006-010	Dimmer Mode Off 调光模式关	
		011-015	Dimmer Mode 1 调光模式 1	
		016-020	Dimmer Mode 2 调光模式 2	
		021-025	Dimmer Mode 3 调光模式 3	
		026-030	Dimmer Mode Auto 调光模式自动	
		031-035	Dimmer curve S 调光曲线 S 型	
		036-040	Dimmer curve Linear 调光曲线线性	
		041-045	Dimmer curve Square 调光曲线指数	
		046-050	Dimmer curve Inverse Square 调光曲线对数	
		051-055	Led Frequency=1000Hz LED 频率 1000 赫兹	
		056-060	Led Frequency=2000Hz LED 频率 2000 赫兹	
		061-065	Led Frequency=4000Hz LED 频率 4000 赫兹	
		066-070	Led Frequency=6000Hz LED 频率 6000 赫兹	
		071-075	Led Frequency=25000Hz LED 频率 25000 赫兹	
		076-080	Fan Mode Auto 自动风扇	
		081-085	Fan Mode On 高速风扇	
		086-090	Fan Mode Off 关闭风扇	
		091-095	Fan Mode Silent 静音风扇	
		096-100	RESERVED 预留	
		101-105	Invert Mapping Off 像素翻转关	
		106-110	Invert Mapping On 像素翻转开	
		111-250	RESERVED 预留	
		251-255	Complete Reset 全部复位	
BASIC - RGBW STROBE 基础通道 -RGBW 频闪				
Channel	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	RED	000-255	Red intensity	
2	GREEN	000-255	Green intensity	
3	BLUE	000-255	Blue intensity	
4	WHITE	000-255	White intensity	
5	CCT	000-255	Color Temperature	
6	TINT	000-255		
7	CROSSFADE	000-255		
8	DIMMER	000-255	Minimum to maximum	
9	DIMMER FINE	000-255	Minimum to maximum	

6.4.4 通道表

10	FLASH DURATION	000-255	15ms-990ms	
11	FLASH RATE	000-010	No Flash	
		011-255	Strobe slow to fast	
12	FLASH FX	000-002	No Effect	If selected, works as wash, only dimmer and color control.
		003-005	Static	
		006-042	Ramp up	
		043-085	Ramp down	
		086-128	Ramp up-down	
		129-171	Random	
		172-214	Lightning	
		215-255	Spikes	
13	CONTROL(Hold 3 Second)	000-005	None 无功能	
		006-010	Dimmer Mode Off 调光模式关	
		011-015	Dimmer Mode 1 调光模式 1	
		016-020	Dimmer Mode 2 调光模式 2	
		021-025	Dimmer Mode 3 调光模式 3	
		026-030	Dimmer Mode Auto 调光模式自动	
		031-035	Dimmer curve S 调光曲线 S 型	
		036-040	Dimmer curve Linear 调光曲线线性	
		041-045	Dimmer curve Square 调光曲线指数	
		046-050	Dimmer curve Inverse Square 调光曲线对数	
		051-055	Led Frequency=1000Hz LED 频率 1000 赫兹	
		056-060	Led Frequency=2000Hz LED 频率 2000 赫兹	
		061-065	Led Frequency=4000Hz LED 频率 4000 赫兹	
		066-070	Led Frequency=6000Hz LED 频率 6000 赫兹	
		071-075	Led Frequency=25000Hz LED 频率 25000 赫兹	
		076-080	Fan Mode Auto 自动风扇	
		081-085	Fan Mode On 高速风扇	
		086-090	Fan Mode Off 关闭风扇	
		091-095	Fan Mode Silent 静音风扇	
		096-100	RESERVED 预留	
		101-105	Invert Mapping Off 像素翻转关	
		106-110	Invert Mapping On 像素翻转开	
		111-250	RESERVED 预留	
		251-255	Complete Reset 全部复位	

6.4.5 通道表

PIXELS - PIXELS 像素通道								
PIXEL MODE	DMX Artnet	Art-net+DMX Artnet DMX		Function	Value	Percent/Setting	Remark	
	1	/	1	DIMMER	000-255	Minimum to maximum		
	2	/	2	DIMMER FINE	000-255	Minimum to maximum		
	3	/	3	FLASH DURATION	000-255	15ms-990ms		
	4	/	4	FLASH RATE	000-010	No Flash	Single flash with ch 1	
					011-255	Strobe slow to fast		
					000-002	No Effect		
	5	/	5	FLASH FX	003-005	Static	If selected, the fixture will work as wash, only dimmer control.	
					006-042	Ramp up		
					043-085	Ramp down		
					086-128	Ramp up-down		
					129-171	Random		
					172-214	Lightning		
					215-255	Spikes		
					000-000			
	6	/	6	CCT	000-255	Color Temperature		
	7	/	7	TINT	000-255			
	8	/	8	CROSSFADE	000-255			
	9	/	9	CONTROL(Hold 3 Second)	000-005	None 无功能		
					006-010	Dimmer Mode Off 调光模式关		
					011-015	Dimmer Mode 1 调光模式 1		
					016-020	Dimmer Mode 2 调光模式 2		
					021-025	Dimmer Mode 3 调光模式 3		
					026-030	Dimmer Mode Auto 调光模式自动		
					031-035	Dimmer curve S 调光曲线 S 型		
					036-040	Dimmer curve Linear 调光曲线线性		
					041-045	Dimmer curve Square 调光曲线指数		
					046-050	Dimmer curve Inverse Square 调光曲线对数		
					051-055	Led Frequency=1000Hz LED 频率 1000 赫兹		
					056-060	Led Frequency=2000Hz LED 频率 2000 赫兹		
					061-065	Led Frequency=4000Hz LED 频率 4000 赫兹		
066-070					Led Frequency=6000Hz LED 频率 6000 赫兹			
071-075					Led Frequency=25000Hz LED 频率 25000 赫兹			
076-080					Fan Mode Auto 自动风扇			
081-085					Fan Mode On 高速风扇			
086-090					Fan Mode Off 关闭风扇			
091-095					Fan Mode Silent 静音风扇			
096-100					RESERVED 预留			
101-105	Invert Mapping Off 像素翻转关							
106-110	Invert Mapping On 像素翻转开							
111-250	RESERVED 预留							
251-255	Complete Reset 全部复位							
1	10	1	/	PIXEL 1	RED	000-255	Red intensity	像素排布
	11	2	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	12	3	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	13	4	/		WHITE	000-255	White intensity	

6.4.6 通道表

3	14	5	/	PIXEL 3	RED	000-255	Red intensity	像素排布
	15	6	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	16	7	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	17	8	/		WHITE	000-255	White intensity	
	18	9	/		RED	000-255	Red intensity	
	19	10	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	20	11	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
4	21	12	/	PIXEL 4	WHITE	000-255	White intensity	
	22	13	/		RED	000-255	Red intensity	
	23	14	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	24	15	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
5	25	16	/	PIXEL 5	WHITE	000-255	White intensity	
	26	17	/		RED	000-255	Red intensity	
	27	18	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	28	19	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
6	29	20	/	PIXEL 6	WHITE	000-255	White intensity	
	30	21	/		RED	000-255	Red intensity	
	31	22	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	32	23	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
12	33	24	/	PIXEL 12	WHITE	000-255	White intensity	
						
	54	45	/		RED	000-255	Red intensity	
	55	46	/		GREEN	000-255	Green intensity	
18	56	47	/	PIXEL 18	BLUE	000-255	Blue intensity	
	57	48	/		WHITE	000-255	White intensity	
						
	78	69	/		RED	000-255	Red intensity	
30	79	70	/	PIXEL 30	GREEN	000-255	Green intensity	
	80	71	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	81	72	/		WHITE	000-255	White intensity	
						
36	126	117	/	PIXEL 36	RED	000-255	Red intensity	
	127	118	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	128	119	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	129	120	/		WHITE	000-255	White intensity	
60	...	...		...	...	...
	150	141	/	PIXEL 60	RED	000-255	Red intensity	
	151	142	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	152	143	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
153	144	/	WHITE		000-255	White intensity		
60	...	...		...	...	...
	246	237	/	PIXEL 60	RED	000-255	Red intensity	
	247	238	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	248	239	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
249	240	/	WHITE		000-255	White intensity		

ADVANCED 规则:

1. 背景：只有前景频闪或者有效果时才能亮；
2. 前景：有效果时，前景与背景同时亮，则前景优先于背景，背景不能亮；
3. 第一层与第2层效果同时，则第2层效果优先；
4. 前景色与 LAYER1 同时使用相同颜色时 LAYER1 优先；当 LAYER1 不控制颜色时，则前景与背景可叠加使用；（ADVANCED 3/4）

ADVANCED - ADVANCED 1

高级通道 1

Channel	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	DIMMER	000-255	Minimum to maximum	
2	DIMMER FINE	000-255	Minimum to maximum	
3	FLASH DIMMER	000-255	Strobe dimmer	

6.4.7 通道表

4	FLASH STROBE	000-030	No flash/Closed	
		031-100	Strobe slow to fast	
		101-130	Open	
		131-200	Random strobe slow to fast	
		201-255	Open	
5	FLASH RED	000-255	Red intensity	
6	FLASH GREEN	000-255	Green intensity	
7	FLASH BLUE	000-255	Blue intensity	
8	FLASH WHITE	000-255	White intensity	
9	CCT	000-255	Color Temperature	
10	TINT	000-255		
11	CROSSFADE	000-255		
12	BG DIMMER	000-255	Strobe Dimmer	只有前景频闪或者跑表表演时，背景才可以亮
13	BG STROBE	000-030	No flash/Closed	
		031-100	Strobe slow to fast	
		101-130	Open	
		131-200	Random strobe slow to fast	
		201-255	Open	
14	BG RED	000-255	Red intensity	
15	BG GREEN	000-255	Green intensity	
16	BG BLUE	000-255	Blue intensity	
17	BG WHITE	000-255	White intensity	
18	AUTO FX	000-010	No Function	
		011-012	FX 1	
		013-014	FX 2	
		015-016	FX 3	
		017-018	FX 4	
		019-020	FX 5	
		021-022	FX 6	
		023-024	FX 7	
		025-026	FX 8	
		027-028	FX 9	
		029-030	FX 10	
		031-032	FX 11	
		033-034	FX 12	
		035-036	FX 13	
		037-038	FX 14	
		039-040	FX 15	
		
		079-080	FX 35	
		081-082	FX 36	
		083-132	Random pixel(with density)	From 1 to 10 pixel, 1 more pixel every 5 steps
		133	FX 37	
		134	FX 38	
		135	FX 39	
...	...			
202	FX 106			
203	FX 107			
204	FX 108			
205-255	RESERVED(TBD)			
19	FX SPEED	000-050	Static indexing	
		051-255	From slow to fast	
20	FX FADE	000-255		

6.4.8 通道表

21	CONTROL(Hold 3 Second)	000-005	None 无功能	
		006-010	Dimmer Mode Off 调光模式关	
		011-015	Dimmer Mode 1 调光模式 1	
		016-020	Dimmer Mode 2 调光模式 2	
		021-025	Dimmer Mode 3 调光模式 3	
		026-030	Dimmer Mode Auto 调光模式自动	
		031-035	Dimmer curve S 调光曲线 S 型	
		036-040	Dimmer curve Linear 调光曲线线性	
		041-045	Dimmer curve Square 调光曲线指数	
		046-050	Dimmer curve Inverse Square 调光曲线对数	
		051-055	Led Frequency=1000Hz LED 频率 1000 赫兹	
		056-060	Led Frequency=2000Hz LED 频率 2000 赫兹	
		061-065	Led Frequency=4000Hz LED 频率 4000 赫兹	
		066-070	Led Frequency=6000Hz LED 频率 6000 赫兹	
		071-075	Led Frequency=25000Hz LED 频率 25000 赫兹	
		076-080	Fan Mode Auto 自动风扇	
		081-085	Fan Mode On 高速风扇	
		086-090	Fan Mode Off 关闭风扇	
		091-095	Fan Mode Silent 静音风扇	
		096-100	RESERVED 预留	
101-105	Invert Mapping Off 像素翻转关			
106-110	Invert Mapping On 像素翻转开			
111-250	RESERVED 预留			
251-255	Complete Reset 全部复位			

ADVANCED - ADVANCED 2 高级通道 2						
DMX	Art-net+DMX		Function	Value	Percent/Setting	Remark
Artnet	Artnet	DMX				
1	/	1	DIMMER	000-255	Minimum to maximum	
2	/	2	DIMMER FINE	000-255	Minimum to maximum	
3	/	3	FLASH DIMMER	000-255	0-100%	
4	/	4	FLASH STROBE	000-030	No flash/Closed	
				031-100	Strobe slow to fast	
				101-130	Open	
				131-200	Random strobe slow to fast	
				201-255	Open	
5	/	5	BG DIMMER	000-255	Strobe Dimmer	
6	/	6	BG STROBE	000-030	No flash/Closed	
				031-100	Strobe slow to fast	
				101-130	Open	
				131-200	Random strobe slow to fast	
				201-255	Open	
7	/	7	BG RED	000-255	Red intensity	
8	/	8	BG GREEN	000-255	Green intensity	
9	/	9	BG BLUE	000-255	Blue intensity	
10	/	10	BG WHITE	000-255	White intensity	

6.4.9 通道表

11	/	11	AUTO FX	000-010	No Function	
				011-012	FX 1	
				013-014	FX 2	
				015-016	FX 3	
				017-018	FX 4	
				019-020	FX 5	
				021-022	FX 6	
				023-024	FX 7	
				025-026	FX 8	
				027-028	FX 9	
				029-030	FX 10	
				031-032	FX 11	
				033-034	FX 12	
				035-036	FX 13	
				037-038	FX 14	
				039-040	FX 15	
				
				079-080	FX 35	
				081-082	FX 36	
				083-132	Random pixel(with density)	From 1 to 10 pixel, 1 more pixel every 5 steps
133	FX 37					
134	FX 38					
135	FX 39					
...	...					
202	FX 106					
203	FX 107					
204	FX 108					
205-255	RESERVED(TBD)					
12	/	12	FX SPEED	000-050	Static indexing	
				051-255	From slow to fast	
13		13	FX FADE	000-255		
14	/	14	CONTROL(Hold 3 Second)	000-005	None 无功能	
				006-010	Dimmer Mode Off 调光模式关	
				011-015	Dimmer Mode 1 调光模式 1	
				016-020	Dimmer Mode 2 调光模式 2	
				021-025	Dimmer Mode 3 调光模式 3	
				026-030	Dimmer Mode Auto 调光模式自动	
				031-035	Dimmer curve S 调光曲线 S 型	
				036-040	Dimmer curve Linear 调光曲线线性	
				041-045	Dimmer curve Square 调光曲线指数	
				046-050	Dimmer curve Inverse Square 调光曲线对数	
				051-055	Led Frequency=1000Hz LED 频率 1000 赫兹	
				056-060	Led Frequency=2000Hz LED 频率 2000 赫兹	
				061-065	Led Frequency=4000Hz LED 频率 4000 赫兹	
				066-070	Led Frequency=6000Hz LED 频率 6000 赫兹	
				071-075	Led Frequency=25000Hz LED 频率 25000 赫兹	
				076-080	Fan Mode Auto 自动风扇	
				081-085	Fan Mode On 高速风扇	
				086-090	Fan Mode Off 关闭风扇	
				091-095	Fan Mode Silent 静音风扇	
				096-100	RESERVED 预留	
				101-105	Invert Mapping Off 像素翻转关	
				106-110	Invert Mapping On 像素翻转开	
				111-250	RESERVED 预留	
				251-255	Complete Reset 全部复位	

6.4.10 通道表

15	/	15	CCT	000-255	Color Temperature
16	/	16	TINT	000-255	
17		17	CROSSFADE	000-255	
18	1	/	PIXEL 1 RED	000-255	Red intensity
19	2	/	PIXEL 1 GREEN	000-255	Green intensity
20	3	/	PIXEL 1 BLUE	000-255	Blue intensity
21	4	/	PIXEL 1 WHITE	000-255	White intensity
...	...	/
254	237	/	PIXEL 60 RED	000-255	Red intensity
255	238	/	PIXEL 60 GREEN	000-255	Green intensity
256	239	/	PIXEL 60 BLUE	000-255	Blue intensity
257	240	/	PIXEL 60 WHITE	000-255	White intensity

ADVANCED - ADVANCED 3 高級通道 3						
Channel	BASIC FUNCTION	FUNCTION WITH L2 FX	Value	Setting	WITH FX	Remark
1	DIMMER		000-255	Minimum to maximum		
2	DIMMER FINE		000-255	Minimum to maximum		
3	FLASH DIMMER	LAYER2 DIMMER	000-255	0-100%	Layer 2 dimmer	
4	FLASH STROBE	LAYER2 STROBE	000-030	No flash/Closed	- Same -	No output - Single flash with ch 1
			031-100	Strobe slow to fast	- Same -	
			101-130	Open	- Same -	
			131-200	Random strobe slow to fast	- Same -	
			201-255	Open	- Same -	
5	FLASH RED	LAYER2 RED	000-255	Red intensity	Layer 2 Red	
6	FLASH GREEN	LAYER2 GREEN	000-255	Green intensity	Layer 2 Green	
7	FLASH BLUE	LAYER2 BLUE	000-255	Blue intensity	Layer 2 Blue	
8	FLASH WHITE	LAYER2 WHITE	000-255	White intensity	Layer 2 White	
9	CCT		000-255	Color Temperature		
10	TINT		000-255			
11	CROSSFADE		000-255			
12	BG DIMMER		000-255	Strobe Dimmer		只有前景频闪或者跑表演时，背景才可以亮
13	BG STROBE		000-030	No flash/Closed		
			031-100	Strobe slow to fast		
			101-130	Open		
			131-200	Random strobe slow to fast		
			201-255	Open		
14	BG RED		000-255	Red intensity		
15	BG GREEN		000-255	Green intensity		
16	BG BLUE		000-255	Blue intensity		
17	BG WHITE		000-255	White intensity		
18	LAYER1 DIMMER		000-255	Strobe Dimmer		
19	LAYER1 STROBE		000-030	No flash/Closed		
			031-100	Strobe slow to fast		
			101-130	Open		
			131-200	Random strobe slow to fast		
			201-255	Open		
20	LAYER1 RED		000-255	Red intensity		
21	LAYER1 GREEN		000-255	Green intensity		

6.4.11 通道表

22	LAYER1 BLUE	000-255	Blue intensity	
23	LAYER1 WHITE	000-255	White intensity	
24	LAYER1 FX	000-010	No Function	
		011-012	FX 1	
		013-014	FX 2	
		015-016	FX 3	
		017-018	FX 4	
		019-020	FX 5	
		021-022	FX 6	
		023-024	FX 7	
		025-026	FX 8	
		027-028	FX 9	
		029-030	FX 10	
		031-032	FX 11	
		033-034	FX 12	
		035-036	FX 13	
		037-038	FX 14	
		039-040	FX 15	
		
		079-080	FX 35	
		081-082	FX 36	
			083-132	Random pixel(with density)	From 1 to 10 pixel, 1 more pixel every 5 steps
	133	FX 37		
	134	FX 38		
	135	FX 39		
		
	202	FX 106		
	203	FX 107		
	204	FX 108		
	205-255	RESERVED(TBD)		
25	LAYER1 FX SPEED	000-050	Static indexing	
		051-255	From slow to fast	
26	LAYER1 FX OFFSET	000 -200	Continuous start selection	Choose the step of start
		201 -255	Random distribution	Enables an internal distribution of the macro between a multitude of lights on a specific DMX line basing on their DMX starting address.
27	LAYER2 FX	000-010	No Function	
	(Colors and strobe are controlled by FLASH channels.	011-012	FX 1	
	If no FX is selected, the FLASH channels will works as basic function.)	013-014	FX 2	
		015-016	FX 3	
		017-018	FX 4	
		019-020	FX 5	
		021-022	FX 6	
		023-024	FX 7	
		025-026	FX 8	
		027-028	FX 9	
		029-030	FX 10	
	031-032	FX 11		

6.4.12 通道表

27		033-034	FX 12	
		035-036	FX 13	
		037-038	FX 14	
		039-040	FX 15	
		
		079-080	FX 35	
		081-082	FX 36	
		083-132	Random pixel(with density)	From 1 to 10 pixel, 1 more pixel every 5 steps
		133	FX 37	
		134	FX 38	
		135	FX 39	
		
		202	FX 106	
		203	FX 107	
	204	FX 108		
28	LAYER2 FX SPEED	000-050	RESERVED(TBD) Static indexing	
		051-255	From slow to fast	
29	LAYER2 FX OFFSET	000 -200	Continuous start selection	Choose the step of start
		201 -255	Random distribution	Enables an internal distribution of the macro between a multitude of lights on a specific DMX line basing on their DMX starting address.
30	FX FADE	000-255		
31	EMPTY	-	TBD	
32	EMPTY	-	TBD	
33	CONTROL(Hold 3 Second)	000-005	None 无功能	
		006-010	Dimmer Mode Off 调光模式关	
		011-015	Dimmer Mode 1 调光模式 1	
		016-020	Dimmer Mode 2 调光模式 2	
		021-025	Dimmer Mode 3 调光模式 3	
		026-030	Dimmer Mode Auto 调光模式自动	
		031-035	Dimmer curve S 调光曲线 S 型	
		036-040	Dimmer curve Linear 调光曲线线性	
		041-045	Dimmer curve Square 调光曲线指数	
		046-050	Dimmer curve Inverse Square 调光曲线对数	
		051-055	Led Frequency=1000Hz LED 频率 1000 赫兹	
		056-060	Led Frequency=2000Hz LED 频率 2000 赫兹	
		061-065	Led Frequency=4000Hz LED 频率 4000 赫兹	
		066-070	Led Frequency=6000Hz LED 频率 6000 赫兹	
		071-075	Led Frequency=25000Hz LED 频率 25000 赫兹	
		076-080	Fan Mode Auto 自动风扇	
		081-085	Fan Mode On 高速风扇	
		086-090	Fan Mode Off 关闭风扇	
		091-095	Fan Mode Silent 静音风扇	
		096-100	RESERVED 预留	
		101-105	Invert Mapping Off 像素翻转关	
		106-110	Invert Mapping On 像素翻转开	
111-250	RESERVED 预留			
251-255	Complete Reset 全部复位			

6.4.13 通道表

ADVANCED - ADVANCED 4 高級通道 4								
Artnet	Artnet+DMX		BASIC Function	WITH L2 FX	Value	Setting	WITH FX	Remark
DMX	Artnet	DMX						
1	/	1	DIMMER		000-255	Minimum to maximum		
2	/	2	DIMMER FINE		000-255	Minimum to maximum		
3	/	3	FLASH DIMMER	LAYER2 DIMMER	000-255	0-100%	Layer 2 dimmer	
4	/	4	FLASH STROBE	LAYER2 STROBE	000-030	No flash/Closed	- Same -	
					031-100	Strobe slow to fast	- Same -	
					101-130	Open	- Same -	
					131-200	Random strobe slow to fast	- Same -	
201-255	Open	- Same -						
5	1	/	FLASH 1 RED	LAYER2 1 RED	000-255	Red intensity	Layer 2 Red	
6	2	/	FLASH 1 GREEN	LAYER2 1 GREEN	000-255	Green intensity	Layer 2 Green	
7	3	/	FLASH 1 BLUE	LAYER2 1 BLUE	000-255	Blue intensity	Layer 2 Blue	
8	4	/	FLASH 1 WHITE	LAYER2 1 WHITE	000-255	White intensity	Layer 2 White	
..	..	/		
241	237	/	FLASH 60 RED	LAYER2 60 RED	000-255	Red intensity	Layer 2 Red	
242	238	/	FLASH 60 GREEN	LAYER2 60 GREEN	000-255	Green intensity	Layer 2 Green	
243	239	/	FLASH 60 BLUE	LAYER2 60 BLUE	000-255	Blue intensity	Layer 2 Blue	
244	240	/	FLASH 60 WHITE	LAYER2 60 WHITE	000-255	White intensity	Layer 2 White	
245	/	5	CCT		000-255	Color Temperature		
246	/	6	TINT		000-255			
247	/	7	CROSSFADE		000-255			
248	/	8	BG DIMMER		000-255	Strobe Dimmer		
249	/	9	BG STROBE		000-030	No flash/Closed		
					031-100	Strobe slow to fast		
					101-130	Open		
					131-200	Random strobe slow to fast		
201-255	Open							
250	/	10	BG RED		000-255	Red intensity		
251	/	11	BG GREEN		000-255	Green intensity		
252	/	12	BG BLUE		000-255	Blue intensity		
253	/	13	BG WHITE		000-255	White intensity		
254	/	14	LAYER1 DIMMER		000-255	Strobe Dimmer		
255	/	15	LAYER1 STROBE		000-030	No flash/Closed		
					031-100	Strobe slow to fast		
					101-130	Open		
					131-200	Random strobe slow to fast		
201-255	Open							
256	/	16	LAYER1 RED		000-255	Red intensity		
257	/	17	LAYER1 GREEN		000-255	Green intensity		
258	/	18	LAYER1 BLUE		000-255	Blue intensity		
259	/	19	LAYER1 WHITE		000-255	White intensity		
260	/	20	LAYER1 FX		000-010	No Function		
					011-012	FX 1		
					013-014	FX 2		
					015-016	FX 3		
					017-018	FX 4		
					019-020	FX 5		

6.4.14 通道表

260	/	20	LAYER1 FX	021-022	FX 6	
				023-024	FX 7	
				025-026	FX 8	
				027-028	FX 9	
				029-030	FX 10	
				031-032	FX 11	
				033-034	FX 12	
				035-036	FX 13	
				037-038	FX 14	
				039-040	FX 15	
				
				079-080	FX 35	
				081-082	FX 36	
				083-132	Random pixel(with density)	From 1 to 10 pixel, 1 more pixel every 5 steps
				133	FX 37	
				134	FX 38	
				135	FX 39	
				
				202	FX 106	
203	FX 107					
204	FX 108					
205-255	RESERVED(TBD)					
261	/	21	LAYER1 FX SPEED	000-050	Static indexing	
				051-255	From slow to fast	
262	/	22	LAYER1 FX OFFSET	000-200	Continuous start selection	Choose the step of start
				201-255	Random distribution	Enables an internal distribution of the macro between a multitude of lights on a specific DMX line basing on their DMX starting address.
263	/	23	LAYER2 FX (Colors and strobe are controlled by FLASH channels. If no FX is selected, the FLASH channels will works as basic function.)	000-010	No Function	
				011-012	FX 1	
				013-014	FX 2	
				015-016	FX 3	
				017-018	FX 4	
				019-020	FX 5	
				021-022	FX 6	
				023-024	FX 7	
				025-026	FX 8	
				027-028	FX 9	
				029-030	FX 10	
				031-032	FX 11	
				033-034	FX 12	
				035-036	FX 13	
				037-038	FX 14	
				039-040	FX 15	
				
				079-080	FX 35	
				081-082	FX 36	

6.4.15 通道表

263	/	23	LAYER2 FX (Colors and strobe are controlled by FLASH channels. If no FX is selected, the FLASH channels will works as basic function.)	083-132	Random pixel(with density)	From 1 to 10 pixel, 1 more pixel every 5 steps
				133	FX 37	
				134	FX 38	
				135	FX 39	
				
				202	FX 106	
				203	FX 107	
				204	FX 108	
264	/	24	LAYER2 FX SPEED	205-255	RESERVED(TBD)	
				000-050	Static indexing	
265	/	25	LAYER2 FX OFFSET	051-255	From slow to fast	
				000-200	Continuous start selection	Choose the step of start
266	/	26	FX FADE	201-255	Random distribution	Enables an internal distribution of the macro between a multitude of lights on a specific DMX line basing on their DMX starting address.
267	/	27	EMPTY	-	TBD	
268	/	28	EMPTY	-	TBD	
269	/	29	CONTROL(Hold 3 Second)	000-005	None 无功能	
				006-010	Dimmer Mode Off 调光模式关	
				011-015	Dimmer Mode 1 调光模式 1	
				016-020	Dimmer Mode 2 调光模式 2	
				021-025	Dimmer Mode 3 调光模式 3	
				026-030	Dimmer Mode Auto 调光模式自动	
				031-035	Dimmer curve S 调光曲线 S 型	
				036-040	Dimmer curve Linear 调光曲线线性	
				041-045	Dimmer curve Square 调光曲线指数	
				046-050	Dimmer curve Inverse Square 调光曲线对数	
				051-055	Led Frequency=1000Hz LED 频率 1000 赫兹	
				056-060	Led Frequency=2000Hz LED 频率 2000 赫兹	
				061-065	Led Frequency=4000Hz LED 频率 4000 赫兹	
				066-070	Led Frequency=6000Hz LED 频率 6000 赫兹	
				071-075	Led Frequency=25000Hz LED 频率 25000 赫兹	
				076-080	Fan Mode Auto 自动风扇	
				081-085	Fan Mode On 高速风扇	
				086-090	Fan Mode Off 关闭风扇	
				091-095	Fan Mode Silent 静音风扇	
				096-100	RESERVED 预留	
101-105	Invert Mapping Off 像素翻转关					
106-110	Invert Mapping On 像素翻转开					
111-250	RESERVED 预留					
251-255	Complete Reset 全部复位					

7. 故障处理

常见故障快速排查		
故障现象	常见原因	处理方案
整机不通电	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保险丝熔断 2. 电源无电压输入或输出 3. POWERCON 电源座损坏 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更换同规格保险丝 2. 更换电源 3. 更换电源座
DMX 无信号、不受控	<ol style="list-style-type: none"> 1. DMX 信号口损坏 2. 主板异常 3. DMX 信号线故障 4. 灯具 DMX 地址码设置与控台对应的地址码设置不符合 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更换 DMX 信号口 2. 更换主板 3. 更换信号线 4. 检查或者重新设置地址码
光斑偏移、虚焦、亮度不够	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光学组件松动 2. 灯泡未安装到位 3. 镜头脏污 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 紧固光学部件 2. 重新校准灯泡同心度 3. 清洁光学件
设备过热、自动保护	<ol style="list-style-type: none"> 1. 风扇损坏 2. 风口堵塞 3. 驱动板异常 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更换风扇 2. 疏通风口 3. 更换驱动板
光源不亮、灯泡开炮失败 (灯泡, 镇流器, 开关电源, 非专业人员禁止测量)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 灯泡 / 灯板损坏 2. 灯泡启动器故障 3. 电源电压无输出 4. LED 驱动板异常 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更换原厂灯泡、灯板 2. 更换灯泡启动器 3. 更换电源 4. 更换 LED 驱动板

8. 维护与保养

定期清洁对于灯具的使用寿命和性能非常重要。灰尘、污垢、烟雾颗粒、雾化液体残留物等的积聚会降低灯具的光输出和散热能力。

灯具的清洁时间因操作环境的不同有很大差异。因此无法为灯具规定精确的清洁时间间隔。

可能需要频繁清洁的环境因素包括：

- ▶使用烟雾机或喷雾机。
- ▶高气流速率（例如空调通风口附近）。
- ▶空气中的灰尘（例如来自舞台效果、建筑结构和装饰或户外活动中的自然环境等）。

如果存在一个或多个这些因素，请在灯具开始运行的几小时内检查是否需要清洁。之后，要经常进行检查。这个过程将使您能够评估特定情况下的清洁需求。

清洁灯具时要注意以下几点：

- ▶在干净、干燥、光线充足的区域进行。
- ▶只能轻轻擦拭。建议使用柔软的无绒布蘸取水或温和的清洁剂溶液，任何情况下都不应使用酒精、溶剂或研磨剂！清洁光学组件时要格外小心：光学组件表面碎且容易划伤。

清洁流程



警告

打开任何盖子之前要断掉电源

光学部件要轻擦，涂层表面很脆，很容易刮伤，不要使用具破坏性的溶剂否则会损坏塑料或涂层表面。清洁光学元件

1. 断电源后，冷却彻底，打开盖子
2. 用吸尘器或压力吹气机轻轻吹去灰尘及浮物
3. 用无气味棉纸或浸有清水、蒸馏水的棉布擦去粒状物，不要擦表面，用压力气体吹走浮物。
4. 用浸有乙丙醇的棉布或无气味棉纸来去掉烟尘和残留物

也可使用玻璃清洗器，但残留物必须用蒸馏水来除掉

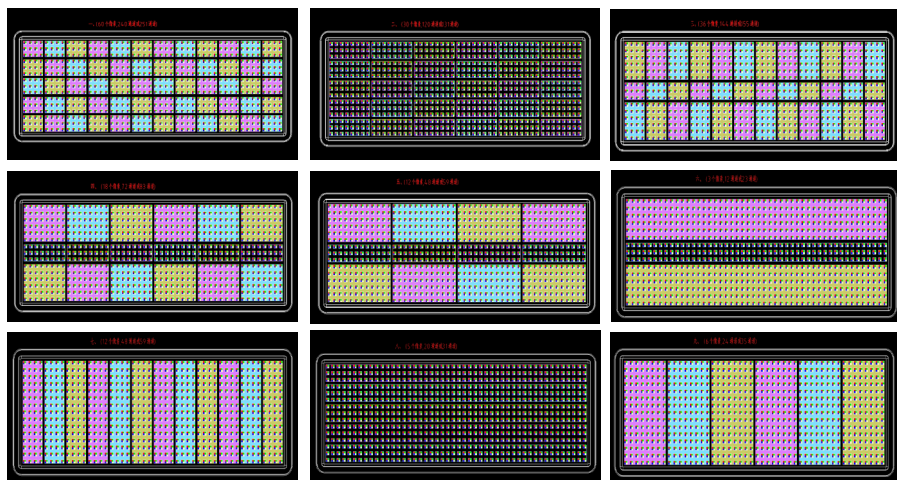
从中心向两边划圈擦拭，然后用软棉布擦干。

清洁风扇与气孔

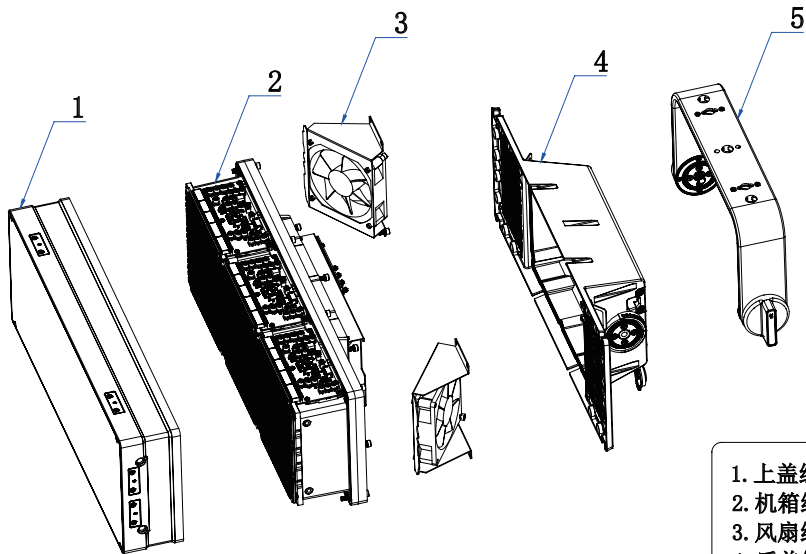
用软刷、棉纸、空气吸尘器或压力吹风机

把灰尘从风扇及气孔上除掉。

9. 像素排布



10. 灯具结构分解图



- 1. 上盖组件
- 2. 机箱组件
- 3. 风扇组件
- 4. 后盖组件
- 5. 吊架组件



广东熠日科技股份有限公司

地址：广东省中山市翠亨新区中准道55号 邮编：528400

电话：(0760) 88280099 传真：(020) 66609088

www.eklights.com