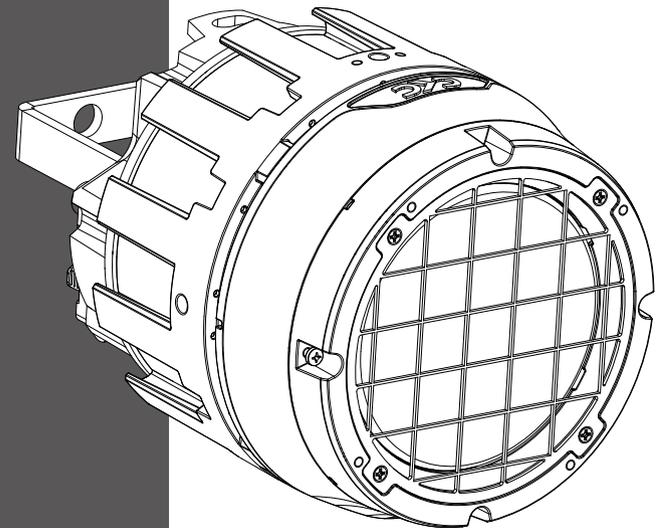




Mini Blinder



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	4
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
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	11
九、控制线路图	17
十、常规维护	17
10.1、清洁与保养	17
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 IP65，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 70°C，请勿徒手触摸。

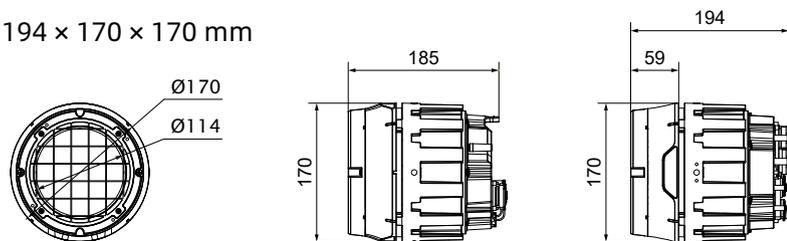


- 灯具必须安装在足够通风的地方，至少距离邻近表面 0.5m，确保没有任何通风孔被堵塞；
- 请勿将灯具直接安装在可燃物体上；
- 灯具所有外表面离可燃物最小距离 0.5m。

二、产品简介

2.1、灯具外形尺寸

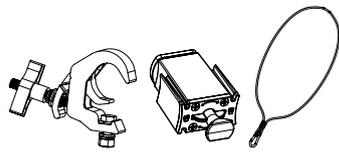
194 × 170 × 170 mm



2.2、灯具包装附件

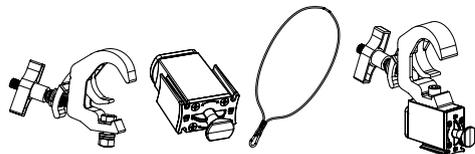
纸箱版本配件

名称	数量	单位
通用灯钩	1	PCS
拼接件	1	PCS
钢丝安全绳	1	PCS



航空箱版本配件

名称	数量	单位
通用灯钩	1	PCS
拼接件	1	PCS
钢丝安全绳	1	PCS
吊挂锁销组件	10 配 1	PCS



三、设备主要技术参数

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

● 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：1.25A 220V

● 灯珠寿命

≥ 20000 小时

● 光学系统

光源：80 × 3.5W RGLAW LED 光通量：13900 Lm

光束角度：46°

光斑角度：85°

色温：1800 ~ 8500 K

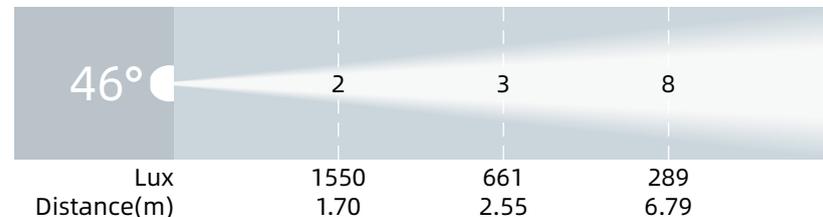
● 控制和编程

控制通道：1CH Dimmer / Dimmer Color 6CH / Standard 12CH / Extended 19CH/CCT / CMY 9CH / CMY Extended 13CH

协议：标准 DMX512 协议，RDM 协议

数据连接：三芯防水信号线输入 / 输出

● 照度图



● 其它效果功能

快速电子频闪：1~20Hz

LED 刷新频率：900-25kHz

● 其它特性功能

灯体重量：3.7 KG

纸箱包装：56 × 29 × 40 cm

毛重：12.1 KG(2PCS)

航空箱包装：128 × 61.5 × 52.9 cm

毛重：94.5 KG(10PCS)

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

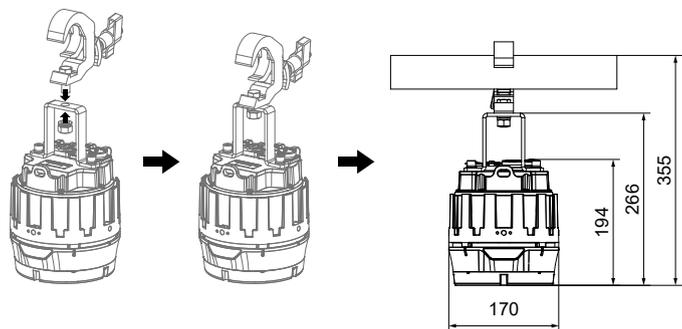
灯具可安装在舞台上或任意方向的桁架上，灯钩能快速简便地锁紧在桁架上。



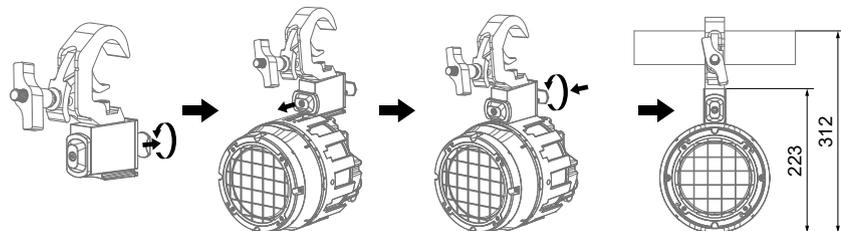
警告!

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。

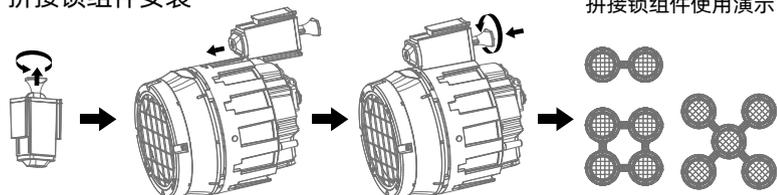
吊挂支架组件安装



灯钩吊挂锁销组件安装



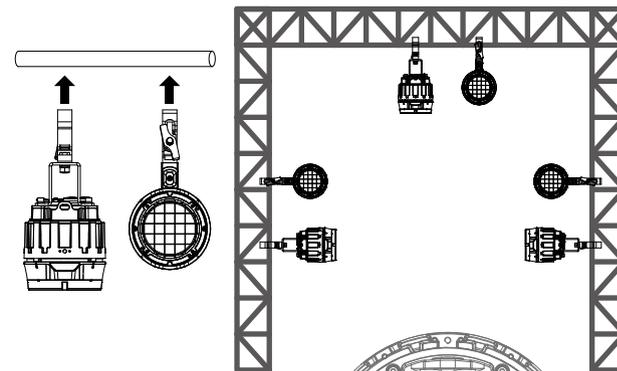
拼接锁组件安装



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锁紧。

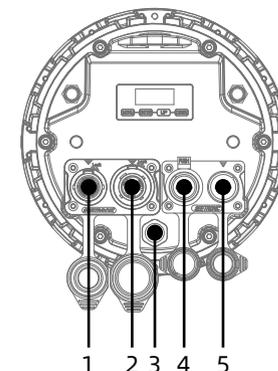
5.3、吊挂安装示意图



六、电源、信号连接

6.1、电源、信号座

- 1、电源插座公
- 2、电源插座母
- 3、透气阀
- 4、卡依座 3 针母
- 5、卡依座 3 针公



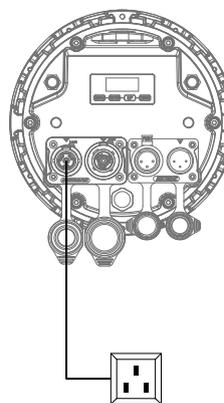
6.2、电源连接

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。



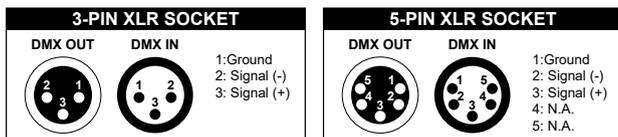
本产品使用 Powercon In/Out 进出连接电源线，由于功率原因，一条 2 平方的电源线 220V 最多可带 8 台产品，110V 最多可带 3 台产品。



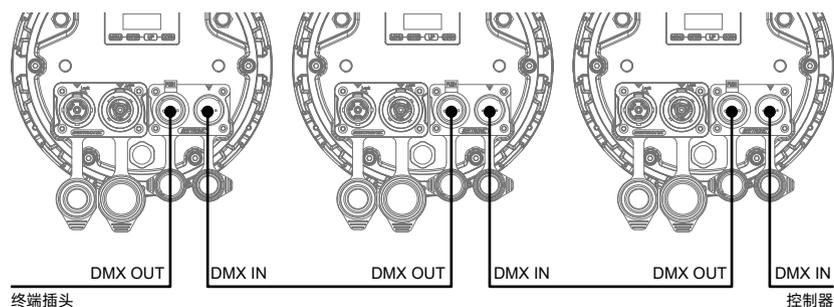
警告!

- 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。

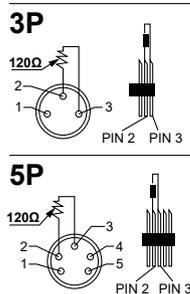
6.3、信号连接



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。



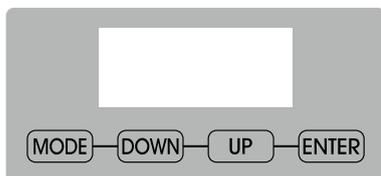
使用一条屏蔽双绞信号线从控制器的 DMX 输出口连接到第一台设备的 DMX 输入口，并从第一台设备的 DMX 输出口连接到第二台设备的 DMX 输入口，依此类推，直到将所有的灯具连接完毕，然后在每一连路的最后一个连接灯具输出 3 芯插孔上安装一个终端插头。（在 3 芯带针卡依插头的 2、3 插针之间焊接一个 4/1W、120Ω 的电阻）。



七、控制面板

7.1、面板介绍

- 采用 OLED 显示屏；
- 按 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 CKC ... 检测是否需更新软件, 2 秒无更新否则跳过			
	DMX Set	Personality		
DMX Set	Address	001 - 512 地址选择		
	Ch.Mode	1CH Dimmer	通道模式选择	
		6CH Dimmer Color		
		12CH Standard		
		19CH Extended		
		6CH Raw Color		
	9CH CMY			
	13CH CMY Extended			
NO DMX	Hold/Blackout/Manual/Int.Pro	掉信号后运行状态 保存 / 黑场 / 手动 / 自走		
Dim Mode	Master/Slave	Master / Slave 主从机设置		
	Dim Mode	调光模式	调光模式	
		tandard		标准模式
		Stage		舞台模式
		TV		电视模式
		Architec		建筑模式
		Theatre		剧院模式
		Stage 2		舞台模式 2
		DimSpeed		
		0.1s		0.1s
		.		.
		.		.
		10.0s		10.0s
DimCurve	调光曲线	调光曲线		
	Square		平方曲线	
	Linear		线性曲线	
	Inv.Squa		反平方曲线	
	S-Curve		S 型曲线	

	LEDRefresh	900k/1200k/1490k/1500k/2500k4000k/5000k/6000k/10k/15k/20k/25kHz		LED 刷新率	
	Dim To Warm	OFF/ON		DTW 开关, 只作用 1CH	
	OutputMode	Blinder Mode		高功率模式	
		Constant Mode		低功率模式	
Display	SaveDlay	1~10		无操作 X 分钟后黑屏	
	Lock	OFF, 30S,1M, 2M,..., 10M		无操作 X 分钟锁屏, 默认 30S	
Service	Password: 50	calibrat		白平衡校准 色温白平衡密码 128	
		Red:000-255			
		Greed:000-255			
		Blue:000-255			
		White:000-255			
		Mint:000-255			
		Ambe:000-255			
	Restore Passwor: 11	YES/NO	恢复出厂设置		
Manual	Red:	000-255			
	Green:	000-255			
	Blue:	000-255			
	White	000-255			
	Mint:	000-255			
	Amber	000-255			
	ClrMacro:	000-064			
	ClrTemp:	000-255			
	ClrTeMac:	000-255			
	Shutter:	000-255			
	MarstDim:	000-255			
	AutoProg:	000-255			
	ProgSpd:	000-255			
ProgFade:	000-255				
IntProgs	Prog 01	Speed:000-255		7 种内置程序模式	
		Fade:000-255			
	Prog 02	Speed:000-255			
		Fade:000-255			
	...				
	Prog 7	Speed:000-255			
Fade:000-255					

Info.	Hours	PwrOnHr1	xxxxH	运行总时间 (不受恢复出厂设置影响)
		PwrOnHr2	xxxxH	清除后运行时间 (不受恢复出厂设置影响)
		PwrOnRst	Password:50	清除 PwrOnHr2 时间
	Temp	Temp	xxx°C xxx °F	当前温度
		Maxtemp1	xxx°C xxx °F	清除后最大温度 (不受恢复出厂设置影响)
		Maxtemp2	xxx°C xxx °F	历史最大温度 (不受恢复出厂设置影响)
		TempRst	Password:50	清除最大温度 1
	DMXValu	R:000-255		显示通道数据: 连 DMX 使用, 推什么通道就显示什么通道和其数值, 参照通道表。
		G:000-255		
		B:000-255		
W:000-255				
...				
Software	1U V1.04		版本	

八、DMX 控制通道表:

Dimmer 1CH	Dimmer 6CH	Standard 12CH	Extended 19CH	CMY 9CH	CMY 13CH	Value	Function	Default
1	1	1	1	1	1	0-255	Dimmer: Intensity 0 to 100%	总调光
						0-255	Dimmer Fine: Dimmer fine	微调
3	3	3	3	3	3	0-31	Shutter, strobe: Shutter closed	频闪
						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	
224-255	No function (shutter open)							

						138	7.0s	
						139	8.0s	
						140	9.0s	
						141	10s	
						142-255	Idle	默认值
						Control:		
						0	Idle	无功能
						1-20	Standard	标准
						21-40	Stage	舞台
						41-60	TV	电视
						61-80	Architectural	建筑
						81-99	Theatre	剧院
						100-168	Refresh Rate (Hz)	
						100	900	LED 刷新频率 (HZ)
						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	
						169-179	constant mode	低功率模式
						180-189	blinder mode	高功率模式
						169-200	Idle	无功能
						201-210	Dimmer Curve Square (default)	直线调光
						211-220	Dimmer Curve Linear	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
						241-245	DTW ON	DTW 开
						246-250	DTW OFF	DTW 关
						251-255	Idle	无功能

混色表:

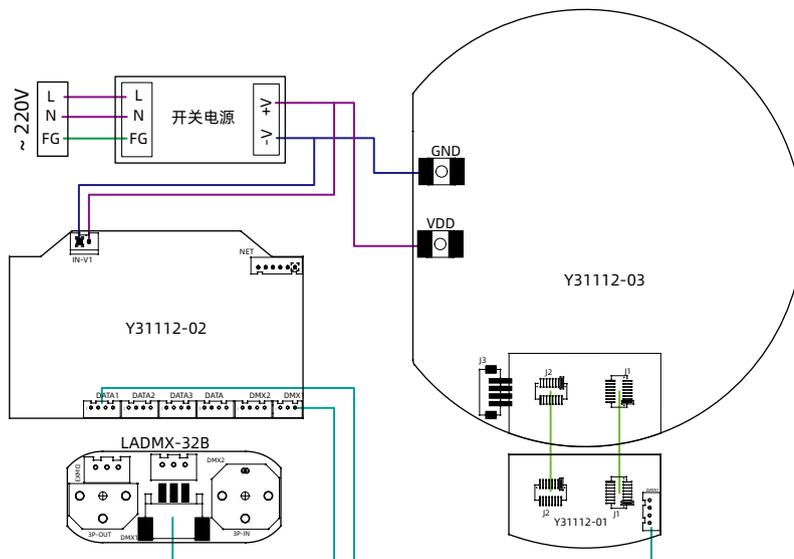
Value	Filter Number	Name	Value	Filter Number	Name
1	7	pale yellow	28	113	magenta
2	103	straw	29	46	dark magenta
3	151	gold tint	30	48	rose purple
4	100	spring yellow	31	126	mauve
5	10	medium yellow	32	49	medium purple
6	101	yellow	33	58	lavender
7	104	deep amber	34	199	palace blue
8	15	deep straw	35	119	dark blue
9	179	loving amber	36	132	medium blue
10	21	gold amber	37	120	deep blue
11	105	orange	38	165	daylight blue
12	158	deep orange	39	161	slate blue
13	22	dark amber	40	118	light blue
14	778	millenium gold	41	68	sky blue
15	135	deep golden amber	42	143	pale navy blue
16	24	scarlet	43	131	marine blue
17	106	primary red	44	115	peacock blue
18	26	bright red	45	172	lagoon blue
19	27	medium red	46	116	medium blue green
20	19	fire	47	90	dark yellow green
21	157	pink	48	139	primary green
22	36	medium pink	49	122	fern green
23	111	dark pink	50	89	moss green
24	128	bright pink	51	124	dark green
25	148	bright rose	52	88	lime green
26	332	special rose pink	53	138	pale green
27	793	vanity fair	54-179		No function

色温表:

Value	Color Temperature	Value	Color Temperature
24	2400K	55	5500K

25	2500K	56	5600K
26	2600K	57	5700K
27	2700K	58	5800K
28	2800K	59	5900K
29	2900K	60	6000K
30	3000K	61	6100K
31	3100K	62	6200K
32	3200K	63	6300K
33	3300K	64	6400K
34	3400K	65	6500K
35	3500K	66	6600K
36	3600K	67	6700K
37	3700K	68	6800K
38	3800K	69	6900K
39	3900K	70	7000K
40	4000K	71	7100K
41	4100K	72	7200K
42	4200K	73	7300K
43	4300K	74	7400K
44	4400K	75	7500K
45	4500K	76	7600K
46	4600K	77	7700K
47	4700K	78	7800K
48	4800K	79	7900K
49	4900K	80	8000K
50	5000K	81	8100K
51	5100K	82	8200K
52	5200K	83	8300K
53	5300K	84	8400K
54	5400K	85	8500K

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



注意! 上述分析只作异常参考，非专业人员请勿拆机维修