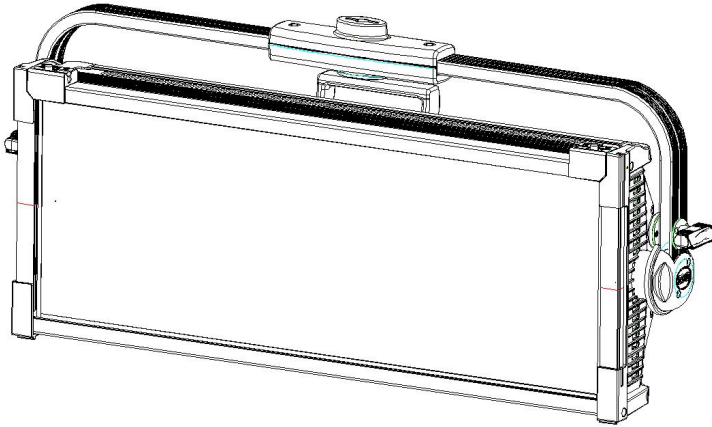




SoftPanel600TW



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、灯具结构图	3
2.3、灯具包装附件	3
三、设备主要技术参数	4
产品执行标准：GB 7000.1-2015，GB7000.217-2008，Q/YF 1-2017	4
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	5
六、电源、信号连接	5
6.1、电源连接	5
6.2、信号连接	6
七、控制面板	6
7.1、面板介绍	6
7.2、功能菜单操作	7
八、DMX 控制通道表	12
九、控制线路图	27
十、常规维护	27
10.1、清洁与保养	27
10.2、故障分析处理	28

★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

- 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，并尽快与厂家联系。
- 请把电源线接地，以防触电。
- 维修、清洁设备前请先断开电源
- 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。
- 灯具运行时表面最高温度可达 73℃，请勿徒手触摸
- 请勿将该设备连接任何调光器
- 灯具运行时禁止触摸电线，以防电击。
- 为防止或减少电击、起火危险，请勿将灯具暴露在雨水或潮湿环境。
- 机器外壳如有明显损坏应及时更换
- 本产品防护等级为 IP30，适合室内使用。
- 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。

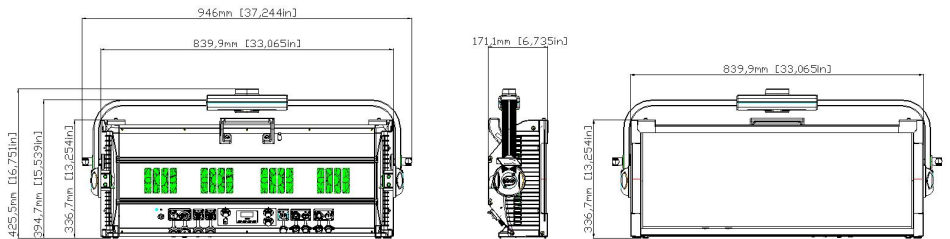
- 在使用产品时应注意避免火、热、电冲击、紫外线辐射引起的严重或致命损伤。在通电或安装使用前先要阅读说明书。遵循操作安全防范方法并注意说明书及设备上的警示标语。
- 请勿将灯具直接安装在可燃物体上。
- 灯具所有外表面离可燃物最小距离 0.5M。
- 灯具的最小安全照射距离 1M。
- 灯具正常工作环境温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 。更换设备里的任何元器件、配件时，确保电源已断开，以防触电造成伤害。
- 灯具上的保护外壳、透镜和显示屏，如果产生可见的损坏，如产生裂缝和深痕时应更换。
- 悬挂灯具时，必须验证悬挂设备要能承受灯具的 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。
- 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。
- 眼睛禁止正视发光体。
- 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。不要将灯具电源连接到其他任何调光装置上。
- 多台灯具串联操控时，信号线可多条联接，电源建议单独联接。
- 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。
- 避免易燃液体、水或金属等导体进入灯具内部，以免电击或起火，如有异物进入灯具，请立即切断电源。
- 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。

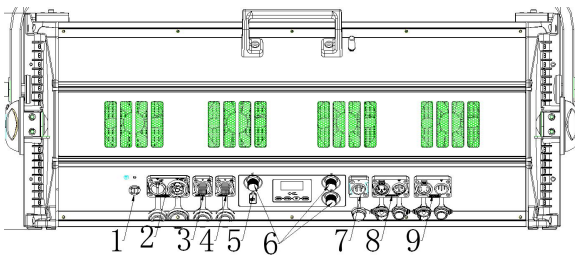
- 此灯具内的光源应由制造商或其服务代理商或有类似资格的人来更换。
- 如果您还有其它关于如何安全操作设备的问题，请联系我司技术人员或拨打服务热线。
- 需再次运输时，请使用原包材。

二、产品简介

2.1、灯具外形尺寸



2.2、灯具结构图



- 1、保险丝座
- 2、电源插座组件公母一体
- 3、防水网络插座母
- 4、防水网络插座母
- 5、USB 硅胶塞
- 6、旋钮
- 7、卡侬座 4 针公
- 8、卡侬座 3 针公母一体
- 9、卡侬座 5 针公母一体

2.3、灯具包装附件

名称	数量	单位	备注
钢丝绳安全绳	1	PCS	φ 1.5*400MM
钢丝绳安全绳	1	PCS	φ 5*800MM
带加工挡光板	1	PCS	
支撑柱	1	PCS	
杯头内六角机丝	1	PCS	

三、设备主要技术参数

产品执行标准：GB 7000.1-2015，GB7000.217-2008，Q/YF 1-2017

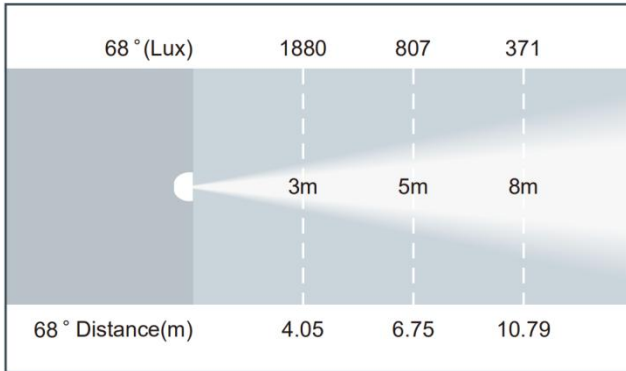
- 电参数

额定输入电压 100V-240V~ 50Hz/60Hz

整灯额定功率：504 W 功率因数：0.914 PF

最大输入电流：6A

- 光学系统及其它效果功能



光束角度 68°

光斑角度 110°

高速频闪

频率 1-20 HZ

● 其它特性功能

控制通道：13 个控制通道模式选择

(1/4/7/6/12/48/96/24/14/23/58/4/12CH)

灯体重量：15.35KG

四、包装运输

4.1、拆卸包装

注意：1、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，最少要 5 分钟以上；
- 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！

灯具必须使用灯钩固定设备，并以 1/4 旋转扣紧，另必须加 1 条安全保险绳连接在底座孔上，注意不能连接在搬运手柄上。

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、灯钩安装在灯体底座上，将灯钩水平插入底座安装孔，顺时针旋转 1/4 圈锁紧。（灯钩形状以实物为准）

六、电源、信号连接

6.1、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。

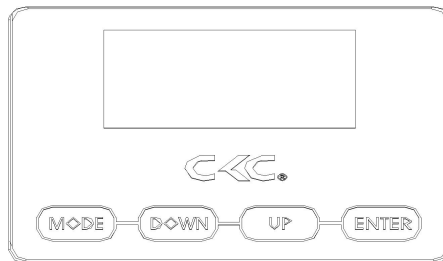
6.2、信号连接

灯具设有标准的 DMX 输入和输出的 3/5 芯 XLR 插；PIN 1：GND，PIN 2：负信号，PIN 3：正信号 PIN 4：空白 PIN 5：空白。请使用专为 DMX512 屏蔽双绞信号线；信号线一般连接距离在 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、120 Ω 的电阻）。

七、控制面板

7.1、面板介绍



- 采用轻触式按键和 OLED 数码显示，可简单快捷设置地址码及功能菜单。

- 按 MODE（功能）键查看或修改灯具功能设置，按 UP 键上，DOWN 下选择功能菜单。
- 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/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

显示菜单

<p>特殊说明</p>	<p>关于 LED 保护说明：上电全亮灯具功率 500W 左右，显示温度达到 45℃左右风机开始工作，当 LED 温度达到 90℃灯具会降到安全功率 140W 左右。 打微亮白光时，其余颜色也会跟着微亮。</p>	
<p>开机显示</p>	<p>Update Wait... 更新等待，10 秒无更新则跳过 CKC Soft Panel 600TW Ethernet Init...</p>	
<p>主页界面显示</p>	<p>XXCH XXXX ADDR:001</p>	<p>DMX 模式显示 （运行其他模式如：CCT，则有不同显示）</p>
<p>MENU Encoder Mode</p>	<p>Disabled</p>	<p>确认此选项后，返回主页并运行 DMX 模式。</p>
	<p>Int CCT GRN</p>	<p>确认此选项后，返回主页并运行 CCT 模式，由旋钮控制</p>

			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 Settings	DMX Address	001~512	设置 DMX 地址
		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 DMX 4CH HSI Mode 12CH HSI Extende	选择 DMX 通道模式

		Hold Last (保持)	DMX 信号掉丢失后状态。
	No DMX	Fade to Black (黑场)	
	Status	Standalone (运行自动模式)	
MENU Standalone	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				
	S-Curve				
	W-DMX On/Off	On/Off		无线开关	
	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		风扇模式	
	Dispaly	Display Screen Delay	00: 10~05: 00 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/00:10-05:00 0 01:00		屏幕锁屏时间
		Rotate Display	YES / NO/ Auto		显示反转
	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	恢复出厂设置。
			Edit RDM UID	Xxxxxx	设置 UID。
Information	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...	
Error Logs	Fixture Errors		None None	系统报错提示。
	Reset Error Log	NO/YES	Password; 0 50	
Software Version				V1.0.1

八、DMX 控制通道表

附表 1：频闪功能表

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

附表 2：通道数据表

4	7C	6	12	48	96	24	14	23	58	4	12	Value	Function
CH	H	C	CH	CH	CH	CH	CH	CH	C	CH			
Di	Di	H	RG	RG	RG	RG	St	Ex	H	HS			
m	m	R	B	B	B	B	a	t	H	I			
Co	Co	G	WL	WL	WL	Ce		Ce	S	Ex			

lor	lor FX	B W L C	C 16 bit	C Ce 11 s	C Ce 11 s 16 bit	11 s			11 s	I	t		
													Shutter, strobe:
												0-31	Shutter closed
												32-63	shutter open
												64-95	Strobe effect
							1	1	1		1	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		Dimmer:
												0-255	Intensity 0 to 100%
2	2						3	3		2	3		Dimmer Fine:
												0-255	Dimmer fine

												0-25 5	0 to 100%
			10										Lime Fine
												0-25 5	0 to 100%
		6	11										Cyan
												0-25 5	0 to 100%
			12										Cyan Fine
												0-25 5	0 to 100%
3	3						7	16	3		6		CCT:
												0-19	Open
												20-1 00	2000K -10000K
												101- 255	10000K
													Green Shift:
												0	Idle
							8	17	4			1-12 7	偏红到中性
												128	中性
												129- 255	中性到偏绿
4	4							9	18	5			Color Wheel:
												0	Open
												1-60	Virtual Swatch Book
													Color Scroll
												180- 200	顺时针 fast → slow

											201-208	Stop	
											209-229	逆时针 slow→fast	
											230-234	Open	
												Random Slots	
											235-239	Fast	
											240-244	Medium	
											245-249	Slow	
											250-255	Open	
												Dim Modes	
											0-20	Standard	
											21-40	Stage	
											41-60	TV	
							10	19	6		61-80	Architectural	
											81-100	Theatre	
											101-120	Stage 2	
											121-255	Idle	
												Control:	
							11	20	7		9	0-29	Idle

											30-3	
											9	Fan Mode Auto
											40-4	Fan Mode
											9	Silent
											50-5	
											9	Fan Mode High
											60-7	
											9	Idle
											80-8	
											4	Reset
											85-9	
											9	Idle
											100-168	Refresh Rate (Hz)
											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
											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
												211-	
												220	Square
												221-	Inverse
												230	Square
												231-	
												240	S-Curve

												241	program1 (Scene 1-8)
												242	program2 (Scene 9-16)
												243	program3 (Scene 17-24)
												244	program4 (Scene 25-32)
												245	program5 (Scene 33-40)
												246	program6 (Scene 41-48)
												247	program7 (Scene 49-56)
												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
												2	Fixture Offset 20 Degree
												3-34	Fixture Offset...
												35	Fixture Offset 350 Degree

												36	Synchronized
												37-100	No Function
												101-120	Random Fixture Offset
												121-140	Random Pixel Order
												141-255	Random Steps
				1	1	1					11		<u>Red 1</u>
												0-255	0 to 100%
					2								<u>Red 1 Fine</u>
												0-255	0 to 100%
				2	3	2					12		<u>Green 1</u>
												0-255	0 to 100%
					4								<u>Green 1 Fine</u>
												0-255	0 to 100%
				3	5	3					13		<u>Blue 1</u>
												0-255	0 to 100%
					6								<u>Blue 1 Fine</u>
												0-255	0 to 100%
				4	7						14		<u>White 1</u>
												0-255	0 to 100%
					8								<u>White 1 Fine</u>

												0-25 5	0 to 100%
				5	9					15			<u>Lime 1</u>
												0-25 5	0 to 100%
					10								<u>Lime 1 Fine</u>
												0-25 5	0 to 100%
				6	11					16			<u>Cyan 1</u>
												0-25 5	0 to 100%
					12								<u>Cyan 1 Fine</u>
												0-25 5	0 to 100%
						
						
				43	85	22				53			<u>Red 8</u>
												0-25 5	0 to 100%
					86								<u>Red 8 Fine</u>
												0-25 5	0 to 100%
				44	87	23				54			<u>Green 8</u>
												0-25 5	0 to 100%
					88								<u>Green 8 Fine</u>
												0-25 5	0 to 100%
				45	89	24				55			<u>Blue 8</u>
												0-25 5	0 to 100%

					90								Blue 8 Fine
												0-25 5	0 to 100%
				46	91					56			White 8
												0-25 5	0 to 100%
					92								White 8 Fine
												0-25 5	0 to 100%
				47	93					57			Lime 8
												0-25 5	0 to 100%
					94								Lime 8 Fine
												0-25 5	0 to 100%
				48	95					58			Cyan 8
												0-25 5	0 to 100%
					96								Cyan 8 Fine
												0-25 5	0 to 100%

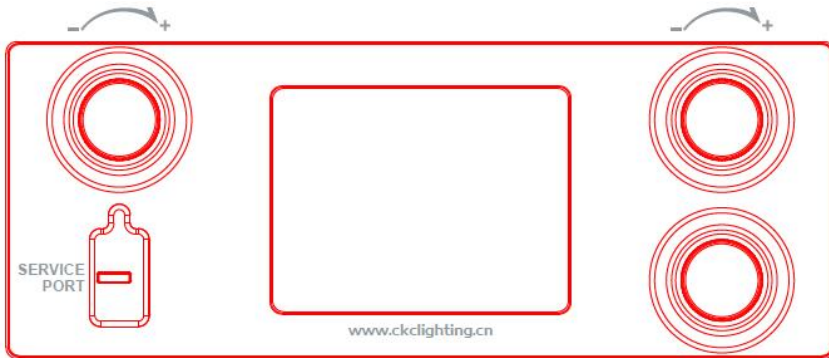
表 6:

DMX Value	Color Temperature
0-19	No function
20	2000
21	2100
22	2200

23	2300
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
66	6600
67	6700
68	6800
69	6900
70	7000
71	7100
72	7200
73	7300
74	7400
75	7500
76	7600
77	7700
78	7800
79	7900
80	8000
81	8100
82	8200
83	8300
84	8400

85	8500
86	8600
87	8700
88	8800
89	8900
90	9000
91	9100
92	9200
93	9300
94	9400
95	9500
96	9600
97	9700
98	9800
99	9900
100-255	10000



上图中从左到右，从上到下为旋钮 1，旋钮 2，旋钮 3。

电位器功能调节说明：

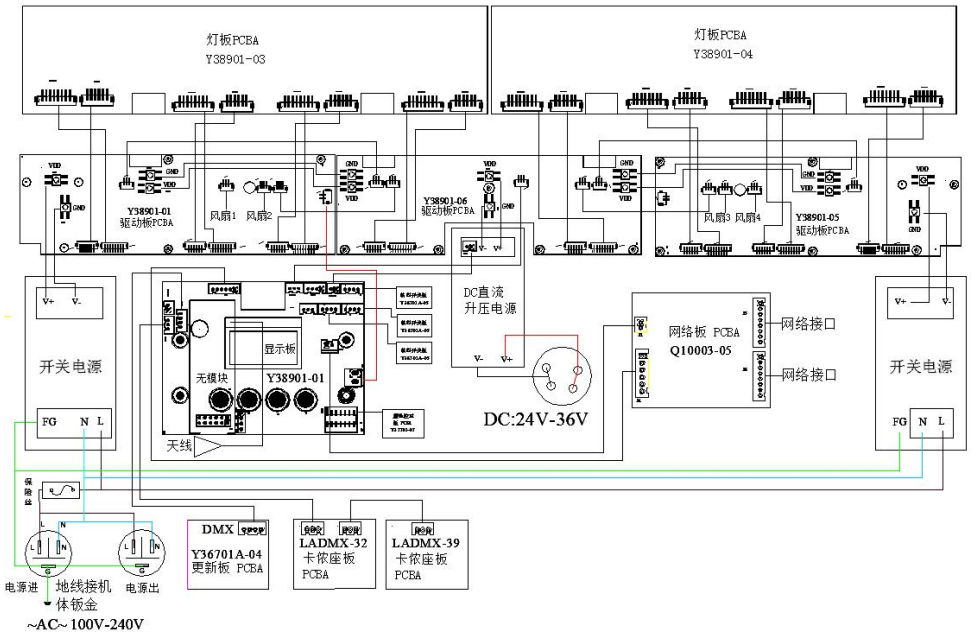
一、当 **Manual Mode** 设置为 Int CCT GRN 模式时，旋钮 1 为亮度调节，旋钮 2 为色温调节，旋钮 3 为绿色补偿调节

二、1. 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

2. 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

三、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

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。
- 为了保持调焦透镜的平滑运动建议每三个月给调焦透镜的导轨润滑。应采用优良且耐高温的润滑脂，在使用润滑脂时不宜过多，容易弄脏旁边的部件。

10.2、故障分析处理

故障描述	分析	处理
通电后无动作	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（如没有信号输入绿色信号指示灯不亮）	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
	数显主控板损坏	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
	LED 与透镜不正中	调整透镜
	光学部件有积尘或污迹	清洁
	光学部件有破损	更换
颜色不纯	光效衰弱	更换
	光学部件有积尘或污迹	清洁
	光学部件破损	更换
注意! 上述分析只作异常参考, 非专业人员请勿拆机维修		



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



更多资讯敬请关注

CKC 微信公众号