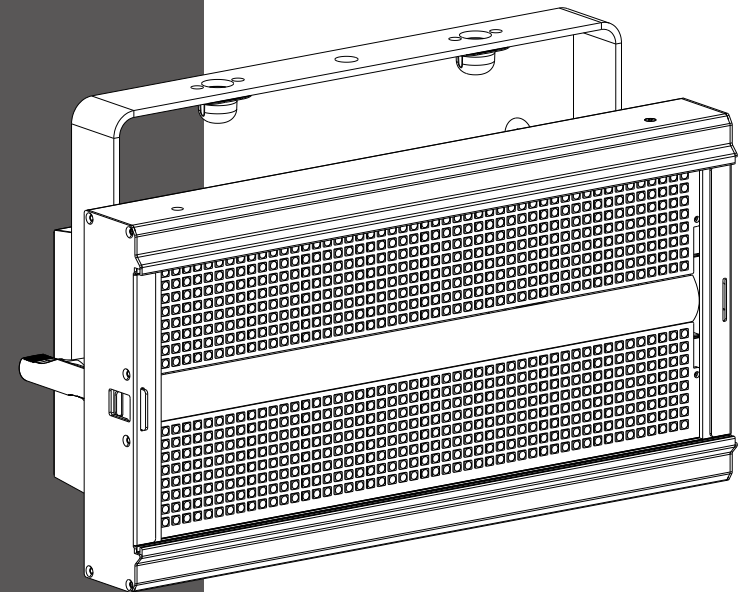


CKC

EV Block



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



www.ckclighting.cn



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与规格的权利，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	4
4.1、拆卸包装	4
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、光学片及套筒安装	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
7.3、内置程序菜单	9
八、DMX 控制通道表	10
九、控制线路图	11
十、常规维护	11
10.1、清洁与保养	11
10.2、故障分析处理	12

★ 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，并请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 IP20，适合室内使用；
- 避免外部强光直接照射镜头，导致透镜聚光烧坏内部元器件。



- 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°C ~ 45°C 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 58°C，请勿徒手触摸。

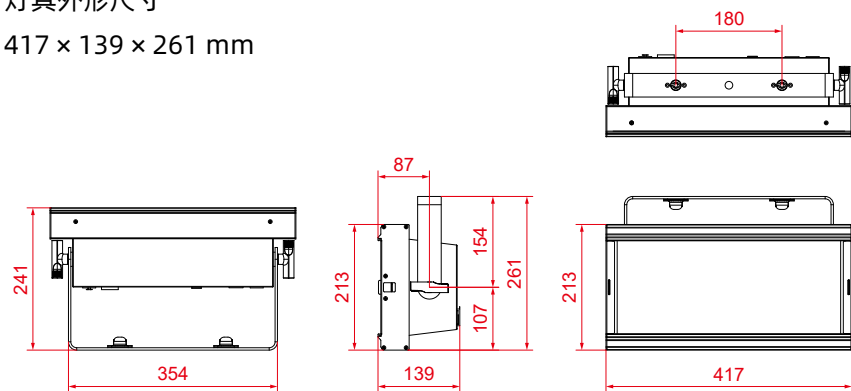


- 灯具必须安装在足够通风的地方，至少距离邻近表面 0.5m，确保没有任何通风孔被堵塞；
- 请勿将灯具直接安装在可燃物体上；
- 灯具所有外表面离可燃物最小距离 0.5m。

二、产品简介

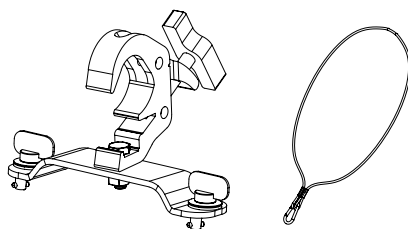
2.1、灯具外形尺寸

417 × 139 × 261 mm



2.2、灯具包装附件

名称	数量	单位
快锁灯钩	1	PCS
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：220W 功率因素：0.99F 输入电流：1.09A 220V

● 灯珠寿命

≥ 20000 小时

● 光学系统

光源：800 × 0.5W RGBW LED + 48 × 5.4W CW LED

光通量：11400 Lm

光束角度：66° (RGB) / 77° (W)

光斑角度：114° (RGB) / 120° (W)

色温：2300K-9000K

● 控制和编程

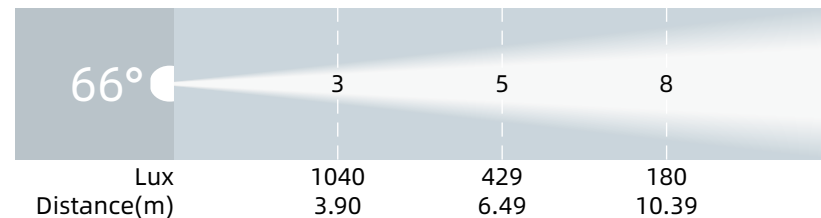
控制通道：6CH/9CH/13CH/18CH/36CH/41CH/51CH/81CH/126CH/141CH

协议：标准 DMX512 协议, RDM 协议

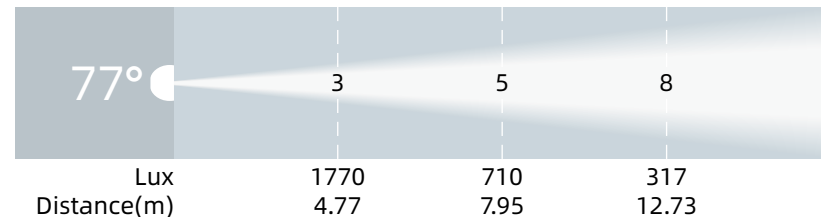
数据连接：三芯信号线输入 / 输出

● 照度图

RGB



CW



● 其它效果功能

快速电子频闪：1~20Hz

内置效果：6 种模式

调光曲线：4 种

● 其它特性功能

灯体重量：6.9 KG

纸箱包装：55 × 51 × 40 cm

毛重：20.6 KG(2PCS)

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。

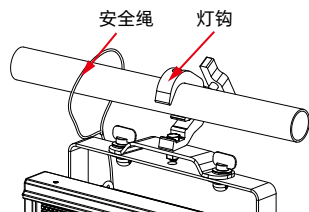
4.2、设备包装

- 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

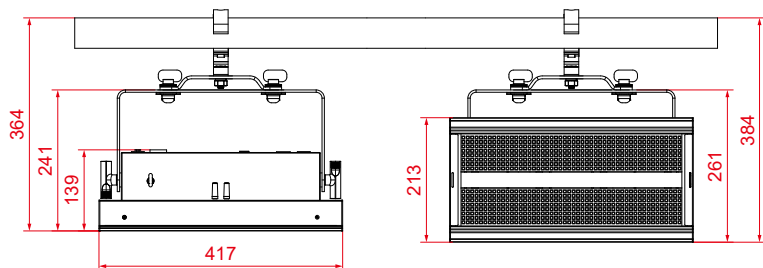
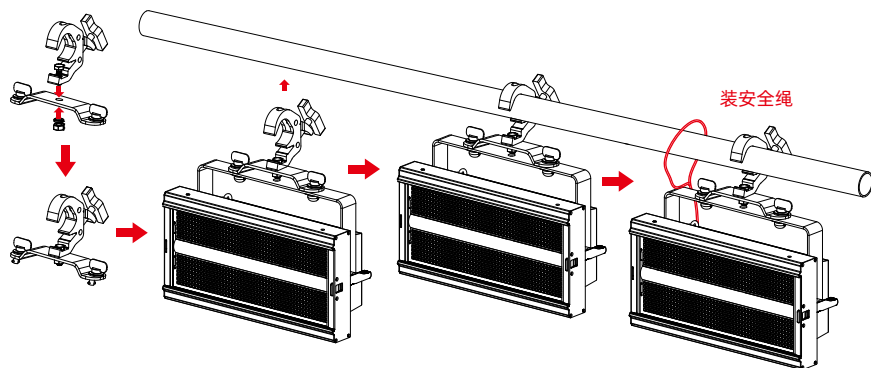
灯具可安装在舞台上或任意方向的桁架上，灯钩能快速简易地锁紧在桁架上。



警告!

灯具必须使用 1 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。

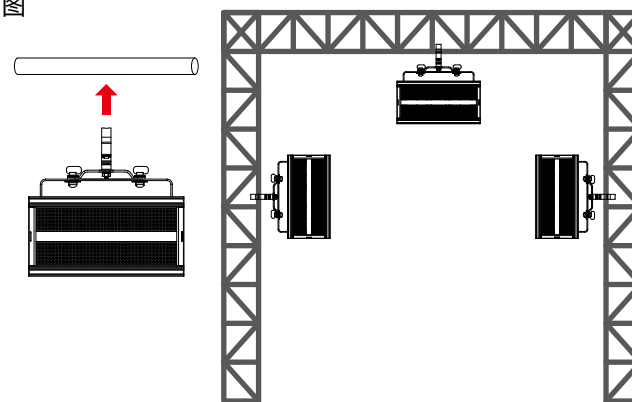
安装灯钩及安全绳



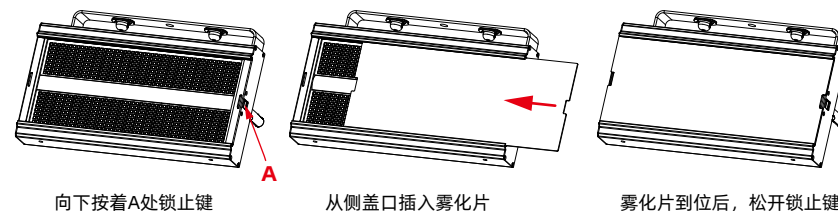
5.2、设备安装

- 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



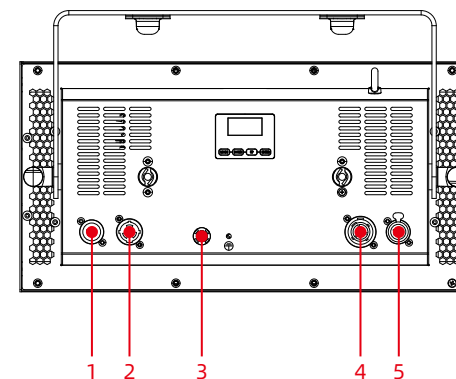
5.4、雾化片安装



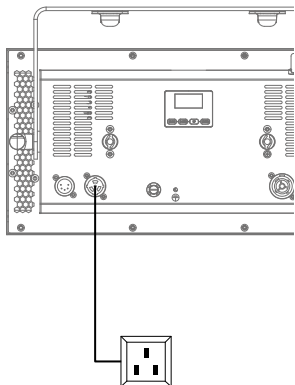
六、电源、信号连接

6.1、电源、信号座

- 1、卡侬座 3 针公
- 2、电源插座公
- 3、保险丝座
- 4、电源插座母
- 5、卡侬座 3 针母



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。



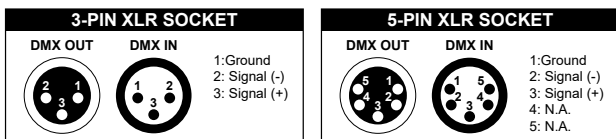
本产品使用 Powercon In/Out 进出连接电源线，由于功率原因，一条 2 平方的电源线 220V 最多可带 10 台产品，110V 最多可带 4 台产品。

警告！

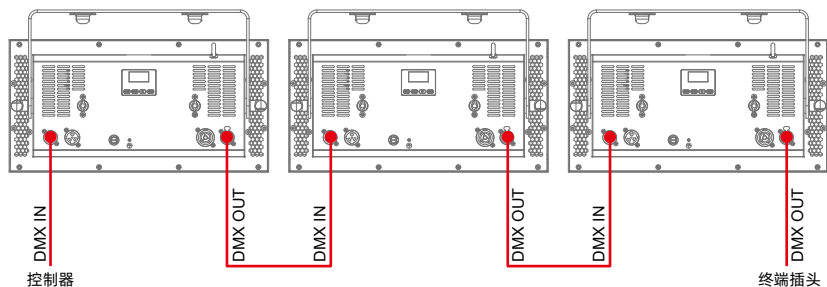


- 单条电源线切勿连接过多灯具，或者超负荷工作；
- 请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上；
- 当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉；
- 不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

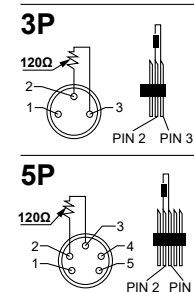
6.3、信号连接



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。

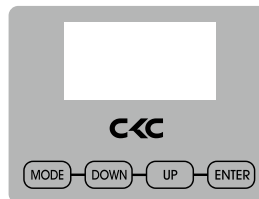


使用一条屏蔽双绞信号线从控制器的 DMX 输出口连接到第一台设备的 DMX 输入口，并从第一台设备的 DMX 输出口连接到第二台设备的 DMX 输入口，依此类推，直到将所有的灯具连接完毕，然后在每一连路的最后一个连接灯具输出 3 芯插孔上安装一个终端插头。（在 3 芯带针卡侬插头的 2、3 插针之间焊接一个 4/1W、120Ω 的电阻）。



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	Software Update Please Wait... CKC			
Menu Option	Level 1	Level 2	功能说明	
DMX Settings	DMX Address	001 - 512	地址设置	
	DMX Channel Mode	6CH		通道设置
		9CH		
		13CH		
		18CH		
		36CH		
		41CH		
		51CH		
		126CH		
141CH				

Personality	No DMX Status	Hold	没信号保持	
		Blackout	没信号渐变黑场	
		Manual	没信号 standalone	
	Master	ON / OFF	主机开关	
		Slave	从机开关	
	Fan Mode	Auto	自动	
		Silent	低速	
		High	高速	
	Pixel Flip	On/Off	灯具翻转	
	Dim Modes	Standard	调光延时	
		Stage		
		TV		
		Architectural		
		Theatre		
		Stage 2		
		Dim Speed [0s - 10s (Default = 0.1s)]		
	Dim Curves	Square	二次曲线	调光曲线
		Linear	直线调光	
		Square Inverse	反二次曲线	
		S-Curve	S 型曲线	
	LED Refresh Rate	900~1500, 2500, 4000, 5000, 10kHz, 15kHz, 20kHz, 25kHz (1200Hz)	频率设置	
	LED Power Limit	50%	亮度显示调整	
		60%		
70%				
80%				
90%				
Display	Screen Saver Delay Off, 10s - 5min	屏保时间 (分钟) (Default = 1 min)		
	Screen Lock OFF - 5 minutes	锁频改时间 (Off)		
	Rotate Display 180° YES / NO/AUTO	翻转显示		
Temperature Unit	° C / ° F	显示温度选择		
Service 密码: 011	Calibratio	ALL Red 000-255	白平衡校准设置	
		ALL Green 000-255		
		ALL Blue 000-255		
		ALL White 000-255		
		Row1Red 1 000-255		
		Row1 Green1000-255		
			
W6 000-255				

Manual	Factory Restore YES / NO		恢复出厂设置	
	Red	000-255	手动设置	
	Green	000-255		
	Blue	000-255		
	White	000-255		
	CCT (2300K-9000K)	000-255		
	Green Shift	000-255		
	RGB Shutter	000-255		
	RGBDimmer	000-255		
	White Shutter	000-255		
	Whited Dimmer	000-255		
	Self Test(不参与主从)	All		
		Dimmer		
Color				
On Time	Current Run Time	当前运行时间		
	Total Run Time	总运行时间 (不可清除)		
	Last Run Time	最后运行时间 (可清除)		
	Reset Last Run Time (Passcode = 050)	时间清除		
Temperature	Current Temp xxx°	当前温度		
	Max Temp 1 xxx°	灯具最大温度 1 (可清除)		
	Max Temp 2 xxx°	灯具最高温度 2 (不可清除)		
	TempRst. (Passcode = 050)	温度清除		
DMX Values	Dimmer xxx	DMX 的数值		
	Strobe xxx			
	...			
Product ID's	RDM UID	UID 号码		
Error Logs	Fixture Errors	灯具错误信息 (Temp Error)		
	Reset Error Log YES / NO	清除错误信息 密码: 050		
Software Version	1U: V1.02 2U1:V1.02 2U2:V1.02	版本显示		

八、DMX 控制通道表:

DMX TRAITS: 6 CHANNEL MODE

Features subject to change without notice		
6 CHANNEL MODE	VALUE	FUNCTION
1	000-255	Outer Red: 0 to 100%
2	000-255	Outer Green: 0 to 100%
3	000-255	Outer Blue: 0 to 100%
4	000-255	Inner White: 0 to 100%
5	000-255	Dimmer: 0 to 100%
6	000-255	Dimmer Fine: 0 to 100%

DMX TRAITS: 9 CHANNEL MODE

Features subject to change without notice		
9 CHANNEL MODE	VALUE	FUNCTION
1	000-255	Outer Red: 0 to 100%
2	000-255	Outer Green: 0 to 100%
3	000-255	Outer Blue: 0 to 100%
4	000-255	Inner White: 0 to 100%
5	000-255	Dimmer: 0 to 100%
6	000-255	Dimmer Fine: 0 to 100%
7		Strobe Effect
	0-2	Open
	3-5	Strobe
	6-50	Ramp up
	51-100	Ramp down
	101-150	Ramp up-down
	151-200	Lightning
201-255	Random	
8	000-255	Strobe Rate: Slow to Fast
9	000-255	Strobe Duration: Slow to Fast

DMX TRAITS: 13 CHANNEL MODE

Features subject to change without notice		
13 CHANNEL MODE	VALUE	FUNCTION
1	000-255	Outer Red: 0 to 100%
2	000-255	Outer Green: 0 to 100%
3	000-255	Outer Blue: 0 to 100%
4	000-255	Inner White: 0 to 100%
5	000-255	Outer Color Macros
6	000-255	Dimmer: 0 to 100%
7	000-255	Dimmer Fine: 0 to 100%
8		Outer Strobe Effect
	0-2	Open
	3-5	Strobe
	6-50	Ramp up
	51-100	Ramp down

	101-150	Ramp up-down
	151-200	Lightning
	201-255	Random
9	000-255	Outer Strobe Rate: Slow to Fast
10	0-255	Outer Strobe Duration: Slow to Fast
11		Outer Program Macro
	0-5	No function
	6-15	Macro1
	16-25	Macro2
	26-35	Macro3
	36-45	Macro4
	46-55	Macro5
	56-65	Macro6
	66-75	Macro7
	76-85	Macro8
	86-95	Macro9
	96-105	Macro10
	106-115	Macro11
	116-125	Macro12
	126-135	Macro13
	136-145	Macro14
	146-155	Macro15
	156-165	Macro16
	166-175	Macro17
	176-185	Macro18
	186-195	Macro19
	196-205	Macro20
	206-215	Macro21
	216-225	Macro22
	226-235	Macro23
236-245	Macro24	
246-255	Macro25	
12		Inner Program Macro
	0-5	No function
	6-33	Macro1
	34-60	Macro2
	61-88	Macro3
	89-116	Macro4
	117-144	Macro5
	145-172	Macro6
	173-200	Macro7
	201-228	Macro8
229-255	Macro9	
13	000-255	In/Out Program Macro Speed: Slow to Fast

DMX TRAITS: 18 CHANNEL MODE

Features subject to change without notice		
18 CHANNEL MODE	VALUE	FUNCTION
1	000-255	Outer Red: 0 to 100%
2	000-255	Outer Green: 0 to 100%
3	000-255	Outer Blue: 0 to 100%
4	000-255	Outer Color Macros
5	000-255	Outer Dimmer: 0 to 100%
6	000-255	Outer Dimmer Fine: 0 to 100%
7		Outer Strobe Effect
	0-2	Open
	3-5	Strobe
	6-50	Ramp up
	51-100	Ramp down
	101-150	Ramp up-down
	151-200	Lightning
201-255	Random	
8	000-255	Outer Strobe Rate: Slow to Fast
9	0-255	Outer Strobe Duration: Slow to Fast
10		Outer Program Macro
	0-5	No function
	6-15	Macro1
	16-25	Macro2
	26-35	Macro3
	36-45	Macro4
	46-55	Macro5
	56-65	Macro6
	66-75	Macro7
	76-85	Macro8
	86-95	Macro9
	96-105	Macro10
	106-115	Macro11
	116-125	Macro12
	126-135	Macro13
	136-145	Macro14
	146-155	Macro15
	156-165	Macro16
	166-175	Macro17
	176-185	Macro18
	186-195	Macro19
	196-205	Macro20
	206-215	Macro21
	216-225	Macro22
226-235	Macro23	
236-245	Macro24	

	246-255	Macro25
11	0-255	Outer Program Macro Speed
12	000-255	Inner Dimmer: 0 to 100%
13	000-255	Inner Dimmer Fine: 0 to 100%
14		Inner Strobe Effect
	0-2	Open
	3-5	Strobe
	6-50	Ramp up
	51-100	Ramp down
	101-150	Ramp up-down
	151-200	Lightning
201-255	Random	
15	000-255	Inner Strobe Rate: Slow to Fast
16	000-255	Inner Strobe Duration: Slow to Fast
17		Inner Program Macro
	0-5	No function
	6-33	Macro1
	34-60	Macro2
	61-88	Macro3
	89-116	Macro4
	117-144	Macro5
	145-172	Macro6
	173-200	Macro7
201-228	Macro8	
229-255	Macro9	
18	000-255	Inner Program Macro Speed

DMX TRAITS: 36 CHANNEL MODE

Features subject to change without notice		
36 CHANNEL MODE	VALUE	FUNCTION
1	000-255	Red1
2	000-255	Green1
3	000-255	Blue1
4	000-255	Red2
5	000-255	Green2
6	000-255	Blue2
7	000-255	Red3
8	000-255	Green3
9	000-255	Blue3
10	000-255	Red4
11	000-255	Green4
12	000-255	Blue4
13	000-255	Red5
14	000-255	Green5
15	000-255	Blue5

16	000-255	Red6
17	000-255	Green6
18	000-255	Blue6
19	000-255	Red7
20	000-255	Green7
21	000-255	Blue7
22	000-255	Red8
23	000-255	Green8
24	000-255	Blue8
25	000-255	Outer Dimmer: 0 to 100%
26	000-255	Outer Dimmer Fine: 0 to 100%
27		Outer Strobe Effect
	0-2	Open
	3-5	Strobe
	6-50	Ramp up
	51-100	Ramp down
	101-150	Ramp up-down
	151-200	Lightning
201-255	Random	
28	000-255	Outer Strobe Rate: Slow to Fast
29	000-255	Outer Strobe Duration: Slow to Fast
30	000-255	Inner White Group 1
31	000-255	Inner White Group 2
32	000-255	Inner Dimmer: 0 to 100%
33	000-255	Inner Dimmer Fine: 0 to 100%
34		Inner Strobe Effect
	0-2	Open
	3-5	Strobe
	6-50	Ramp up
	51-100	Ramp down
	101-150	Ramp up-down
	151-200	Lightning
201-255	Random	
35	000-255	Inner Strobe Rate: Slow to Fast
36	000-255	Inner Strobe Duration: Slow to Fast

DMX TRAITS: 41 CHANNEL MODE

Features subject to change without notice		
41 CHANNEL MODE	VALUE	FUNCTION
1	000-255	Red1
2	000-255	Green1
3	000-255	Blue1
4	000-255	Red2
5	000-255	Green2
6	000-255	Blue2

7	000-255	Red3
8	000-255	Green3
9	000-255	Blue3
10	000-255	Red4
11	000-255	Green4
12	000-255	Blue4
13	000-255	Red5
14	000-255	Green5
15	000-255	Blue5
16	000-255	Red6
17	000-255	Green6
18	000-255	Blue6
19	000-255	Red7
20	000-255	Green7
21	000-255	Blue7
22	000-255	Red8
23	000-255	Green8
24	000-255	Blue8
25	000-255	Outer Color Macros
26	000-255	Outer Dimmer: 0 to 100%
27	000-255	Outer Dimmer Fine: 0 to 100%
28		Outer Strobe Effect
	0-2	Open
	3-5	Strobe
	6-50	Ramp up
	51-100	Ramp down
	101-150	Ramp up-down
	151-200	Lightning
201-255	Random	
29	000-255	Outer Strobe Rate: Slow to Fast
30	000-255	Outer Strobe Duration: Slow to Fast
31		Outer Program Macro
	0-5	No function
	6-15	Macro1
	16-25	Macro2
	26-35	Macro3
	36-45	Macro4
	46-55	Macro5
	56-65	Macro6
	66-75	Macro7
	76-85	Macro8
	86-95	Macro9
96-105	Macro10	
106-115	Macro11	
116-125	Macro12	

	126-135	Macro13
	136-145	Macro14
	146-155	Macro15
	156-165	Macro16
	166-175	Macro17
	176-185	Macro18
	186-195	Macro19
	196-205	Macro20
	206-215	Macro21
	216-225	Macro22
	226-235	Macro23
	236-245	Macro24
	246-255	Macro25
32	000-255	Outer Program Macro Speed
33	000-255	Inner White Group 1
34	000-255	Inner White Group 2
35	000-255	Inner Dimmer: 0 to 100%
36	000-255	Inner Dimmer Fine: 0 to 100%
37	Inner Strobe Effect	
	0-2	Open
	3-5	Strobe
	6-50	Ramp up
	51-100	Ramp down
	101-150	Ramp up-down
	151-200	Lightning
201-255	Random	
38	000-255	Inner Strobe Rate: Slow to Fast
39	000-255	Inner Strobe Duration: Slow to Fast
40	Inner Program Macro	
	0-5	No function
	6-33	Macro1
	34-60	Macro2
	61-88	Macro3
	89-116	Macro4
	117-144	Macro5
	145-172	Macro6
	173-200	Macro7
201-228	Macro8	
229-255	Macro9	
41	000-255	Inner Program Macro Speed

DMX TRAITS: 51 CHANNEL MODE

Features subject to change without notice		
51 CHANNEL MODE	VALUE	FUNCTION
1	000-255	Red1

	2	000-255	Green1
	3	000-255	Blue1
	4	000-255	Red2
	5	000-255	Green2
	6	000-255	Blue2
	7	000-255	Red3
	8	000-255	Green3
	9	000-255	Blue3
	10	000-255	Red4
	11	000-255	Green4
	12	000-255	Blue4
	13	000-255	Red5
	14	000-255	Green5
	15	000-255	Blue5
	16	000-255	Red6
	17	000-255	Green6
	18	000-255	Blue6
	19	000-255	Red7
	20	000-255	Green7
	21	000-255	Blue7
	22	000-255	Red8
	23	000-255	Green8
	24	000-255	Blue8
	25	000-255	Red 9
	26	000-255	Green 9
	27	000-255	Blue 9
	28	000-255	Red 10
	29	000-255	Green 10
	30	000-255	Blue 10
	31	000-255	Outer Color Macros
	32	000-255	Outer Dimmer: 0 to 100%
	33	000-255	Outer Dimmer Fine: 0 to 100%
34	Outer Strobe Effect		
	0-2	Open	
	3-5	Strobe	
	6-50	Ramp up	
	51-100	Ramp down	
	101-150	Ramp up-down	
	151-200	Lightning	
	201-255	Random	
	35	000-255	Outer Strobe Rate: Slow to Fast
36	000-255	Outer Strobe Duration: Slow to Fast	
	Outer Program Macro		
	0-5	No function	
	6-15	Macro1	

37	16-25	Macro2
	26-35	Macro3
	36-45	Macro4
	46-55	Macro5
	56-65	Macro6
	66-75	Macro7
	76-85	Macro8
	86-95	Macro9
	96-105	Macro10
	106-115	Macro11
	116-125	Macro12
	126-135	Macro13
	136-145	Macro14
	146-155	Macro15
	156-165	Macro16
	166-175	Macro17
	176-185	Macro18
	186-195	Macro19
	196-205	Macro20
	206-215	Macro21
	216-225	Macro22
	226-235	Macro23
	236-245	Macro24
	246-255	Macro25
	38	000-255
39	000-255	White 1
40	000-255	White 2
41	000-255	White 3
42	000-255	White 4
43	000-255	White 5
44	000-255	White 6
45	000-255	Inner Dimmer: 0 to 100%
46	000-255	Inner Dimmer Fine: 0 to 100%
47	Inner Strobe Effect	
	0-2	Open
	3-5	Strobe
	6-50	Ramp up
	51-100	Ramp down
	101-150	Ramp up-down
	151-200	Lightning
201-255	Random	
48	000-255	Inner Strobe Rate: Slow to Fast
49	000-255	Inner Strobe Duration: Slow to Fast
	Inner Program Macro	
	0-5	No function

50	6-33	Macro1
	34-60	Macro2
	61-88	Macro3
	89-116	Macro4
	117-144	Macro5
	145-172	Macro6
	173-200	Macro7
	201-228	Macro8
	229-255	Macro9
51	000-255	Inner Program Macro Speed

DMX TRAITS: 81 CHANNEL MODE

Features subject to change without notice		
81 CHANNEL MODE	VALUE	FUNCTION
1	000-255	Red1
2	000-255	Green1
3	000-255	Blue1
4	000-255	Red2
5	000-255	Green2
6	000-255	Blue2
7	000-255	Red3
8	000-255	Green3
9	000-255	Blue3
10	000-255	Red4
11	000-255	Green4
12	000-255	Blue4
13	000-255	Red5
14	000-255	Green5
15	000-255	Blue5
16	000-255	Red6
17	000-255	Green6
18	000-255	Blue6
19	000-255	Red7
20	000-255	Green7
21	000-255	Blue7
22	000-255	Red8
23	000-255	Green8
24	000-255	Blue8
25	000-255	Red 9
26	000-255	Green 9
27	000-255	Blue 9
28	000-255	Red 10
29	000-255	Green 10
30	000-255	Blue 10
31	000-255	Red 11

32	000-255	Green 11
33	000-255	Blue 11
34	000-255	Red 12
35	000-255	Green 12
36	000-255	Blue 12
37	000-255	Red 13
38	000-255	Green 13
39	000-255	Blue 13
40	000-255	Red 14
41	000-255	Green 14
42	000-255	Blue 14
43	000-255	Red 15
44	000-255	Green 15
45	000-255	Blue 15
46	000-255	Red 16
47	000-255	Green 16
48	000-255	Blue 16
49	000-255	Red 17
50	000-255	Green 17
51	000-255	Blue 17
52	000-255	Red 18
53	000-255	Green 18
54	000-255	Blue 18
55	000-255	Red 19
56	000-255	Green 19
57	000-255	Blue 19
58	000-255	Red 20
59	000-255	Green 20
60	000-255	Blue 20
61	000-255	Outer Color Macros
62	000-255	Outer Dimmer: 0 to 100%
63	000-255	Outer Dimmer Fine: 0 to 100%
64		Outer Strobe Effect
	0-2	Open
	3-5	Strobe
	6-50	Ramp up
	51-100	Ramp down
	101-150	Ramp up-down
	151-200	Lightning
201-255	Random	
65	000-255	Outer Strobe Rate: Slow to Fast
66	000-255	Outer Strobe Duration: Slow to Fast
		Outer Program Macro
	0-5	No function
	6-15	Macro1

67	16-25	Macro2
	26-35	Macro3
	36-45	Macro4
	46-55	Macro5
	56-65	Macro6
	66-75	Macro7
	76-85	Macro8
	86-95	Macro9
	96-105	Macro10
	106-115	Macro11
	116-125	Macro12
	126-135	Macro13
	136-145	Macro14
	146-155	Macro15
	156-165	Macro16
	166-175	Macro17
	176-185	Macro18
	186-195	Macro19
	196-205	Macro20
	206-215	Macro21
	216-225	Macro22
	226-235	Macro23
	236-245	Macro24
	246-255	Macro25
	68	000-255
69	000-255	White 1
70	000-255	White 2
71	000-255	White 3
72	000-255	White 4
73	000-255	White 5
74	000-255	White 6
75	000-255	Inner Dimmer: 0 to 100%
76	000-255	Inner Dimmer Fine: 0 to 100%
77		Inner Strobe Effect
	0-2	Open
	3-5	Strobe
	6-50	Ramp up
	51-100	Ramp down
	101-150	Ramp up-down
	151-200	Lightning
	201-255	Random
78	000-255	Inner Strobe Rate: Slow to Fast
79	000-255	Inner Strobe Duration: Slow to Fast

80		Inner Program Macro
	0-5	No function
	6-33	Macro1
	34-60	Macro2
	61-88	Macro3
	89-116	Macro4
	117-144	Macro5
	145-172	Macro6
	173-200	Macro7
	201-228	Macro8
	229-255	Macro9
81	0-255	Inner Program Macro Speed

DMX TRAITS: 126 CHANNEL MODE

Features subject to change without notice		
126 CHANNEL MODE	VALUE	FUNCTION
1	000-255	Red1
2	000-255	Green1
3	000-255	Blue1
4	000-255	Red2
5	000-255	Green2
6	000-255	Blue2
7	000-255	Red3
8	000-255	Green3
9	000-255	Blue3
10	000-255	Red4
11	000-255	Green4
12	000-255	Blue4
13	000-255	Red5
14	000-255	Green5
15	000-255	Blue5
16	000-255	Red6
17	000-255	Green6
18	000-255	Blue6
19	000-255	Red7
20	000-255	Green7
21	000-255	Blue7
22	000-255	Red8
23	000-255	Green8
24	000-255	Blue8
25	000-255	Red 9
26	000-255	Green 9
27	000-255	Blue 9
28	000-255	Red 10
29	000-255	Green 10

30	000-255	Blue 10
31	000-255	Red 11
32	000-255	Green 11
33	000-255	Blue 11
34	000-255	Red 12
35	000-255	Green 12
36	000-255	Blue 12
37	000-255	Red 13
38	000-255	Green 13
39	000-255	Blue 13
40	000-255	Red 14
41	000-255	Green 14
42	000-255	Blue 14
43	000-255	Red 15
44	000-255	Green 15
45	000-255	Blue 15
46	000-255	Red 16
47	000-255	Green 16
48	000-255	Blue 16
49	000-255	Red 17
50	000-255	Green 17
51	000-255	Blue 17
52	000-255	Red 18
53	000-255	Green 18
54	000-255	Blue 18
55	000-255	Red 19
56	000-255	Green 19
57	000-255	Blue 19
58	000-255	Red 20
59	000-255	Green 20
60	000-255	Blue 20
61	000-255	Red 21
62	000-255	Green 21
63	000-255	Blue 21
64	000-255	Red 22
65	000-255	Green 22
66	000-255	Blue 22
67	000-255	Red 23
68	000-255	Green 23
69	000-255	Blue 23
70	000-255	Red 24
71	000-255	Green 24
72	000-255	Blue 24
73	000-255	Red 25
74	000-255	Green 25

75	000-255	Blue 25
76	000-255	Red 26
77	000-255	Green 26
78	000-255	Blue 26
79	000-255	Red 27
80	000-255	Green 27
81	000-255	Blue 27
82	000-255	Red 28
83	000-255	Green 28
84	000-255	Blue 28
85	000-255	Red 29
86	000-255	Green 29
87	000-255	Blue 29
88	000-255	Red 30
89	000-255	Green 30
90	000-255	Blue 30
91	000-255	Red 31
92	000-255	Green 31
93	000-255	Blue 31
94	000-255	Red 32
95	000-255	Green 32
96	000-255	Blue 32
97	000-255	Red 33
98	000-255	Green 33
99	000-255	Blue 33
100	000-255	Red 34
101	000-255	Green 34
102	000-255	Blue 34
103	000-255	Red 35
104	000-255	Green 35
105	000-255	Blue35
106	000-255	Red 36
107	000-255	Green 36
108	000-255	Blue 36
109	000-255	Red 37
110	000-255	Green 37
111	000-255	Blue 37
112	000-255	Red 38
113	000-255	Green 38
114	000-255	Blue 38
115	000-255	Red 39
116	000-255	Green 39
117	000-255	Blue 39
118	000-255	Red 40
119	000-255	Green 40

120	000-255	Blue 40
121	000-255	White 1
122	000-255	White 2
123	000-255	White 3
124	000-255	White 4
125	000-255	White 5
126	000-255	White 6

DMX TRAITS: 141 CHANNEL MODE

Features subject to change without notice		
141 CHANNEL MODE	VALUE	FUNCTION
1	000-255	Red1
2	000-255	Green1
3	000-255	Blue1
4	000-255	Red2
5	000-255	Green2
6	000-255	Blue2
7	000-255	Red3
8	000-255	Green3
9	000-255	Blue3
10	000-255	Red4
11	000-255	Green4
12	000-255	Blue4
13	000-255	Red5
14	000-255	Green5
15	000-255	Blue5
16	000-255	Red6
17	000-255	Green6
18	000-255	Blue6
19	000-255	Red7
20	000-255	Green7
21	000-255	Blue7
22	000-255	Red8
23	000-255	Green8
24	000-255	Blue8
25	000-255	Red 9
26	000-255	Green 9
27	000-255	Blue 9
28	000-255	Red 10
29	000-255	Green 10
30	000-255	Blue 10
31	000-255	Red 11
32	000-255	Green 11
33	000-255	Blue 11
34	000-255	Red 12

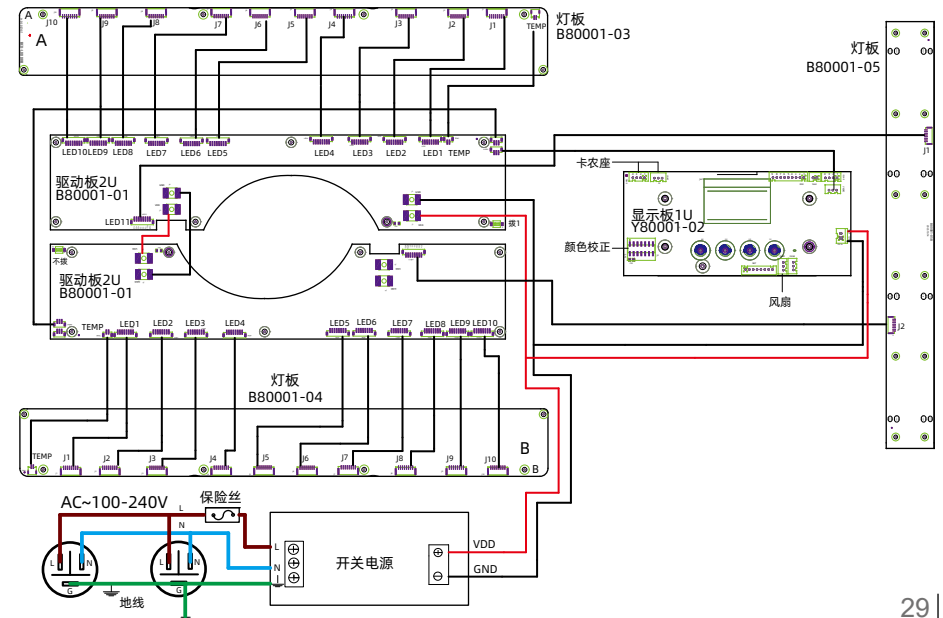
35	000-255	Green 12
36	000-255	Blue 12
37	000-255	Red 13
38	000-255	Green 13
39	000-255	Blue 13
40	000-255	Red 14
41	000-255	Green 14
42	000-255	Blue 14
43	000-255	Red 15
44	000-255	Green 15
45	000-255	Blue 15
46	000-255	Red 16
47	000-255	Green 16
48	000-255	Blue 16
49	000-255	Red 17
50	000-255	Green 17
51	000-255	Blue 17
52	000-255	Red 18
53	000-255	Green 18
54	000-255	Blue 18
55	000-255	Red 19
56	000-255	Green 19
57	000-255	Blue 19
58	000-255	Red 20
59	000-255	Green 20
60	000-255	Blue 20
61	000-255	Red 21
62	000-255	Green 21
63	000-255	Blue 21
64	000-255	Red 22
65	000-255	Green 22
66	000-255	Blue 22
67	000-255	Red 23
68	000-255	Green 23
69	000-255	Blue 23
70	000-255	Red 24
71	000-255	Green 24
72	000-255	Blue 24
73	000-255	Red 25
74	000-255	Green 25
75	000-255	Blue 25
76	000-255	Red 26
77	000-255	Green 26
78	000-255	Blue 26
79	000-255	Red 27

80	000-255	Green 27
81	000-255	Blue 27
82	000-255	Red 28
83	000-255	Green 28
84	000-255	Blue 28
85	000-255	Red 29
86	000-255	Green 29
87	000-255	Blue 29
88	000-255	Red 30
89	000-255	Green 30
90	000-255	Blue 30
91	000-255	Red 31
92	000-255	Green 31
93	000-255	Blue 31
94	000-255	Red 32
95	000-255	Green 32
96	000-255	Blue 32
97	000-255	Red 33
98	000-255	Green 33
99	000-255	Blue 33
100	000-255	Red 34
101	000-255	Green 34
102	000-255	Blue 34
103	000-255	Red 35
104	000-255	Green 35
105	000-255	Blue 35
106	000-255	Red 36
107	000-255	Green 36
108	000-255	Blue 36
109	000-255	Red 37
110	000-255	Green 37
111	000-255	Blue 37
112	000-255	Red 38
113	000-255	Green 38
114	000-255	Blue 38
115	000-255	Red 39
116	000-255	Green 39
117	000-255	Blue 39
118	000-255	Red 40
119	000-255	Green 40
120	000-255	Blue 40
121	000-255	Outer Color Macros
122	000-255	Outer Dimmer: 0% to 100%
123	000-255	Outer Dimmer Fine: 0% to 100%

124		Outer Strobe Effect
	0-2	Open
	3-5	Strobe
	6-50	Ramp up
	51-100	Ramp down
	101-150	Ramp up-down
	151-200	Lightning
	201-255	Random
125	000-255	Outer Strobe Speed: slow to fast
126	000-255	Outer Strobe Duration: slow to fast
127		Outer Program Macro
	0-5	No function
	6-15	Macro1
	16-25	Macro2
	26-35	Macro3
	36-45	Macro4
		Outer Program Macro
	46-55	Macro5
	56-65	Macro6
	66-75	Macro7
	76-85	Macro8
	86-95	Macro9
	96-105	Macro10
	106-115	Macro11
	116-125	Macro12
	126-135	Macro13
	136-145	Macro14
	146-155	Macro15
	156-165	Macro16
	166-175	Macro17
	176-185	Macro18
	186-195	Macro19
	196-205	Macro20
	206-215	Macro21
	216-225	Macro22
226-235	Macro23	
236-245	Macro24	
246-255	Macro25	
128	000-255	Outer Program Macro Speed
129	000-255	White 1
130	000-255	White 2
131	000-255	White 3
132	000-255	White 4
133	000-255	White 5
134	000-255	White 6

135	000-255	Inner Dimmer: 0% to 100%
136	000-255	Inner Dimmer Fine: 0% to 100%
137		Inner Strobe Effect
	0-2	Open
	3-5	Strobe
	6-50	Ramp up
	51-100	Ramp down
	101-150	Ramp up-down
	151-200	Lightning
	201-255	Random
138	000-255	Inner Strobe Speed: slow to fast
139	000-255	Inner Strobe Duration: slow to fast
140		Inner Program Macro
	0-5	No function
	6-33	Macro1
	34-60	Macro2
	61-88	Macro3
	89-116	Macro4
	117-144	Macro5
	145-172	Macro6
	173-200	Macro7
	201-228	Macro8
229-255	Macro9	
141	0-255	Inner Program Macro Speed

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		

