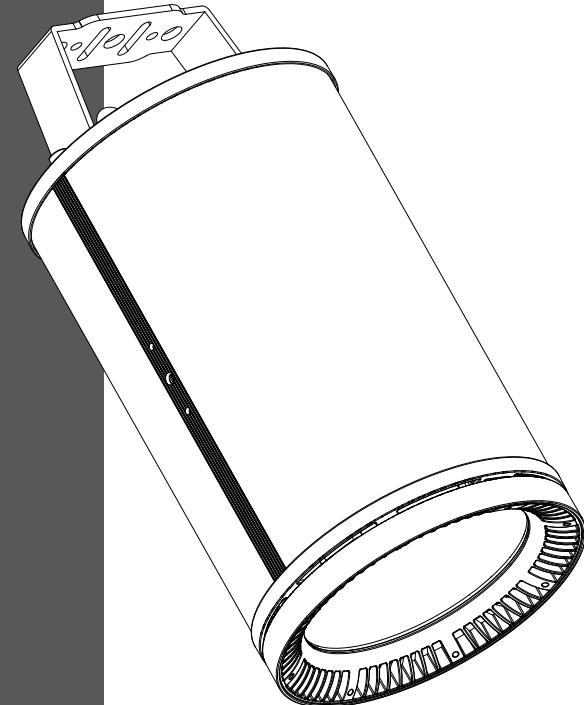


CKC

FC Pendant 300



www.ckclighting.cn

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



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	4
五、安装要求说明	4
5.1、灯钩安装	4
5.2、设备安装	5
5.3、吊挂安装示意图	5
六、电源、信号连接	6
6.1、电源、信号座	6
6.2、电源连接	6
6.3、信号连接	7
七、控制面板	7
7.1、面板介绍	7
7.2、功能菜单操作	8
八、DMX 控制通道表	10
九、控制线路图	14
十、常规维护	14
10.1、清洁与保养	14
10.2、故障分析处理	15

★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，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°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 59°C，请勿徒手触摸。

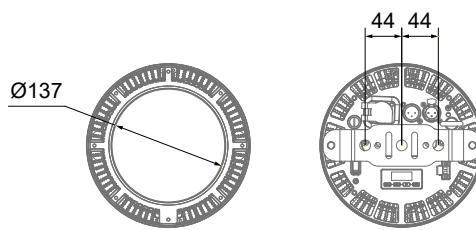


- 灯具必须安装在足够通风的地方，至少距离邻近表面 0.5m，确保没有任何通风孔被堵塞；
- 请勿将灯具直接安装在可燃物体上；
- 灯具所有外表面离可燃物最小距离 0.5m。

二、产品简介

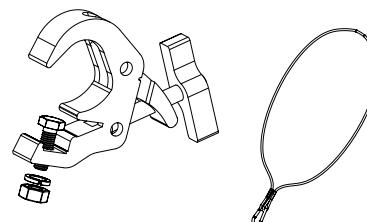
2.1、灯具外形尺寸

197 × 197 × 400 mm



2.2、灯具包装附件

名称	数量	单位
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: GB7000.1-2023, 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: 240W 功率因素: 0.99F 输入电流: 1.24A 220V

● 灯珠寿命

>20000 小时

● 光学系统

光 源: 72×3.5W RGBWL LED

光 通 量: 12000 Lm

光束角度: 20° / 35° / 45° / 55° 可选

光斑角度: 35° / 65° / 87° / 95°

色 温: 2400 ~ 8500 K

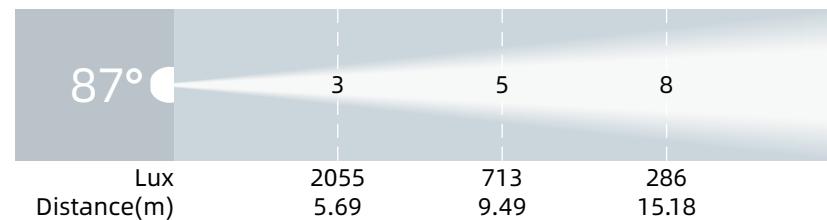
● 控制和编程

控制通道: 1CH、4CH、5CH、10CH、10CH、17CH、4CH、9CH

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: 1200Hz

● 其它特性功能

灯体重量: 7.3 KG

毛重: 19 KG (2 PCS)

纸箱包装: 65 × 33.5 × 57 cm

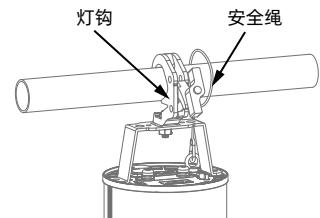
四、包装运输

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

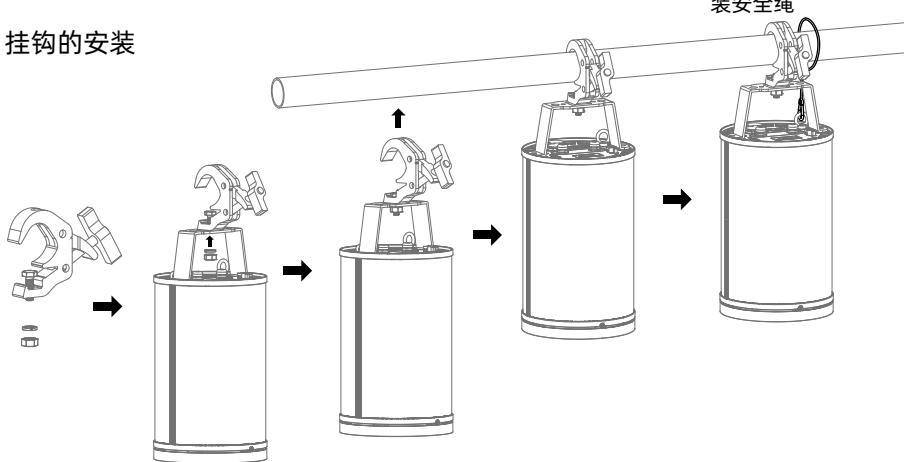
灯具可安装在舞台上或任意方向的桁架上,
灯钩能快捷简易地锁紧在桁架上。



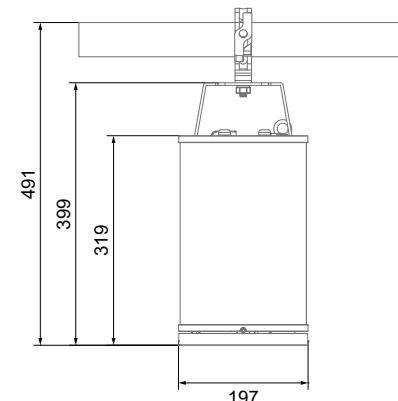
警告!

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。

挂钩的安装



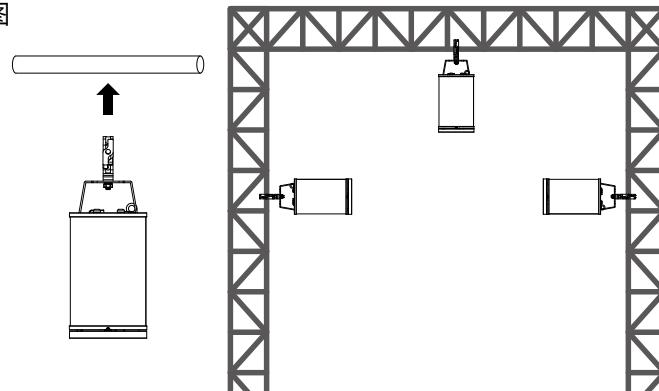
吊挂尺寸图



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，顺时针旋转 1/4 圈锁紧（灯钩形状以实物为准）。

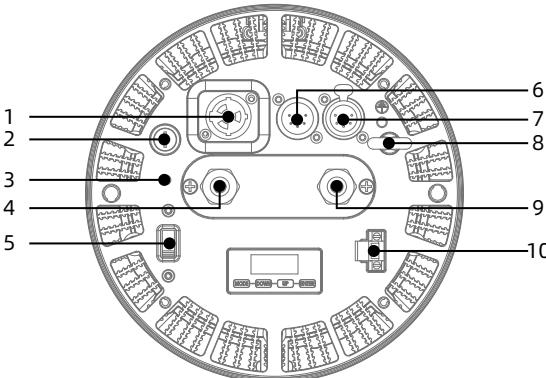
5.3、吊挂安装示意图



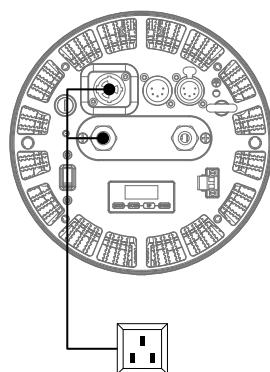
六、电源、信号连接

6.1、电源、信号座

- 1、EXT 电源座 AC 输入
- 2、保险丝座
- 3、DMX 无线指示灯
- 4、INT 引线 AC 输入
- 5、EXT.INT 选择
- 6、3 针卡侬座输入
- 7、3 针卡侬座输出
- 8、安全挂钩
- 9、10V 调光器引线接插座 + 引线 DMX 接插座
- 10、应急灯电池控制器输出接口



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。

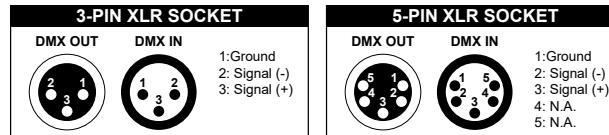


本产品使用 Powercon In/Out 进出连接电源线，由于功率原因，一条 2 平方的电源线 220V 最多可带 8 台产品，110V 最多可带 2 台产品。

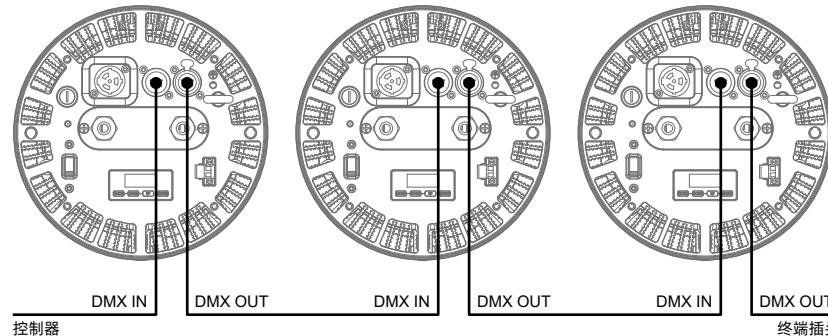
警告！

- 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。

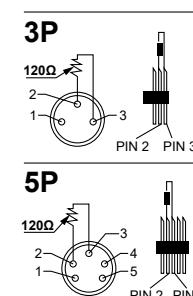
6.3、信号连接



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 FC Pendant 300			
Menu Option	Level 1	Level 2	功能说明	
DMX Settings	DMX Address	001 - 512	地址设置	
	Dimmer 1CH		通道设置	
	Dimmer Color 4CH			
	RGBWL 5CH			
	RGBWL 16bit 10CH			
	Standard 10CH			
	Extended 17CH			
	HSI 4CH			
	HSI Extended 9CH			
No DMX Status	Hold Last		具体功能看 NO DMX 附表	
	Fade to black			
	Standalone			
	0-10V			
Priority	DMX		优先 DMX	
	0-10V		优先 10V 开关	
Standalone (非主机)	Dimmer	000%-100%	总调	
	Color Temperature	2400-8500K(默认 2700K)	色温	
	Swatch Book		定色 (详细见定色表 1-53 颜色)	
	Color Scroll		正向转, 速度 01-22	
	Color C-Sroll		反向转, 速度 01-22	
	Random Slots Fast/Medium/Slow		随机颜色 (快 / 中 / 慢)	
	Fade Time	0-60s (10s)	渐变时间 (NO DMX 里的 fadetime)	
	0-10V Contact	ON / OFF	使用 10V 开关 (开启后 dimmer 无效)	
	Alarm Contact	ON / OFF	警告开关 短路时, 亮 standalone 颜色	

Personality	Master	ON / OFF	主机开关
	Slave	ON / OFF	从机开关
	Dim Modes	Standard	调光延时
	Dim Modes	Stage	
	Dim Modes	TV	
	Dim Modes	Architectural	
	Dim Modes	Theatre	
	Dim Curves	Linear	调光曲线
	Dim Curves	Square	
	Dim Curves	Square Inverse	
	Dim Curves	S-Curve	
	W-DMX On/Off	on/off	无线开关
	W-DMX Unlink	yes/no	无线断开
	Display	Screen Saver Delay 1-10	屏保时间 (分钟)
	Display	Screen Lock OFF - 10 minutes 默认 30s	锁频改时间
	Display	Rotate Display 180° YES / NO	
	Service 密码: 050	Calibration	校准设置
	Service 密码: 050	Red 000-255	
	Service 密码: 050	Green 000-255	
	Service 密码: 050	Blue 000-255	
	Service 密码: 050	White 000-255	
	Service 密码: 050	Lime 000-255	
	Service 密码: 050	Factory Restore YES / NO	恢复出厂设置
	Service 密码: 050	Edit RDM UID xxxxxx	
Manual Control	Red	000-255	手动设置
	Green	000-255	
	Blue	000-255	
	White	000-255	
	Lime	000-255	

Info	Dimmer	000-255	
	Dimmer Fine	000-255	
	Strobe	000-255	
	Fixture Life Time	Power On Time xxxxxx Hours	上电时间
	Fixture Last Run Time	Power On TimAbleRes xxxxxx Hours	重置后的总时间 (可以重置)
	Total Lamp Hours	Power On Time Reset Passcode=038	重置时间 密码: 038
	Fixture Temp	xxxxxx Hours	总时间 (不能重置)
	Fixture Temp	Current xxx F / xxx C	温度显示
	Fixture Temp	Max Resettable xxx F / xxx C	重置后达到的最高温度 (可重置)
	Fixture Temp	Max Not Resettable xxx F / xxx C	达到的最高温度 (不可重置)
	DMX Values	Last Max Temp Reset	重置最高温度 密码: 038
	DMX Values	Dimmer xxx	DMX 的数值
	DMX Values	Strobe xxx	
	DMX Values	...	
	Product ID's	RDM UID	UID 号码
	Error Logs	Fixture Errors	灯具错误信息 (Temp Error、0-10V Error)
	Error Logs	Reset Error Log YES / NO	清除错误信息 密码: 050
	Software Version	V1.01	版本显示

八、DMX 控制通道表：

1	4	5	10	10-1	17	4	9	数值	功能
					1	1		1	见频闪表
1	1				2	2	1	2	频闪
	2				3	3	2	3	总调
							3	4	微调
							3	4	0-255
							4	5	色调
							4	5	饱和度

	1	1	4	4		0-255	R
		2		5		0-255	R 微调
	2	3	5	6		0-255	G
		4		7		0-255	G 微调
	3	5	6	8		0-255	B
		6		9		0-255	B 微调
	4	7		10		0-255	W
		8		11		0-255	W 微调
	5	9		12		0-255	L
		10		13		0-255	L 微调
3			7	14	6	见色温通道表	色温
4			8	15	7	见定色通道表	定色
			9	16	8	见调光模式表	调光模式
			10	17	9	见控制通道表	控制通道

色温表

DMX 值	色温
0-23	无功能 (4CH 亮 4000K)
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

DMX 值	色温
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

DMX 值	色温
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
85-255	8500

定色表

DMX 值	颜色名字
0	无功能
1	pale yellow
2	straw
3	gold tint
4	spring yellow
5	medium yellow
6	yellow
7	deep amber
8	deep straw
9	loving amber
10	gold amber
11	orange
12	deep orange
13	dark amber
14	millenium gold
15	deep golden amber
16	scarlet
17	primary red
18	bright red
19	medium red
20	fire
21	pink
22	medium pink
23	dark pink
24	bright pink
25	bright rose
26	special rose pink
27	vanity fair
28	magenta
29	dark magenta
30	rose purple
31	mauve

DMX 值	颜色名字
32	medium purple
33	lavender
34	palace blue
35	dark blue
36	medium blue
37	deep blue
38	daylight blue
39	slate blue
40	light blue
41	sky blue
42	pale navy blue
43	marine blue
44	peacock blue
45	lagoon blue
46	medium blue green
47	dark yellow green
48	primary green
49	fern green
50	moss green
51	dark green
52	lime green
53	pale green
54-179	无功能
180-201	正转, 快到慢
202-207	停止
208-229	反转, 慢到快
230-234	无功能
235-239	随机颜色 快 (主从同色, 控台不同色)
240-244	随机颜色 中 (主从同色, 控台不同色)
245-249	随机颜色 慢 (主从同色, 控台不同色)
250-255	无功能

调光模式表

Dim Modes	
0-20	Standard
21-40	Stage
41-60	TV

Dim Modes	
61-80	Architectural
81-100	Theatre
101 - 255	Idle

控制通道表

Dim Modes	
0-200	无功能
201-210	Dimmer Curve Linear
211-220	Dimmer Curve Square
221-230	Dimmer Curve Inverse Square
231-240	Dimmer Curve S-Curve
241	Internal program 1
242	Internal program 2

Dim Modes	
243	Internal program 3
244	Internal program 4
245	Internal program 5
246	Internal program 6
247	Internal program 7
248-255	无功能

频闪通道

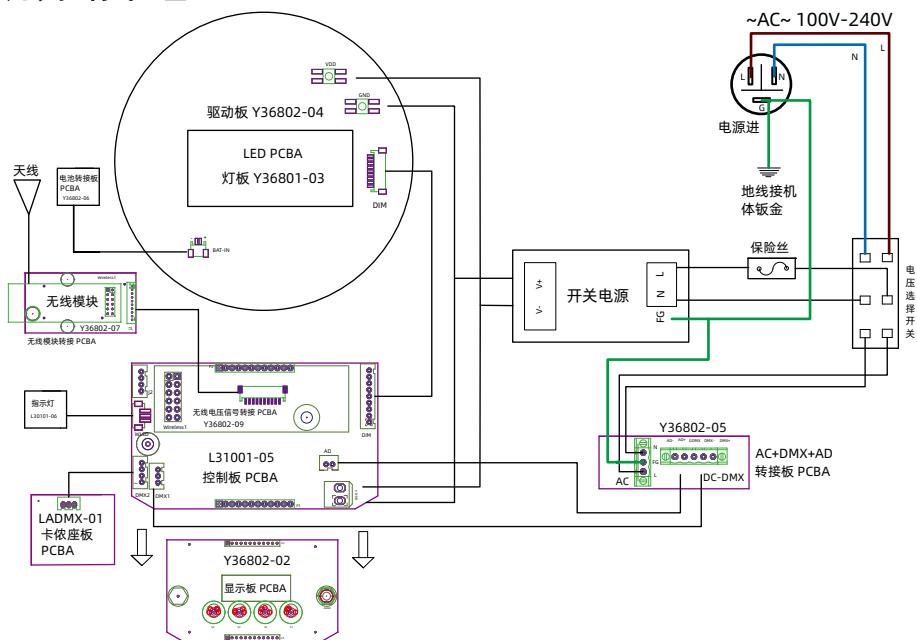
0-31	LED 关
32-63	LED 开
64-95	常规频闪速度慢到快(约7分钟同步)
96-127	LED 开

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

NO DMX 附表

NO DMX Status	Fixture is powered on without DMX	Fixture is powered on with DMX	DMX Traffic stops	DMX Traffic Starts
NO DMX 状态	灯具上电不接 DMX 信号	灯具上电接着 DMX 信号	断开 DMX	接入 DMX
Hold Last	Fixture is black until DMX traffic arrives	Use DMX values	Stay on last DMX Values	Use DMX values
保持	黑场状态	DMX 数值状态	DMX 数值状态	DMX 数值状态
Standalone (菜单设置 fadetime)	Fade into Standalone Settings	Use DMX values	Fade into Standalone Settings	Fade into DMX values
主机	渐变到主机状态	DMX 数值状态	渐变到主机状态	渐变到 DMX 数值状态
Fade to black	Fixture is black until DMX traffic arrives	Fade into DMX values in 10 seconds	Fade to black in 10 seconds	Fade into DMX values in 10 seconds
渐变黑场	黑场	10s 渐变到 DMX 数值状态	10s 渐变到黑场	10s 渐变到 DMX 数值状态
0-10V (菜单设置 fadetime)	Use 0-10V dimmer level, Standalone Color settings	Use DMX values	Use 0-10V dimmer level, Standalone Color settings	Use DMX values
0-10V	渐变到 10V 调光器主机状态	DMX 数值状态	渐变到 10V 调光器主机状态	渐变到 DMX 数值状态

九、控制线路图

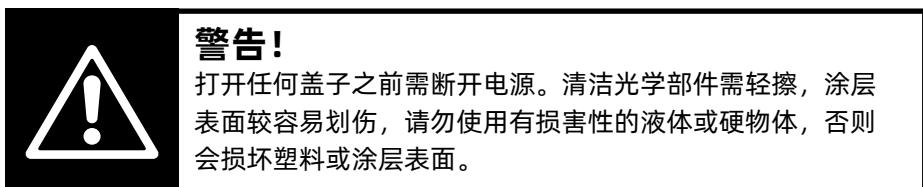


十、常规维护

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。



- 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		