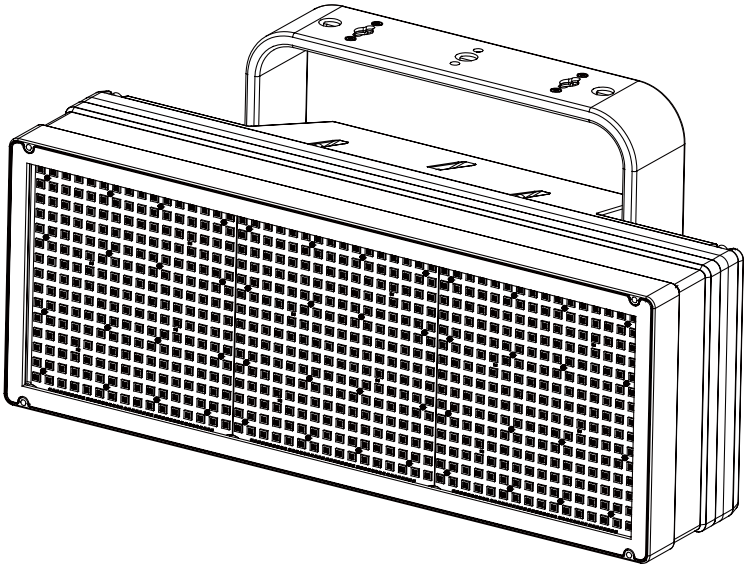


Radiant 3000

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.....05

5. 灯具设置.....06

5.1 菜单功能.....06

6. 安装与连接.....09

6.1 安装示意与注意事项 09

6.2 电源连接 11

6.3 信号连接.....12

6.4 DMX 通道表 14

7. 故障处理 23

8. 维护与保养 24

9. 灯具结构分解图.....25

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。

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。

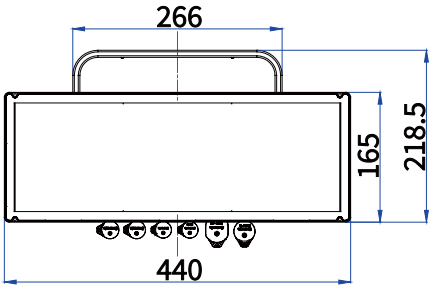
- 应将每台灯具安全的接地，并按相关的标准进行电气的安装。

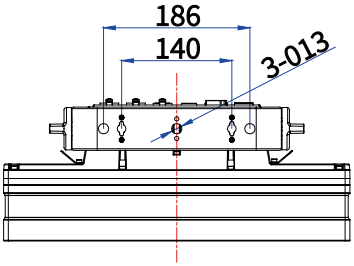
- 请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上，当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉，不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

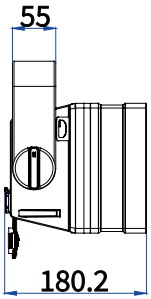
- 本灯具内部没有用户可维修的任何部件，在开始操作灯具前，请检查所有的部分是否连接良好，螺丝是否可靠牢固。

- 如果你还有任何疑议，请及时与供销商或者生产商联系。

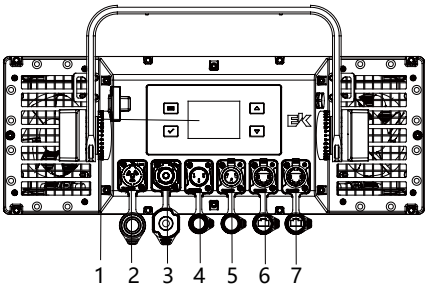
2. 尺寸图

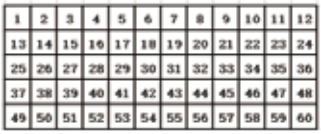






3. 控制面板





依照上图标识分布，可单小块单色控制

1. 显示面板功能描述
2. 防水电源输入
3. 防水电源输出
4. 三芯 DMX 信号输入
5. 三芯 DMX 信号输出
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；

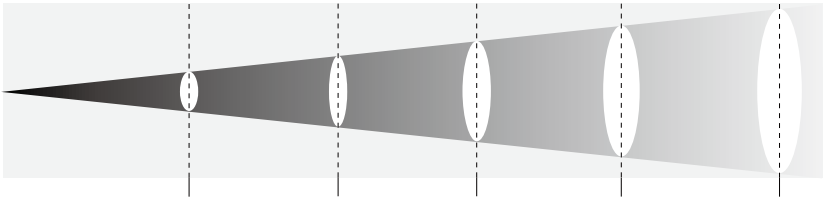
4. 灯具参数

4.1 技术参数表

EK-Radiant 3000 技术参数表	
光学参数	
光源	RGBW 四合一 LED 5W*720PCS
色温	2800K ～ 10000K
光通量 (Lm)	常亮 R:24200LM G:51000LM B:8600LM W:60000LM ALL:45700LM 频闪瞬间峰值 ALL:210000LM
照度 (Lux)	常亮 ALL:800Lux@5m
波长	R:624nm G:527nm B:455nm
显色指数	Ra ≥ 90
R9	≥ 90
光束角	112°
泛光角	158°
光源使用寿命	30000H
动态效果	
混色	RGBW
频闪	1 ～ 30Hz
调光	0 ～ 100% 线性调光
电子参数	
输入电压与频率	100 ～ 240V,50/60Hz
功率	静态 :230V@ 985W 最大频闪瞬间功率 :230V@ 3400W
电源连接	西创电源防水输入输出
信号连接	西创三芯 DMX 信号防水输入输出 , 西创网络防水输入输出
最大电源连接数量	2PCS @230V
信号最大连接数量	32 台
功率因素	0.96 @230V
操作温度	-10 ～ 45℃
开关电源	输入电压 AC 100~240VAC（50/60HZ）1200W
结构参数	
产品尺寸	440*180.2*218.5mm
产品重量	9.4Kg
防护等级	IP66
散热模式	铝合金散热器 + 使用 IP 低噪音风扇强制通风散热
外壳	镁合金，半光细黑砂户外漆
安装方式	平立地面（安装坐地吊架组件），侧挂，吊挂安装
控制	
控制方式	DMX512/RDM/sACN/Artnet
DMX 通道	静态颜色 -4CH/ 频闪 -5CH/ 像素 -240CH/RGBW 频闪 -11CH/60 像素 -247CH/36 像素 -151CH/30 像素 -127CH/18 像素 -79CH/12 像素 -55CH/6 像素 -31CH/5 像素 -27CH/4 像素 -23CH/3 像素 2-19CH/1 像素 -11CH/ 高级通道 1-19CH/ 高级通道 2-255CH/ 高级通道 3-31CH/ 高级通道 4-267CH
数据连接	3 芯 DMX 信号线输入输出，网络输入输出（带网络级联）
显示屏	240RGB*320 2.8 寸 TFT 显示屏
频率	1KHz/2KHz/4KHz/6KHz/25KHz
内置程序	有
像素点控控制	12*5
配件	
标配（套装）	中规防水电源线 1PCS
选配	坐地吊架组件，黑色雾化组件，标准雾化组件，重度雾化组件 , 拼接组件，挡光板组件 , 保险绳，DMX 信号线，灯钩快锁组件

4.2 照度图

光束角度： 11°



距离 (M)	5	10	15	20	25
照度 (Lux)	811	202.75	90.1	50.6	32.4
光斑直径 (m)	14.76	29.52	44.28	59.04	73.8

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	
				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	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	
				PIXELS6 6 像素	
				PIXELS4 4 像素	
				PIXELS3 2 3 像素 2	
				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			
		Artnet			
		sACN			
		Artnet+DMX			
		sACN+DMX			
3	Ethernet Setting 网络设置	IP Address IP 地址	xxx.xxx.xxx.xxx		
		Artnet Setting Artnet 设置	Net 组	0-127	
			Subnet 子网络	0-15	
			Universe 域	0-15	
		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		

5.2 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
4	Stand Alone 单机设置	Color Macros 颜色宏	Fixed Color 固定颜色	R	
				G	
				B	
				W	
				GB	
				RB	
				RG	
				RW	
				GW	
				BW	
				RGB	
				RGW	
				RBW	
				GBW	
				RGBW	
			Color Temperature 色温	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		
			Show 6 表演 6		
			Show 7 表演 7		
			Show 8 表演 8		BLACK R G B W GB RB RG RW GW BW RGB RGW RBW GBW RGBW
			Show 9 表演 3		
			Show 10 表演 10		
			Show 11 表演 11		
			Show 12 表演 12		
			Show 13 表演 13		
			Show 14 表演 14		
			Show 15 表演 15		
			Show 16 表演 16		
			Show 17 表演 17		
			Show 18 表演 18		
			Show 19 表演 19		
			Show20 表演 20		
			Show 21 表演 21		
			Show 22 表演 22		
			Show 23 表演 23		
5	Master/Slave 主副机设置	Slave 从机			
		Master 主机			

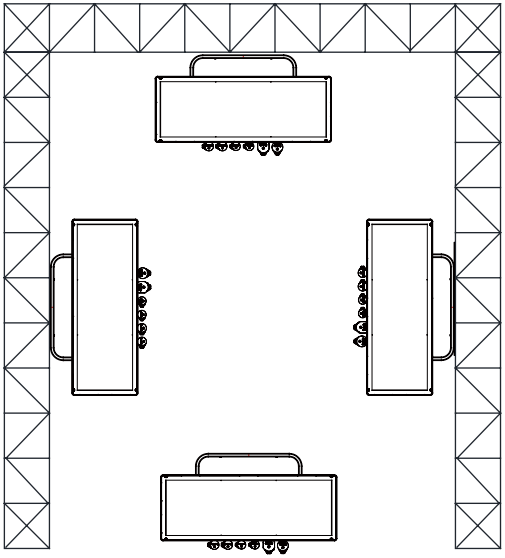
5.3 菜单功能

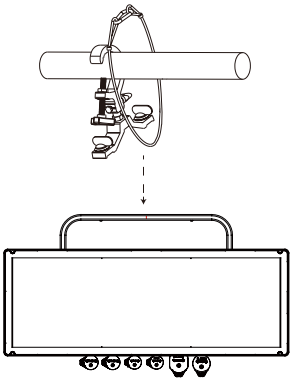
	第一层菜单	第二层菜单	第三层菜单	第四层菜单	第五层菜单
6	Settings 设置	Dimmer Setting 调光设置	Dimmer Mode 调光模式	Off	
				Dimmer 1	
				Dimmer 2	
				Dimmer 3	
				Auto	
			Dimmer Curve 调光曲线	S Curve	
				Linear	
				Square	
				Inverse Square	
		LED Setting LED 设置	LED Frequency LED 频率	1000Hz	
				2000Hz	
				4000Hz	
				6000Hz	
				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	30S 30 秒	
				On 常亮	
			Flip Display 翻转显示	No 否	
				Yes 是	
				Auto 自动	
			Key Lock 按键锁	No 否	
				Yes 是	
7	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
					White 白色 125~255
			Factory Reset 出厂设置	No 否	
				Yes 是	
8	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℃		
			……		
			LED12：40℃		
		Fan Speed 风扇速度	xxx%		
		UID: UID 码	**********		

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：

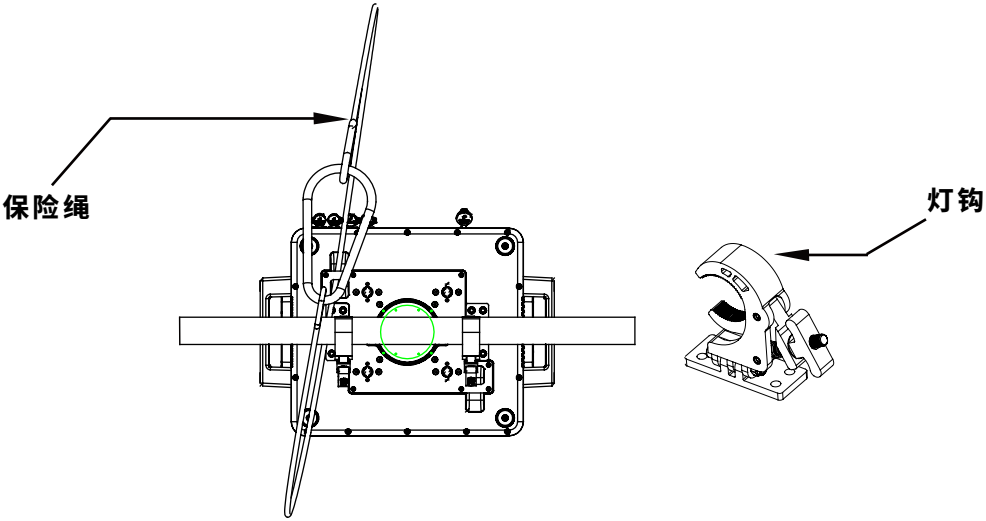
1. 防尘。灰尘无法大量进入灯具内部，以至于干扰其正常运行。
2. 防泼溅。即从任何方向喷射的水都不会对设备造成损害。

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，以防在运行时颤动滑落。还要确保固定灯具的结构能够文撑灯具 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文持灯具 12 倍重量的安全绳，以确保灯具在夹具失效时不会掉落。

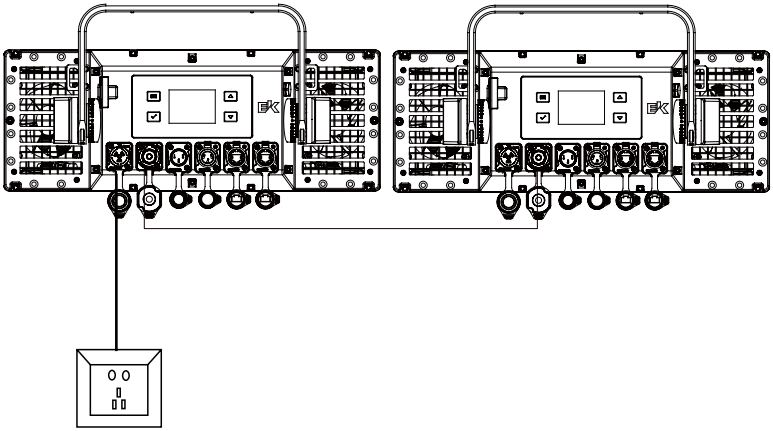
此灯具在 2 种不同的安装位置下完全可操作：倒置悬挂，或放置在平坦的水平面上。切勿将此灯具横向安装在桁架上。始终使用并安装安全绳作为安全措施，以防止灯具在夹具发生故障时意外损坏或造成人员伤亡。

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

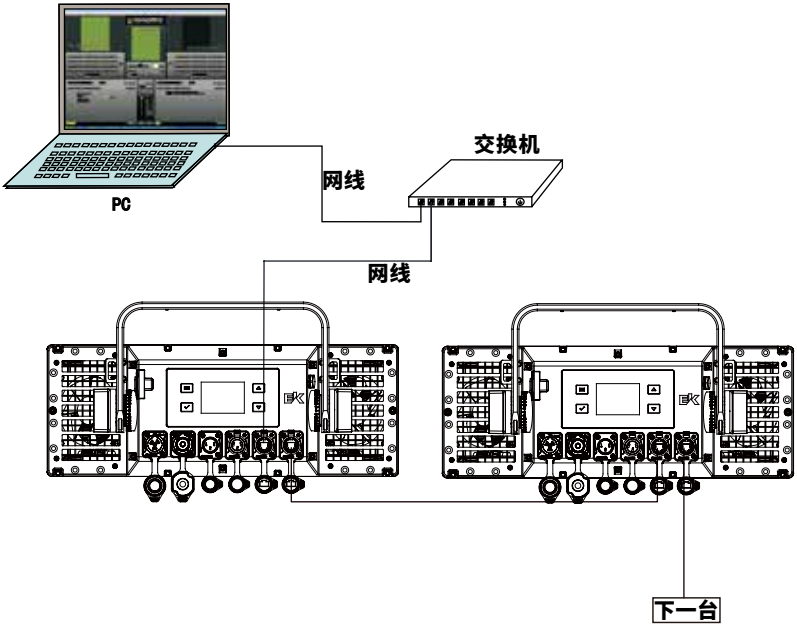
此产品使用 Powercon in
单条连接电源线
注意：由于功率的原因，一条 1.5 平方的电源线
最多可带 2 台（230V)

警告

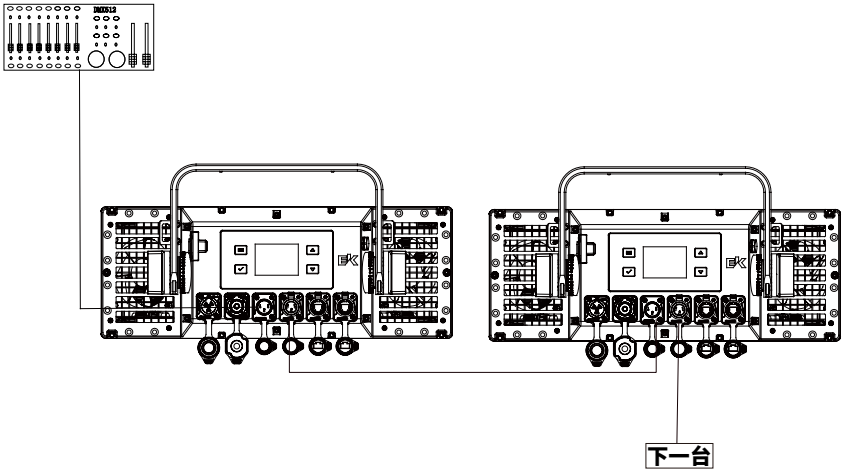
单条电源线切勿连接过多灯具 , 或者超负荷工作。
请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上。
当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉。
不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

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	503
ADVANCED 3	001 -027	001	028	055
ADVANCED 4	001 -263	001	264	

(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	
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	
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	
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	DIMMER	000-255	Minimum to maximum	
8	DIMMER FINE	000-255	Minimum to maximum	
9	FLASH	000-255	15ms-990ms	

6.4.2 通道表

10	FLASH RATE	000-010	No Flash	
		011-255	Strobe slow to fast	
11	FLASH FX	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	
		215-255	Spikes	

PIXELS - PIXELS 像素通道								
PIXEL	DMX	Art-net+DMX		Function		Value	Percent/Setting	Remark
MODE	Artnet	Artnet	DMX					
1	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	/	6	CCT		000-255	Color Temperature	
	7	/	7	TINT		000-255		
	8	1	/	PIXEL 1	RED	000-255	Red intensity	像素排布
	9	2	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	10	3	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	11	4	/		WHITE	000-255	White intensity	
3	12	5	/	PIXEL 3	RED	000-255	Red intensity	
	13	6	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	14	7	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	15	8	/		WHITE	000-255	White intensity	
	16	9	/		RED	000-255	Red intensity	
	17	10	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	18	11	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	19	12	/		WHITE	000-255	White intensity	
4	20	13	/	PIXEL 4	RED	000-255	Red intensity	
	21	14	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	22	15	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	23	16	/		WHITE	000-255	White intensity	
5	24	17	/	PIXEL 5	RED	000-255	Red intensity	
	25	18	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	26	19	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	27	20	/		WHITE	000-255	White intensity	
6	28	21	/	PIXEL 6	RED	000-255	Red intensity	
	29	22	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	30	23	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	31	24	/		WHITE	000-255	White intensity	
	...	...						
12	52	45	/	PIXEL 12	RED	000-255	Red intensity	
	53	46	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	54	47	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	55	48	/		WHITE	000-255	White intensity	

6.4.3 通道表

	...	...						
18	76	69	/	PIXEL 18	RED	000-255	Red intensity	
	77	70	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	78	71	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	79	72	/		WHITE	000-255	White intensity	
	...	...						
30	124	117	/	PIXEL 30	RED	000-255	Red intensity	
	125	118	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	126	119	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	127	120	/		WHITE	000-255	White intensity	
	...	...						
36	148	141	/	PIXEL 36	RED	000-255	Red intensity	
	149	142	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	150	143	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	151	144	/		WHITE	000-255	White intensity	
	...			...	...	...	...	
60	244	237	/	PIXEL 60	RED	000-255	Red intensity	
	245	238	/		GREEN	000-255	Green intensity	
	246	239	/		BLUE	000-255	Blue intensity	
	247	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**	
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**		
9	**BG DIMMER**	**000-255**	**Strobe Dimmer**	**只有前景频闪或者跑表演时，背景才可以亮**
12	**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**	
13	**BG RED**	**000-255**	**Red intensity**	
14	**BG GREEN**	**000-255**	**Green intensity**	
15	**BG BLUE**	**000-255**	**Blue intensity**	
16	**BG WHITE**	**000-255**	**White intensity**	

6.4.4 通道表

17	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
18	FX SPEED	000-050	Static indexing	
		051-255	From slow to fast	
19	DIMMER MODE	000-042	From MENU	
		043-085	Mode OFF	
		086-128	Mode 1	
		129-171	Mode 2	
		172-214	Mode 3	
		215-255	Mode Auto	

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	

6.4.5 通道表

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	
				126-205	RESERVED(TBD)	
				206-255	Random pixel(with density)	From 1 to 10 pixel, 1 more pixel every 5 steps
12	/	12	FX SPEED	000-050	Static indexing	
				051-255	From slow to fast	
13	/	13	DIMMER MODE	000-042	From MENU	
				043-085	Mode OFF	
				086-128	Mode 1	
				129-171	Mode 2	
				172-214	Mode 3	
				215-255	Mode Auto	
14	/	14	CCT	000-255	Color Temperature	
15	/	15	TINT	000-255		
16	1	/	PIXEL 1 RED	000-255	Red intensity	
17	2	/	PIXEL 1 GREEN	000-255	Green intensity	
18	3	/	PIXEL 1 BLUE	000-255	Blue intensity	
19	4	/	PIXEL 1 WHITE	000-255	White intensity	
...	...	/	...	...	...	
252	237	/	PIXEL 60 RED	000-255	Red intensity	
253	238	/	PIXEL 60 GREEN	000-255	Green intensity	
254	239	/	PIXEL 60 BLUE	000-255	Blue intensity	
255	240	/	PIXEL 60 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	
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	

6.4.6 通道表

9	CCT	000-255	Color Temperature	
10	TINT	000-255		
11	BG DIMMER	000-255	Strobe Dimmer	只有前景频闪或者跑表演时，背景才可以亮
12	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	
13	BG RED	000-255	Red intensity	
14	BG GREEN	000-255	Green intensity	
15	BG BLUE	000-255	Blue intensity	
16	BG WHITE	000-255	White intensity	
17	LAYER1 DIMMER	000-255	Strobe Dimmer	
18	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	
19	LAYER1 RED	000-255	Red intensity	
20	LAYER1 GREEN	000-255	Green intensity	
21	LAYER1 BLUE	000-255	Blue intensity	
22	LAYER1 WHITE	000-255	White intensity	
23	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
24	LAYER1 FX SPEED	000-050	Static indexing	
		051-255	From slow to fast	
25	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.

6.4.7 通道表

26	LAYER2 FX	000-010	No Function	
	(Colors and strobe are controlled by FLASH channels.	011-015	FX 1	
	If no FX is selected, the FLASH channels will works as basic function.)	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
27	LAYER2 FX SPEED	000-050	Static indexing	
		051-255	From slow to fast	
28	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.
29	EMPTY	-	TBD	
30	EMPTY	-	TBD	
31	DIMMER MODE	000-042	From MENU	
		043-085	Mode OFF	
		086-128	Mode 1	
		129-171	Mode 2	
		172-214	Mode 3	
		215-255	Mode Auto	

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	

6.4.8 通道表

..	..	/	...	...	...	...		
241	237	/	FLASH 60 RED	LAYER2 48 RED	000-255	Red intensity	Layer 2 Red	
242	238	/	FLASH 60 GREEN	LAYER2 48 GREEN	000-255	Green intensity	Layer 2 Green	
243	239	/	FLASH 60 BLUE	LAYER2 48 BLUE	000-255	Blue intensity	Layer 2 Blue	
244	240	/	FLASH 60 WHITE	LAYER2 48 WHITE	000-255	White intensity	Layer 2 White	
245	/	5	CCT		000-255	Color Temperature		
246	/	6	TINT		000-255			
247	/	7	BG DIMMER		000-255	Strobe Dimmer		
248	/	8	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		
249	/	9	BG RED		000-255	Red intensity		
250	/	10	BG GREEN		000-255	Green intensity		
251	/	11	BG BLUE		000-255	Blue intensity		
252		12	BG WHITE		000-255	White intensity		
253	/	13	LAYER1 DIMMER		000-255	Strobe Dimmer		
254	/	14	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		
255	/	15	LAYER1 RED		000-255	Red intensity		
256	/	16	LAYER1 GREEN		000-255	Green intensity		
257	/	17	LAYER1 BLUE		000-255	Blue intensity		
258	/	18	LAYER1 WHITE		000-255	White intensity		
259	/	19	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
260	/	20	LAYER1 FX SPEED		000-050	Static indexing		
					051-255	From slow to fast		

6.4.9 通道表

261	/	21	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.
262	/	22	LAYER2 FX	000-010	No Function	
			(Colors and strobe are controlled by FLASH channels.	011-015	FX 1	
			If no FX is selected, the FLASH channels will works as basic function.)	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
263	/	23	LAYER2 FX SPEED	000-050	Static indexing	
				051-255	From slow to fast	
264	/	24	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.
265	/	25	EMPTY	-	TBD	
266	/	26	EMPTY	-	TBD	
267	/	27	DIMMER MODE	000-042	From MENU	
				043-085	Mode OFF	
				086-128	Mode 1	
				129-171	Mode 2	
				172-214	Mode 3	
				215-255	Mode Auto	

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 1C 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 1C 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 1C
参数不保存	1. 用于存储参数的 1C 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

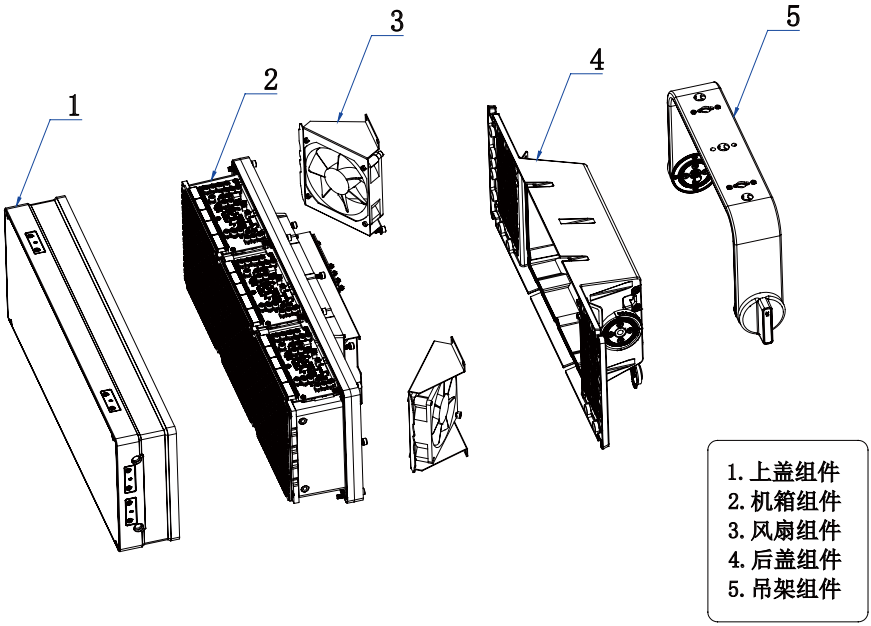
从中心向两边划圈擦拭，然后用软棉布擦干。

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



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