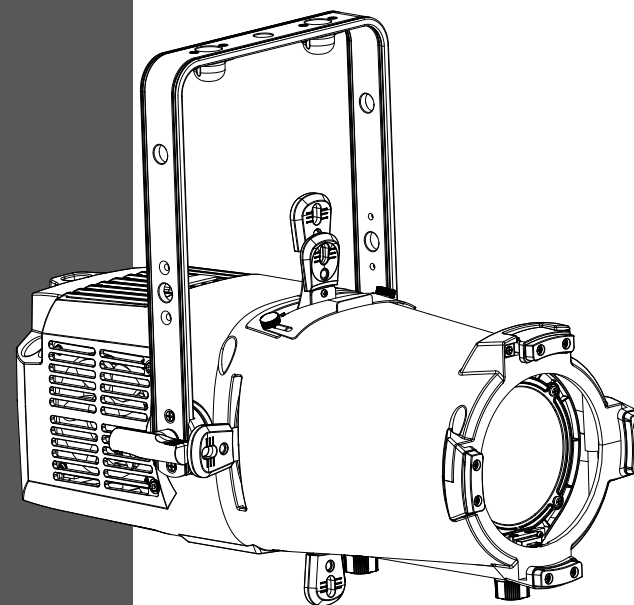




# FC Profile 200



**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](http://www.ckclighting.cn)



[www.ckclighting.cn](http://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规格的权利，恕不另行通知。

# 目录

<b>一、安全警告信息</b>	<b>1</b>
<b>二、产品简介</b>	<b>3</b>
2.1、灯具外形尺寸	3
2.2、灯具包装附件	3
<b>三、设备主要技术参数</b>	<b>3</b>
<b>四、包装运输</b>	<b>5</b>
4.1、拆卸包装	5
4.2、设备包装	5
<b>五、安装要求说明</b>	<b>5</b>
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、调整提手安装图	7
<b>六、电源、信号连接</b>	<b>7</b>
6.1、电源、信号座	7
6.2、电源连接	7
6.3、信号连接	8
<b>七、控制面板</b>	<b>9</b>
7.1、面板介绍	9
7.2、功能菜单操作	9
<b>八、DMX 控制通道表</b>	<b>12</b>
<b>九、控制线路图</b>	<b>17</b>
<b>十、常规维护</b>	<b>18</b>
10.1、清洁与保养	18
10.2、故障分析处理	18

## ★ 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 IP20，室内户外皆可使用；
- 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℃ ~ 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 58℃，请勿徒手触摸。

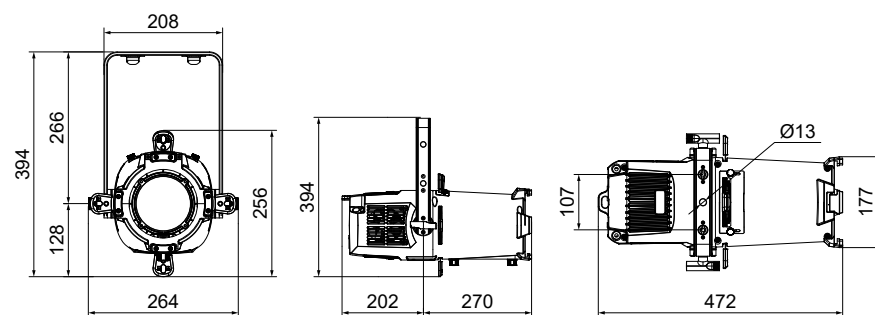


- 灯具必须安装在足够通风的地方，至少距离邻近表面 0.5m，确保没有任何通风孔被堵塞；
- 请勿将灯具直接安装在可燃物体上；
- 灯具所有外表面离可燃物最小距离 0.5m。

## 二、产品简介

### 2.1、灯具外形尺寸

264 × 472 × 394 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：GB7000.1-2023, GB7000.217-2023, Q/YF-2017

### ● 电参数

额定输入电压：AC 100V-240V~ 50Hz/60Hz

整灯额定功率：270W 功率因素：0.99F 输入电流：1.284A 220V

### ● 灯珠寿命

>20000 小时

### ● 光学系统

光源：250W RGBAL LED

光斑角度：26°~50°

光通量：5825 Lm

显指：93

色温：2400~8500K

### ● 控制和编程

控制通道：1CH/3CH/5CH/6CH/7CH/9CH/10CH/11CH/15CH/19CH

协议：标准 DMX512 协议, RDM 协议

数据连接：三芯信号线输入 / 输出

### ● 图案系统

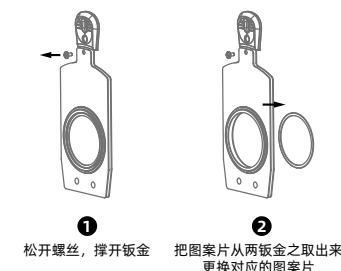
1 个可旋转图案

图案片外径：66 $\pm$ 0.2 mm 图案片内径：42mm 图案片厚度：1 mm

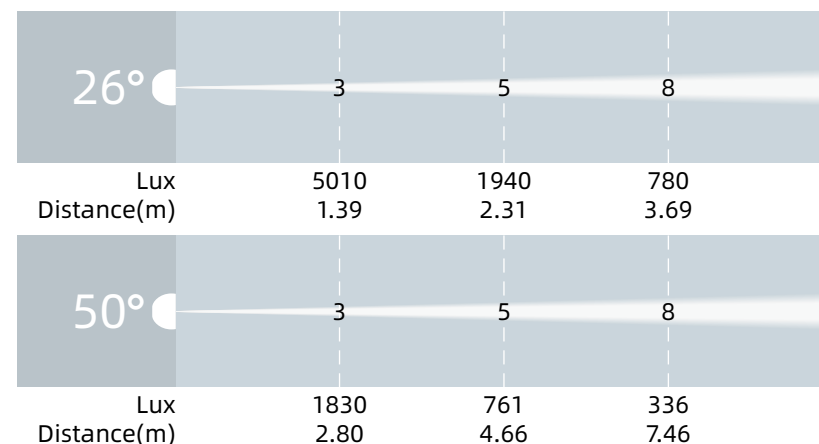
图案片安装：



图案片拆卸：



### ● 照度图



### ● 其它效果功能

快速电子频闪：1~25Hz

## ● 其它特性功能

灯体重量：6.9 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。

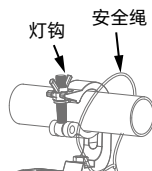
### 4.2、设备包装

- 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

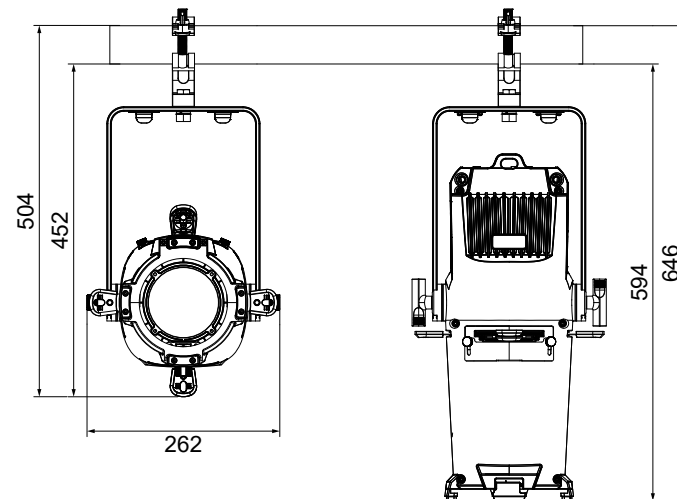
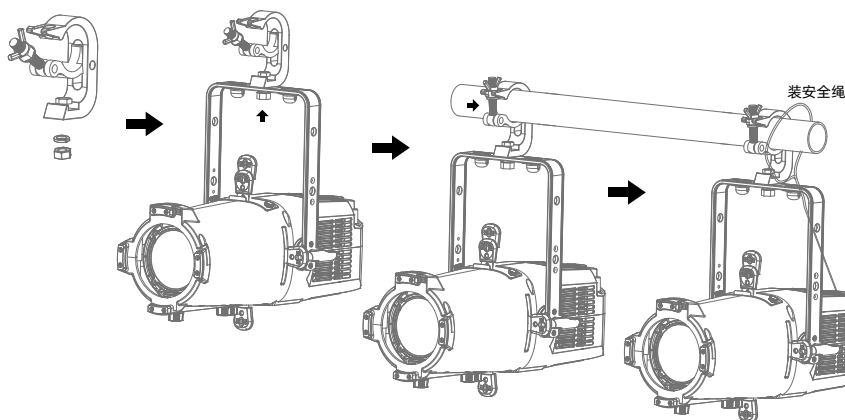
灯具可安装在舞台上或任意方向的桁架上，  
灯钩能快捷简易地锁紧在桁架上。



### 警告！

灯具可使用 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。

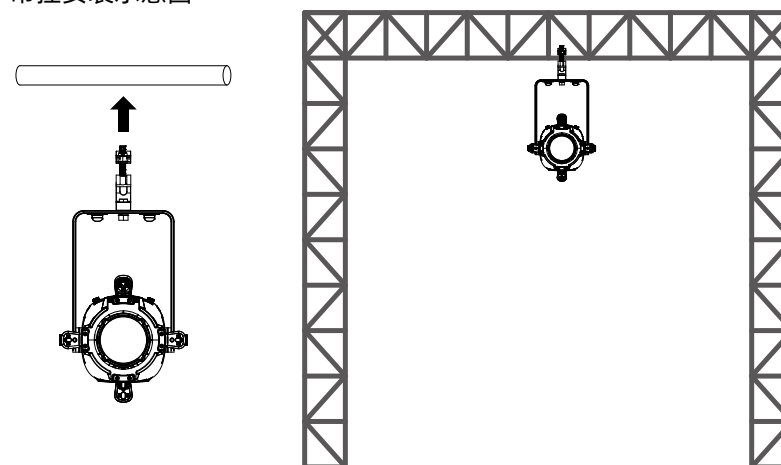
安装灯钩及安全绳



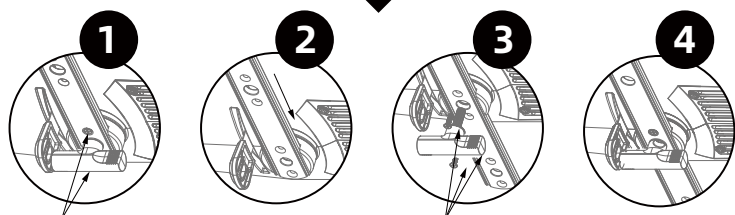
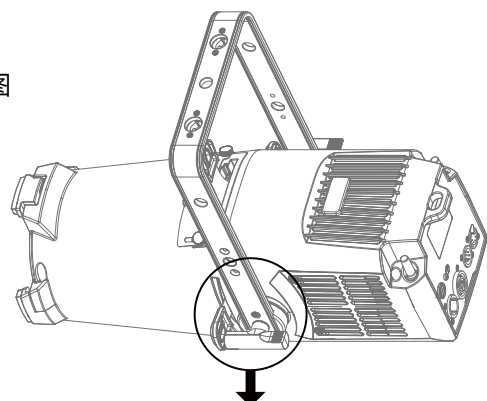
### 5.2、设备安装

- 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、调整提手安装图



1 松开螺丝(两侧各2PCS共4PCS)  
和电木(两侧各1PCS共2PCS)

2 调整提手位置  
提手的孔与提手扣的孔对齐

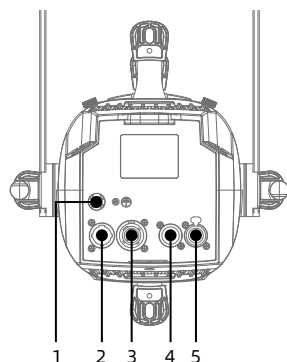
3 安装螺丝和电木

4 固定并锁紧螺丝和电木

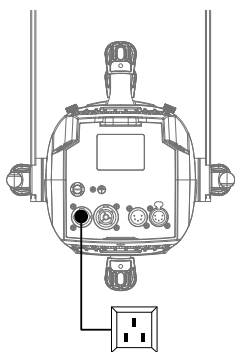
## 六、电源、信号连接

## 6.1、电源、信号座

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



Power In

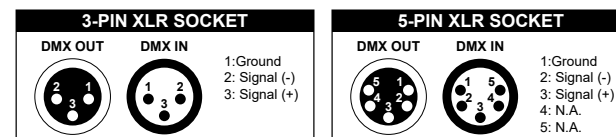
本产品自带 Powercon In 连接电源线，由于功率原因，一条 2 平方的电源线 240V 最多可带 10 台产品，110V 最多可带 4 台产品。



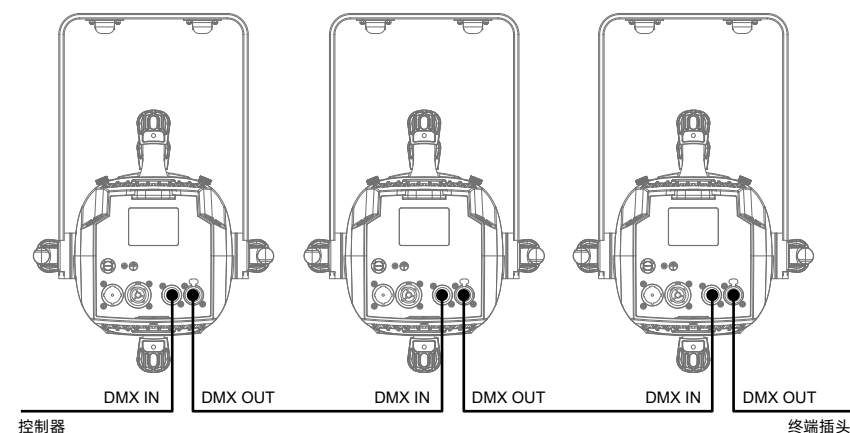
## 警告！

- 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。

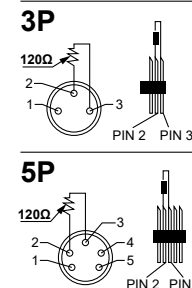
## 6.3、信号连接



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。



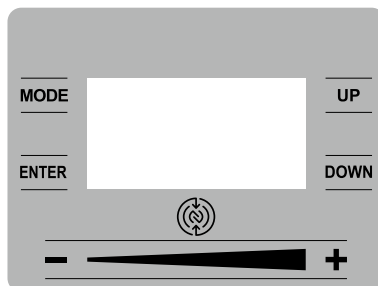
使用一条屏蔽双绞信号线从控制器的 DMX 输出口连接到第一台设备的 DMX 输入口，并从第一台设备的 DMX 输出口连接到第二台设备的 DMX 输入口，依此类推，直到将所有的灯具连接完毕，然后在每一连路的最后一个连接灯具输出 3 芯插孔上安装一个终端插头。（在 3 芯带针卡侬插头的 2、3 插针之间焊接一个 4/1W、120Ω 的电阻）。



## 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；
- 进入 Touch Bar Mode 模式后，底部加、减键及滑条调节数值。



### 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 SOFTWARE V1.01		
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)	
Touch Bar Mode	Disabled	For use when running fixture in DMX mode	在 DMX 模式下运行 fixture 时使用
	Dimmer/ Gobo	For use when running fixture in dimmer mode	在调光模式下运行灯具时使用
	Int CCT Grn	For use when running fixture in CCT mode with touch bar control	在 CCT 模式下使用触控条控制的场景使用
	Int Color Sat	For use when running fixture in color mode with touch bar control	在运行内置颜色轮时使用模式于触控条控制上下加减
	Int x,y	For use when running fixture in x,y mode with encoder control	在 xy 模式下使用触控条控制的场景使用
	Manual Control	For use when running fixture in manual control mode with touch bar control	在手动控制模式下运行带有触控条的灯具时使用
	DMX Address	001 - 512	设置 DMX 地址
		1CH Dimmer	
		3CH Dimmer/ CCT	
		5CH RGB	

DMX	DMX Mode	6CH Dim/CCT/Clr		选择 DMX 通道模式
		7CH IRGBMA		
		10CH RGBMA		
		11CH Standard		
		19CH Extended		
		9CH CMY		
		15CH CMY Extended		
No DMX Status	Hold Last	保持	DMX 信号掉丢失后状态	
	Fade to Black	黑场		
	Standalone	运行自动模式		
Control	Dimmer	000% - 100%		调光
	Manual Control	Red	0- 255	红色
		Green	0- 255	绿色
		Blue	0- 255	蓝色
		Mint	0- 255	柠檬
		Amber	0- 255	琥珀
		CCT	2400K - 8500K (Default = 6000K)	色温设置
		Green Shift	-100% ~ +100% (Default = 0)	绿色补偿
	Virtual Color	See Color Macros		内置颜色
	Master	On / Off		主机设置
	Slave	On / Off		从机设置
	Self Test	All	自测模式	
Dimmer				
Color				
Gobo				
	Dim Modes	Standard		调光延时
		Stage		
		TV		
		Architectural		
		Theatre		
		Stage 2		
		Dim Speed	0s - 10s (Default = 0.1s)	
	Dim to Warm	On / Off		DTW 开关
	Dim Curves	Linear		调光曲线
		Square		
		Square Inverse		
		S-Curve		
CCT Mode	Constant Mode		所有色温恒定亮度 常规色温模式	
	Max Mode			



Settings	LED Refresh Rate	900Hz - 1500Hz, 2500Hz, 4000Hz, 5000Hz, 6000Hz, 10KHz, 15KHz, 20KHz, 25KHz (Default = 1200 Hz)		设置刷新频率
	LED Power Limit	50%		最大运行功率设置
		60%		
		70%		
		80%		
		90%		
		100%		
	Fan Mode	Auto	自动模式	风扇模式
		High	高速模式	
Silent		低速模式		
Display	Screen Delay	10s - 5min (Default = 1 min)	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）	
	Screen Lock	ON1, OFF, ON	显示菜单按键锁功能	
	Rotate Display	Yes / No / Auto	显示反转 180°	
Reset Defaults	Yes / No		恢复出厂设置	
Info	Time	Current Run Time		当前运行时间
		Total Run Time		总运行时间
		Last Run Time		最后运行时间
	Temperature	Current		当前温度
		Max Resettable		最大温度
	DMX Values	Red		各通道的通道值
		Green		
		...		
	Product IDs	RDM UID	xxxxxxx...	UID 号码
Error Logs	Fixture Errors	None	系统报错提示	
Software Version	V1.01		版本号	
Service	Calibration	Red 000 - 255		白平衡数值调节 (Passcode:050)
		Green 000 - 255		
		Blue 000 - 255		
		Mint 000 - 255		
		Amber 000 - 255		
		Gobo Rotator 000 - 255		
	Reset Last Run	Yes / No		重置最后运行时间
	Reset Error Logs	Yes / No		清除报错信息

	CCT Calibration	Red 000 - 255	色温白平衡数值调节 (Passcode:128)
		Green 000 - 255	
		Blue 000 - 255	
		Mint 000 - 255	
		Amber 000 - 255	

八、DMX 控制通道表：

CH Mode											Value	Function	功能说明
1	3	5	6	7	10	11	19	9	15				
1	1	1	1	1		1	1	1	1	0-255	<b>Dimmer</b> Intensity 0 → 100%		总调光
	2		2			2	2	2	2	0-255	<b>Dimmer Fine</b> Fine Intensity Control		微调
											Shutter/Strobe		频闪
										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	<b>Random strobe effect slow to fast</b>		红色
										224-255	No function (shutter open)		
		3		3	1	4	4			0-255	<b>Red</b> 0 → 100%		
						2	5			0-255	<b>Red Fine</b> Fine Adjustment		红色微调
		4		4	3	5	6			0-255	<b>Green</b> 0 → 100%		绿色
					4		7			0-255	<b>Green Fine</b> Fine Adjustment		绿色微调
		5		5	5	6	8			0-255	<b>Blue</b> 0 → 100%		蓝色
					6		9			0-255	<b>Blue Fine</b> Fine Adjustment		蓝色微调
					6	7	7	10		0-255	<b>Mint</b> 0 → 100%		柠檬黄
					8		11			0-255	<b>Mint Fine</b> Fine Adjustment		柠檬黄微调
					7	9	8	12		0-255	<b>Amber</b> 0 → 100%		琥珀



13 | 14

	Refresh Rate (Hz)	
100	900	
101	910	
102	920	
103	930	
104	940	
105	950	
106	960	
107	970	
108	<b>980</b>	
109	990	
110	1000	
111	1010	
112	<b>1020</b>	
113	1030	
114	1040	
115	1050	
116	1060	
117	1070	
118	<b>1080</b>	
119	1090	
120	1100	
121	<b>1110</b>	
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	

[illegible]

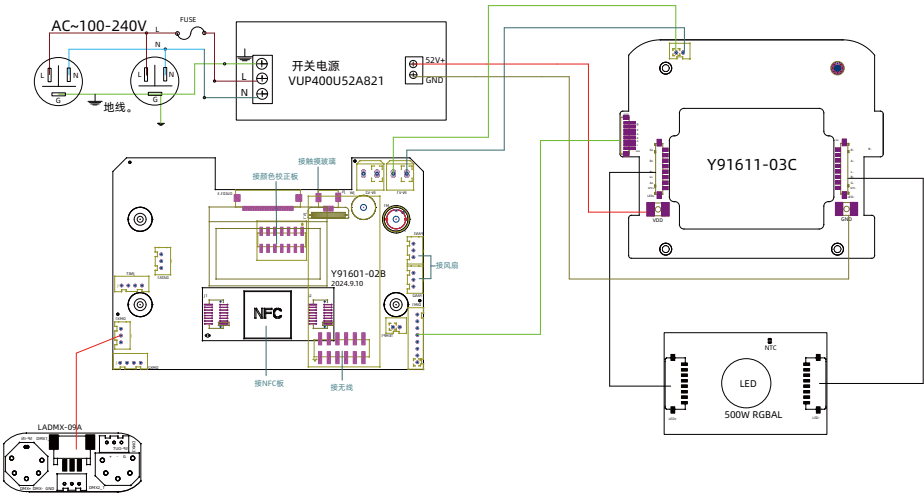
## 混色表

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

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

7	104	deep amber	38	165	daylight blue
8	15	deep straw	39	161	slate blue
9	179	loving amber	40	118	light blue
10	21	gold amber	41	68	sky blue
11	105	orange	42	143	pale navy blue
12	158	deep orange	43	131	marine blue
13	22	dark amber	44	115	peacock blue
14	778	millenium gold	45	172	lagoon blue
15	135	deep golden amber	46	116	medium blue green
16	24	scarlet	47	90	dark yellow green
17	106	primary red	48	139	primary green
18	26	bright red	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
	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
<div> <b>注意！</b> 上述分析只作异常参考，非专业人员请勿拆机维修</div>		

