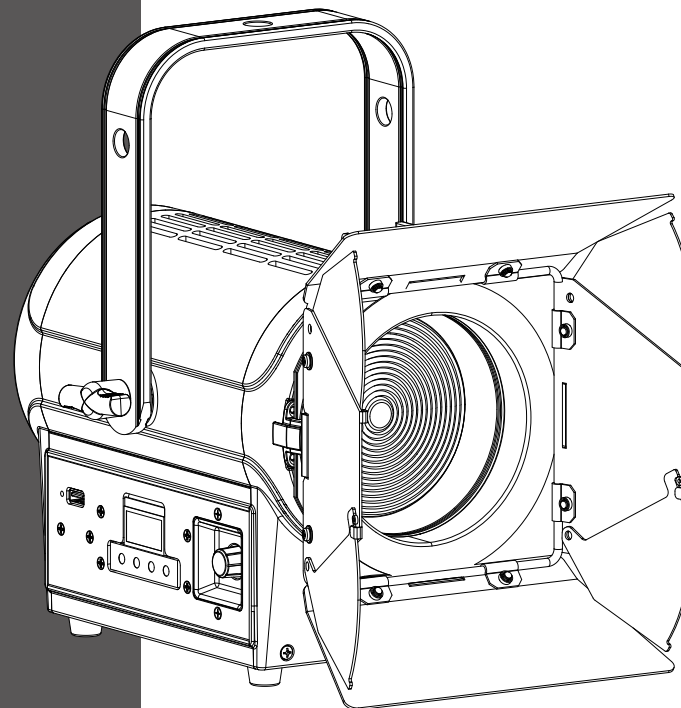


CKC

Fresnel 80TW



广州鹏林照明灯具有限公司
CKC LIGHTING CO.,LTD

广州市南沙区东涌镇南沙大道 335 号
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

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、挡光板及色片夹安装	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 IP30，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 $-20^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 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 76°C ，请勿徒手触摸。

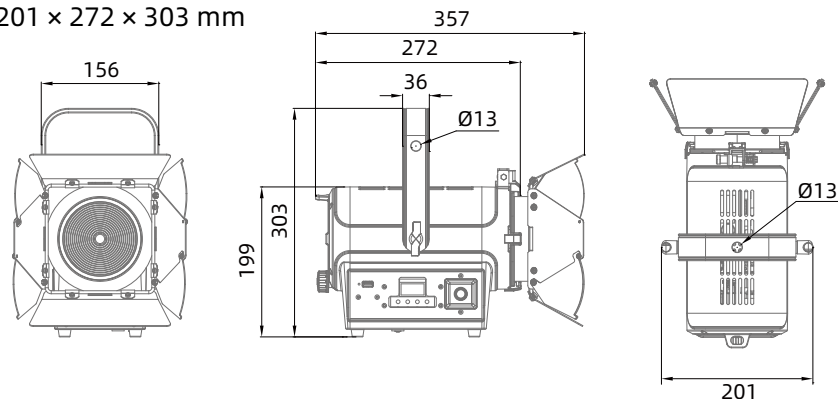


- 灯具必须安装在足够通风的地方，至少距离邻近表面 0.5m，确保没有任何通风孔被堵塞；
- 请勿将灯具直接安装在可燃物体上；
- 灯具所有外表面离可燃物最小距离 0.5m。

二、产品简介

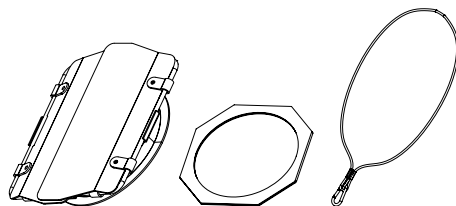
2.1、灯具外形尺寸

201 × 272 × 303 mm



2.2、灯具包装附件

名称	数量	单位
挡光板	1	PCS
色片夹	1	PCS
钢丝安全绳	1	PCS



三、设备主要技术参数

产品执行标准：

GB43472-2023、GB/T7000.1-2023、GB/T7000.217-2023

● 电参数

额定输入电压：AC 100V-240V~ 50Hz/60Hz

整灯功率：85W 功率因素：0.99F 输入电流：0.5A 220V

● 光源寿命

>20000 小时

● 光学系统

光源：150W RGBLA LED

色温：2400 ~ 8500K

出光角度：11° ~ 60°

光通量：1900 Lm

显色指数：Ra/92 R9/92

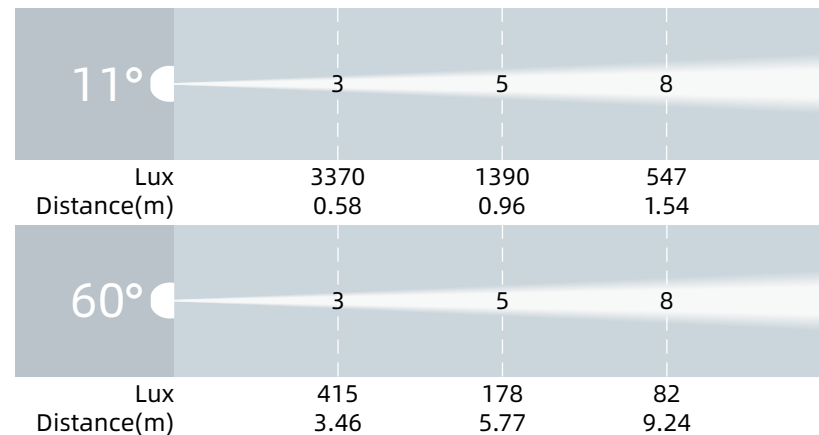
● 控制和编程

控制通道：1CH/6CH/11CH/18CH/9CH/14CH

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



● 其它效果功能

快速电子频闪：1~25Hz

LED 刷新频率：900Hz-25Khz

● 其它特性功能

灯体重量：3.8 KG

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

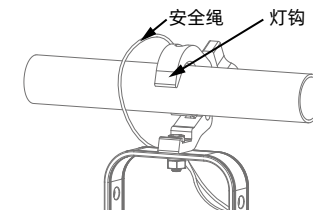
1、灯具包装前先断开电源使灯具完全冷却；

2、航空箱只能叠放两层，禁止倒放。

五、安装要求说明

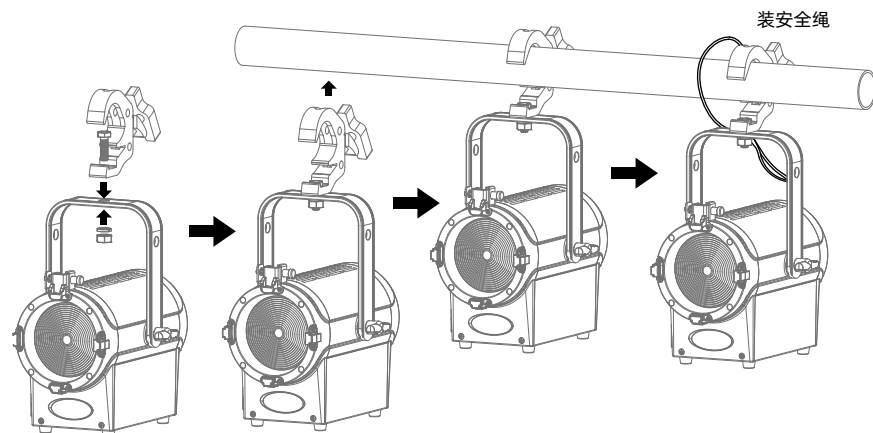
5.1、灯钩安装

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。

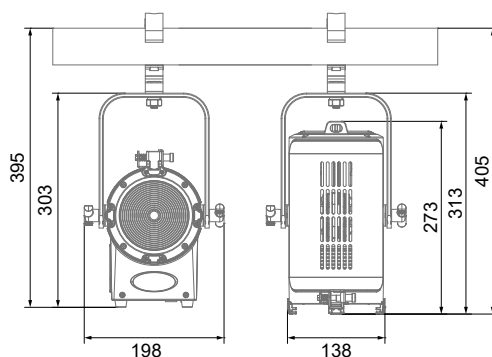


警告！

灯具必须使用 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。



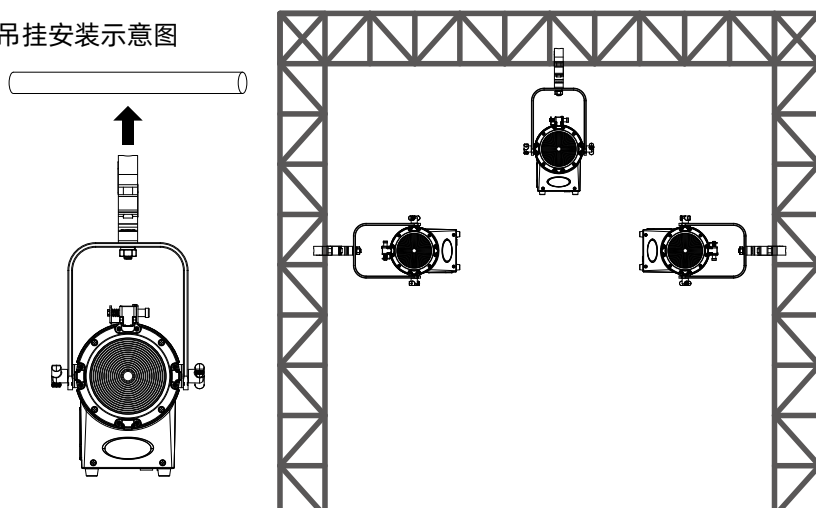
安装灯钩及安全绳



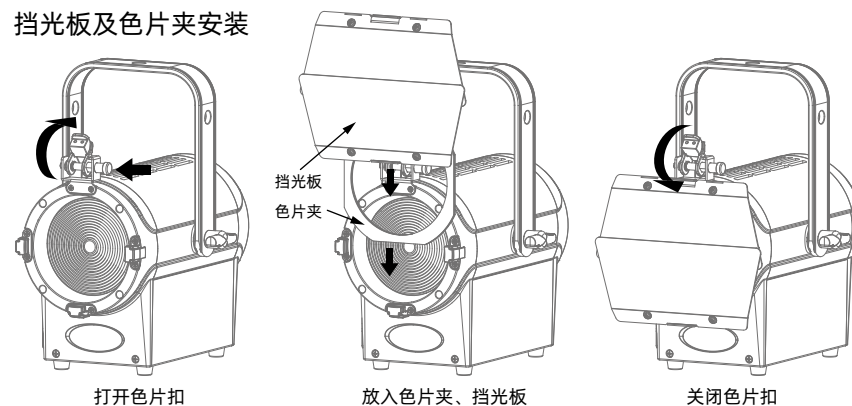
5.2、设备安装

- 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，以螺栓拧紧（灯钩形状以实物为准）。

5.3、吊挂安装示意图



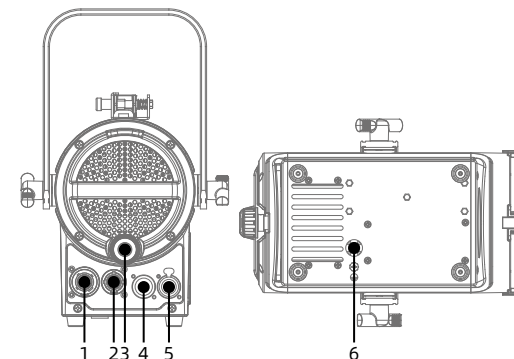
5.4、挡光板及色片夹安装



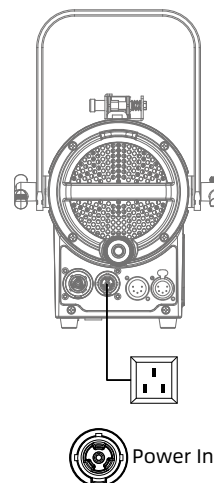
六、电源、信号连接

6.1、电源、信号座

- 1、电源插座出
- 2、电源插座进
- 3、调焦旋钮
- 4、卡依座 3 针公
- 5、卡依座 3 针母
- 6、保险丝座



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。

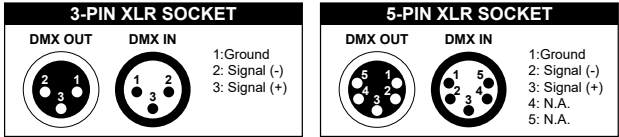
⚠ 注意：连接电源时必须将地线（黄 / 绿双色线）安全接地，并符合电气安装所有相关标准。

本产品自带 Powercon In 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 26 台产品，110V 最多可带 14 台产品。

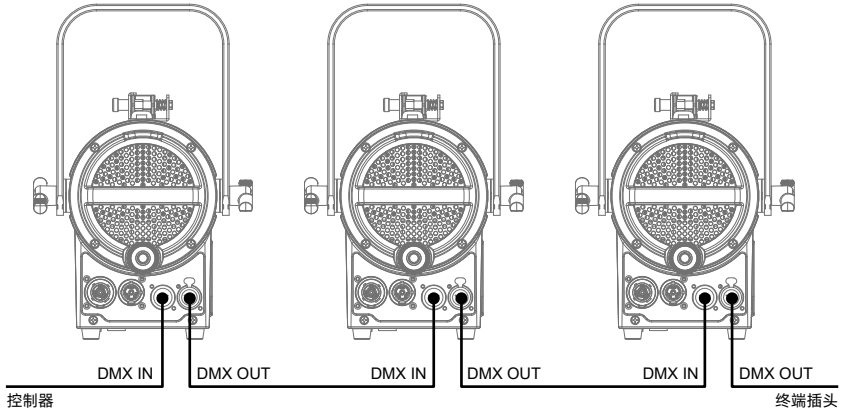
警告！

- 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。

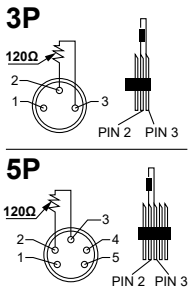
6.3、信号连接



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。

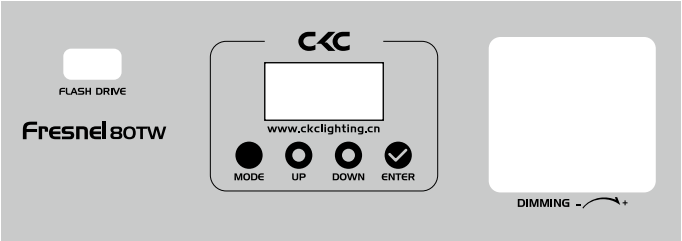


使用一条屏蔽双绞信号线从控制器的 DMX 输出口连接到第一台设备的 DMX 输入口，并从第一台设备的 DMX 输出口连接到第二台设备的 DMX 输入口，依此类推，直到将所有的灯具连接完毕，然后在每一连路的最后一个连接灯具输出 3 芯插孔上安装一个终端插头。（在 3 芯带针卡依插头的 2、3 插针之间焊接一个 4/1W、120Ω 的电阻）。



七、控制面板

7.1、面板介绍



- 采用 OLED 显示屏；
- 按 MODE（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 MODE（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... 检测是否需更新软件，2 秒无更新则跳过。 FRESNEL 80TW V1.01	
主页界面显示	XXCH XXXX ADDR:001	DMX 模式显示 (运行其他模式如：CCT，则有不同显示)
MENU Encoder Mode	Disabled	确认此选项后，返回主页并运行 DMX 模式
	Dimmer	确认此选项后，返回主页并运行 Dimmer 模式，由旋钮控制灯具
	Int CCT Grn	确认此选项后，返回主页并运行 CCT 模式，由旋钮控制灯具
	Int Color Sat	确认此选项后，返回主页并运行 COLOR 模式，由旋钮控制灯具
	Manual Control	确认此选项后，返回主页并运行 Manual Control 模式，由旋钮控制灯具
MENU DMX Settings	DMX Address	001~512 设置 DMX 地址
	DMX Mode	1CH Dimmer/ 6CH Dimmer Color / 11CH Standard / 18CH Extended/ 9CH CMY / 14CH CMY Extended 择 DMX 通道模式
	No DMX Status	Hold Last (保持) MX 信号掉丢失后状态
		Fade to Black (黑场) Standalone (运行自动模式)

MENU Standalone	Dimmer		0-100%		调光	
	CCT		2400-8500K 6000K		色温设置	
	Green Shift		-100%-100% 0		绿色补偿	
	Virtual Color		Color01-Color53		内置颜色（参照 S73401 的颜色）	
MENU Personality	Primary		ON/OFF		主机发送信号	
	Secondary		ON/OFF		从机接收信号	
	Dim Mode	Standard		调光延时		
		Stage				
		TV				
		Architectural				
		Theatre				
		Stage 2				
		Dim Speed				0.0s~10s 0.1s(看通道表)
	Dim Curves	Linear		调光曲线		
		Square				
		Square Inverse				
		S-Curve				
	LED Refresh Rate		900~1200~1500, 2500, 4000, 5000, 6000, 10KHz, 15KHz, 20KHz, 25KHz		设置刷新频率	
	LED Power Limit		50,60,70,80,90,100%		最大运行功率设置	
	Fan Mode		Auto/Silent/High/Mute 自动 / 静音 / 高速 / 超静音（不转）		风扇模式	
	Dispaly	Display Screen Delay	00:10 秒 ~05:00 分钟 01:00		按键无操作返回主页面之后，到休眠的时间（按键无操作 30 秒后返回主页）	
		Display Screen Lock	OFF/00:10秒-05:00分钟		屏幕锁屏时间	
		Display Rotate Display	YES / NO/ Auto		显示 180°反转	
	Service	Pass-code: 050	Calibration	Red:50~255 Green:50~255 Blue:50~255 ...		混色白平衡（不影响色温）
			Update Software	YES / NO		USB 更新
			Factory Restore	YES / NO		恢复出厂设置

			Edit RDM UID	Xxxxxxx	设置 UID
MENU Information	Life Time		xxxxxxx h		总时间
	Last Run Time		xxxxxxx h		上次运行时间
	Time Reset		Passcode:038		清除上次运行时间
	Temperature		Current		当前温度
			Max Resettable		最大温度 (可被清除)
			Reset	Password:038	清除最大温度
	DMX Values		R:000		各通道的通道值
			G:000		
			B:000		
			...		
	Product ID		RDM UID	xxxxxxx...	RDM UID
	Error Logs	Fixture Errors	None		系统报错提示
Reset Error Log		NO/YES	Password;050	清除报错	
Software Version		V1.01		版本号	

旋钮功能

Dimmer 模式				
旋钮	功能	显示	每级	默认
CTRL	Intensity 总调	Intensity 0-100%	1%	0%
Int CCT Grn 模式				
旋钮	功能	显示	每级	默认
CTRL	Intensity 总调	Intensity 0-100%	1%	0%
	Color Temperature 色温	CCT 2400 - 8500K	100K	6000K
	Green Shift 偏红偏绿	GRN -100% to +100%	1%	Neutral
Int Color Sat 模式				
旋钮	功能	显示	每级	默认
CTRL	Intensity 总调	Intensity 0-100%	1%	0%
	Color 混色	Virtual Color 1, 2, 3, 4...	Single Color	
	Saturation 色度	Sat 0 - 100%	1%	100%

Manual Control 模式				
旋钮	功能	显示	每级	默认
CTRL	总调	Intensity 0-100%	1%	0%
	选项	[Setting Name] 0 - 100	Strobe / Red / Green / Blue / Mint /Amber	Strobe
	调节器	[Value] 0 - 100%	1%	0%

八、DMX 控制通道表：

1CH	6CH	11CH	18CH	9CH	14CH	Value	Function	Default
1	1	1	1	1	1		Dimmer:	总调光
						0-255	Intensity 0 to 100%	
	2	2	2	2	2		Dimmer Fine:	微调
						0-255	Dimmer fine	
	3	3	3	3	3		Shutter, strobe:	频闪 (请看频闪表)
						0-31	Shutter closed	
						32-63	No function (shutter open)	
						64-95	Strobe effect slow to fast	
						96-127	No function (shutter open)	
						128-159	Pulse-effect in sequences	
						160-191	No function (shutter open)	
						192-223	Random strobe effect slow to fast	
				4	4		Cyan:	青色
						0-255	Cyan (0-100% Cyan)	
					5		Cyan Fine:	青色微调
						0-255	Cyan Fine	
				5	6		Magenta:	品红
						0-255	Magenta (0-100% Magenta)	
					7		Magenta Fine:	品红微调
						0-255	Magenta Fine	
				6	8		Yellow:	黄色
						0-255	Yellow (0-100% Yellow)	
					9		Yellow Fine:	黄色微调
						0-255	Yellow Fine	
		4	4				Red:	红色
						0-255	Cyan (0-100% Cyan)	
			5				Red Fine:	红色微调
						0-255	Cyan Fine	
		5	6				Green:	绿色
						0-255	Magenta (0-100% Magenta)	
			7				Green Fine:	绿色微调
						0-255	Magenta Fine	

		6	8				Blue:	蓝色
						0-255	Yellow (0-100% Yellow)	
			9				Blue Fine:	蓝色微调
						0-255	Yellow Fine	
		7	10				Mint:	柠檬黄
						0-255	Cyan (0-100% Cyan)	
			11				Mint Fine:	柠檬黄微调
						0-255	Cyan Fine	
		8	12				Amber:	琥珀
						0-255	Magenta (0-100% Magenta)	
			13				Amber Fine:	琥珀微调
						0-255	Magenta Fine	
	4	9	14	7	10		CTO:	
						0-23	Open	打开
						24 -85	CTO 2400K - 8500K (see separate sheet) 看附表 2	色温
						86-255	8500K	
	5	10	15	8	11		Color Wheel:	
						0	Open	打开
						1-179	Virtual Swatch Book (see separate sheet) 看附表 1	混色表
							Color Scroll	颜色滚动
						180-201	Clockwise,fast → slow	正转，快到慢
						202-207	Stop	停止
						208-229	Counter-clockwise,slow → fast	反转，慢到快
						230-234	Open	打开
							Random Slots	
						235-239	Fast	随机颜色 快速 (主从同步，控台不同步)
						240-244	Medium	随机颜色 中等 (主从同步，控台不同步)
						245-249	Slow	随机颜色 慢速 (主从同步，控台不同步)
						250-255	Open	打开
							Green Shift	绿色补偿
			16		12		Idle	无功能
						1-127	Full Minus Green to Neutral	从品红到自然白
						128	Neutral White	自然白

						129-255	Neutral to Full Plus Green	从自然白到绿色
							Dim Modes	调光模式
						0-20	Standard	标准
						21-40	Stage	舞台
						41-60	TV	电视
						61-80	Architectural	建筑
						81-100	Theatre	剧院
						101-120	Stage 2	舞台 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	默认值
							Control:	
						0-29	Idle	无功能
						30-39	Fan Mode Auto	风扇模式：自动
						40-49	Fan Mode Silent	风扇模式：静音
						50-59	Fan Mode High	风扇模式：高速
						60-69	Fan Mode Mute	风扇模式：不转
						70-99	Idle	无功能
						100-168	Refresh Rate (Hz)	

17

13

调光延迟时间

6

11

18

9

14

100	900
101	910
102	920
103	930
104	940
105	950
106	960
107	970
108	980
109	990
110	1000
111	1010
112	1020
113	1030
114	1040
115	1050
116	1060
117	1070
118	1080
119	1090
120	1100
121	1110
122	1120
123	1130
124	1140
125	1150
126	1160
127	1170
128	1180
129	1190
130	1200
131	1210
132	1220
133	1230
134	1240
135	1250
136	1260
137	1270
138	1280
139	1290
140	1300
141	1310
142	1320
143	1330
144	1340

LED 刷新频率 (HZ)

						145	1350	
						146	1360	
						147	1370	
						148	1380	
						149	1390	
						150	1400	
						151	1410	
						152	1420	
						153	1430	
						154	1440	
						155	1450	
						156	1460	
						157	1470	
						158	1480	
						159	1490	
						160	1500	
						161	2500	
						162	4000	
						163	5000	
						164	6000	
						165	10000	
						166	15000	
						167	20000	
						168	25000	
						169-200	Idle	无功能
						201-210	Dimmer Curve Linear (default)	直线调光
						211-220	Dimmer Curve Square	二次曲线
						221-230	Dimmer Curve Inverse Square	反二次曲线
						231-240	Dimmer Curve S-Curve	S 型曲线
						241-255	Idle	无功能

频闪表

频闪通道
0-31 LED 关
32-63LED 开
64-95 常规频闪速度慢到快（约 7 分钟同步）
96-127LED 开
128-159 脉冲频闪速度慢到快（约 7 分钟同步）
160-191 LED 开
192-223 随机频闪速度慢到快
224-255 LED 开

附表 1

控台值	文件号码	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
19	27	medium red
20	19	fire
21	157	pink
22	36	medium pink
23	111	dark pink
24	128	bright pink
25	148	bright rose
26	332	special rose pink
27	793	vanity fair
28	113	magenta
29	46	dark magenta
30	48	rose purple
31	126	mauve
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

附表 2

Value	Color Temperature
控台值	色温
24	2400
25	2500
26	2600
27	2700
28	2800
29	2900
30	3000
31	3100
32	3200
33	3300
34	3400
35	3500
36	3600
37	3700
38	3800
39	3900
40	4000
41	4100
42	4200
43	4300
44	4400
45	4500
46	4600
47	4700
48	4800
49	4900
50	5000
51	5100
52	5200
53	5300
54	5400
55	5500
56	5600
57	5700
58	5800
59	5900
60	6000
61	6100
62	6200
63	6300
64	6400
65	6500

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
	散热风机损坏或风速不正常	更换
	检查电源线路板风机电源输出	检查 / 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
风扇停止转动	检查风扇引线是否安装到位或断开	重新连接
	检查风扇是否损坏	更换
	检查风扇运转范围是否有其它干涉物品	调整干涉物
 注意！ 上述分析只作异常参考，非专业人员请勿拆机维修		

