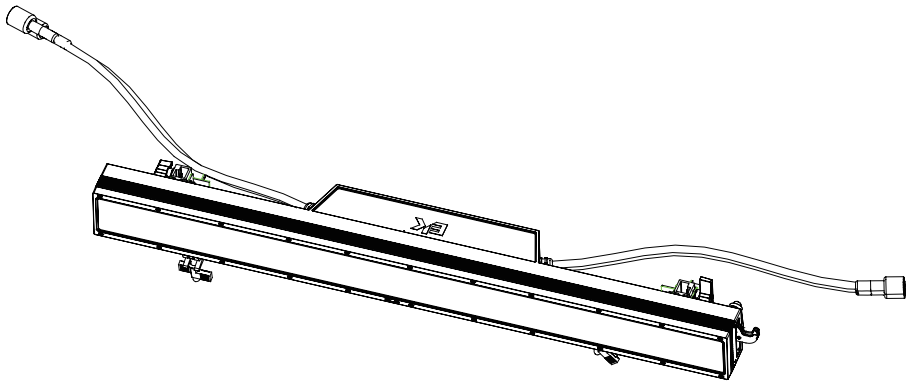




Radiant Bar 1000

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.....	05
5. 灯具设置.....	06
5.1 菜单功能.....	06
6. 安装与连接.....	10
6.1 安装示意与注意事项.....	10
6.3 电源连接	13
6.4 信号连接.....	14
6.5 DMX 通道表	16
6.6 像素排布.....	35
7. 故障处理	36
8. 维护与保养	37
9. 灯具结构分解图.....	38

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。



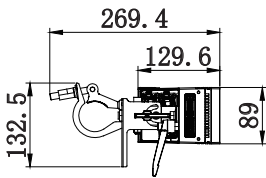
为保护环境，请在产品寿命结束时根据当地法规对其进行处置 / 回收。



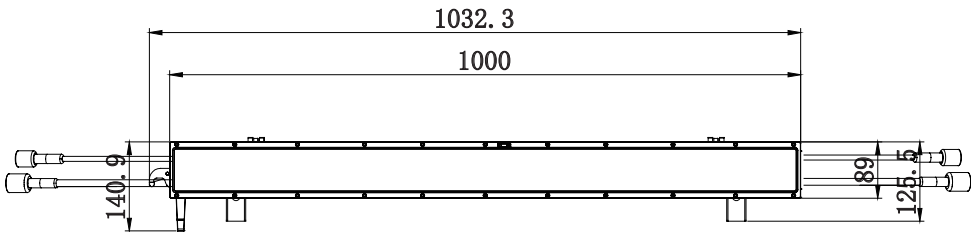
注意：更换任何已裂开的防护屏。

- 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，该线要由制造商或其服务提供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。

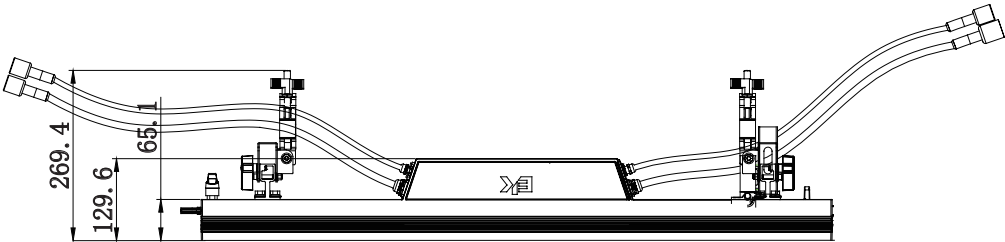
2. 尺寸图



侧视图

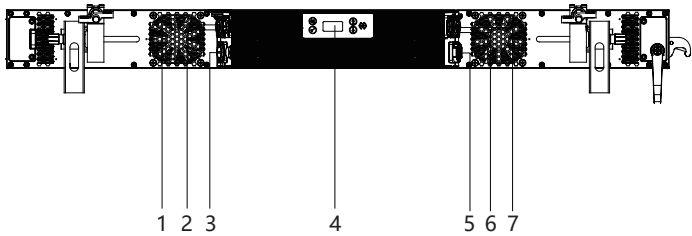


正视图



顶视图

3. 控制面板



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

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)	下	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;

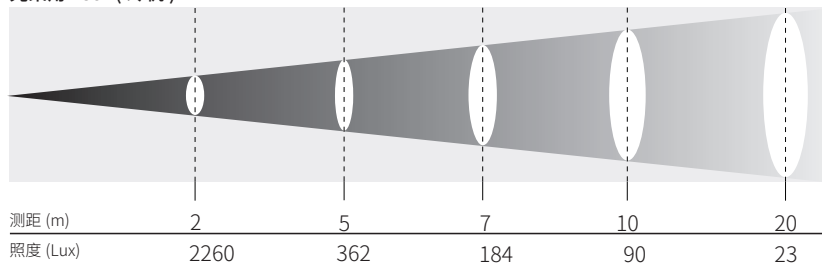
4. 灯具参数

4.1 技术参数表

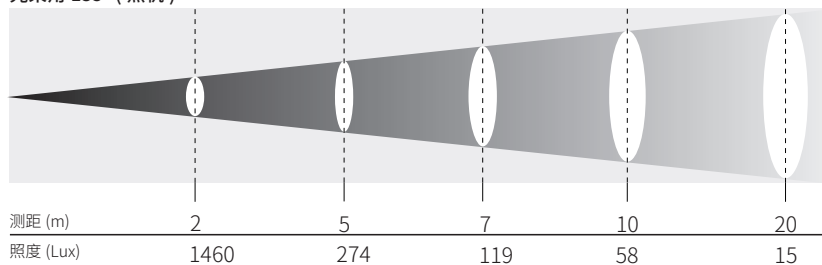
EK-S1000IP 产品参数表	
光学参数	
光源	1260W RGBWW 四合一 LED
色温	1800K-10000K
整机光输出	校正前热机：静态 ALL:14136Lm 频闪瞬间巅峰值：87631 lm
照度 Lux (@2m)	校正前热机：静态 ALL:1440Lux
显色指数	校正前热机 :RA > 90
R9	校正前热机：R9 > 90
DUV	校正前热机：± 0.002
主波长	R:621nm G:528nm B:453nm
TLCI	> 85
光源寿命	30000 小时
光束角度	135°
泛光角度	163.5°
动态效果	
色彩系统	RGBW 混色 1800K ~ 10000K
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	100-240V ~ , 50/60Hz, 2.3A-5A
功率	500W
电源连接	5pcs@230V;2pcs@120V
信号连接	西创尼克 ,3 芯 DMX 信号线输入 / 输出，最大连接数量 32 台
功率因素	0.91/230V; 0.98/120V
工作环境	-20°C ~ 45°C
开关电源	100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz,V1DC38V*13.2A=500W
结构参数	
尺寸	1000*130*155mm 包装尺寸：1095*235*210mm
重量	8Kg
防护等级	IP66
散热系统	IP 低噪音风扇强制通风
外壳	压铸镁 + 拉伸镁；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	DMX512/Art-Net
DMX 通道	4 种基础通道 (6CH/7CH/194CH/14CH)、5 种像素通道 (14CH/42CH/74CH/102CH/202CH)、4 种高级通道 (22CH/210CH/34CH/222CH)
显示	1.3 寸 OLED 显示屏
刷新率	1KHz.4KHz.6KHz.25KHz.2KHz

4.2 照度图

光束角 135° (冷机)



光束角 135° (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	Default:1 默认值 :1		Default:Basic Static 默认值 : 基础 - 静态颜色		
		DMX Channel DMX 通道	Basic 基础通道	STATIC 静态颜色			布局图	
				STROBE 频闪	红 =0~255			
					绿 =0~255			
					蓝 =0~255			
					白 =0~255			
				PIXEL 像素				
			RGBW STROBE RGBW 频闪					
			Pixels 像素通道	PIXELS48 48 像素				
				PIXELS16 16 像素				
				PIXELS24 24 像素				
				PIXELS8 8 像素				
				PIXELS 1 1 像素				
			Advanced 高级通道	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	Default:DMX 默认值 :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	Default:0 默认值 :0				
		sACN Universe sACN 域	1-63999	Default:1 默认值 :1				
		Start Address 起始地址	1-512	Default:1 默认值 :1				
		Net To DMX 网络转有线	Off 关闭 On 打开	Default:Off 默认值 : 关闭				
4	Stand Alone 单机设置	Master/Slave 主从机设置	Slave 从机	Default:Slave 默认值 : 从机				
			Master 主机					
		Color Macros 颜色宏	Fixed Color 固定颜色	R	Default:RGBW 默认值 :RGBW			
				G				
				B				
				W				
				GB				
				RB				
				RG				
				RW				
				GW				
				BW				
				RGB				
				RGW				
				RBW				
				GBW				
				RGBW				

5.2 菜单功能

4	Stand Alone 单机设置	Color Macros 颜色宏	Color Temperature 色温	2000K	Default:3200K 默认值 :3200K			
				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	Default:R=255,G=255,B=255,W=255 默认值 :R=255,G=255,B=255,W=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	Default:100 默认值 :100	
				Show 2 表演 2				
		Show 3 表演 3						
		Show 4 表演 4		Foreground 前景色	BLACK R G B W GB RB RG RW GW BW RGB RGW RBW GBW RGBW	Default:Foreground=RGBW, Background=BLACK 默认值 :Foreground=RGBW, Background=BLACK		
		Show 5 表演 5						
		Show 6 表演 6						
		Show 7 表演 7		Background 背景色				
		Show 8 表演 8						
		Show 9 表演 3						
		Show 10 表演 10		Fade Speed 渐变速度	1~255	Default:0 默认值 :0		
		Show 11 表演 11						
		...						
		Show 23 表演 23						
		Frost 雾化		0~255	Default:255 默认值 :255			

5.3 菜单功能

5	Settings 设置	Dimmer Setting 调光设置	Dimmer Mode 调光模式	Off	Default:Off 默认值 :Off	
				Dimmer 1		
				Dimmer 2		
				Dimmer 3		
				Auto		
			Dimmer Curve 调光曲线	S Curve S 型曲线	Default:Linear 默认值 : 指数曲线	
				Linear 线性曲线		
				Square 指数曲线		
				Inverse Square 对数曲线		
		LED Setting LED 设置	LED Frequency LED 频率	1000Hz	Default:2000Hz 默认值 :2000Hz	
				2000Hz		
				4000Hz		
				6000Hz		
				25KHz		
			Invert Mapping 像素反向	No 否	Default:No 默认值 : 否	
				Yes 是		
		Fan Mode 风扇模式	Auto 自动	Default:Auto 默认值 : 自动		
			On 高速			
			Off 关闭			
			Silent 静音			
			ECO 节能			
		Display Setting 显示设置	Back Light 背光	30S 30 秒	Default:30S 默认值 :30 秒	
				On 常亮		
			Flip Display 翻转显示	No 否	Default:No 默认值 : 否	
				Yes 是		
			Key Lock 按键锁	No 否	Default:Yes 默认值 : 是	
				Yes 是		
		DMX FAULT DMX 信号丢失设置	HOLD 保持输出	Default:STAND ALONE 默认值 : 单机模式输出		
			BLACKOUT 黑场输出			
			STAND ALONE 单机模式输出			
			EMERGENCY 紧急模式输出			

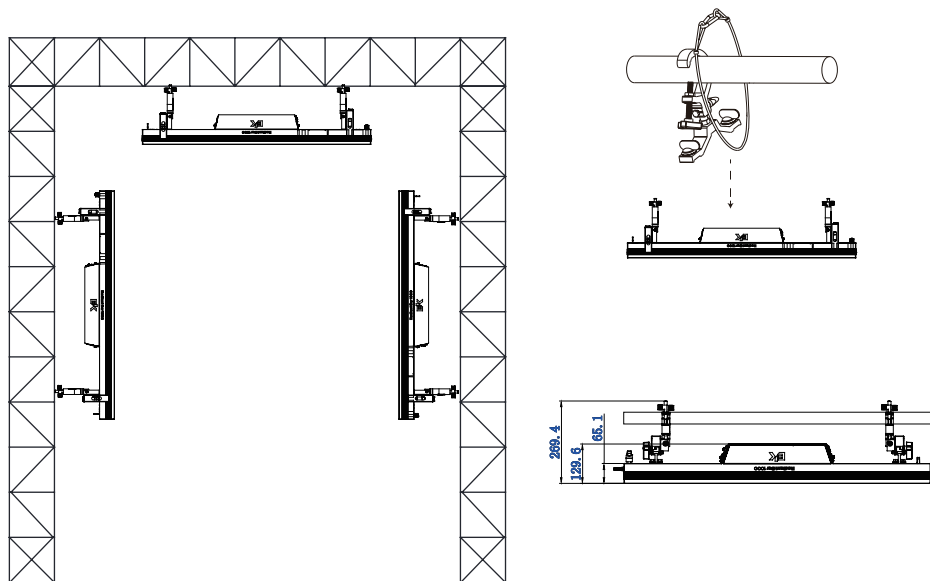
5.4 菜单功能

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	125~255
					Green 绿色	125~255
					Blue 蓝色	125~255
			Factory Reset 出厂设置	White 白色	125~255	
				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			
						
			LED6: 40°C			
			显示板: 40°C			
		Fan Speed 风扇速度	xxx%			
		UID: UID 码	*****			
		Error 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：

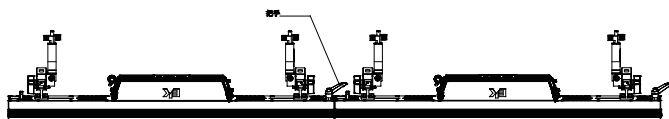
1. 防尘。灰尘无法大量进入灯具内部，以至于干扰其正常运行。
2. 防泼溅。即从任何方向喷射的水都不会对设备造成损害。

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。

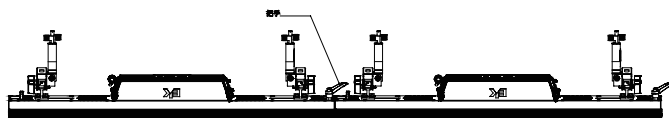
此灯具在 3 种不同的安装位置下完全可操作：倒置悬挂，或放置在平坦的水平面上，或横向安装。始终使用并安装安全绳作为安全措施，以防止灯具在夹具发生故障时意外损坏或造成人员伤亡。

6.2 灯具拼接示意图

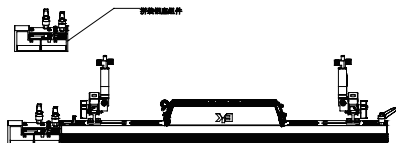
1.将两台灯的公母锁对向放置（带把手的一侧为公锁，另一侧为母锁）



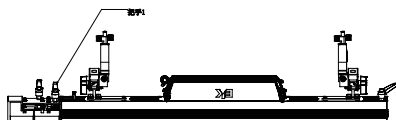
2.旋转把手使公锁锁钩与母锁扣紧，完成拼接。



3.配合使用拼装铝座组件可以实现灯具的横向拼接，首先将拼装铝座的公锁与灯具的母锁对向放置



4.旋转拼装铝座上的把手1，使公锁锁钩与母锁扣紧，完成拼装铝座与灯体的拼接。

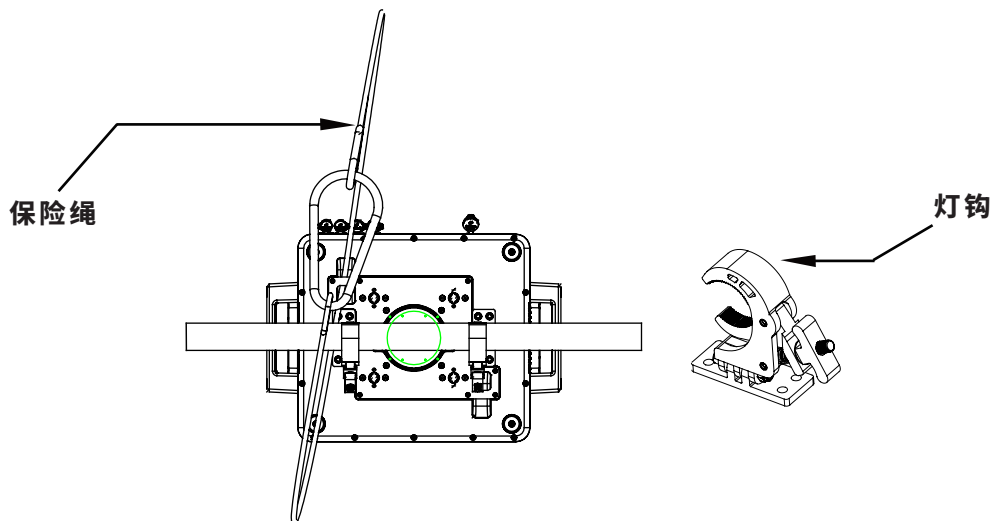


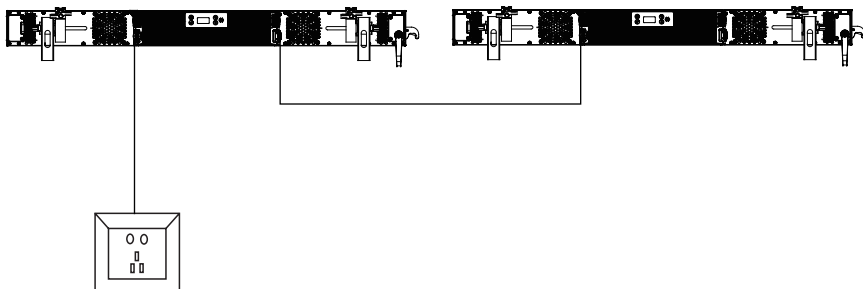
5.两组上一步拼接好的组件横向放置，旋转把手2，使公锁锁钩与母锁扣紧，完成两个组件的横向拼接。



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. 在不加杆管辅助情况下，吊挂最大安全数量建议为 3 台。
5. 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。





电源连接说明



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 7 台 (230V)



单条电源线切勿连接过多灯具，或者超负荷工作。

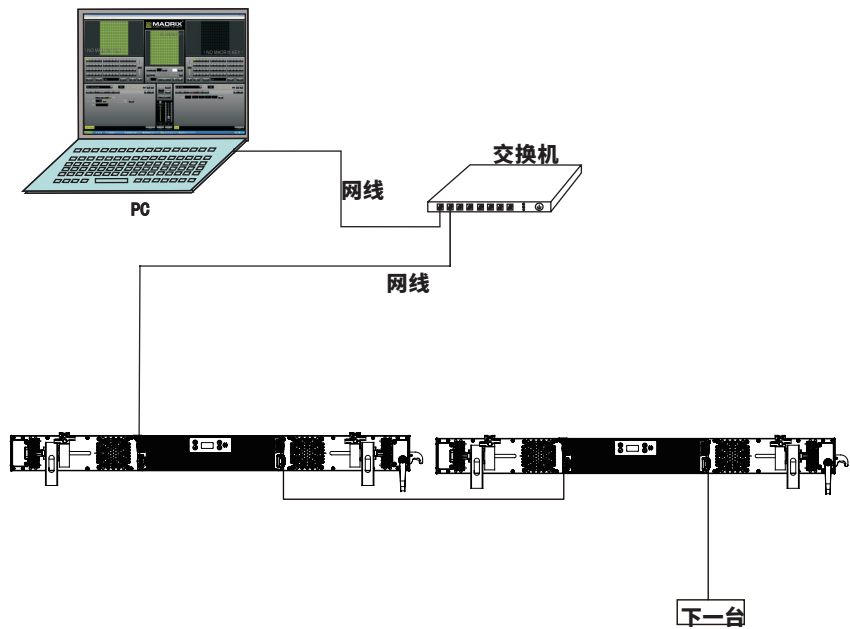
请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上。

当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉。

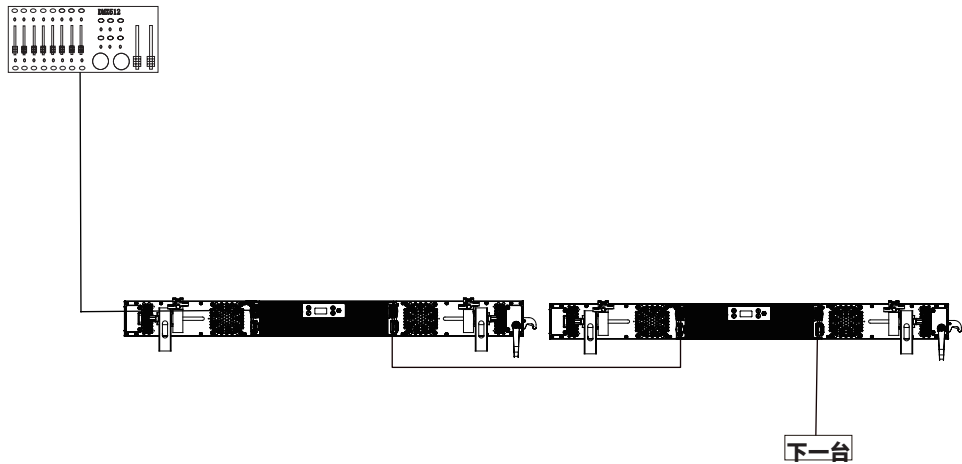
不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

6.4 信号连接

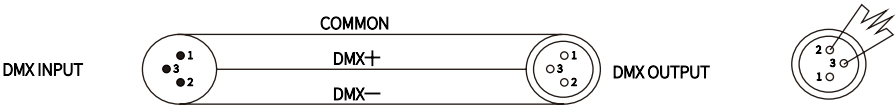
网络连接



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 -022	001	023	045
ADVANCED 2	001 -210	001	211	001
ADVANCED 3	001 -034	001	035	069
ADVANCED 4	001 -222	001	223	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。

6.5 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	FROST	000-255	Electronic Frost 0% to 100%	
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	Fan Mode Eco 节能模式	
		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	
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 works 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	FROST	000-255	Electronic Frost 0% to 100%	
7	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	

6.5.2 通道表

7	CONTROL(Hold 3 Second)	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	Fan Mode Eco 节能模式	
		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	
	...			
189	PIXEL 48 RED	000-255	Red intensity	
190	PIXEL 48 GREEN	000-255	Green intensity	
191	PIXEL 48 BLUE	000-255	Blue intensity	
192	PIXEL 48 WHITE	000-255	White intensity	
193	FROST	000-255	Electronic Frost 0% to 100%	
194	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	Fan Mode Eco 节能模式	
		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	

6.5.3 通道表

9	DIMMER FINE	000-255	Minimum to maximum	
10	FLASH	000-255	15ms-990ms	
11	DURATION	000-010	No Flash	
12	FLASH FX	011-255	Strobe slow to fast	
		000-002	No Effect	
		003-005	Static	If selected, works as wash, only dimmer and color control.
		006-042	Ramp up	
		043-085	Ramp down	
		086-128	Ramp up-down	
		129-171	Random	
		172-214	Lightning	
13	FROST	215-255	Spikes	
14	CONTROL(Hold 3 Second)	000-255	Electronic Frost 0% to 100%	
		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	Fan Mode Eco 节能模式	
		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	

PIXELS - PIXELS 像素通道							
PIXEL	DMX	Art-net+DMX		Function	Value	Percent/Setting	Remark
	Artnet	Artnet	DMX				
MODE	1	/	1	DIMMER	000-255	Minimun to maximum	
	2	/	2	DIMMER FINE	000-255	Minimun 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	
	5	/	5	FLASH FX	000-002	No Effect	
					003-005	Static	If selected, the fixture will works 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		

6.5.4 通道表

MODE	6	/	6	CCT	000-255	Color Temperature		
	7	/	7	TINT	000-255			
	8	/	8	CROSSFADE	000-255			
	9	/	9	FROST	000-255	Electronic Frost 0% to 100%		
	10	/	10	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	Fan Mode Eco 节能模式		
					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	11	1	/	PIXEL 1	RED	000-255	Red intensity	像素排布
	12	2	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	13	3	/		BLUE	000-255	Blue intensity	

6.5.5 通道表

8	14	4	/	PIXEL 8	WHITE	000-255	White intensity	像素排布
	15	5	/		RED	000-255	Red intensity	
	16	6	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	17	7	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	18	8	/		WHITE	000-255	White intensity	
	19	9	/		RED	000-255	Red intensity	
	20	10	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	21	11	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	22	12	/		WHITE	000-255	White intensity	
	23	13	/		RED	000-255	Red intensity	
	24	14	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	25	15	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	26	16	/		WHITE	000-255	White intensity	
	27	17	/		RED	000-255	Red intensity	
	28	18	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	29	19	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	30	20	/		WHITE	000-255	White intensity	
	31	21	/		RED	000-255	Red intensity	
	32	22	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	33	23	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	34	24	/		WHITE	000-255	White intensity	
	35	25	/		RED	000-255	Red intensity	
	36	26	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	37	27	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	38	28	/		WHITE	000-255	White intensity	
16	...	...		PIXEL 16	RED	000-255	Red intensity	
	71	61	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	72	62	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	73	63	/		WHITE	000-255	White intensity	
24	...	...		PIXEL 24	RED	000-255	Red intensity	
	103	93	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	104	94	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	105	95	/		WHITE	000-255	White intensity	
48	...	...		PIXEL 48	RED	000-255	Red intensity	
	199	189	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	200	190	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	201	191	/		WHITE	000-255	White intensity	
	...	...			RED	000-255	Red intensity	
	202	192	/		GREEN	000-255	Green intensity	
					BLUE	000-255	Blue intensity	
					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	
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	

6.5.6 通道表

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	
		011-015	FX 1	
		016-020	FX 2	
		021-025	FX 3	
		026-030	FX 4	
		031-035	FX 5	
		036-040	FX 6	
		041-045	FX 7	
		046-050	FX 8	
		051-055	FX 9	
		056-060	FX 10	
		061-065	FX 11	
		066-070	FX 12	
		071-075	FX 13	
		076-080	FX 14	
		081-085	FX 15	
		086-090	FX 16	
		091-095	FX 17	
		096-100	FX 18	
		101-105	FX 19	
		106-110	FX 20	
		111-115	FX 21	
		116-120	FX 22	
		121-125	FX 23	
		126-205	RESERVED(TBD)	
		206-255	Random pixel(with density)	From 1 to 10 pixel, 1 more pixel every 5 steps
19	FX SPEED	000-050	Static indexing	
		051-255	From slow to fast	
20	FX FADE	000-255		
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	

6.5.7 通道表

21	CONTROL(Hold 3 Second)	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	Fan Mode Eco 节能模式	
		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	
22	FROST	000-255	Electronic Frost 0% to 100%	

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	
11	/	11	AUTO FX	000-010	No Function	
				011-015	FX 1	
				016-020	FX 2	
				021-025	FX 3	
				026-030	FX 4	
				031-035	FX 5	
				036-040	FX 6	
				041-045	FX 7	
				046-050	FX 8	
				051-055	FX 9	
				056-060	FX 10	
				061-065	FX 11	
				066-070	FX 12	
				071-075	FX 13	
				076-080	FX 14	
				081-085	FX 15	
				086-090	FX 16	
				091-095	FX 17	
				096-100	FX 18	
				101-105	FX 19	
				106-110	FX 20	
				111-115	FX 21	
				116-120	FX 22	
				121-125	FX 23	

6.5.8 通道表

11	/	11	AUTO FX	126-205	RESERVED(TBD)	From 1 to 10 pixel, 1 more pixel every 5 steps
				206-255	Random pixel(with density)	
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	Fan Mode Eco 节能模式	
				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	
15	/	15	CCT	000-255	Color Temperature	
16	/	16	TINT	000-255		
17	/	17	CROSSFADE	000-255		
18	/	18	FROST	000-255	Electronic Frost 0% to 100%	
19	1	/	PIXEL 1 RED	000-255	Red intensity	
20	2	/	PIXEL 1 GREEN	000-255	Green intensity	
21	3	/	PIXEL 1 BLUE	000-255	Blue intensity	
22	4	/	PIXEL 1 WHITE	000-255	White intensity	
...	...	/	...	...	...	
207	189	/	PIXEL 48 RED	000-255	Red intensity	
208	190	/	PIXEL 48 GREEN	000-255	Green intensity	
209	191	/	PIXEL 48 BLUE	000-255	Blue intensity	
210	192	/	PIXEL 48 WHITE	000-255	White intensity	

ADVANCED - ADVANCED 3

高级通道 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	

6.5.9 通道表

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		
22	LAYER1 BLUE		000-255	Blue intensity		
23	LAYER1 WHITE		000-255	White intensity		
24	LAYER1 FX	000-010	No Function			
		011-015	FX 1			
		016-020	FX 2			
		021-025	FX 3			
		026-030	FX 4			
		031-035	FX 5			
		036-040	FX 6			
		041-045	FX 7			
		046-050	FX 8			
		051-055	FX 9			
		056-060	FX 10			
		061-065	FX 11			
		066-070	FX 12			
		071-075	FX 13			
		076-080	FX 14			
		081-085	FX 15			
		086-090	FX 16			
		091-095	FX 17			
		096-100	FX 18			
		101-105	FX 19			
		106-110	FX 20			

6.5.10 通道表

24	LAYER1 FX	111-115	FX 21	
		116-120	FX 22	
		121-125	FX 23	
		126-205	RESERVED(TBD)	
		206-255	Random pixel(with density)	From 1 to 10 pixel, 1 more pixel every 5 steps
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 (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	
		011-015	FX 1	
		016-020	FX 2	
		021-025	FX 3	
		026-030	FX 4	
		031-035	FX 5	
		036-040	FX 6	
		041-045	FX 7	
		046-050	FX 8	
		051-055	FX 9	
		056-060	FX 10	
		061-065	FX 11	
		066-070	FX 12	
		071-075	FX 13	
		076-080	FX 14	
		081-085	FX 15	
		086-090	FX 16	
		091-095	FX 17	
		096-100	FX 18	
		101-105	FX 19	
		106-110	FX 20	
		111-115	FX 21	
		116-120	FX 22	
		121-125	FX 23	
		126-205	RESERVED(TBD)	
		206-255	Random pixel(with density)	From 1 to 10 pixel, 1 more pixel every 5 steps
28	LAYER2 FX SPEED	000-050	Static indexing	
		051-255	From slow to fast	
29	LAYER2 FX OFFSET	000 -200	Continuous start selection	Choose the step of start

6.5.11 通道表

29	LAYER2 FX OFFSET	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	Fan Mode Eco 节能模式	
34	FROST	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	
		000-255	Electronic Frost 0% to 100%	

ADVANCED - ADVANCED 4 高级通道 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	
..	..	/	...	...	...	...		
193	189	/	FLASH 48 RED	LAYER2 48 RED	000-255	Red intensity	Layer 2 Red	
194	190	/	FLASH 48 GREEN	LAYER2 48 GREEN	000-255	Green intensity	Layer 2 Green	
195	191	/	FLASH 48 BLUE	LAYER2 48 BLUE	000-255	Blue intensity	Layer 2 Blue	
196	192	/	FLASH 48 WHITE	LAYER2 48 WHITE	000-255	White intensity	Layer 2 White	

6.5.12 通道表

197	/	5	CCT		000-255	Color Temperature	
198		6	TINT		000-255		
199	/	7	CROSSFADE		000-255		
200	/	8	BG DIMMER		000-255	Strobe Dimmer	
201	/	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	
202	/	10	BG RED		000-255	Red intensity	
203	/	11	BG GREEN		000-255	Green intensity	
204	/	12	BG BLUE		000-255	Blue intensity	
205		13	BG WHITE		000-255	White intensity	
206	/	14	LAYER1 DIMMER		000-255	Strobe Dimmer	
207	/	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	
208	/	16	LAYER1 RED		000-255	Red intensity	
209	/	17	LAYER1 GREEN		000-255	Green intensity	
210	/	18	LAYER1 BLUE		000-255	Blue intensity	
211	/	19	LAYER1 WHITE		000-255	White intensity	
212	/	20	LAYER1 FX		000-010	No Function	
					011-015	FX 1	
					016-020	FX 2	
					021-025	FX 3	
					026-030	FX 4	
					031-035	FX 5	
					036-040	FX 6	
					041-045	FX 7	
					046-050	FX 8	
					051-055	FX 9	
					056-060	FX 10	
					061-065	FX 11	
					066-070	FX 12	
					071-075	FX 13	
					076-080	FX 14	
					081-085	FX 15	
					086-090	FX 16	
					091-095	FX 17	
					096-100	FX 18	
					101-105	FX 19	
					106-110	FX 20	
					111-115	FX 21	
					116-120	FX 22	
					121-125	FX 23	
					126-205	RESERVED(TBD)	
					206-255	Random pixel(with density)	From 1 to 10 pixel, 1 more pixel every 5 steps
213	/	21	LAYER1 FX SPEED		000-050	Static indexing	
					051-255	From slow to fast	
214	/	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.

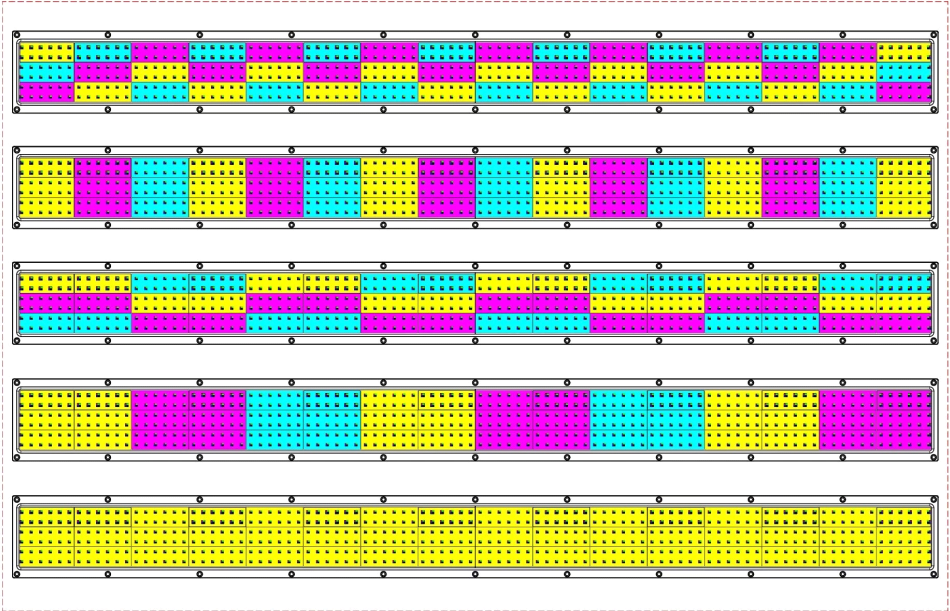
6.5.13 通道表

215	/	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	
				011-015	FX 1	
				016-020	FX 2	
				021-025	FX 3	
				026-030	FX 4	
				031-035	FX 5	
				036-040	FX 6	
				041-045	FX 7	
				046-050	FX 8	
				051-055	FX 9	
				056-060	FX 10	
				061-065	FX 11	
				066-070	FX 12	
				071-075	FX 13	
				076-080	FX 14	
				081-085	FX 15	
				086-090	FX 16	
				091-095	FX 17	
				096-100	FX 18	
				101-105	FX 19	
				106-110	FX 20	
				111-115	FX 21	
				116-120	FX 22	
				121-125	FX 23	
				126-205	RESERVED(TBD)	
216	/	24	LAYER2 FX SPEED	206-255	Random pixel(with density)	From 1 to 10 pixel, 1 more pixel every 5 steps
217	/	25	LAYER2 FX OFFSET	000-050	Static indexing	
				051-255	From slow to fast	
218	/	26	FX FADE	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.
219	/	27	EMPTY	-	TBD	
220	/	28	EMPTY	-	TBD	

6.5.14 通道表

221	/	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	Fan Mode Eco 节能模式	
				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	
222	/	30	FROST	000-255	Electronic Frost 0% to 100%	

6.6 像素排布



7. 故障处理

故障现象	故障原因	处理方法
无菜单显示	1. 没有交流电输入 2. 开关电源损坏 3. 显示板故障	1. 检查供电线路 2. 检查开关电源有无电压输出 3. 更换显示板
接收不到 DMX 信号	1. DMX 信号线故障 2. 信号线接线顺序错误 3. 信号输入端接收信号 IC 损坏 4. DMX 地址码设置与控台对应的控制不符 5. 其它参数设置有误 6. 进入菜单后没有按确认键或 MENU 键退出到主菜单	1. 检查或者更换信号线 2. 检查信号线的接线顺序 3. 检查显示板信号接受 IC 和串在信号线上的两个电阻是否开路 4. 检查或者重新设置地址码或者恢复出厂设置再试测 5. 按 MENU 退出到主菜单
灯体表面温度超过 75°不能进行温控保护	1. LED 灯珠板上的热敏电阻故障 2. 显示板上的温度控制电路故障	1. 更换热敏电阻 2. 检查主板上的温度控制电路
投光混色不均匀有色斑不均匀	1. LED 焊接不正 2. 透镜或者支架没有装好	1. 检查 LED 灯珠焊接情况 2. 检查透镜装配工艺，调整支架装配方向
投光出现偏色（偏红、偏绿或偏蓝）	1. 其中一组颜色的 LED 电流偏大或偏小 2. RGBW 混色白平衡设置不当	1. 检查驱动板相应颜色组的驱动电流 2. 重新设置或恢复出厂设置 3. 更换相应的 IC
灯珠不亮或有点闪烁	1. LED 损坏或者驱动板无电流输出	1. 更换 LED 灯珠 2. 更换损坏的 LED 或者检查驱动板线路 3. 更换相应的驱动 IC
参数不保存	1. 用于存储参数的 IC 损坏	更换存储 IC
整只灯通电不工作	当温度过高时，温控保护引起开关电源过温保护不工作	等灯体冷却后再开机

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

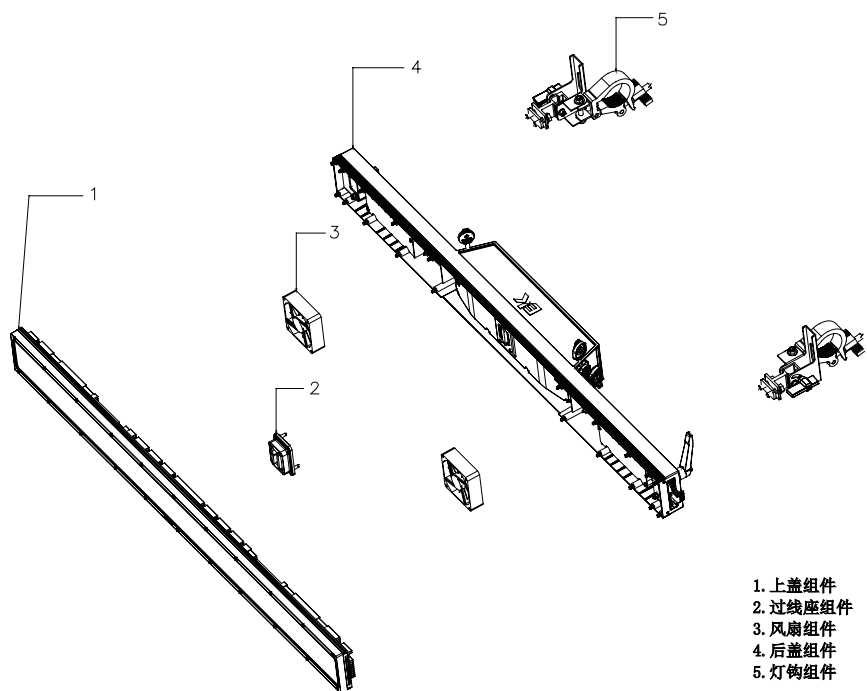
从中心向两边划圈擦拭，然后用软棉布擦干。

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. 灯具结构分解图



- 1. 上盖组件
- 2. 过线座组件
- 3. 风扇组件
- 4. 后盖组件
- 5. 灯钩组件



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