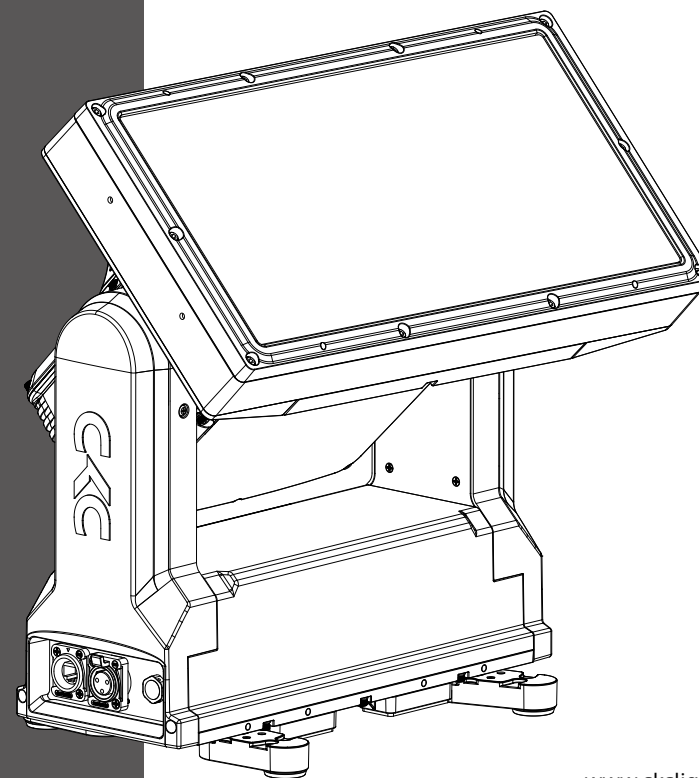




AK M Blast



www.ckclighting.cn

广州鹏林照明灯具有限公司
CKC LIGHTING CO.,LTD

广州市番禺区大石镇官坑工业园 A 栋
电话: (020)3920 4506 传真: (020)3920 4631
官网: www.ckclighting.cn



更多资讯请关注
CKC 微信公众号



在进行任何安装、维修及清洁灯具前，请确认已将电源切断！
使用本灯具前，请阅读本说明书。
本公司保留更改产品设计规格的权利，恕不另行通知。

目录

一、安全警告信息	1
二、产品简介	3
2.1、灯具外形尺寸	3
2.2、灯具包装附件	3
三、设备主要技术参数	3
四、包装运输	5
4.1、拆卸包装	5
4.2、设备包装	5
五、安装要求说明	5
5.1、灯钩安装	5
5.2、设备安装	6
5.3、吊挂安装示意图	6
5.4、坐地机脚安装	6
六、电源、信号连接	7
6.1、电源、信号座	7
6.2、电源连接	7
6.3、信号连接	8
七、控制面板	8
7.1、面板介绍	8
7.2、功能菜单操作	9
八、DMX 控制通道表	12
九、控制线路图	25
十、常规维护	26
10.1、清洁与保养	26
10.2、故障分析处理	26

★ 声明 ★

- 本说明书包含如何安全使用以及安装的重要信息，请认真阅读后按要求进行操作和安装，并将此说明书妥善保管；
- 设备在出厂时，性能完好，包装完整。操作者应严格遵守说明书所陈述的警告事项和操作说明，任何因误用或忽视说明书而导致的故障问题或损坏，不在本公司负责的范围及保修之内；
- 本说明内相关资料仅供参考，所有灯具产品均以实物为准，如有变动，恕不另行通知，我司将保留最终解释权。

一、安全警告信息



注意！

请在对灯具安装、通电、操作或维修之前，请认真阅读本部分的安全要求信息。



- 本产品属于专业用途，不适用于其它；
- 收到灯具后，请检查包装是否完整，并拆包检查设备是否有因运输而导致的损坏。如出现运输而导致的损坏，请不要使用此灯具，并尽快与当地技术人员或厂家联系；
- 需再次运输时，请使用原包材；
- 机器外壳如有明显损坏应及时更换；
- 悬挂灯具时，必须验证悬挂设备要能承受灯具的 6 倍以上重量。安装完毕后要验证灯盖及安装扣锁牢固并无损伤，同时使用安全保险绳作为灯具的辅助安全，固定在桁架上；
- 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；
- 如果您还有其它关于如何安全操作设备的问题，请联系我司技术人员或拨打服务热线；
- 本产品防护等级为 IP65，室内户外皆可使用；



- 灯具应保持清洁，避免长时间在过热或多尘环境下使用，防止灯具接触到化学液体；
- 在使用产品时应注意避免火、热、电冲击、紫外线辐射引起的严重或致命损伤。在通电或安装使用前先要阅读说明书。遵循操作安全防范方法并注意说明书及设备上的警示标语；
- 必须是专业人员方可进行灯具的安装、操作和维修，并严格遵守操作说明书所陈述规程操作。



- 眼睛不能直视发光体；
- 请勿将该设备连接任何调光器；
- 灯具上的保护外壳、透镜和显示屏，如果产生可见的损坏，即损坏到失效的程度，如产生裂缝和深痕时应更换；
- 请不要在出光口处放置任何过滤器或其它物品，不要更换非原厂零部件；
- 灯具的最小安全照射距离 1M。



- 在安装前，请确认所使用的电源电压和灯具所标识的电压相符。应将每一台灯具正确接地，并按照相关的标准进行电气安装；
- 维修、清洁设备前请先断开电源；
- 灯具运行时禁止触摸电线，以防电击；
- 如果此灯具的外部软缆或软线发生损坏了，该线要由制造商、其代理商或类似有资格的人更换，以避免发生危险；
- 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；
- 多台灯具串联操控时，信号线可多条联接，电源必须单独联接。



- 灯具在 -20℃ ~ 45℃ 正常工作，更换设备里的任何元器件、配件时，确保电源已断开，以防触电造成伤害；
- 灯具运行时表面最高温度可达 65℃，请勿徒手触摸。

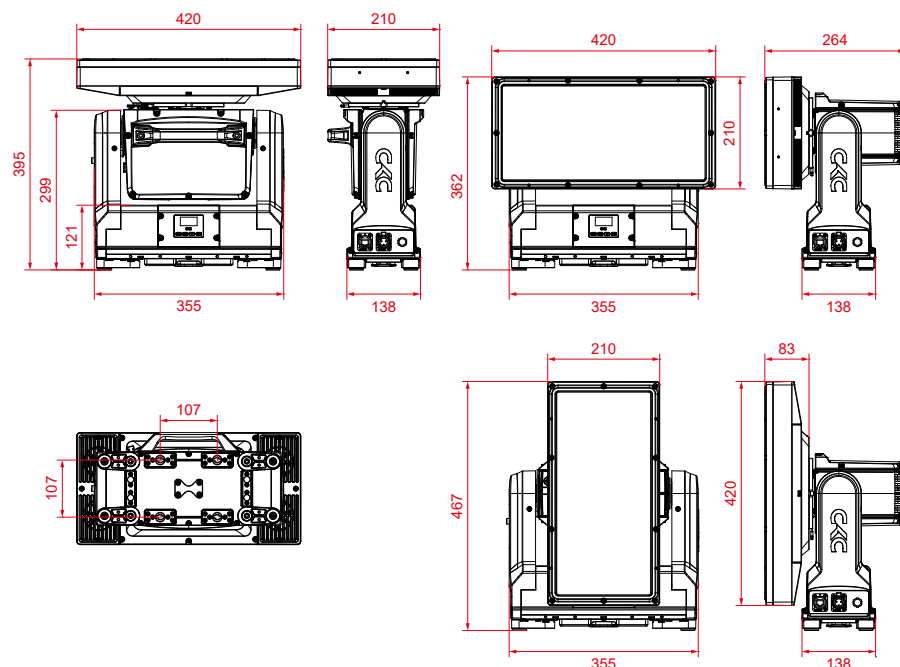


- 灯具必须安装在足够通风的地方，至少距离邻近表面 50CM，确保没有任何通风孔被堵塞；
- 请勿将灯具直接安装在可燃物体上；
- 灯具所有外表面离可燃物最小距离 50CM。

二、产品简介

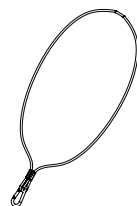
2.1、灯具外形尺寸

420 × 210 × 395 mm



2.2、灯具包装附件

名称	数量	单位
钢丝安全绳	1	PCS



三、设备主要技术参数

产品执行标准：GB7000.1-2015, GB7000.217-2008, Q/YF 1-2017

● 电参数

额定输入电压：AC 100V-240V~ 50Hz/60Hz

整灯额定功率：440W 功率因素：0.99F 输入电流：1.976A 220V

● 灯珠寿命

≥ 20000 小时

● 光学系统

光源：1224×1.5W RGB LED + 432×5W CW LED

光通量：78261 Lm

光斑角度：112° (CW LED) / 115° (RGB LED)

色温：2400 ~ 8500 K

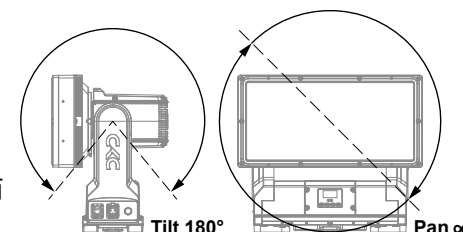
● X轴/Y轴

X轴扫描：

无限 8bit/16bit 精度扫描

Y轴扫描：

180° 8bit/16bit 精度扫描



● 控制和编程

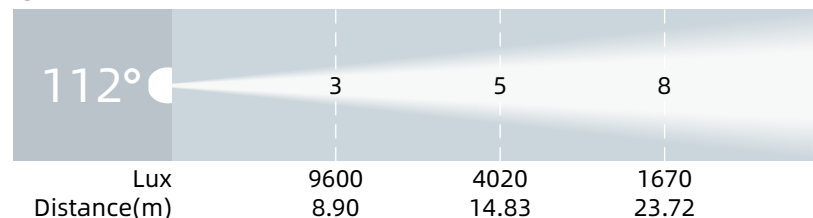
控制通道：8CH/17CH/28CH/52CH/62CH/65CH/175CH/91CH/
94CH/184CH/161CH/172CH

协议：标准 DMX512 协议, RDM 协议, ArtNet/sACN 协议

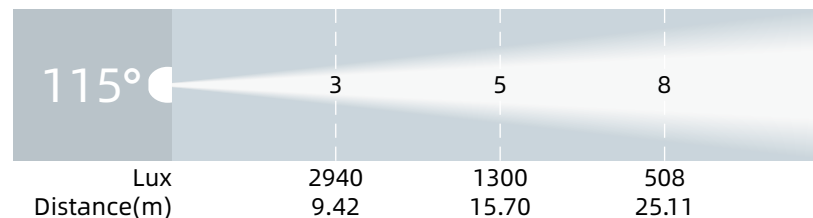
数据连接：三芯 XLR 输入 / 输出, RJ45 网络口输入 / 输出

● 照度图

CW LED



RGB LED



● 其它效果功能

快速电子频闪：1~20Hz

内置效果：白光、RGB 各 40 种

调光曲线：4 种

● 其它特性功能

灯体重量：17.5 KG

毛重：22.5 KG

纸箱包装：55 × 53.5 × 37.5 cm

四、包装运输

4.1、拆卸包装

注意：当收到灯具后，请拆包检查是否有因运输而导致的损坏，如出现运输而导致的损坏，请不要使用此灯具，并尽快与当地技术人员或厂家联系。

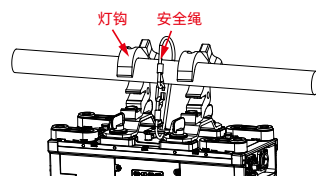
4.2、设备包装

- 1、灯具包装前先断开电源使灯具完全冷却；
- 2、航空箱只能叠放两层，禁止倒放。

五、安装要求说明

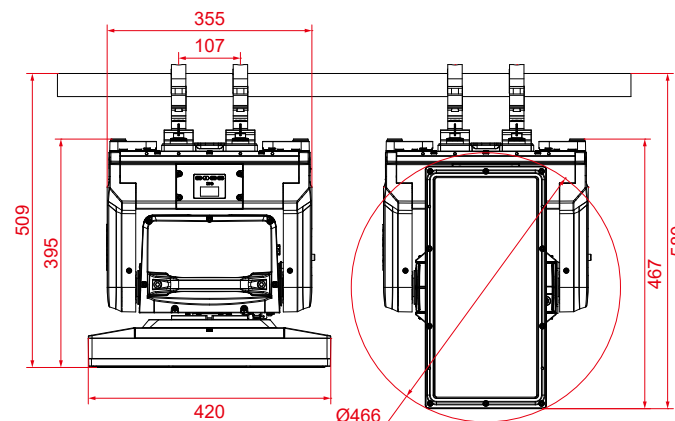
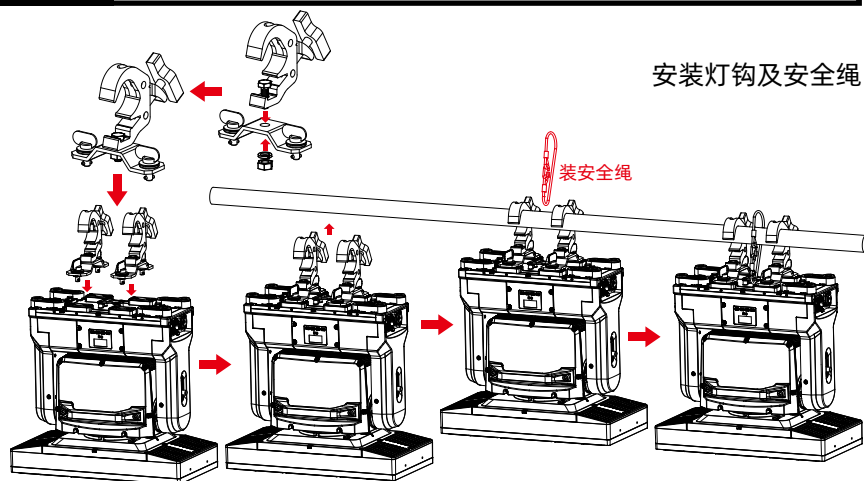
5.1、灯钩安装

灯具可安装在舞台上或任意方向的桁架上，灯钩能快速简便地锁紧在桁架上。



警告！

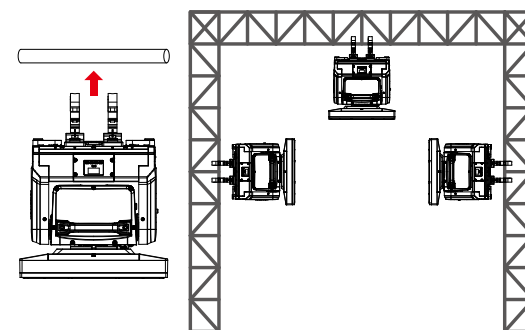
灯具必须使用 2 个灯钩固定设备，另必须加 1 条安全保险绳连接在安全挂钩上，注意不能连接在提手上面。



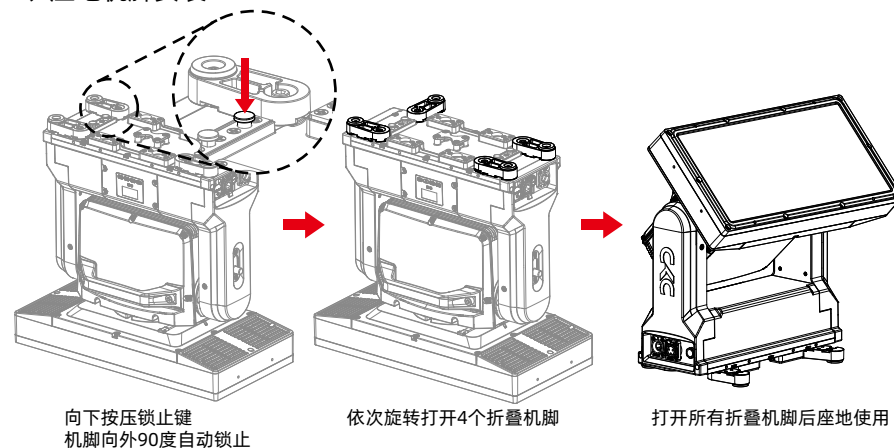
5.2、设备安装

- 1、安装前必须验证灯钩及保险绳没有损坏，并验证安装物体能承受灯具及电缆附属等设备的总重量 6 倍；
- 2、灯钩安装在提手上，将灯钩水平插入提手安装孔，顺时针旋转 1/4 圈锁紧（灯钩形状以实物为准）。

5.3、吊挂安装示意图



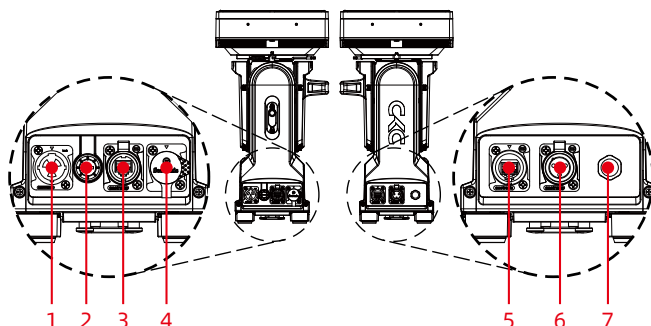
5.4、座地机脚安装



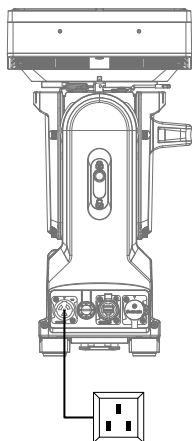
六、电源、信号连接

6.1、电源、信号座

- 1、电源插座
- 2、保险丝座
- 3、RJ45 网络进
- 4、卡侬座 3 针公
- 5、RJ45 网络出
- 6、卡侬座 3 针母
- 7、透气阀



6.2、电源连接



连接方法：

L（火线）- 棕色线

E（地线）- 黄 / 绿双色线

N（零线）- 蓝色线

连接电源时请注意电源电压和频率须与灯具上所标注的电压和频率相符。当多台灯具同时使用时，建议每台灯具的电源分别连接，这样可对每台灯具单独进行电源开 / 关控制。



注意：连接电源时必须将地线（黄 / 绿双色线）安全接地，并符合电气安装所有相关标准。



Power In

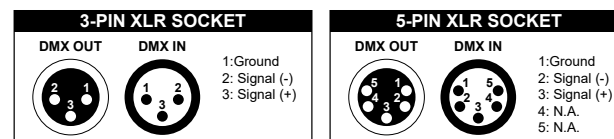
本产品使用 Powercon In/Out 进出连接电源线，由于功率原因，一条 2 平方的电源线 220V 最多可带 8 台产品，110V 最多可带 2 台产品。



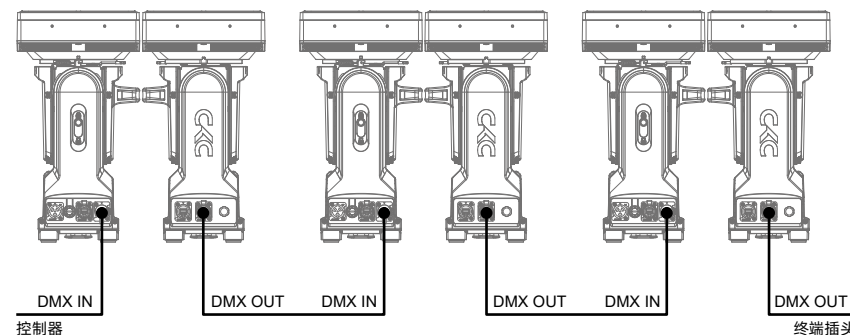
警告！

- 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。

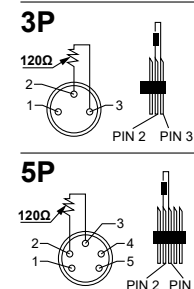
6.3、信号连接



灯具设有标准的 DMX 输入和输出的 3 芯 XLR 插，请使用 DMX512 屏蔽双绞信号线。信号线一般连接距离为 150 米，长距离信号传输时，必须加入 DMX512 信号放大器。

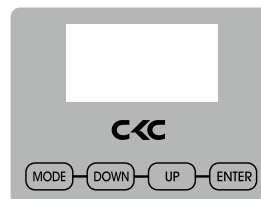


使用一条屏蔽双绞信号线从控制器的 DMX 输出口连接到第一台设备的 DMX 输入口，并从第一台设备的 DMX 输出口连接到第二台设备的 DMX 输入口，依此类推，直到将所有的灯具连接完毕，然后在每一连路的最后一个连接灯具输出 3 芯插孔上安装一个终端插头。（在 3 芯带针卡侬插头的 2、3 插针之间焊接一个 4/1W、120Ω 的电阻）。



七、控制面板

7.1、面板介绍



- 采用 OLED 显示屏；
- 按 MENU（菜单）键查看或修改灯具功能设置，按 UP（上）DOWN（下）；
- 按 ENTER（确认）键确认您选择好的功能菜单，将进入菜单中相对应的子菜单，每一项菜单均代表着灯具的特定功能（具体见下表所示）；
- 按 ENTER（确认）键保存您所作的修改或进入子菜单，按 UP 或 DOWN 键可对数值进行修改（增减数值）；
- 按 MENU（菜单）键回到上一级菜单或退出。

7.2、功能菜单操作

注：灰色色块为默认设置值

开机显示	Update Wait CKC Pulse Panel FX Ethernet Init ... Motor Reset Please Wait ...		
	Menu Option	Level 1	Level 2
DMX Settings	DMX Address	001 - 512	
		地址设置	
	DMX Mode	8CH Xenon Strobe	
		17CHSimpleStrobe	
		28CH Strobe FX	
		52CH LargePixels	
		62CH Pix.P NoPan	
		65CH Pixel Pro	
		175CH Pixel	
		91CH Basic NoPan	
		94CHBasicControl	
		184CHFullControl	
		161CH Raw Mode	
		172 CH	
	No DMX Status	Hold Last	
		Fade to black	
	Protocol	Net Protocol	
		Art-Net / sACN	
		Universe	
		0- 32767	
		IP Address	
		2.x.x.x	
		Subnet Mask	
		255.0.0.0	
	Net Switch	Off	
		ON	
	KlingNet	Off	
		ON	
Control	Manual Control	Pan	
		0- 255	
		Tilt	
		0- 255	
		RGB Dimmer	
		0- 255	
		Red	
		0- 255	
		Green	
		0- 255	
	Blue	0- 255	
		CW Strobe Dimmer	
		0- 255	
		CCT	
		2400K - 8500K	
	Virtual Color	On	
		Off	
	Primary	On	
		Off	
	Secondary	On	
		Off	

	Reset	All		复位设置
		Pan		
Tilt				
	Self Test	All		手动测试
		Dimmer		
		Movement		
		Strobe LED		
		Color LED		
Settings	Fan Mode	Auto		风扇模式
		High		
		Silent		
	Movement	Pan Invert	Off	扫描设置
			On	
		Tilt Invert	Off	
			On	
		Pan Tilt Speed	1 - 4	
		Pan Degree	360	
			540	
		Pan Path	Continue	
			Short	
		Pan Tilt Feedback	Off	
			On	
	Hibernation	Off		
		1-99M		
		Dim Modes	Standard	
	Stage			
	TV			
	Architectural			
	Theatre			
	Stage 2			
	1-99M		0s - 10s	
	Dim Curves	Linear		直线调光
		Square		二次曲线
		Square Inverse		反二次曲线
S-Curve		S 型曲线		
Zone Flip	Default		图案模式	
	Horizontally			
	Vertically			
	Intersection			
LED Refresh Rate	900~1500, 2500, 4000, 5000, 6000, 10KHZ, 15KHZ, 20KHZ, 25KHZ (1200HZ)		频率设置	

Information	LED Power Limit	50%	LED 功率限制
		60%	
		70%	
		80%	
		90%	
		100%	
	Display	Screen Saver Delay 10s - 5min 默认 1 分钟	屏保时间 (分钟)
		Screen Lock OFF - 10s - 5 min	锁屏时间
		Rotate Display YES / NO / Auto	翻转显示
	Reset Defaults	Yes/No	恢复出厂设置
	Time	Current Run Time	时间
		Total Run Time	
		Last Run Time	
	Temperature	Head	温度
		Base	
		Max	
	Fan Speed	Head	风扇速度
		Base	
	DMX Values	Pan	DMX 的数值
		Tilt	
		...	
	Product ID's	RDM UID	UID 号码
	Error Logs	Fixture Errors	灯具错误信息 (Temp Error)
	Software Version	1U:V1.0.X	版本显示
		2U:V1.0.X	
		3U:V1.0.X	
		4U:V1.0.X	
		5U:V1.0.X	
Service (Passcode=050)	Calibration	Pan 000 - 255	校准设置
		Tilt 000 - 255	
		All Red 000 - 255	
		All Green 000 - 255	
		All Blue 000 - 255	
		All CW Strobe 000 - 255	
		Red 1 0-255	
		Green 1 0-255	
		Blue 1 0-255	
			
		Red 36 0-255	
		Green 36 0-255	
		Blue 36 0-255	

		CW Strobe 1 0-255	
			
		CW Strobe 48 0-255	
		Reset Last Run	
	Reset Error Logs	Yes / No	重置使用时间
		Yes / No	重置错误信息

八、DMX 控制通道表:

通道表 1

8Ch	17Ch	28Ch	52Ch	62Ch	65Ch	Value	Function	功能
1	1	1	1		1	000-255	Pan	水平
2	2	2	2		2	000-255	Pan fine	水平微调
3	3	3	3	1	3	000-255	Tilt	垂直
4	4	4	4	2	4	000-255	Tilt fine	垂直微调
5	5	5	5		5	PAN Continuous rotation		
						0-2	Disabled	无功能
						3-126	Rotate Clockwise Fast → Slow	顺时针转从快到慢
						127-129	No Rotation	停止
						130-253	Rotate Counter-Clockwise Fast → Slow	反转从慢到快
6	6	6	6			254-255	No Rotation	停止
						0-255	Master Dimmer Intensity 0 → 100%	总调光
	7	7	7	3	6	0-255	Strobe Dimmer Intensity 0 → 100%	白光调光
7	8	8	8	4	7	0-255	CW Strobe Duration Min → Max	白光持续时间
8	9	9	9	5	8	0-255	CW Strobe Rate Fast → Slow	白光速度
10	10	10	10	6	9	CW Strobe Mode		
						0-31	Single Strobe/Standard Mode	白光频闪
						32-63	Ramp Up	
						64-95	Ramp Down	
						96-127	Ramp Up → Ramp Down	
						128-159	Random	
						160-191	Double Flash	
						192-223	Triple Flash	
						224-255	No Effect	
	11	11	11	7	10	0-255	RGB Dimmer Intensity 0 → 100%	RGB 调光
	12	12	12	8	11	0-255	RGB Strobe Duration Min → Max	RGB 持续时间
	13	13	13	9	12	0-255	RGB Strobe Rate Fast → Slow	RGB 速度
14	14	14	14	10	13	RGB Strobe Mode		
						0-31	Single Strobe/Standard Mode	RGB 频闪
						32-63	Ramp Up	
						64-95	Ramp Down	
						96-127	Ramp Up → Ramp Down	
						128-159	Random	
						160-191	Double Flash	
						192-223	Triple Flash	
						224-255	No Effect	

	15	15	15	11	14	0-255	All Red Red Saturation 0 → 100%	红色
	16	16	16	12	15	0-255	All Green Green Saturation 0 → 100%	绿色
	17	17	17	13	16	0-255	All Blue Blue Saturation 0 → 100%	蓝色
	18	18				RGB Variable CCT		色温
					0-23	Open		
					24-85	2400K → 8500K (See Sheet)		
					96-255	8500K		
	19	19				RGB Color Wheel		RGB 效果
					0	Open		
					1-179	Virtual Swatch Book (See Table)		
					Color Scroll			
					180-201	Clockwise Fast → Slow		
					202-207	Stop		
					208-229	Counter-clockwise Slow → Fast		
					230-234	Open		
					Random Slots			
					235-239	Fast		
					240-244	Medium		
					245-249	Slow		
					250-255	Open		
	20					CW Strobe Effect Seletion		白光内置效果
					0-15	No Function		
					16-21	FX Selection 1		
					22-27	FX Selection 2		
					28-33	FX Selection 3		
					34-39	FX Selection 4		
					40-45	FX Selection 5		
					46-51	FX Selection 6		
					52-57	FX Selection 7		
					58-63	FX Selection 8		
					64-69	FX Selection 9		
					70-75	FX Selection 10		
					76-81	FX Selection 11		
					82-87	FX Selection 12		
					88-93	FX Selection 13		
					94-99	FX Selection 14		
					100-105	FX Selection 15		
					106-111	FX Selection 16		
					112-117	FX Selection 17		
					118-123	FX Selection 18		
					124-129	FX Selection 19		
					130-135	FX Selection 20		
					136-141	FX Selection 21		
					142-147	FX Selection 22		
					148-153	FX Selection 23		
					154-159	FX Selection 24		
					160-165	FX Selection 25		
					166-171	FX Selection 26		
					172-177	FX Selection 27		
					178-183	FX Selection 28		

						184-189	FX Selection 29	
						190-195	FX Selection 30	
						196-201	FX Selection 31	
						202-207	FX Selection 32	
						208-213	FX Selection 33	
						214-219	FX Selection 34	
						220-225	FX Selection 35	
						226-231	FX Selection 36	
						232-237	FX Selection 37	
						238-243	FX Selection 38	
						244-249	FX Selection 39	
						250-255	FX Selection 40	
	21					CW Strobe Effect Speed		白光内置效果速度
					0-126	Slow → Fast		
					127-128	Stop		
					129-255	Rev Fast → Slow		
	22					CW Strobe Effect Offset		白光图案效果
					0	Idle		
					1	Fixture Offset 10 Degrees		
					2	Fixture Offset 20 Degrees		
					3-34	Fixture Offset...		
					35	Fixture Offset 350 Degrees		
					36	Synchronized		
					37-49	Random Fixture Offset		
					50-59	Random Pixel Order		
					60-69	Random Steps		
					70-79	Idle		
					Effect Fade			
					80-89	Sinewave- Cross		
					90-99	Sinewave- Full		
					100-109	Sawtooth- Cross		
					110-119	Sawtooth- Full		
					120-129	SRamp Up		
					130-139	Ramp Down		
					140-149	Steps		
					150-255	Idle		
	23					RGB Color Wheel Background		RGB 图案效果
					0	Close		
					1-179	Virtual Swatch Book (See Table)		
					Color Scroll			
					180-201	Clockwise Fast → Slow		
					202-207	Stop		
					208-229	Counter-clockwise Slow → Fast		
					230-234	Close		
					Random Slots			
					235-239	Fast		
					240-244	Medium		
					245-249	Slow		
					250-255	Close		
					RGB Effect Seletion			
					0-15	No Function		
					16-21	FX Selection 1		
					22-27	FX Selection 2		

24					28-33	FX Selection 3		
					34-39	FX Selection 4		
					40-45	FX Selection 5		
					46-51	FX Selection 6		
					52-57	FX Selection 7		
					58-63	FX Selection 8		
					64-69	FX Selection 9		
					70-75	FX Selection 10		
					76-81	FX Selection 11		
					82-87	FX Selection 12		
					88-93	FX Selection 13		
					94-99	FX Selection 14		
					100-105	FX Selection 15		
					106-111	FX Selection 16		
					112-117	FX Selection 17		
					118-123	FX Selection 18		
					124-129	FX Selection 19		
					130-135	FX Selection 20	RGB 内置效果	
					136-141	FX Selection 21		
					142-147	FX Selection 22		
					148-153	FX Selection 23		
					154-159	FX Selection 24		
					160-165	FX Selection 25		
					166-171	FX Selection 26		
					172-177	FX Selection 27		
					178-183	FX Selection 28		
					184-189	FX Selection 29		
					190-195	FX Selection 30		
					196-201	FX Selection 31		
					202-207	FX Selection 32		
					208-213	FX Selection 33		
					214-219	FX Selection 34		
					220-225	FX Selection 35		
					226-231	FX Selection 36		
					232-237	FX Selection 37		
					238-243	FX Selection 38		
					244-249	FX Selection 39		
					250-255	FX Selection 40		
	25					RGB Effect Speed		RGB 内置效果速度
						0-126	Slow → Fast	
					127-128	Stop		
					129-255	Rev Fast → Slow		
26					RGB Effect Offset		RGB 图案效果	
					0	Idle		
					1	Fixture Offset 10 Degrees		
					2	Fixture Offset 20 Degrees		
					3-34	Fixture Offset...		
					35	Fixture Offset 350 Degrees		
					36	Synchronized		
					37-49	Random Fixture Offset		
					50-59	Random Pixel Order		
					60-69	Random Steps		
					70-79	Idle		

						Effect Fade		调光模式	
						80-89	Sinewave- Cross		
						90-99	Sinewave- Full		
						100-109	Sawtooth- Cross		
						110-119	Sawtooth- Full		
						120-129	SRamp Up		
						130-139	Ramp Down		
						140-149	Steps		
						150-255	Idle		
						Dim Modes			
0-20	Standard								
21-40	Stage								
41-60	TV								
61-80	Architectural								
81-100	Theatre								
101-120	Stage 2								
Dimmer Delay Time									
121	0s								
122	0.1s								
123	0.2s								
124	0.3s								
125	0.4s								
126	0.5s								
127	0.6s								
128	0.7s								
129	0.8s								
130	0.9s								
131	1.0s								
132	1.5s								
133	2.0s								
134	3.0s								
135	4.0s								
136	5.0s								
137	6.0s								
138	7.0s								
139	8.0s								
140	9.0s								
141	10s								
142-255	Idle								
						Control			
						0-3	Idle		无功能
						4-7	Fan Mode: Auto		风扇自动模式
						8-11	Fan Mode: Silent		风扇静音模式
						12-15	Fan Mode: High		风扇高速模式
						16-19	Pan/Tilt Reset		复位 XY
						20-23	Pan Reset		复位 X
						24-27	Tilt Reset		复位 Y
						28-31	Pan Tilt Speed 1		XY 速度调节 1
						32-35	Pan Tilt Speed 2		XY 速度调节 2
						36-39	Pan Tilt Speed 3		XY 速度调节 3
						40-43	Pan Tilt Speed 4		XY 速度调节 4
						44-47	Pan Tilt Shortest Path		XY 最短路径
						48-51	Pan Tilt Continue Path		XY 正常路径

28	21	14	17	52-55	Pan Range 360	X 360°	
				56-59	Pan Range 540	X 540°	
				60-63	Blackout with Movement On	移动闭光开	
				64-67	Blackout with Movement Off	移动闭光关	
				68-71	Hibernation On		
				72-75	Hibernation Off		
				76-99	Idle	无作用	
				Refresh Rate (Hz)			刷新率
				100-104	900		
				105-109	1000		
				110-114	1100		
				115-119	1200		
				120-124	1300		
				125-129	1400		
				130-134	1500		
				135-139	2500		
				140-144	4000		
				145-149	5000		
				150-154	6000		
				155-159	10000		
				160-164	15000		
				165-169	20000		
				170-173	25000		
				Zone Flip			图案模式
				175-176	Default Zone Arrangement		
				177-178	Flip Zones Horizontally		
				179-180	Flip Zones Vertically		
				181-182	Flip Zones Horizontally and Vertically		
				183-200	Idle		
				Dimmer Curves			调光曲线
				201-210	Dimmer Curve: Linear (Default)		
				211-220	Dimmer Curve: Square		
				221-230	Dimmer Curve: Inverse Square		
				231-240	Dimmer Curve: S-Curve		
				241-255	Idle	无功能	
	22	15	18	0-255	Red1	红 1	
	23	16	19	0-255	Green1	绿 1	
	24	17	20	0-255	Blue1	蓝 1	
	...	...	...	0-255	RGB...	...	
		48	53	0-255	Red12	红 12	
		49	54	0-255	Green12	绿 12	
		50	55	0-255	Blue12	蓝 12	
		...	...	0-255	RGB...	...	
				0-255	Red24	红 24	
				0-255	Green24	绿 24	
				0-255	Blue24	蓝 24	
	40	51	54	0-255	CW Strobe 1	白 1	
	41	52	55	0-255	CW Strobe 2	白 2	
	42	53	56	0-255	CW Strobe 3	白 3	
	43	54	57	0-255	CW Strobe 4	白 4	
		...	...	0-255	CW Strobe...	...	
		62	65	0-255	CW Strobe 12	白 12	

				...		0-255	CW Strobe...	...
						0-255	CW Strobe 48	白 48
			44			0-255	StrobeLine Red 1	中间红 1
			45			0-255	StrobeLine Green 1	中间绿 1
			46			0-255	StrobeLine Blue 1	中间蓝 1
			47			0-255	StrobeLine Red 2	中间红 2
			48			0-255	StrobeLine Green 2	中间绿 2
			49			0-255	StrobeLine Blue 2	中间蓝 2
			50				StrobeLine Red 3	中间红 3
			51				StrobeLine Green 3	中间绿 3
			52				StrobeLine Blue 3	中间蓝 3
						0-255	StrobeLine Red...	...
						0-255	StrobeLine Green...	...
						0-255	StrobeLine Blue...	...
						0-255	StrobeLine Red 12	中间红 12
						0-255	StrobeLine Green 12	中间绿 12
						0-255	StrobeLine Blue 12	中间蓝 12

通道表 2

175Ch	91Ch	94Ch	184Ch	161Ch	172Ch	Value	Function	功能
1		1	1	1	1	000-255	Pan	水平
2		2	2	2	2	000-255	Pan fine	水平微调
3	1	3	3	3	3	000-255	Tilt	垂直
4	2	4	4	4	4	000-255	Tilt fine	垂直微调
					5	000-255	Pan/Tilt Speed	
5		5	5	5	6	PAN Continuous rotation		
						0-2	Disabled	无功能
						3-126	Rotate Clockwise Fast → Slow	顺时针转从快到慢
						127-129	No Rotation	停止
						130-253	Rotate Counter-Clockwise Fast → Slow	反转从慢到快
						254-255	No Rotation	停止
6	3	6	6			0-255	Master Dimmer Intensity 0 → 100%	总调光
7	4	7	7		167	0-255	Strobe Dimmer Intensity 0 → 100%	白光调光
					168		Strobe Dimmer Fine Intensity 0 → 100%	白光调光微调
8	5	8	8			0-255	CW Strobe Duration Min → Max	白光持续时间
9	6	9	9			0-255	CW Strobe Rate Fast → Slow	白光速度
10	7	10	10		164	CW Strobe Mode		
						0-31	Single Strobe/Standard Mode	白光频闪
						32-63	Ramp Up	
						64-95	Ramp Down	
						96-127	Ramp Up → Ramp Down	
						128-159	Random	
						160-191	Double Flash	

						192-223	Triple Flash	
						224-255	No Effect	
11	8	11	11		165	0-255	RGB Dimmer Intensity 0 → 100%	RGB 调光
					166	0-255	RGB Dimmer Fine Intensity 0 → 100%	RGB 调光
12	9	12	12			0-255	RGB Strobe Duration Min → Max	RGB 持续时间
13	10	13	13			0-255	RGB Strobe Rate Fast → Slow	RGB 速度
14	11	14	14		163	RGB Strobe Mode		RGB 频闪
						0-31	Single Strobe/Standard Mode	
						32-63	Ramp Up	
						64-95	Ramp Down	
						96-127	Ramp Up → Ramp Down	
						128-159	Random	
						160-191	Double Flash	
						192-223	Triple Flash	
224-255	No Effect							
15	12	15	15			0-255	All Red Red Saturation 0 → 100%	红色
16	13	16	16			0-255	All Green Green Saturation 0 → 100%	绿色
17	14	17	17			0-255	All Blue Blue Saturation 0 → 100%	蓝色
18	15	18	18		169	RGB Variable CCT		色温
						0-23	Open	
						24-85	2400K → 8500K (See Sheet)	
						96-255	8500K	
	16	19	19		170	RGB Color Wheel		RGB 效果
						0	Open	
						1-179	Virtual Swatch Book (See Table)	
						Color Scroll		
						180-201	Clockwise Fast → Slow	
						202-207	Stop	
						208-229	Counter-clockwise Slow → Fast	
						230-234	Open	
						Random Slots		
						235-239	Fast	
						240-244	Medium	
						245-249	Slow	
						250-255	Open	
						CW Strobe Effect Selection		
						0-15	No Function	
						16-21	FX Selection 1	
						22-27	FX Selection 2	
						28-33	FX Selection 3	
						34-39	FX Selection 4	

17	20	20				40-45	FX Selection 5	白光内置效果
						46-51	FX Selection 6	
						52-57	FX Selection 7	
						58-63	FX Selection 8	
						64-69	FX Selection 9	
						70-75	FX Selection 10	
						76-81	FX Selection 11	
						82-87	FX Selection 12	
						88-93	FX Selection 13	
						94-99	FX Selection 14	
						100-105	FX Selection 15	
						106-111	FX Selection 16	
						112-117	FX Selection 17	
						118-123	FX Selection 18	
						124-129	FX Selection 19	
						130-135	FX Selection 20	
						136-141	FX Selection 21	
						142-147	FX Selection 22	
						148-153	FX Selection 23	
						154-159	FX Selection 24	
						160-165	FX Selection 25	
						166-171	FX Selection 26	
						172-177	FX Selection 27	
						178-183	FX Selection 28	
						184-189	FX Selection 29	
						190-195	FX Selection 30	
						196-201	FX Selection 31	
						202-207	FX Selection 32	
						208-213	FX Selection 33	
						214-219	FX Selection 34	
						220-225	FX Selection 35	
						226-231	FX Selection 36	
						232-237	FX Selection 37	
						238-243	FX Selection 38	
						244-249	FX Selection 39	
						250-255	FX Selection 40	
18	21	21				CW Strobe Effect Speed		白光内置效果 速度
						0-126	Slow → Fast	
						127-128	Stop	
						129-255	Rev Fast → Slow	
						CW Strobe Effect Offset		
						0	Idle	
						1	Fixture Offset 10 Degrees	
						2	Fixture Offset 20 Degrees	
						3-34	Fixture Offset...	
						35	Fixture Offset 350 Degrees	
						36	Synchronized	

19	22	22			37-49	Random Fixture Offset	白光图案效果
					50-59	Random Pixel Order	
					60-69	Random Steps	
					70-79	Idle	
					Effect Fade		
					80-89	Sinewave- Cross	
					90-99	Sinewave- Full	
					100-109	Sawtooth- Cross	
					110-119	Sawtooth- Full	
					120-129	SRamp Up	
					130-139	Ramp Down	
					140-149	Steps	
					150-255	Idle	
20	23	23			RGB Color Wheel Background		RGB 图案效果
					0	Close	
					1-179	Virtual Swatch Book (See Table)	
					Color Scroll		
					180-201	Clockwise Fast → Slow	
					202-207	Stop	
					208-229	Counter-clockwise Slow → Fast	
					230-234	Close	
					Random Slots		
					235-239	Fast	
					240-244	Medium	
					245-249	Slow	
					250-255	Close	
					RGB Effect Selection		
					0-15	No Function	
					16-21	FX Selection 1	
					22-27	FX Selection 2	
					28-33	FX Selection 3	
					34-39	FX Selection 4	
					40-45	FX Selection 5	
					46-51	FX Selection 6	
					52-57	FX Selection 7	
					58-63	FX Selection 8	
					64-69	FX Selection 9	
					70-75	FX Selection 10	
					76-81	FX Selection 11	
					82-87	FX Selection 12	
					88-93	FX Selection 13	
					94-99	FX Selection 14	
					100-105	FX Selection 15	
					106-111	FX Selection 16	
					112-117	FX Selection 17	
					118-123	FX Selection 18	
124-129	FX Selection 19						

21	24	24			130-135	FX Selection 20	RGB 内置效果
					136-141	FX Selection 21	
					142-147	FX Selection 22	
					148-153	FX Selection 23	
					154-159	FX Selection 24	
					160-165	FX Selection 25	
					166-171	FX Selection 26	
					172-177	FX Selection 27	
					178-183	FX Selection 28	
					184-189	FX Selection 29	
					190-195	FX Selection 30	
					196-201	FX Selection 31	
					202-207	FX Selection 32	
					208-213	FX Selection 33	
					214-219	FX Selection 34	
					220-225	FX Selection 35	
					226-231	FX Selection 36	
					232-237	FX Selection 37	
					238-243	FX Selection 38	
					244-249	FX Selection 39	
250-255	FX Selection 40						
22	25	25			RGB Effect Speed		RGB 内置效果 速度
					0-126	Slow → Fast	
					127-128	Stop	
					129-255	Rev Fast → Slow	
23	26	26			RGB Effect Offset		RGB 图案效果
					0	Idle	
					1	Fixture Offset 10 Degrees	
					2	Fixture Offset 20 Degrees	
					3-34	Fixture Offset...	
					35	Fixture Offset 350 Degrees	
					36	Synchronized	
					37-49	Random Fixture Offset	
					50-59	Random Pixel Order	
					60-69	Random Steps	
					70-79	Idle	
					Effect Fade		
					80-89	Sinewave- Cross	
					90-99	Sinewave- Full	
					100-109	Sawtooth- Cross	
110-119	Sawtooth- Full						
120-129	SRamp Up						
130-139	Ramp Down						
140-149	Steps						
150-255	Idle						
					Dim Modes		
					0-20	Standard	
					21-40	Stage	

www.cklighting.cn

18	24	27	27	171	41-60	TV	调光模式
					61-80	Architectural	
					81-100	Theatre	
					101-120	Stage 2	
					Dimmer Delay Time		
					121	0s	
					122	0.1s	
					123	0.2s	
					124	0.3s	
					125	0.4s	
					126	0.5s	
					127	0.6s	
					128	0.7s	
					129	0.8s	
					130	0.9s	
					131	1.0s	
					132	1.5s	
					133	2.0s	
					134	3.0s	
					135	4.0s	
					136	5.0s	
					137	6.0s	
					138	7.0s	
					139	8.0s	
					140	9.0s	
					141	10s	
					142-255	Idle	
					Control		
					0-3	Idle	无功能
					4-7	Fan Mode: Auto	风扇自动模式
					8-11	Fan Mode: Silent	风扇静音模式
					12-15	Fan Mode: High	风扇高速模式
					16-19	Pan/Tilt Reset	复位 XY
					20-23	Pan Reset	复位 X
					24-27	Tilt Reset	复位 Y
					28-31	Pan Tilt Speed 1	XY 速度调节 1
					32-35	Pan Tilt Speed 2	XY 速度调节 2
					36-39	Pan Tilt Speed 3	XY 速度调节 3
					40-43	Pan Tilt Speed 4	XY 速度调节 4
					44-47	Pan Tilt Shortest Path	XY 最短路径
					48-51	Pan Tilt Continue Path	XY 正常路径
					52-55	Pan Range 360	X 360°
					56-59	Pan Range 540	X 540°
					60-63	Blackout with Movement On	移动闭光开
					64-67	Blackout with Movement Off	移动闭光关
					68-71	Hibernation On	
					72-75	Hibernation Off	

19	25	28	28		172	76-99	Idle	无作用
						Refresh Rate (Hz)		刷新率
						100-104	900	
						105-109	1000	
						110-114	1100	
						115-119	1200	
						120-124	1300	
						125-129	1400	
						130-134	1500	
						135-139	2500	
						140-144	4000	
						145-149	5000	
						150-154	6000	
						155-159	10000	
						160-164	15000	
						165-169	20000	
						170-173	25000	
						Zone Flip		图案模式
						175-176	Default Zone Arrangement	
						177-178	Flip Zones Horizontally	
						179-180	Flip Zones Vertically	
						181-182	Flip Zones Horizontally and Vertically	
183-200	Idle	调光曲线						
Dimmer Curves								
201-210	Dimmer Curve: Linear (Default)							
211-220	Dimmer Curve: Square							
221-230	Dimmer Curve: Inverse Square							
231-240	Dimmer Curve: S-Curve	无功能						
241-255	Idle							
20	26	29	29	6	7	0-255	Red1	红 1
21	27	30	30	7	8	0-255	Green1	绿 1
22	28	31	31	8	9	0-255	Blue1	蓝 1
...	...	...	...	...		0-255	RGB...	...
53	59	62	62	39	40	0-255	Red12	红 12
54	60	63	63	40	41	0-255	Green12	绿 12
55	61	64	64	41	42	0-255	Blue12	蓝 12
...	...	...	...	...		0-255	RGB...	...
89			98	75	76	0-255	Red24	红 24
90			99	76	77	0-255	Green24	绿 24
91			100	77	78	0-255	Blue24	蓝 24
92	62	65	101	78	115	0-255	CW Strobe 1	白 1
93	63	66	102	79	116	0-255	CW Strobe 2	白 2
94	64	67	103	80	117	0-255	CW Strobe 3	白 3
95	65	68	104	81	118	0-255	CW Strobe 4	白 4
...	...	...	...	...		0-255	CW Strobe...	...
103	73	76	112	89	126	0-255	CW Strobe 12	白 12

...	...	...	...	...	...	0-255	CW Strobe...	...
139			148	125	162	0-255	CW Strobe 48	白 48
140	74	77	149	126	79	0-255	StrobeLine Red 1	中间红 1
141	75	78	150	127	80	0-255	StrobeLine Green 1	中间绿 1
142	76	79	151	128	81	0-255	StrobeLine Blue 1	中间蓝 1
145	77	80	152	129	82	0-255	StrobeLine Red 2	中间红 2
146	78	81	153	130	83	0-255	StrobeLine Green 2	中间绿 2
147	79	82	154	131	84	0-255	StrobeLine Blue 2	中间蓝 2
...	...	...	...	...	...	0-255	StrobeLine Red...	...
...	...	...	...	...	...	0-255	StrobeLine Green...	...
...	...	...	...	...	...	0-255	StrobeLine Blue...	...
155	89	92	164	141	94	0-255	StrobeLine Red 6	中间红 3
156	90	93	165	142	95	0-255	StrobeLine Green 6	中间绿 3
157	91	94	166	143	96	0-255	StrobeLine Blue 6	中间蓝 3
...	...	...	...	...	...	0-255	StrobeLine Red...	...
...	...	...	...	...	...	0-255	StrobeLine Green...	...
...	...	...	...	...	...	0-255	StrobeLine Blue...	...
173			182	159	112	0-255	StrobeLine Red 12	中间红 12
174			183	160	113	0-255	StrobeLine Green 12	中间绿 12
175			184	161	114	0-255	StrobeLine Blue 12	中间蓝 12

区块分布图

注：Pan Degree 为 360 度，显示屏朝向自己，Pan=128, Tilt=255 ■ RGB □ CW

156CH Dual Universe

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6						
7	8	9	10	11	12						
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
13	14	15	16	17	18						
19	20	21	22	23	24						
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

78CH Dual Universe

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6						
13	14	15	16	17	18						
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
7	8	9	10	11	12						
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

184CH Full Control RGB

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6						
7	8	9	10	11	12						
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
13	14	15	16	17	18						
19	20	21	22	23	24						
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

65CH Simple Pixel Pro Zoning

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	8	9	10	11	12						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

94CH Basic Full Control Zoning

1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
13	14	15	16	17	18
7	8	9	10	11	12
7	8	9	10	11	12
7	8	9	10	11	12

52CH Large Pixel Zoning

1		
1	2	3
2		
1	2	3
3		
4	5	6
4		

KlingNet Map

RGB 1	RGB 2	RGB 3	RGB 4	RGB 5	RGB 6						
RGB 7	RGB 8	RGB 9	RGB 10	RGB 11	RGB 12						
RGB 13	RGB 14	RGB 15	RGB 16	RGB 17	RGB 18						
RGB 19	RGB 20	RGB 21	RGB 22	RGB 23	RGB 24						
RGB 25	RGB 26	RGB 27	RGB 28	RGB 29	RGB 30						

CW Strobe

RGB Zone

RGB Zone

CW Strobe

RGB Strobe Line

CW Strobe

RGB Zone

RGB Zone

CW Strobe

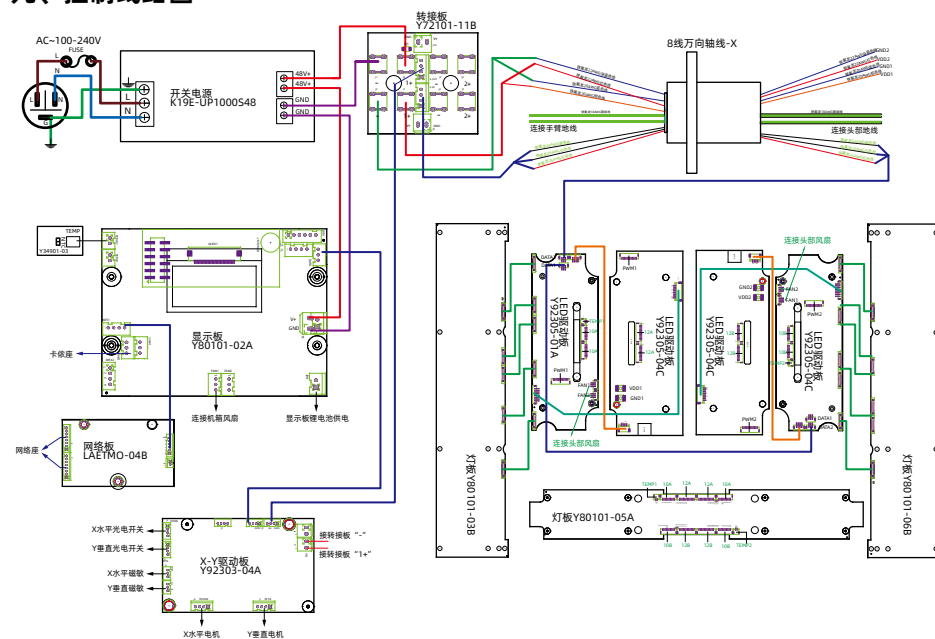
Virtual Colors 表

Value	Filter Number	Name
1	7	pale yellow
2	103	straw
3	151	gold tint
4	100	spring yellow
5	10	medium yellow
6	101	yellow
7	104	deep amber
8	15	deep straw
9	179	loving amber
10	21	gold amber
11	105	orange
12	158	deep orange
13	22	dark amber
14	778	millenium gold
15	135	deep golden amber
16	24	scarlet
17	106	primary red
18	26	bright red

Value	Filter Number	Name
32	49	medium purple
33	58	lavender
34	199	palace blue
35	119	dark blue
36	132	medium blue
37	120	deep blue
38	165	daylight blue
39	161	slate blue
40	118	light blue
41	68	sky blue
42	143	pale navy blue
43	131	marine blue
44	115	peacock blue
45	172	lagoon blue
46	116	medium blue green
47	90	dark yellow green
48	139	primary green
49	122	fern green

19	27	medium red	50	89	moss green
20	19	fire	51	124	dark green
21	157	pink	52	88	lime green
22	36	medium pink	53	138	pale green
23	111	dark pink	54	203	Quarter CT Blue
24	128	bright pink	55	202	Half CT Blue
25	148	bright rose	56	201	FULL CT Blue
26	332	special rose pink	57	200	double CT Blue
27	793	vanity fair	58	206	Quarter CT Orange
28	113	magenta	59	205	Half CT Orange
29	46	dark magenta	60	204	FULL CT Orange
30	48	rose purple	61-179		No function
31	126	mauve			

九、控制线路图



十、常规维护

10.1、清洁与保养

灯具要求进行日常清洁保养，使用寿命长短很大程度取决于操作环境和规范，如有疑问请咨询我司技术工程师的建议，在本书中没有包括的维修和保养工作交给我司有资格的技术工程师。



注意！ 灰尘、烟油等其它原因造成，非正常性使用引起的损坏，不在保修范围之内。



警告！

打开任何盖子之前需断开电源。清洁光学部件需轻擦，涂层表面较容易划伤，请勿使用有损害性的液体或硬物体，否则会损坏塑料或涂层表面。

- 当镜头有破裂或其它损坏时，应及时更换；
- 当亮度明显下降时，LED 可能已到使用期限，应及时更换；
- 当灯具无法启动时，请检查灯具电源保险丝是否烧断，如烧断，必须使用相同规格的保险丝安装；
- 灯具装有温度保护装置，当温度过高时保护装置会自动降功率，当发生此种情况时，请检查风扇是否正常运转，风扇及风扇网是否有灰尘堵塞，找出故障检修后再启动灯具。注意，必须有资格的技术人员方可进行维修工作。

10.2、故障分析处理

故障描述	分析	处理
通电后无反应	检查电源开关是否打开	打开
	检查保险丝是否烧断	更换
	检查开关电源输出端是否正常	检测电压
	检查内部线路是否接触不良	重新连接
灯具不受控制	检查 DMX 信号线连接是否正确	重新连接或更换
	检查地址码是否正确，灯具的 DMX 模式是否与设置一致	重新确认
	主控板损坏	更换
灯不亮	LED 老化或损坏	更换
	电源板故障	检查 / 更换
	线路松脱或接触不良	重新连接
	开关电源故障	更换

自动灭灯或变暗	LED 老化	更换
	温控开关损坏	更换
光效衰弱， 光斑不均匀	LED 老化	更换
	光学镜有积尘或污迹	清洁
	光学镜有破损	更换
颜色不纯	光效衰弱	更换灯板
 注意！ 上述分析只作异常参考，非专业人员请勿拆机维修		

