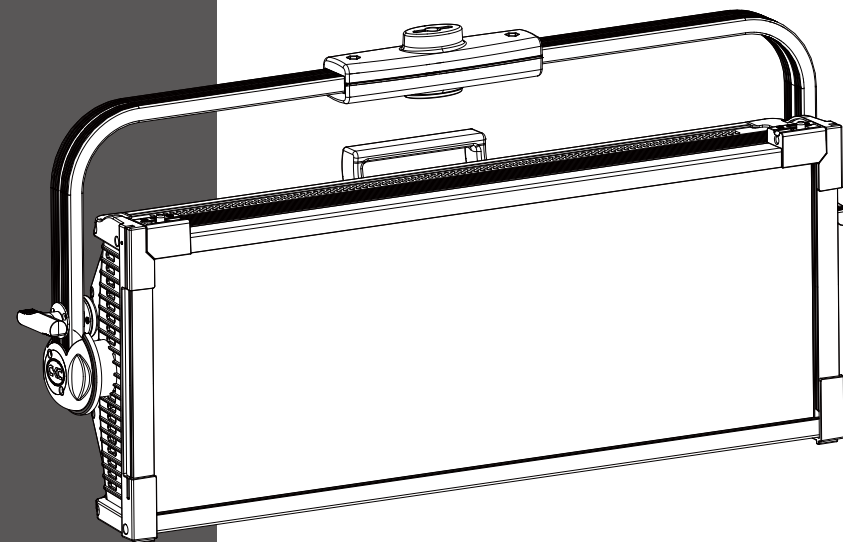




# Soft Panel 600TW



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)



更多资讯请关注  
CKC 微信公众号

[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与规格的权利，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>4</b>
4.1、拆卸包装	4
4.2、设备包装	4
<b>五、安装要求说明</b>	<b>4</b>
5.1、灯钩安装	4
5.2、设备安装	5
5.3、吊挂安装示意图	5
5.4、三脚架安装示意图	6
5.5、挡光板安装	6
5.6、更换光片示意图	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	8
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	10
<b>八、DMX 控制通道表</b>	<b>13</b>
<b>九、控制线路图</b>	<b>21</b>
<b>十、常规维护</b>	<b>21</b>
10.1、清洁与保养	21
10.2、故障分析处理	22

## ★ 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，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。



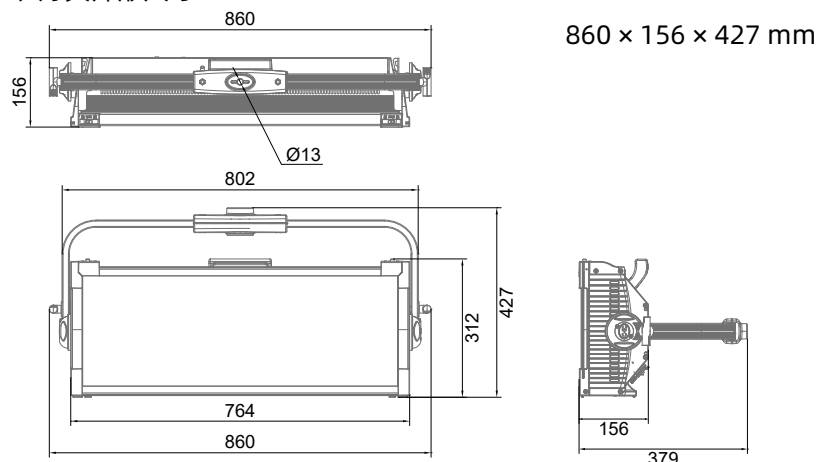
- 灯具在 -20℃ ~ 45℃ 正常工作，更换设备里的任何元器件、配件时，确保电源已断开，以防触电造成伤害；
- 灯具运行时表面最高温度可达 65℃，请勿徒手触摸。



- 灯具必须安装在足够通风的地方，至少距离邻近表面 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。

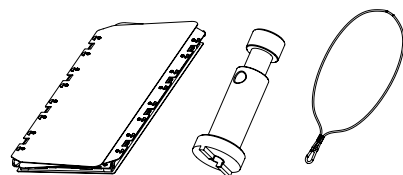
## 二、产品简介

### 2.1、灯具外形尺寸



### 2.2、灯具包装附件

名称	数量	单位
挡光板	1	PCS
灯钩	1	PCS
TV 棒	1	PCS
钢丝安全绳	1	PCS



## 三、设备主要技术参数

产品执行标准：GB7000.1-2023,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：505W 功率因素：0.922F 输入电流：2.47A 220V

### ● 灯珠寿命

>20000 小时

### ● 光学系统

光源：720W RGBWLC LED

光束角度：67°

色温：2000~10000 K

R9: 96

光通量：34000 Lm

光斑角度：109°

显色指数：95

TLCI: 94

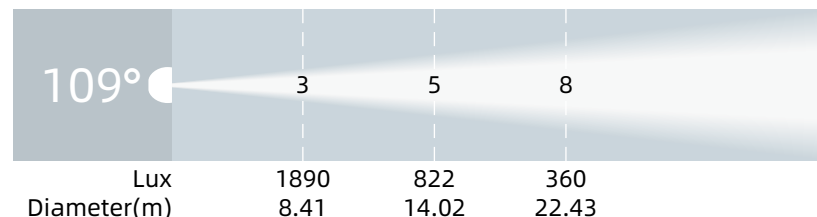
### ● 控制和编程

控制通道：4-1/4-2/6/7/12-1/12-2/14/23/24/48/58/96 CH

协议：标准 DMX512 协议, RDM 协议

数据连接：三芯 + 五芯 XLR 输入 / 输出, RJ45 网络口输入 / 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

调光曲线：4 种

内置程序：2 种

### ● 其它特性功能

灯体重量：15.3 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；

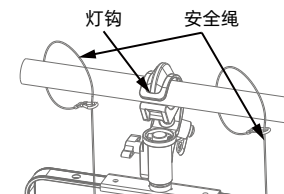
2、航空箱只能叠放两层，禁止倒放。

## 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。

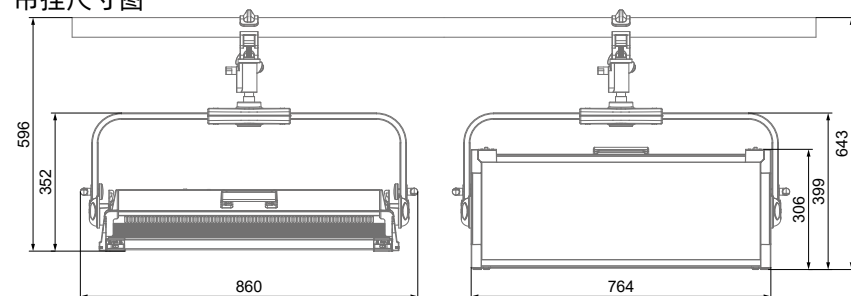


### 警告！

灯具必须使用 1 个灯钩固定设备，另必须加 2 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。



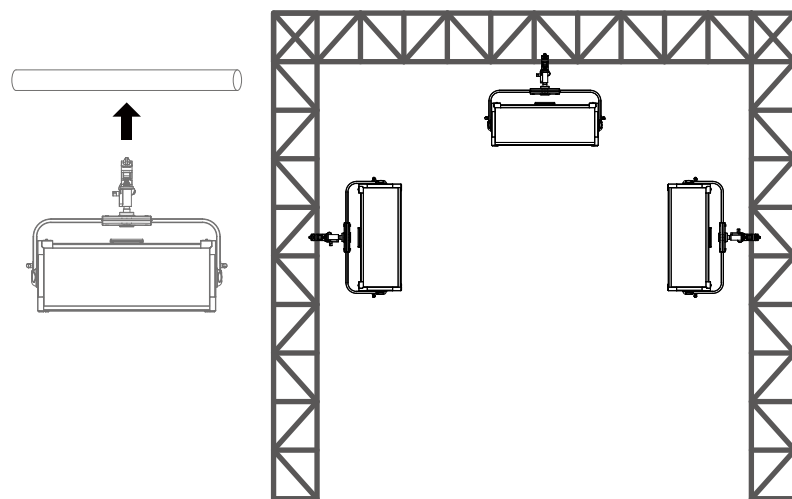
吊挂尺寸图



## 5.2、设备安装

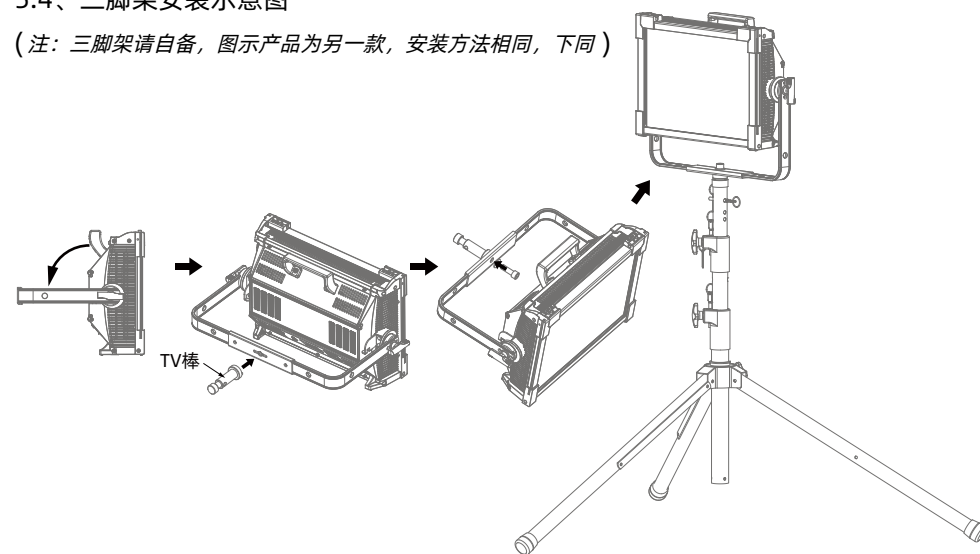
- 1、安装前必须验证灯钩及保险绳没有损坏，并验证安装物体能承受灯具及电缆附属等设备的总重量 6 倍；
- 2、灯钩安装在提手上，将灯钩水平插入提手安装孔，扭紧螺丝（灯钩形状以实物为准）。

## 5.3、吊挂安装示意图

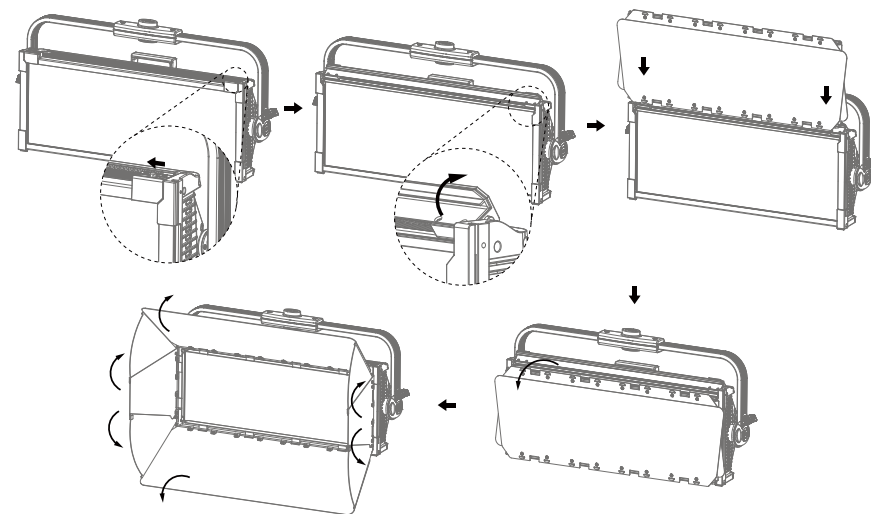


## 5.4、三脚架安装示意图

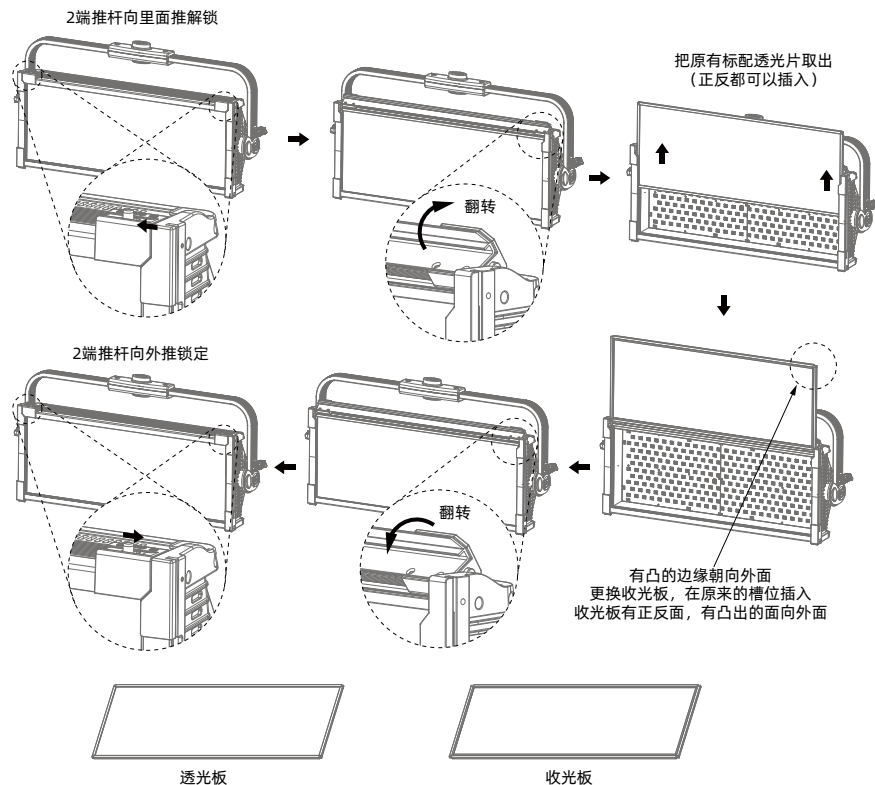
(注：三脚架请自备，图示产品为另一款，安装方法相同，下同)



## 5.5、挡光板安装



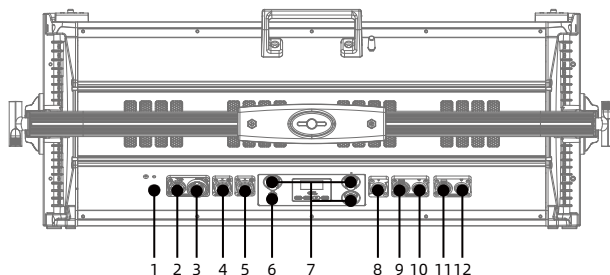
## 5.6、更换光片示意图



## 六、电源、信号连接

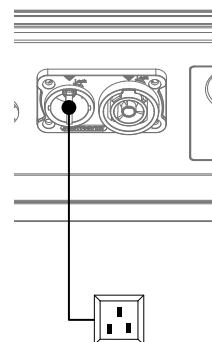
## 6.1、电源、信号座

- 1、保险丝座
- 2、电源插座进
- 3、电源插座出
- 4、NET IN
- 5、NET OUT
- 6、USB 插座
- 7、电位器
- 8、24-36V 直流电输入座
- 9、DMX OUT
- 10、DMX IN



- 11、DMX OUT
- 12、DMX IN

## 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。



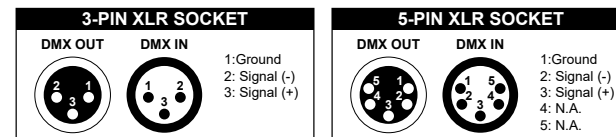
本产品使用 Powercon In/Out 进出连接电源线，由于功率原因，一条 2 平方的电源线 220V 最多可带 4 台产品，110V 最多可带 1 台产品。



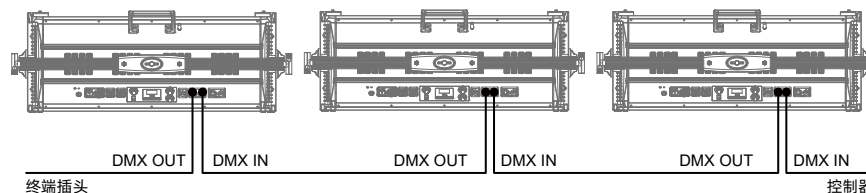
## 警告！

- 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。

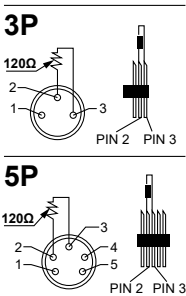
## 6.3、信号连接



灯具设有标准的 DMX 输入和输出的 3/5 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。

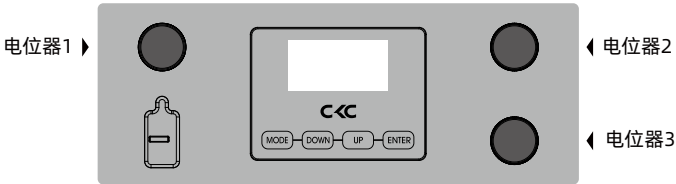


使用一条屏蔽双绞信号线从控制器的 DMX 输出口连接到第一台设备的 DMX 输入口，并从第一台设备的 DMX 输出口连接到第二台设备的 DMX 输入口，依此类推，直到将所有的灯具连接完毕，然后在每一连路的最后一个连接灯具输出 3/5 芯插孔上安装一个终端插头。（在 3/5 芯带针卡依插头的 2、3 插针之间焊接一个 4/1W、120Ω 的电阻）。



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。

电位器功能调节说明

- 当 Manual Mode 设置为 Int CCT GRN 模式时，旋钮 1 为亮度调节，旋钮 2 为色温调节，旋钮 3 为绿色补偿调节
- 当 Manual Mode 设置为 HSI 模式时，旋钮 1 为亮度调节，旋钮 2 为色度调节，旋钮 3 为饱和度调节
- 当 Manual Mode 设置为 Int Color Sat 模式时，旋钮 1 为亮度调节，旋钮 2 为颜色宏调节，旋钮 3 为饱和度调节
- 当 Manual Mode 设置为 Manual Control 模式时，旋钮 1 为亮度调节，旋钮 2 为属性数值调节，旋钮 3 为属性选择

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... 更新等待，10 秒无更新则跳过 CKC Soft Panel 600TW Ethernet Init...	
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。
	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。
	HSI	确认此选项后，返回主页并运行 SHI 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 Set	Address	001~512 设置 DMX 地址
	DMX Mode	1CH Dimmer (standalone 颜色，无通道表) 4CH Dimmer Color 7CH Dimmer Color 6CH RGBWCL 12CH RGBWCL 16Bit 48CH RGBWCL Cells 96CH RGBWCL Cells 16Bit 24CH RGB Cells 14CH Standard 23CH Extende 58CH Extende Cells 4CH HSI 12CH HSI Extende 选择 DMX 通道模式
	No DMX Status	Hold Last (保持) Fade to Black (黑场) Standalone (运行自动模式) DMX 信号掉丢后状态

MENU Stand-alone	Dimmer	0-100%	调光
	CCT	2000-10000K	色温设置
	Green Shift	-100%-100% 0	绿色补偿
	Virtual Color	Color01-Color53	内置颜色
MENU Personality	Master	ON/OFF	打开后，走内置效果时可以发送数据到下游灯具，反之则不发送
	Slave	ON/OFF	打开后可以接收处理从机数据，反之则不然
	Select Signal	DMX or E-Fly	同时等待无线、有线信号，先到的信号，先取得灯具控制权。
		E-Fly and DMX Out	只等待无线信号，收到信号后，通过有线转发。
	Dim Mode	Standard	调光延时
		Stage	
		TV	
		Architectural	
		Theatre	
	Dim Curves	Stage 2	调光曲线
		Linear	
		Square	
		Square Inverse	
	W-DMX On/Off	S-Curve	无线开关
		On/OFF	
		YES/NO	
	W-DMX Unlink	YES/NO	断开无线连接
	LED Refresh Rate	900~1200~1500,2500,4000,5000,6000,10KHZ,15KHZ,20KHZ, 25KHZ,100KHZ	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	风扇设置
	Display	Display Save Day	00: 10~05: 00 01: 00
		Display Screen Lock	OFF/00:10-05:00 01:00
		Rotate Display	YES / NO / Auto

Network	Switch	ON/OFF		网络开关	
	Universe	0~255		网络端口设置	
	IP	002.000.000.002		IP 地址设置	
	Subnet	255.000.000.000		子网掩码设置	
	Portocol	ArtNet/KlingNet/sACN		网络协议设置	
Service	Passcode:050	Calibration	Red:50~255 Green:50~255 Blue:50~255 ...	白平衡	
		Update Software	YES / NO	USB 更新	
		Factory Restore	YES / NO	设置 UID	
		Edit RDM UID	Xxxxxx	设置 UID	
Info	Life Time	xxxxxx h			总时间
	Last Run Time	xxxxxx 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's	Mac Address	xxx-xxx-xxx...		物理地址
		RDM UID	xxxxxx...		RDM UID
	Error Logs	Fixture Errors	None None		系统报错提示
		Reset Error Log	NO/YES YES	Password: 050	清除报错
	Software Version	V1.0.2			版本号

八、DMX 控制通道表

4-1: 4CH Dim Color、7: 7CH Dim Color FX、6: 6CH RGB WLC、  
12: 12CH RGB WLC 16bit、48: 48CH RGB WLC Cells、96: 96CH RGB WLC Cells 16bit  
24: 24CH RGB Cells、14: 14CH Sta、23: 23CH Ext、58: 58CH Ext Cells  
4-2: 4CH HSI、12-2: 12CH HSI Ext

4-1	7	6	12-1	48	96	24	14	23	58	4-2	12-2	Value	Function	
							1	1	1		1		<b>Shutter, strobe:</b>	频闪
												0-31	Shutter closed	
												32-63	shutter open	
												64-95	Strobe effect	
												96-127	shutter open	
												128-159	Pulse-effect	
												160-191	shutter open	
												192-223	Random strobe	
												224-255	shutter open	
1	1						2	2	2	1	2		<b>Dimmer:</b>	总调
												0-255	Intensity 0 to 100%	
2	2						3	3		2	3		<b>Dimmer Fine:</b>	微调
												0-255	Dimmer fine	
										3	4		<b>Hue:</b>	色度
												0-255	0 to 100%	
										4	5		<b>Saturation</b>	饱和度
												0-255	0 to 100%	
	1	1					4	4					<b>Red:</b>	红色
												0-255	0 to 100%	
		2						5					<b>Red Fine:</b>	红色微调
												0-255	0 to 100%	
	2	3					5	6					<b>Green:</b>	绿色
												0-255	0 to 100%	
		4						7					<b>Green Fine:</b>	绿色微调
												0-255	0 to 100%	
	3	5					6	8					<b>Blue:</b>	蓝色
												0-255	0 to 100%	
		6						9					Blue Fine:	蓝色微调
												0-255	0 to 100%	
	4	7					10						<b>White</b>	白色
												0-255	0 to 100%	

		8				11						0-255	<b>White Fine:</b> 0 to 100%	白色微调
													<b>Lime</b>	柠檬黄
	5	9				12						0-255	0 to 100%	柠檬黄
													Lime Fine	柠檬黄微调
		10				13						0-255	0 to 100%	柠檬黄微调
													<b>Cyan</b>	青色
		6	11			14						0-255	0 to 100%	青色
													Cyan Fine	青色微调
		12				15						0-255	0 to 100%	青色微调
													<b>CCT:</b>	色温
3	3					7	16	3			6	0-19	Open	
												20-100	2000K - 10000K	
												101-255	10000K	
													<b>Green Shift:</b>	绿色补偿
												0	Idle	
												1-127	偏红到中性	
												128	中性	
4	4												129-255	中性到偏绿
													<b>Color Wheel:</b>	
												0	Open	打开
												1-60	Virtual Swatch Book	混色表
													Color Scroll	颜色滚动
												180-200	顺时针 fast → slow	正转，快到慢
												201-208	Stop	停止
												209-229	逆时针 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

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
145	1350
146	1360
147	1370
148	1380
149	1390
150	1400

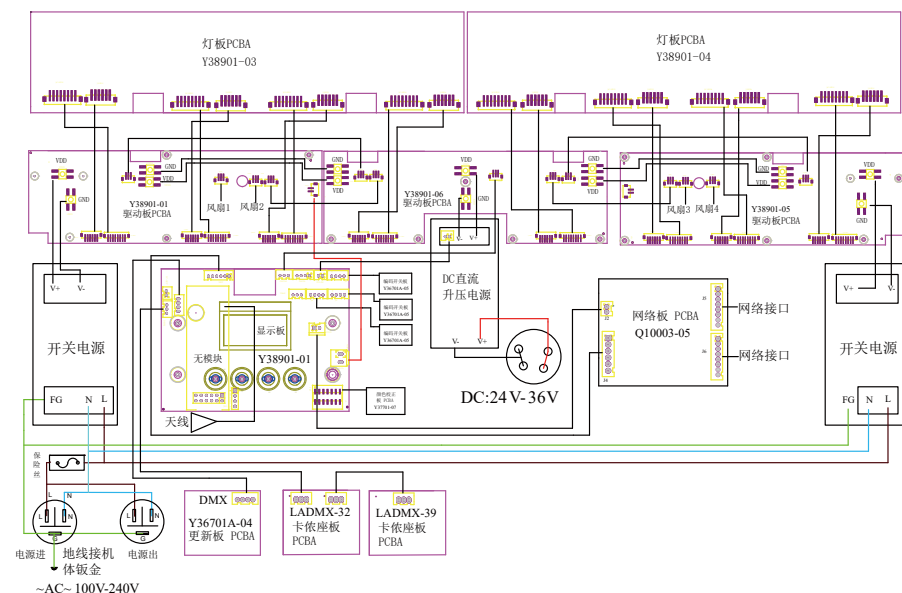
151	1410	
152	1420	
153	1430	
154	1440	
155	1450	
156	1460	
157	1470	
158	1480	
159	1490	
160	1500	
161	2500	
162	4000	
163	5000	
164	6000	
165	10000	
166	15000	
167	20000	
168	25000	
169-200	无功能	
201-210	Linear	直线调光
211-220	Square	二次曲线
221-230	Inverse Square	反二次曲线
231-240	S-Curve	S 型曲线
241	program1 (Scene 1-8)	程序效果 1
242	program2 (Scene 9-16)	程序效果 2
243	program3 (Scene 17-24)	程序效果 3
244	program4 (Scene 25-32)	程序效果 4
245	program5 (Scene 33-40)	程序效果 5
246	program6 (Scene 41-48)	程序效果 6
247	program7 (Scene 49-56)	程序效果 7
248-255	无功能	

5					12	21	8		10		FX (see table)	
										0 -255	FX Selection 1 -255	
6					13	22	9		11		FX Adjust	
										0 - 255	See Table	
7					14	23	10		12		FX Offset	
										0	无功能	
										1	Fixture Offset 10 Degree	灯具顺序 10 度
										2	Fixture Offset 20 Degree	灯具顺序 20 度
										3-34	Fixture Offset...	.....
										35	Fixture Offset 350 Degree	灯具顺序 350 度
										36	Syncronized	
										37-100	No Function	
										101-120	Random Fixture Offset	随机灯具顺序
										121-140	Random Pixel Order	随机灯点顺序
										141-255	Random Steps	随机步骤
			1	1	1			11			Red 1	红 1
										0-255	0 to 100%	
			2								Red 1 Fine	红 1 微调
										0-255	0 to 100%	
			2	3	2			12			Green 1	绿 1
										0-255	0 to 100%	
			4								Green 1 Fine	绿 1 微调
										0-255	0 to 100%	
			3	5	3			13			Blue 1	蓝 1
										0-255	0 to 100%	
			6								Blue 1 Fine	蓝 1 微调
										0-255	0 to 100%	
			4	7				14			White 1	白 1
										0-255	0 to 100%	
			8								White 1 Fine	白 1 微调
										0-255	0 to 100%	
			5	9				15			Lime 1	柠檬黄 1
										0-255	0 to 100%	





## 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
<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		

