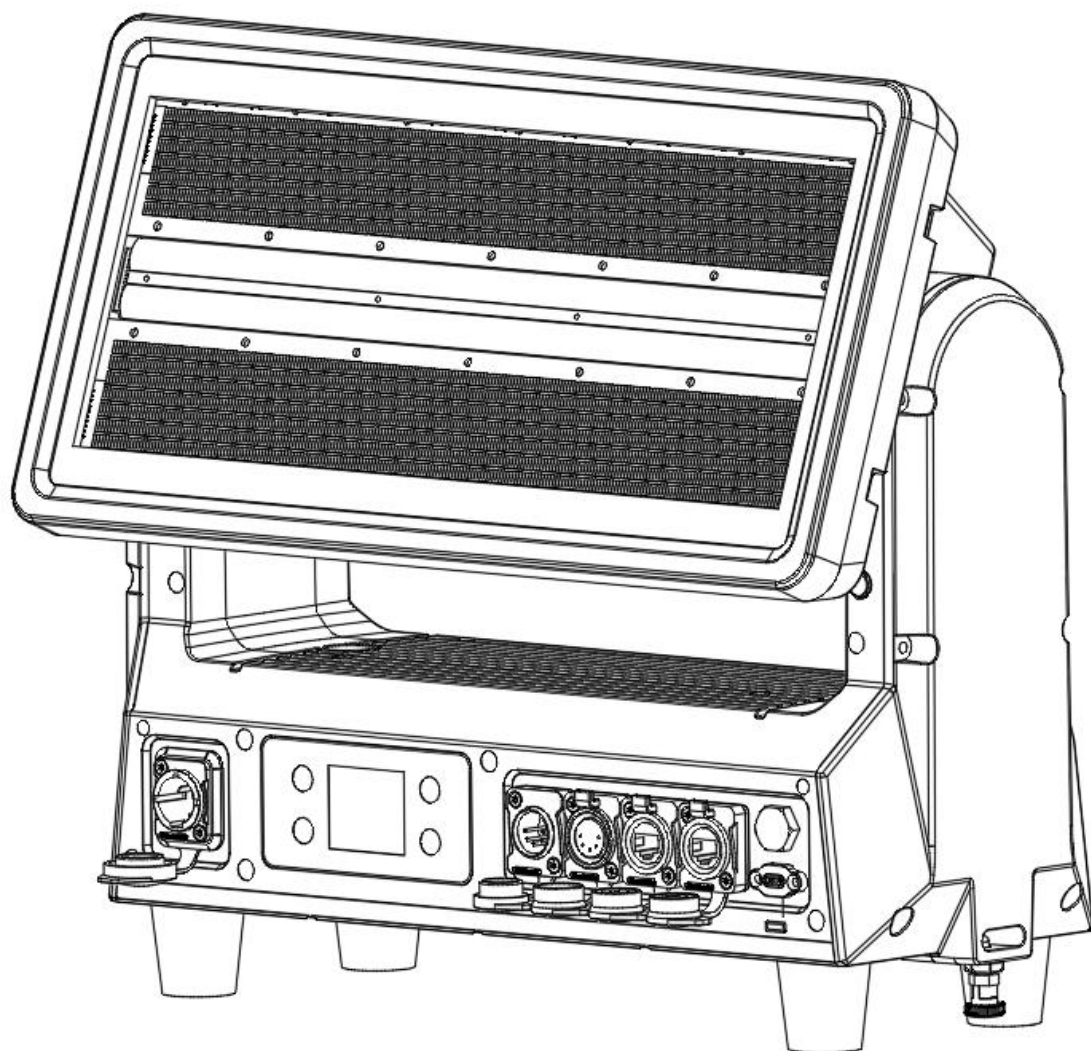




说明书

使用前请仔细阅读说明书

目录

1. 安全指导	1
2. 产品简介	2
2.1 产品尺寸	3
2.2 产品照度图	3
3. 控制面板	4
4. 灯具安装	5
5. 灯具设置	6
6. DMX512 控制	9
6.1 DMX 连接	9
6.2 地址码设置	10
6.3 DMX 通道	11
7. 故障处理	29
8. 设备清洁	29

1. 安全指导

注意：

- 设备出厂时均包装完好，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。

- 在使用产品前，请打开仔细检查，确保灯具无运输造成的损伤。

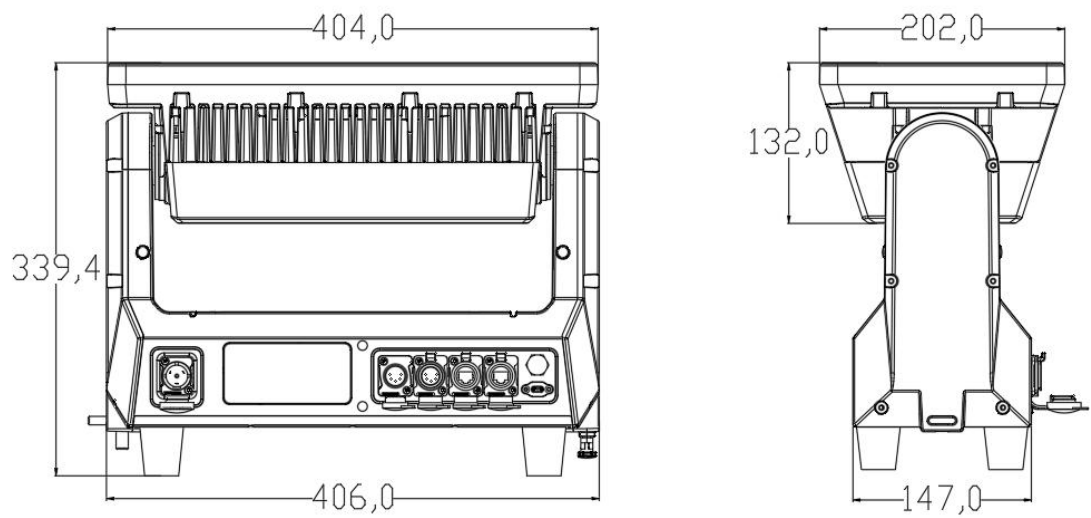
设备适用于干燥处及潮湿环境，其防护等级为 IP66, 灯具应该保持干净，应定期对灯具进行清洁维护。

- 有资格的专业人员方可进行灯具的安装，操作和维修，并保证严格按照本说明描述的规程进行操作。
- 固定设备时要使用安全的绳具，移动灯具时请同时托起底部。
- 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。
- 运行前确保电源电压与设备要求的电源电压相符。
- 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，以防电击。
- 请勿在-10℃以下或 40℃以上环境运行灯具。
- 新灯具工作时可能出现少量烟或异味，运行 15 分钟后将消失。
- 灯具运行时旁边请勿放置可燃物品，以防火险。
- 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。
- 灯具工作稳定后灯具表面的温度应在 70 度左右，请勿徒手触摸。
- 避免易燃液体、水或金属等导电体进入灯具内部，以免电击或起火，如有异物进入灯具，请立即切断电源。
- 灯具运行时禁止触摸电线，以防电击。
- 灯具与照射面之间的距离要大于 12M。
- 灯具内部无可用部件，请勿擅自打开灯具外壳。
- 机器出现故障，请立即停止使用，非专业技术人员，请勿自行维修；
- 需再次运输时，请使用原包材。
- 灯泡损坏、受热变形或超过使用寿命时请及时更换。
- 灯具运行时请勿直视。

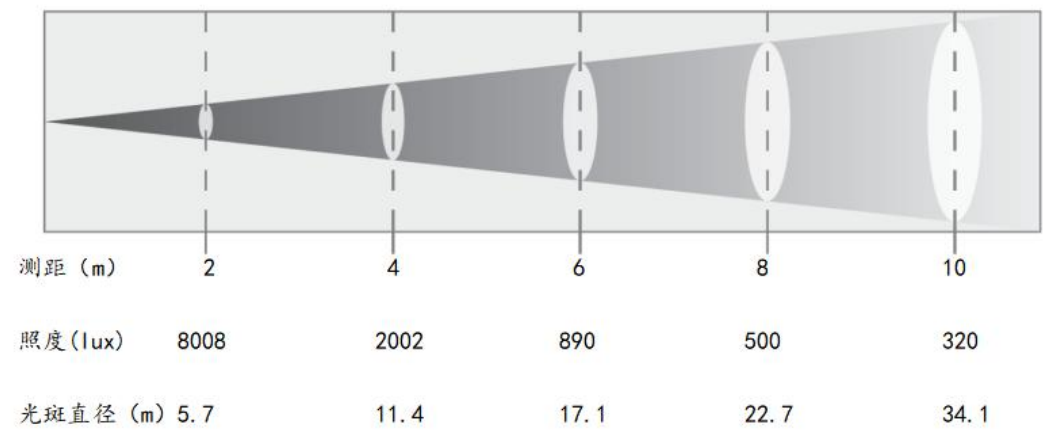
2. 产品简介

技术参数表	
输入电压	AC100V-240V 50/60HZ
功率	1400W
RGB 染色光源	784 颗×1.5W×三色 5050 LED
白光频闪光源	392 颗×2W×冷白光 LED
RGB 分区	14 个独立可控区域
白光分区	28 个独立可控区域
光束角度	组合光 98° x 57°，频闪光 95° x 50°
灯光通量	高达 71620 lumens
色温	约 6000K(日光)
调光	16-bit 高精度调光，实现超平滑渐变
频闪	电子频闪，速率可达 0-30 Hz
其他	可调 PWM 频率（最高 25kHz），确保拍摄无闪烁
摇头范围	180° 电动倾斜
电源连接	防水电源输入输出
信号连接	3 芯或 5 芯卡侬头插座，RJ45 接口
工作环境	-10℃~+40℃
尺寸	406*339.4*202mm
重量	11.5kg
防护等级	IP65
外壳	全镁合金机身，黑色烤漆
控制方式	DMX512、Art-Net、sACN、RDM
通道	8CH/11CH/13CH/14CH/24CH/30CH/47CH/74CH/97CH
显示屏	带 4 个触摸按钮的 LCD 显示屏

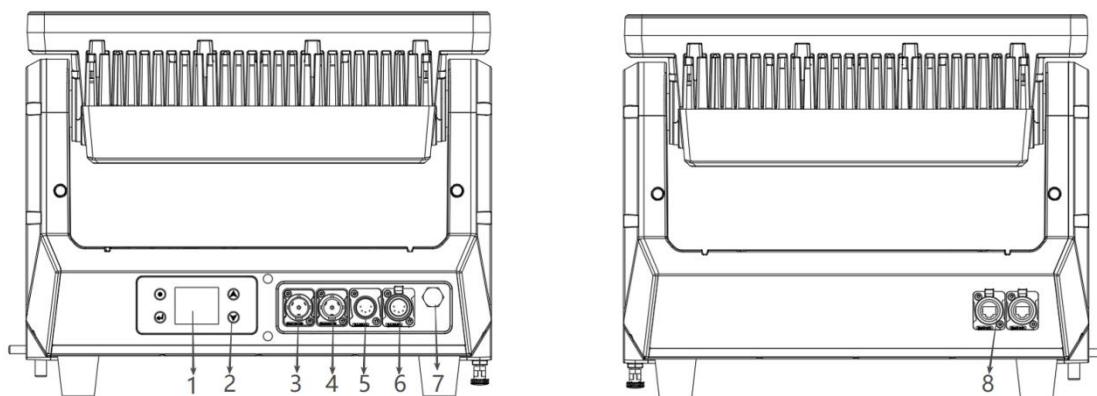
2.1 产品尺寸



2.2 产品照度图



3. 控制面板



1. 显示屏	显示各类菜单及当前选中的功能	
2. 按键组	MENU	进入菜单、返回上一级菜单或退出菜单
	▲ UP	菜单内向上移动 / 返回上一级
	▼ DOWN	菜单内向下移动 / 进入下一级
	ENTER	执行选定的功能（确认 / 进入子菜单）
3. 电源输入	连接电源供电	
4. 电源输出	连接下一台供电	
5. DMX 信号输入	DMX512 连接，使用 3 芯 XLR 信号线连接控台与灯具，并输入 DMX 信号	
6. DMX 信号输出	DMX512 连接，使用 3 芯 XLR 信号线连接下一台灯具，并输出 DMX 信号	
7. 透气阀		
8. 网口	连接 sACN 或 Art-Net 控制信号	

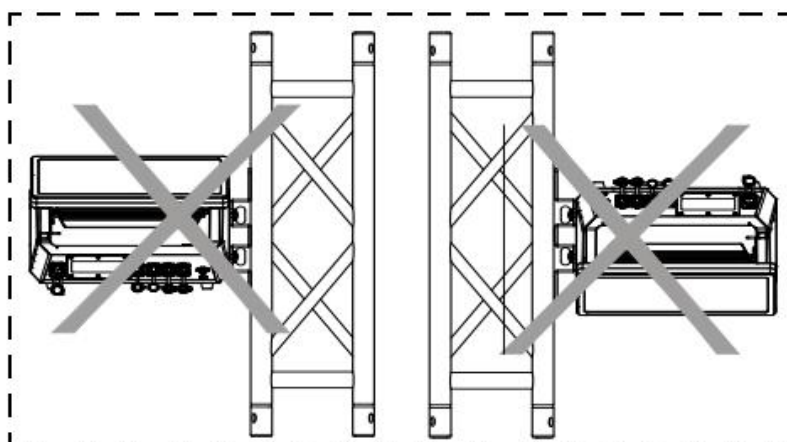
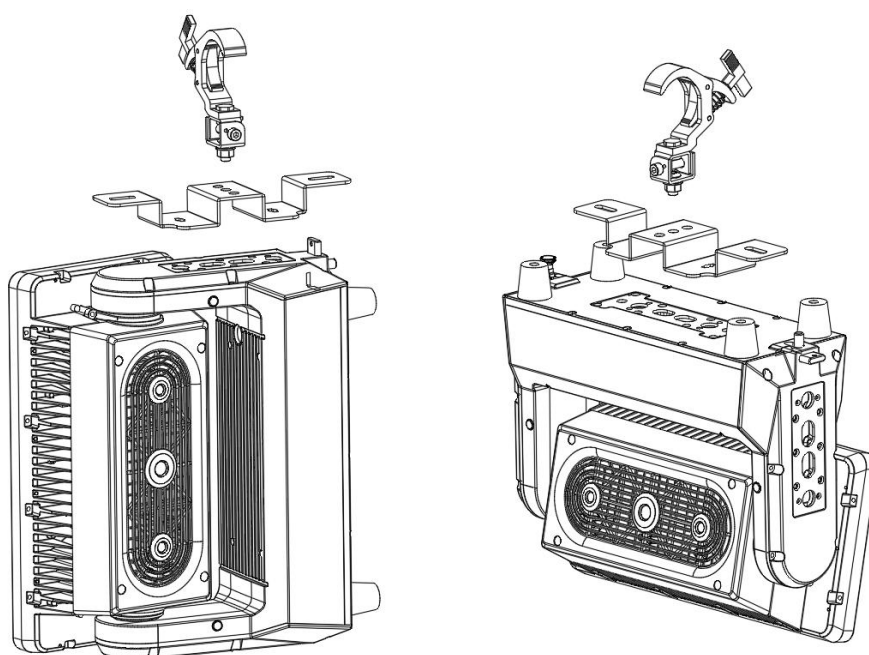
此产品使用 IP65 防水电源线 IN/OUT

手拉手方式连接电源线

注意：由于功率的原因，一条 1.5 平方毫米的电源线最多只能带 4 台（230V），120V 最多只能带 2 台。

4. 灯具安装

1. 设备的安装应由专业人员进行, 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。
2. 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。
3. 此灯具在 3 种不同的安装位置下完全可操作: 吊装, 侧挂或放置在平坦的水平面上。始终使用并安装随附的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。



5. 灯具设置

菜单功能

➤ 首次使用需要解锁菜单，按[MENU]按钮进入解锁依次按[▲UP]和[▼DOWN]按钮2次再按[ENTER]键即可解锁

➤ 使用[ENTER]、[▲UP]和[▼DOWN]按钮浏览菜单。

➤ 选择菜单选项或确认所选设置，请按[ENTER]按钮。

➤ 返回到上一级菜单而不作任何更改，请按[MENU]按钮返回退出

30s 无操作灯具将会自动锁屏需要通过依次按[▲UP]和[▼DOWN]按钮 2 次再按[ENTER]键解锁

菜单功能如下

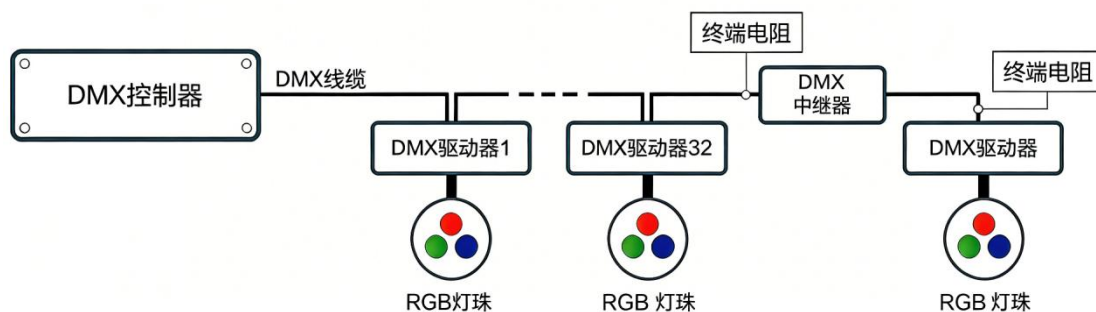
一级菜单	二级菜单	三级菜单	四级菜单	五级菜单	
DMX 设置	DMX 地址	1 - 512			
	通道模式	08CH			
		11CH			
		13CH			
		14CH			
		24CH			
		30CH			
		47CH			
		74CH			
		97CH			
	运行模式	DMX			
		自动			
		场景			
网络设置	控制模式	DMX			
		ArtNet			
		sACN			
	IP 模式	手动			
		静态			
	ArtNet 域	0 - 255			
	sACN 域	1 - 255			
	IP 地址	xxx. xxx. xxx. xxx			
效果设置	垂直反向	否			
		是			
	垂直 反馈	关			
		开			
	调光曲线	直线			
		平方律			
		反平方律			

	调光频率	S-曲线			
		4000Hz			
		8000Hz			
		12000Hz			
		20000Hz			
		24000Hz			
		32000Hz			
	调光速度	快			
		慢			
	无信号模式	黑场			
		保持			
	风扇模式	自动			
		低速			
		高速			
	主从模式	从机			
		主机			
	像素反转	彩光 1 反转	否		
			是		
		彩光 2 反转	否		
			是		
		白光 1 反转	否		
			是		
		白光 1 反转	否		
			是		
	LED 阵列交换	彩光交换	否		
			是		
		白光交换	否		
			是		
显示设置	显示方向	正常			
		旋转 180°			
	屏保开关	打开			
		关闭			
	显示锁	关闭			
		打开			
	语言	English			
		中文			
电机复位	全部	否			
		是			
手动控制	Tilt	0 - 255			
	。 。 。	0 - 255			
场景编辑	场景 1	场景状态			
		保持时间			
		青色			
		。 。 。			

	场景 2				
	场景 3				
DMX 实况	Tilt	0 - 255			
	。 。 。	0 - 255			
服务	密码	校正	电机校准	Tilt	-128 -> 127
		恢复出厂设置	否		
			是		
		清除设备运行时间	否		
			是		
		清除灯泡运行时间	否		
			是		
设备信息	设备运行时间	xxxxxxH			
	LED 运行时间	xxxxxxH			
	设备版本	1U: Vx. x. x			
	RDM UID	0XXXXX-XXXXXXXX			

6. DMX512 控制

6.1 DMX 连接



DMX 信号线连接示意图

- 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 之间增加一个 120Ω $1/4W$ 的电阻。
- 用 XLR 信号线连接灯具，一端接到灯具的输出口，另一端接到下一台灯具的输入口。XLR 信号线只能用于串联，不可以并联。DMX512 信号传输速度很快，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，范围在 1-512 之间。
- 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。
- 3 芯 XLR 连接器比 5 芯 XLR 连接器要更普遍一些：
- 3 芯 XLR: PIN 1: GND, PIN 2: 负信号, PIN 3: 正信号。4 芯 XLR: PIN 1: GND, PIN 2: 负信号, PIN 3: 正信号, PIN4/PIN5: 未使用。

6.2 地址码设置

使用通用 DMX 控制器来控制灯具时，你需要为灯具设置起始地址（1-512），以便机器能接收到 DMX 信号。

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 DMX 设置，按 ENTER 按钮确认，按 UP/DOWN 按钮来选择地址码（1-512），按 ENTER 按钮保存。

请参考以下的图表，设置前 4 台灯具的地址码：

通道	地址	第一台地址	第二台地址	第三台地址	第四台地址
8CH	001-008	001	009	017	025
11CH	001-011	001	012	023	034
13CH	001-013	001	014	027	040
14CH	001-014	001	015	029	043
24CH	001-024	001	025	049	073
30CH	001-030	001	031	061	091
47CH	001-047	001	048	095	142
74CH	001-074	001	075	149	223
97CH	001-097	001	098	195	292

6.3 DMX 通道

97CH			
通道	功能	通道值	百分比/设置
1	Y 轴	000-255	0-100%
2	Y 轴 微调	000-255	0-100%
3	整灯总调光	000-255	0-100%
4	彩光调光	000-255	0-100%
5	白光调光	000-255	0-100%
6	彩光频闪时间	000-009	经典快门模式：禁用时长调节
		010-250	由慢至快
		251-255	100% 常亮，无频闪
7	彩光频闪速度	000-009	100%
		010-250	由慢至快
		251-255	100%
8	白光频闪时间	000-009	经典快门模式：禁用时长调节
		010-250	由慢至快
		251-255	100% 常亮，无频闪
9	白光频闪速度	000-009	100%
		010-250	由慢至快
		251-255	100%
10	彩光单元 1 红	000-255	0-100%
11	彩光单元 1 绿	000-255	0-100%
12	彩光单元 1 蓝	000-255	0-100%
13	彩光单元 2 红	000-255	0-100%
14	彩光单元 2 绿	000-255	0-100%
15	彩光单元 2 蓝	000-255	0-100%
16	彩光单元 3 红	000-255	0-100%
17	彩光单元 3 绿	000-255	0-100%
18	彩光单元 3 蓝	000-255	0-100%
19	彩光单元 4 红	000-255	0-100%
20	彩光单元 4 绿	000-255	0-100%
21	彩光单元 4 蓝	000-255	0-100%
22	彩光单元 5 红	000-255	0-100%
23	彩光单元 5 绿	000-255	0-100%
24	彩光单元 5 蓝	000-255	0-100%
25	彩光单元 6 红	000-255	0-100%
26	彩光单元 6 绿	000-255	0-100%
27	彩光单元 6 蓝	000-255	0-100%
28	彩光单元 7 红	000-255	0-100%
29	彩光单元 7 绿	000-255	0-100%
30	彩光单元 7 蓝	000-255	0-100%
31	彩光单元 8 红	000-255	0-100%

32	彩光单元 8 绿	000-255	0-100%
33	彩光单元 8 蓝	000-255	0-100%
34	彩光单元 9 红	000-255	0-100%
35	彩光单元 9 绿	000-255	0-100%
36	彩光单元 9 蓝	000-255	0-100%
37	彩光单元 10 红	000-255	0-100%
38	彩光单元 10 绿	000-255	0-100%
39	彩光单元 10 蓝	000-255	0-100%
40	彩光单元 11 红	000-255	0-100%
41	彩光单元 11 绿	000-255	0-100%
42	彩光单元 11 蓝	000-255	0-100%
43	彩光单元 12 红	000-255	0-100%
44	彩光单元 12 绿	000-255	0-100%
45	彩光单元 12 蓝	000-255	0-100%
46	彩光单元 13 红	000-255	0-100%
47	彩光单元 13 绿	000-255	0-100%
48	彩光单元 13 蓝	000-255	0-100%
49	彩光单元 14 红	000-255	0-100%
50	彩光单元 14 绿	000-255	0-100%
51	彩光单元 14 蓝	000-255	0-100%
52	白光单元 1	000-255	0-100%
53	白光单元 2	000-255	0-100%
54	白光单元 3	000-255	0-100%
55	白光单元 4	000-255	0-100%
56	白光单元 5	000-255	0-100%
57	白光单元 6	000-255	0-100%
58	白光单元 7	000-255	0-100%
59	白光单元 8	000-255	0-100%
60	白光单元 9	000-255	0-100%
61	白光单元 10	000-255	0-100%
62	白光单元 11	000-255	0-100%
63	白光单元 12	000-255	0-100%
64	白光单元 13	000-255	0-100%
65	白光单元 14	000-255	0-100%
66	白光单元 15	000-255	0-100%
67	白光单元 16	000-255	0-100%
68	白光单元 17	000-255	0-100%
69	白光单元 18	000-255	0-100%
70	白光单元 19	000-255	0-100%
71	白光单元 20	000-255	0-100%
72	白光单元 21	000-255	0-100%
73	白光单元 22	000-255	0-100%
74	白光单元 23	000-255	0-100%

75	白光单元 24	000-255	0-100%
76	白光单元 25	000-255	0-100%
77	白光单元 26	000-255	0-100%
78	白光单元 27	000-255	0-100%
79	白光单元 28	000-255	0-100%
80	白光宏	000-005	无功能
		006-042	渐亮
		043-085	渐暗
		086-128	明暗渐变
		129-171	随机
		172-214	闪电效果
		215-255	脉冲爆闪
81	彩光前景色	000-000	无功能
		001-002	白光(2700K)
		003-004	白光(3200K)
		005-006	白光(4200K)
		007-008	白光(5600K)
		009-010	白光(8000K)
		011	蓝色, 红: 0 绿: 0 蓝: 255 白: 0
		012-048	绿偏蓝, 红: 0 绿: 递增 蓝: 255 白: 0
		049	青色, 红: 0 绿: 255 蓝: 255 白: 0
		050-086	绿减蓝, 红: 0 绿: 255 蓝: 递减 白: 0
		087	绿色, 红: 0 绿: 255 蓝: 0 白: 0
		088-124	红加绿, 红: 递增 绿: 255 蓝: 0 白: 0
		125	黄色, 红: 255 绿: 255 蓝: 0 白: 0
		126-162	红减绿, 红: 255 绿: 递减 蓝: 0 白: 0
		163	红色, 红: 255 绿: 0 蓝: 0 白: 0
		164-200	红加蓝, 红: 255 绿: 0 蓝: 递增 白: 0
		201	品红, 红: 255 绿: 0 蓝: 255 白: 0
		202-238	红递减蓝, 红: 递减 绿: 0 蓝: 255 白: 0
		239	蓝色, 红: 0 绿: 0 蓝: 255 白: 0
		240-247	色彩索引 由快至慢
		248-255	色彩跳变 由快至慢
82	彩光前景调光	000-255	0-100%
83	彩光背景色	000-000	无功能
		001-002	白光(2700K)
		003-004	白光(3200K)
		005-006	白光(4200K)
		007-008	白光(5600K)
		009-010	白光(8000K)
		011	蓝色, 红: 0 绿: 0 蓝: 255 白: 0
		012-048	绿偏蓝, 红: 0 绿: 递增 蓝: 255 白: 0
		049	青色, 红: 0 绿: 255 蓝: 255 白: 0

		050-086	绿减蓝，红：0 绿：255 蓝：递减 白：0
		087	绿色，红：0 绿：255 蓝：0 白：0
		088-124	红加绿，红：递增 绿：255 蓝：0 白：0
		125	黄色，红：255 绿：255 蓝：0 白：0
		126-162	红减绿，红：255 绿：递减 蓝：0 白：0
		163	红色，红：255 绿：0 蓝：0 白：0
		164-200	红加蓝，红：255 绿：0 蓝：递增 白：0
		201	品红，红：255 绿：0 蓝：255 白：0
		202-238	红递减蓝，红：递减 绿：0 蓝：255 白：0
		239	蓝色，红：0 绿：0 蓝：255 白：0
		240-247	色彩索引 由快至慢
		248-255	色彩跳变 由快至慢
84	彩光背景调光	000-255	0-100%
85	彩光 1-7 单元	000-002	彩光特效全选（全开）
		003-255	详见彩光图案
86	彩光 1-7 单元 速度和方向	000-005	无功能
		006-124	从左至右，由快至慢
		125-130	无功能
		131-249	从右至左，由慢至快
		250-255	无功能
87	彩光 1-7 单元 横向渐变	000-002	单元格逐格跳变
		003-255	渐变时长：由短至长
88	彩光 8-14 单元	000-002	彩光特效全选（全开）
		003-255	详见彩光图案
89	彩光 8-14 单元 速度和方向	000-005	无功能
		006-124	从左至右，由快至慢
		125-130	无功能
		131-249	从右至左，由慢至快
		250-255	无功能
90	彩光 8-14 单元 横向渐变	000-002	单元格逐格跳变
		003-255	渐变时长：由短至长
91	白光 1-14 单元	000-002	白光宏全选（全开）
		003-255	详见白光图案
92	白光 1-14 单元 速度和方向	000-005	无功能
		006-124	从左至右，由快至慢
		125-130	无功能
		131-249	从右至左，由慢至快
		250-255	无功能
93	白光 1-14 单元 横向渐变	000-002	单元格逐格跳变
		003-255	渐变时长：由短至长
94	白光 15-28 单元	000-002	白光宏全选（全开）
		003-255	详见白光图案
95	白光 15-28 单元	000-005	无功能

	速度和方向	006-124	从左至右，由快至慢
		125-130	无功能
		131-249	从右至左，由慢至快
		250-255	无功能
96	白光 15-28 单元 横向渐变	000-002	单元格逐格跳变
		003-255	渐变时长：由短至长
97	面板选项	000-005	无功能
		006-010	关闭（调光模式）
		011-015	调光 1
		016-020	调光 2
		021-025	调光 3
		026-030	600 Hz
		031-035	1200 Hz
		036-040	2000 Hz
		041-045	4000 Hz
		046-050	6000 Hz
		051-055	25 KHz
		056-060	风扇模式 自动
		060-065	风扇模式 开启
		066-070	Y 轴复位
		071-075	彩光 1 反向关闭
		076-080	彩光 1 反向打开
		081-085	彩光 2 反向关闭
		086-090	彩光 2 反向打开
		091-095	白光 1 反向关闭
		096-100	白光 1 反向打开
		101-105	白光 2 反向关闭
		106-110	白光 2 反向打开
		111-115	彩光互换 开启
		116-120	彩光互换 关闭
		121-125	白光互换 开启
		126-130	白光互换 关闭
		131-255	无功能
74CH			
通道	功能	通道值	百分比/设置
1	Y 轴	000-255	0-100%
2	Y 轴 微调	000-255	0-100%
3	调光	000-255	0-100%
4	频闪	000-009	打开
		010-079	频闪，由慢至快
		080-149	脉冲效果，由慢至快
		150-219	随机频闪，由慢至快
		220-255	打开

5	彩光单元 1 红	000-255	0-100%
6	彩光单元 1 绿	000-255	0-100%
7	彩光单元 1 蓝	000-255	0-100%
8	彩光单元 2 红	000-255	0-100%
9	彩光单元 2 绿	000-255	0-100%
10	彩光单元 2 蓝	000-255	0-100%
11	彩光单元 3 红	000-255	0-100%
12	彩光单元 3 绿	000-255	0-100%
13	彩光单元 3 蓝	000-255	0-100%
14	彩光单元 4 红	000-255	0-100%
15	彩光单元 4 绿	000-255	0-100%
16	彩光单元 4 蓝	000-255	0-100%
17	彩光单元 5 红	000-255	0-100%
18	彩光单元 5 绿	000-255	0-100%
19	彩光单元 5 蓝	000-255	0-100%
20	彩光单元 6 红	000-255	0-100%
21	彩光单元 6 绿	000-255	0-100%
22	彩光单元 6 蓝	000-255	0-100%
23	彩光单元 7 红	000-255	0-100%
24	彩光单元 7 绿	000-255	0-100%
25	彩光单元 7 蓝	000-255	0-100%
26	彩光单元 8 红	000-255	0-100%
27	彩光单元 8 绿	000-255	0-100%
28	彩光单元 8 蓝	000-255	0-100%
29	彩光单元 9 红	000-255	0-100%
30	彩光单元 9 绿	000-255	0-100%
31	彩光单元 9 蓝	000-255	0-100%
32	彩光单元 10 红	000-255	0-100%
33	彩光单元 10 绿	000-255	0-100%
34	彩光单元 10 蓝	000-255	0-100%
35	彩光单元 11 红	000-255	0-100%
36	彩光单元 11 绿	000-255	0-100%
37	彩光单元 11 蓝	000-255	0-100%
38	彩光单元 12 红	000-255	0-100%
39	彩光单元 12 绿	000-255	0-100%
40	彩光单元 12 蓝	000-255	0-100%
41	彩光单元 13 红	000-255	0-100%
42	彩光单元 13 绿	000-255	0-100%
43	彩光单元 13 蓝	000-255	0-100%
44	彩光单元 14 红	000-255	0-100%
45	彩光单元 14 绿	000-255	0-100%
46	彩光单元 14 蓝	000-255	0-100%
47	白光单元 1	000-255	0-100%

48	白光单元 2	000-255	0-100%
49	白光单元 3	000-255	0-100%
50	白光单元 4	000-255	0-100%
51	白光单元 5	000-255	0-100%
52	白光单元 6	000-255	0-100%
53	白光单元 7	000-255	0-100%
54	白光单元 8	000-255	0-100%
55	白光单元 9	000-255	0-100%
56	白光单元 10	000-255	0-100%
57	白光单元 11	000-255	0-100%
58	白光单元 12	000-255	0-100%
59	白光单元 13	000-255	0-100%
60	白光单元 14	000-255	0-100%
61	白光单元 15	000-255	0-100%
62	白光单元 16	000-255	0-100%
63	白光单元 17	000-255	0-100%
64	白光单元 18	000-255	0-100%
65	白光单元 19	000-255	0-100%
66	白光单元 20	000-255	0-100%
67	白光单元 21	000-255	0-100%
68	白光单元 22	000-255	0-100%
69	白光单元 23	000-255	0-100%
70	白光单元 24	000-255	0-100%
71	白光单元 25	000-255	0-100%
72	白光单元 26	000-255	0-100%
73	白光单元 27	000-255	0-100%
74	白光单元 28	000-255	0-100%
47CH			
通道	功能	通道值	百分比/设置
1	Y 轴	000-255	0-100%
2	Y 轴 微调	000-255	0-100%
3	整灯总调光	000-255	0-100%
4	彩光调光	000-255	0-100%
5	白光调光	000-255	0-100%
6	彩光频闪时间	000-009	经典快门模式：禁用时长调节
		010-250	由慢至快
		251-255	100% 常亮，无频闪
7	彩光频闪速度	000-009	100%
		010-250	由慢至快
		251-255	100%
8	白光频闪时间	000-009	经典快门模式：禁用时长调节
		010-250	由慢至快
		251-255	100% 常亮，无频闪

9	白光频闪速度	000-009	100%
		010-250	由慢至快
		251-255	100%
10	彩光反向	000-005	正常对齐
		006-124	反转彩光 1 与彩光 2
		125-130	反转彩光 1, 彩光 2 正常
		131-249	反转彩光 2, 彩光 1 正常
		250-255	无功能
11	白光反向	000-005	正常对齐
		006-124	反转白光 1 与白光 2
		125-130	反转白光 1, 白光 2 正常
		131-249	反转白光 2, 白光 1 正常
		250-255	无功能
12	彩光单元 1+8 红色	0-255	0-100%
13	彩光单元 1+8 绿色	0-255	0-100%
14	彩光单元 1+8 蓝色	0-255	0-100%
15	彩光单元 2+9 红色	0-255	0-100%
16	彩光单元 2+9 绿色	0-255	0-100%
17	彩光单元 2+9 蓝色	0-255	0-100%
18	彩光单元 3+10 红色	0-255	0-100%
19	彩光单元 3+10 绿色	0-255	0-100%
20	彩光单元 3+10 蓝色	0-255	0-100%
21	彩光单元 4+11 红色	0-255	0-100%
22	彩光单元 4+11 绿色	0-255	0-100%
23	彩光单元 4+11 蓝色	0-255	0-100%
24	彩光单元 5+12 红色	0-255	0-100%
25	彩光单元 5+12 绿色	0-255	0-100%
26	彩光单元 5+12 蓝色	0-255	0-100%
27	彩光单元 6+13 红色	0-255	0-100%
28	彩光单元 6+13 绿色	0-255	0-100%
29	彩光单元 6+13 蓝色	0-255	0-100%
30	彩光单元 7+14 红色	0-255	0-100%
31	彩光单元 7+14 绿色	0-255	0-100%
32	彩光单元 7+14 蓝色	0-255	0-100%
33	白光单元 1+15	0-255	0-100%
34	白光单元 2+16	0-255	0-100%
35	白光单元 3+17	0-255	0-100%
36	白光单元 4+18	0-255	0-100%
37	白光单元 5+19	0-255	0-100%
38	白光单元 6+20	0-255	0-100%
39	白光单元 7+21	0-255	0-100%
40	白光单元 8+22	0-255	0-100%
41	白光单元 9+23	0-255	0-100%

42	白光单元 10+24	0-255	0-100%
43	白光单元 11+25	0-255	0-100%
44	白光单元 12+26	0-255	0-100%
45	白光单元 13+27	0-255	0-100%
46	白光单元 14+28	0-255	0-100%
47	面板选项	000-005	无功能
		006-010	关闭（调光模式）
		011-015	调光 1
		016-020	调光 2
		021-025	调光 3
		026-030	600 Hz
		031-035	1200 Hz
		036-040	2000 Hz
		041-045	4000 Hz
		046-050	6000 Hz
		051-055	25 KHz
		056-060	风扇模式 自动
		060-065	风扇模式 开启
		066-070	Y 轴复位
		071-075	彩光 1 反向关闭
		076-080	彩光 1 反向打开
		081-085	彩光 2 反向关闭
		086-090	彩光 2 反向打开
		091-095	白光 1 反向关闭
		096-100	白光 1 反向打开
		101-105	白光 2 反向关闭
		106-110	白光 2 反向打开
		111-115	彩光互换 开启
		116-120	彩光互换 关闭
		121-125	白光互换 开启
126-130	白光互换 关闭		
131-255	无功能		
30CH			
通道	功能	通道值	百分比/设置
1	Y 轴	000-255	0-100%
2	Y 轴 微调	000-255	0-100%
3	整灯总调光	000-255	0-100%
4	彩光调光	000-255	0-100%
5	白光调光	000-255	0-100%
6	彩光频闪时间	000-009	经典快门模式：禁用时长调节
		010-250	由慢至快
		251-255	100% 常亮，无频闪
7	彩光频闪速度	000-009	100%

		010-250	由慢至快
		251-255	100%
8	白光频闪时间	000-009	经典快门模式：禁用时长调节
		010-250	由慢至快
		251-255	100% 常亮，无频闪
9	白光频闪速度	000-009	100%
		010-250	由慢至快
		251-255	100%
10	彩光红	000-255	0-100%
11	彩光绿	000-255	0-100%
12	彩光蓝	000-255	0-100%
13	白光宏	000-005	无功能
		006-042	渐亮
		043-085	渐暗
		086-128	明暗渐变
		129-171	随机
		172-214	闪电效果
		215-255	脉冲爆闪
14	彩光前景色	000-000	无功能
		001-002	白光(2700K)
		003-004	白光(3200K)
		005-006	白光(4200K)
		007-008	白光(5600K)
		009-010	白光(8000K)
		011	蓝色，红：0 绿：0 蓝：255 白：0
		012-048	绿偏蓝，红：0 绿：递增 蓝：255 白：0
		049	青色，红：0 绿：255 蓝：255 白：0
		050-086	绿减蓝，红：0 绿：255 蓝：递减 白：0
		087	绿色，红：0 绿：255 蓝：0 白：0
		088-124	红加绿，红：递增 绿：255 蓝：0 白：0
		125	黄色，红：255 绿：255 蓝：0 白：0
		126-162	红减绿，红：255 绿：递减 蓝：0 白：0
		163	红色，红：255 绿：0 蓝：0 白：0
		164-200	红加蓝，红：255 绿：0 蓝：递增 白：0
		201	品红，红：255 绿：0 蓝：255 白：0
		202-238	红递减蓝，红：递减 绿：0 蓝：255 白：0
		239	蓝色，红：0 绿：0 蓝：255 白：0
		240-247	色彩索引 由快至慢
		248-255	色彩跳变 由快至慢
15	彩光前景调光	000-255	0-100%
16	彩光背景色	000-000	无功能
		001-002	白光(2700K)
		003-004	白光(3200K)

		005-006	白光(4200K)
		007-008	白光(5600K)
		009-010	白光(8000K)
		011	蓝色, 红: 0 绿: 0 蓝: 255 白: 0
		012-048	绿偏蓝, 红: 0 绿: 递增 蓝: 255 白: 0
		049	青色, 红: 0 绿: 255 蓝: 255 白: 0
		050-086	绿减蓝, 红: 0 绿: 255 蓝: 递减 白: 0
		087	绿色, 红: 0 绿: 255 蓝: 0 白: 0
		088-124	红加绿, 红: 递增 绿: 255 蓝: 0 白: 0
		125	黄色, 红: 255 绿: 255 蓝: 0 白: 0
		126-162	红减绿, 红: 255 绿: 递减 蓝: 0 白: 0
		163	红色, 红: 255 绿: 0 蓝: 0 白: 0
		164-200	红加蓝, 红: 255 绿: 0 蓝: 递增 白: 0
		201	品红, 红: 255 绿: 0 蓝: 255 白: 0
		202-238	红递减蓝, 红: 递减 绿: 0 蓝: 255 白: 0
		239	蓝色, 红: 0 绿: 0 蓝: 255 白: 0
		240-247	色彩索引 由快至慢
		248-255	色彩跳变 由快至慢
17	彩光背景调光	000-255	0-100%
18	彩光 1-7 单元	000-002	彩光特效全选 (全开)
		003-255	详见彩光图案
19	彩光 1-7 单元 速度和方向	000-005	无功能
		006-124	从左至右, 由快至慢
		125-130	无功能
		131-249	从右至左, 由慢至快
		250-255	无功能
20	彩光 1-7 单元 横向渐变	000-002	单元格逐格跳变
		003-255	渐变时长: 由短至长
21	彩光 8-14 单元	000-002	彩光特效全选 (全开)
		003-255	详见彩光图案
22	彩光 8-14 单元 速度和方向	000-005	无功能
		006-124	从左至右, 由快至慢
		125-130	无功能
		131-249	从右至左, 由慢至快
		250-255	无功能
23	彩光 8-14 单元 横向渐变	000-002	单元格逐格跳变
		003-255	渐变时长: 由短至长
24	白光 1-14 单元	000-002	白光宏全选 (全开)
		003-255	详见白光图案
25	白光 1-14 单元 速度和方向	000-005	无功能
		006-124	从左至右, 由快至慢
		125-130	无功能
		131-249	从右至左, 由慢至快

		250-255	无功能
26	白光 1-14 单元 横向渐变	000-002	单元格逐格跳变
		003-255	渐变时长：由短至长
27	白光 15-28 单元	000-002	白光宏全选（全开）
		003-255	详见白光图案
28	白光 15-28 单元 速度和方向	000-005	无功能
		006-124	从左至右，由快至慢
		125-130	无功能
		131-249	从右至左，由慢至快
		250-255	无功能
29	白光 15-28 单元 横向渐变	000-002	单元格逐格跳变
		003-255	渐变时长：由短至长
30	面板选项	000-005	无功能
		006-010	关闭（调光模式）
		011-015	调光 1
		016-020	调光 2
		021-025	调光 3
		026-030	600 Hz
		031-035	1200 Hz
		036-040	2000 Hz
		041-045	4000 Hz
		046-050	6000 Hz
		051-055	25 KHz
		056-060	风扇模式 自动
		060-065	风扇模式 开启
		066-070	Y 轴复位
		071-075	彩光 1 反向关闭
		076-080	彩光 1 反向打开
		081-085	彩光 2 反向关闭
		086-090	彩光 2 反向打开
		091-095	白光 1 反向关闭
		096-100	白光 1 反向打开
		101-105	白光 2 反向关闭
		106-110	白光 2 反向打开
		111-115	彩光互换 开启
		116-120	彩光互换 关闭
		121-125	白光互换 开启
		126-130	白光互换 关闭
		131-255	无功能
24CH			
通道	功能	通道值	百分比/设置
1	Y 轴	000-255	0-100%
2	Y 轴 微调	000-255	0-100%

3	整灯总调光	000-255	0-100%
4	彩光调光	000-255	0-100%
5	白光调光	000-255	0-100%
6	彩光频闪时间	000-009	经典快门模式：禁用时长调节
		010-250	由慢至快
		251-255	100% 常亮，无频闪
7	彩光频闪速度	000-009	100%
		010-250	由慢至快
		251-255	100%
8	白光频闪时间	000-009	经典快门模式：禁用时长调节
		010-250	由慢至快
		251-255	100% 常亮，无频闪
9	白光频闪速度	000-009	100%
		010-250	由慢至快
		251-255	100%
10	彩光红	000-255	0-100%
11	彩光绿	000-255	0-100%
12	彩光蓝	000-255	0-100%
13	白光宏	000-005	无功能
		006-042	渐亮
		043-085	渐暗
		086-128	明暗渐变
		129-171	随机
		172-214	闪电效果
		215-255	脉冲爆闪
14	彩光前景色	000-000	无功能
		001-002	白光(2700K)
		003-004	白光(3200K)
		005-006	白光(4200K)
		007-008	白光(5600K)
		009-010	白光(8000K)
		011	蓝色，红：0 绿：0 蓝：255 白：0
		012-048	绿偏蓝，红：0 绿：递增 蓝：255 白：0
		049	青色，红：0 绿：255 蓝：255 白：0
		050-086	绿减蓝，红：0 绿：255 蓝：递减 白：0
		087	绿色，红：0 绿：255 蓝：0 白：0
		088-124	红加绿，红：递增 绿：255 蓝：0 白：0
		125	黄色，红：255 绿：255 蓝：0 白：0
		126-162	红减绿，红：255 绿：递减 蓝：0 白：0
		163	红色，红：255 绿：0 蓝：0 白：0
		164-200	红加蓝，红：255 绿：0 蓝：递增 白：0
		201	品红，红：255 绿：0 蓝：255 白：0
		202-238	红递减蓝，红：递减 绿：0 蓝：255 白：0

		239	蓝色, 红: 0 绿: 0 蓝: 255 白: 0
		240-247	色彩索引 由快至慢
		248-255	色彩跳变 由快至慢
15	彩光前景调光	000-255	0-100%
16	彩光背景色	000-000	无功能
		001-002	白光(2700K)
		003-004	白光(3200K)
		005-006	白光(4200K)
		007-008	白光(5600K)
		009-010	白光(8000K)
		011	蓝色, 红: 0 绿: 0 蓝: 255 白: 0
		012-048	绿偏蓝, 红: 0 绿: 递增 蓝: 255 白: 0
		049	青色, 红: 0 绿: 255 蓝: 255 白: 0
		050-086	绿减蓝, 红: 0 绿: 255 蓝: 递减 白: 0
		087	绿色, 红: 0 绿: 255 蓝: 0 白: 0
		088-124	红加绿, 红: 递增 绿: 255 蓝: 0 白: 0
		125	黄色, 红: 255 绿: 255 蓝: 0 白: 0
		126-162	红减绿, 红: 255 绿: 递减 蓝: 0 白: 0
		163	红色, 红: 255 绿: 0 蓝: 0 白: 0
		164-200	红加蓝, 红: 255 绿: 0 蓝: 递增 白: 0
		201	品红, 红: 255 绿: 0 蓝: 255 白: 0
		202-238	红递减蓝, 红: 递减 绿: 0 蓝: 255 白: 0
		239	蓝色, 红: 0 绿: 0 蓝: 255 白: 0
		240-247	色彩索引 由快至慢
		248-255	色彩跳变 由快至慢
17	彩光背景调光	000-255	0-100%
18	彩光 1&2 单元	000-002	彩光特效全选 (全开)
		003-255	详见彩光图案
19	彩光 1&2 单元 速度和方向	000-005	无功能
		006-124	从左至右, 由快至慢
		125-130	无功能
		131-249	从右至左, 由慢至快
		250-255	无功能
20	彩光 1&2 单元 横向渐变	000-002	单元格逐格跳变
		003-255	渐变时长: 由短至长
21	白光 1&2 单元	000-002	白光宏全选 (全开)
		003-255	详见白光图案
22	白光 1&2 单元 速度和方向	000-005	无功能
		006-124	从左至右, 由快至慢
		125-130	无功能
		131-249	从右至左, 由慢至快
		250-255	无功能
23	白光 1&2 单元	000-002	单元格逐格跳变

	横向渐变	003-255	渐变时长：由短至长
24	面板选项	000-005	无功能
		006-010	关闭（调光模式）
		011-015	调光 1
		016-020	调光 2
		021-025	调光 3
		026-030	600 Hz
		031-035	1200 Hz
		036-040	2000 Hz
		041-045	4000 Hz
		046-050	6000 Hz
		051-055	25 KHz
		056-060	风扇模式 自动
		060-065	风扇模式 开启
		066-070	Y 轴复位
		071-075	彩光 1 反向关闭
		076-080	彩光 1 反向打开
		081-085	彩光 2 反向关闭
		086-090	彩光 2 反向打开
		091-095	白光 1 反向关闭
		096-100	白光 1 反向打开
		101-105	白光 2 反向关闭
		106-110	白光 2 反向打开
		111-115	彩光互换 开启
		116-120	彩光互换 关闭
		121-125	白光互换 开启
		126-130	白光互换 关闭
		131-255	无功能
14CH			
通道	功能	通道值	百分比/设置
1	Y 轴	000-255	0-100%
2	Y 轴 微调	000-255	0-100%
3	彩光调光	000-255	0-100%
4	特效选型	000-009	无功能
		010-019	宏 1
		020-029	宏 2
		030-039	宏 3
		040-049	宏 4
		050-059	宏 5
		060-069	宏 6
		070-079	宏 7
		080-089	宏 8
		090-099	宏 9

		100-109	宏 10
		110-119	宏 11
		120-129	宏 12
		130-139	宏 13
		140-149	宏 14
		150-159	宏 15
		160-169	宏 16
		170-179	宏 17
		180-189	宏 18
		190-199	宏 19
		200-255	宏 20
5	特效动速	000-255	由慢至快
6	图案盘底色	000-255	同 24 通道模式
7	光束选型	000-255	同 24 通道模式
8	光束动速	000-255	同 24 通道模式
9	图案盘频闪	000-009	打开
		010-079	频闪, 由慢至快
		080-149	脉冲效果, 由慢至快
		150-219	随机频闪, 由慢至快
		220-255	打开
10	光束频闪	000-009	打开
		010-079	频闪, 由慢至快
		080-149	脉冲效果, 由慢至快
		150-219	随机频闪, 由慢至快
		220-255	打开
11	红色	000-255	0-100%
12	绿色	000-255	0-100%
13	蓝色	000-255	0-100%
14	光束调光	000-255	0-100%
13CH			
通道	功能	通道值	百分比/设置
1	Y 轴	000-255	0-100%
2	Y 轴 微调	000-255	0-100%
3	彩光调光	000-255	0-100%
4	白光调光	000-255	0-100%
5	彩光频闪时间	000-009	经典快门模式: 禁用时长调节
		010-250	由慢至快
		251-255	100% 常亮, 无频闪
6	彩光频闪速度	000-009	100%
		010-250	由慢至快
		251-255	100%
7	白光频闪时间	000-009	经典快门模式: 禁用时长调节
		010-250	由慢至快

		251-255	100% 常亮，无频闪
8	白光频闪速度	000-009	100%
		010-250	由慢至快
		251-255	100%
9	彩光红	000-255	0-100%
10	彩光绿	000-255	0-100%
11	彩光蓝	000-255	0-100%
12	白光宏	000-005	无功能
		006-042	渐亮
		043-085	渐暗
		086-128	明暗渐变
		129-171	随机
		172-214	闪电效果
		215-255	脉冲爆闪
13	面板选项	000-005	无功能
		006-010	关闭（调光模式）
		011-015	调光 1
		016-020	调光 2
		021-025	调光 3
		026-030	600 Hz
		031-035	1200 Hz
		036-040	2000 Hz
		041-045	4000 Hz
		046-050	6000 Hz
		051-055	25 KHz
		056-060	风扇模式 自动
		060-065	风扇模式 开启
		066-070	Y 轴复位
		071-075	彩光 1 反向关闭
		076-080	彩光 1 反向打开
		081-085	彩光 2 反向关闭
		086-090	彩光 2 反向打开
		091-095	白光 1 反向关闭
		096-100	白光 1 反向打开
		101-105	白光 2 反向关闭
		106-110	白光 2 反向打开
		111-115	彩光互换 开启
		116-120	彩光互换 关闭
		121-125	白光互换 开启
		126-130	白光互换 关闭
		131-255	无功能
11CH			
通道	功能	通道值	百分比/设置

1	Y 轴	000-255	0-100%
2	Y 轴 微调	000-255	0-100%
3	调光	000-255	0-100%
4	彩光频闪时间	000-009	经典快门模式：禁用时长调节
		010-250	由慢至快
		251-255	100% 常亮，无频闪
5	彩光频闪速度	000-009	100%
		010-250	由慢至快
		251-255	100%
6	白光频闪时间	000-009	经典快门模式：禁用时长调节
		010-250	由慢至快
		251-255	100% 常亮，无频闪
7	白光频闪速度	000-009	100%
		010-250	由慢至快
		251-255	100%
8	彩光红	000-255	0-100%
9	彩光绿	000-255	0-100%
10	彩光蓝	000-255	0-100%
11	白光	000-255	0-100%
8CH			
通道	功能	通道值	百分比/设置
1	Y 轴	000-255	0-100%
2	Y 轴 微调	000-255	0-100%
3	调光	000-255	0-100%
4	频闪	000-009	打开
		010-079	频闪，由慢至快
		080-149	脉冲效果，由慢至快
		150-219	随机频闪，由慢至快
		220-255	打开
5	红色	000-255	0-100%
6	绿色	000-255	0-100%
7	蓝色	000-255	0-100%
8	白光	000-255	0-100%

7. 故障处理

以下是设备在运行时常出现的一些问题，并附有一些解除故障的建议：

A. 灯具不运作，没有灯光，风扇不转

- ◆ 检查电源接触情况。
- ◆ 检测电压。
- ◆ 检查电源开关的指示灯。

B. 不受控台的控制

- ◆ 检查 DMX 信号连接器和信号线是否连接正确。
- ◆ 检查地址码设定是否正确。
- ◆ 如果 DMX 信号传输断断续续，检查卡侬座与信号线是否连接良好。

用其他控制器试一下。

- ◆ 检查一下 DMX 信号线和高压电线距离是否太近，那样会损坏或干扰信号电路。

8. 设备清洁

为保持灯具最佳性能，确保灯光效果最佳，保持灯具洁净绝对必要。必须定期清洁灯具，避免灰尘、污垢和烟气残留物等堆积在灯具表面或内部，清洁频率视应用环境而定。如因安装施工环境导致灰尘进入灯具，请立即清洁，避免因灰尘过多而造成灯具光学部分损坏。

- ◆ 建议使用柔软的无绒布和优质的玻璃清洁液，在任何情况下不得使用溶剂。
- ◆ 仔细擦干部件。
- ◆ 至少每 20 天擦拭一次镜片外部