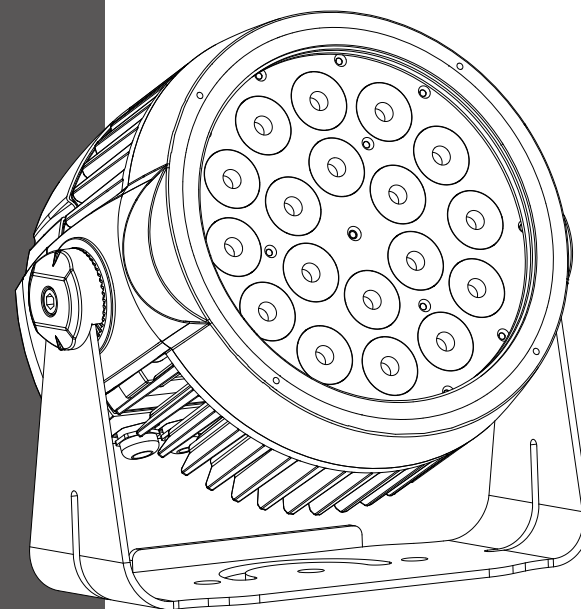


CKC

ARC18IP *par*



www.ckclighting.cn

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



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	5
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、RDM 菜单操作	8
八、DMX 控制通道表	10
九、控制线路图	13
十、常规维护	14
10.1、清洁与保养	14
10.2、故障分析处理	14

★ 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℃ ~ 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 77℃，请勿徒手触摸。

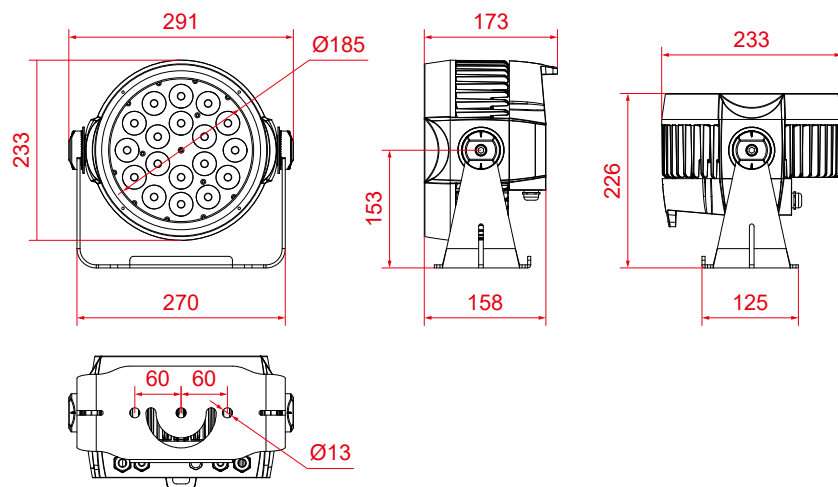


- 灯具必须安装在足够通风的地方，至少距离邻近表面 0.5m，确保没有任何通风孔被堵塞；
- 请勿将灯具直接安装在可燃物体上；
- 灯具所有外表面离可燃物最小距离 0.5m。

二、产品简介

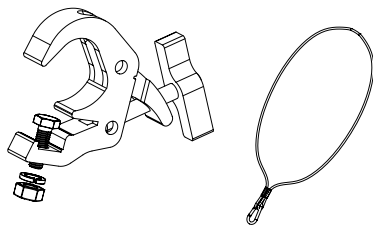
2.1、灯具外形尺寸

291 × 173 × 233 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: GB7000.1-2015, 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: 190W 功率因素: 0.81F 输入电流: 1.052A 220V

● 灯珠寿命

≥ 20000 小时

● 光学系统

光源: 18×20W RGBL LED

光通量: 6200 Lm

光束角度: 19°

光斑角度: 40°

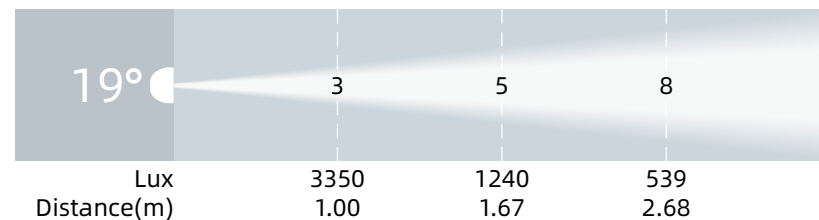
● 控制和编程

控制通道: 8CH/4CH/16CH

协议: 标准 DMX512 协议, RDM 协议

数据连接: 防水电源信号线

● 照度图



● 其它效果功能

快速电子频闪: 1~20Hz

LED 刷新频率: 1200Hz

● 其它特性功能

灯体重量: 7 KG

纸箱包装: 56 × 39 × 38.5 cm

毛重: 16.2 KG (2 PCS)

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

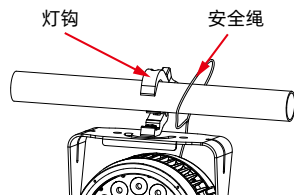
1、灯具包装前先断开电源使灯具完全冷却;

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

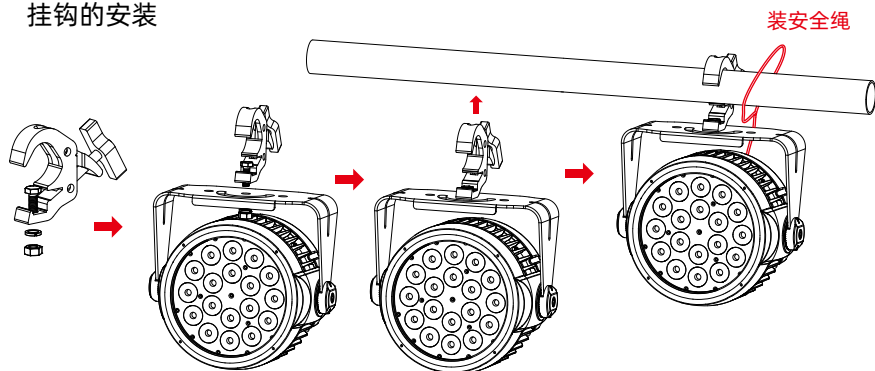
灯具可坐地安装或者安装在任意方向的桁架上，灯钩能快捷简易地锁紧在桁架上。



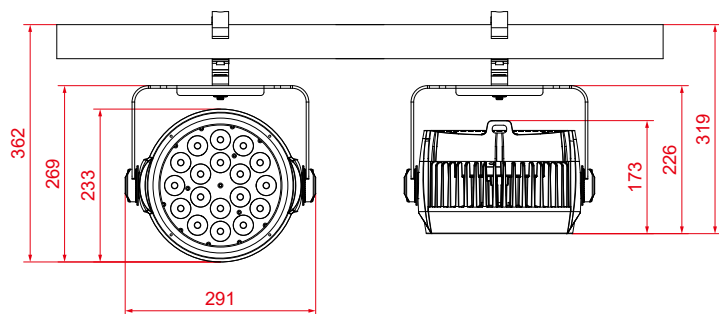
警告！

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



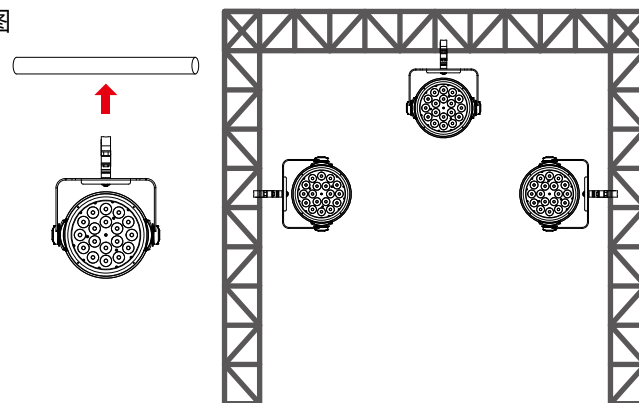
吊挂尺寸图



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）。

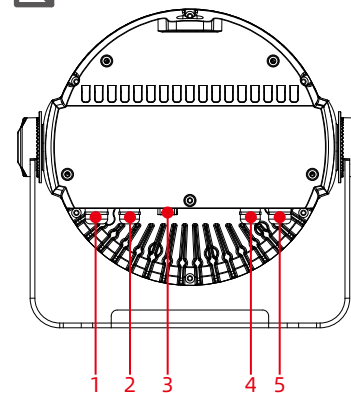
5.3、吊挂安装示意图



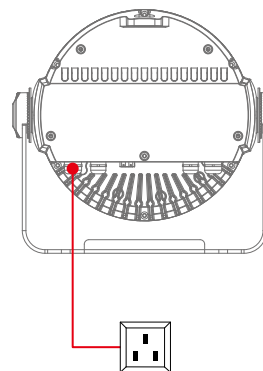
六、电源、信号连接

6.1、电源、信号座

- 1、电源线进
- 2、DMX 进
- 3、透气阀
- 4、DMX 出
- 5、电源线出



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。

本产品使用电源信号一体进出线，由于功率原因，一条 2 平方的电源线 220V 最多可带 7 台产品，110V 最多可带 4 台产品。

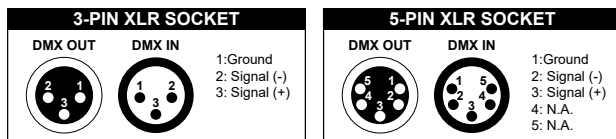




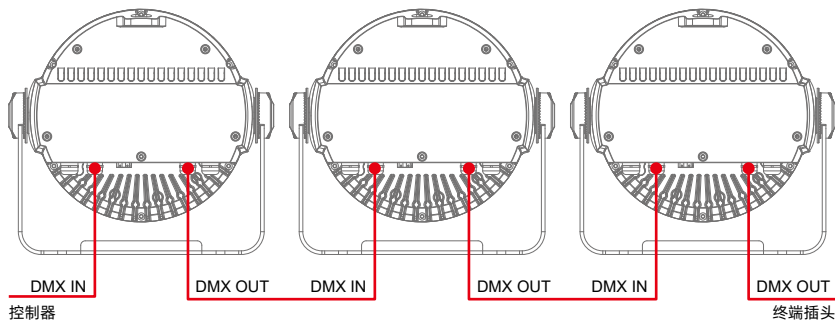
警告!

- 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。

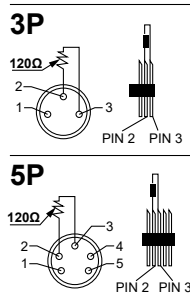
6.3、信号连接



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 芯带针卡依插头的 2、3 插针之间焊接一个 4/1W、120Ω 的电阻）。



七、DMX 控制通道表

8CH 白平衡	4CH	16CH (出厂默认)	数值	功能
		1	0-31 关闭	频闪
			32-63 打开	
			64-95 普通频闪	
			96-127 打开	
			128-159 脉冲频闪	
			160-191 打开	
			192-223 同步频闪	
			224-255 打开	
		2	0-255 Close → Open	总调光
		3	0-255 Close → Open	
		4	0-010 Idle (无功能)	内置程序 (优先级最高)
			011-020 内置程序 1 (4 色跳变)	
			021-030 内置程序 2 (4 色渐变)	
			031-040 内置程序 3 (Macro 跳变)	
			041-050 内置程序 4 (Macro 渐变)	
			051-060 内置程序 5 (色温 4000K)	
			051-200 无功能	
			Dimmer Curves	
			201-210 Dimmer Curve Linear (default)	
			211-220 Dimmer Curve Square	
			221-230 Dimmer Curve Inverse Square	
			231-240 Dimmer Curve S-Curve	
			241-255 Idle (无功能)	
		5	0-255 Macro(1 → 64)	定色 (优先级次高)
			0-255 0 → 100%	
1	1	6	0-255 0 → 100%	红色 (优先级最低)
2		7	0-255 0 → 100%	
3	2	8	0-255 0 → 100%	绿色
4		9	0-255 0 → 100%	
5	3	10	0-255 0 → 100%	蓝色
6		11	0-255 0 → 100%	

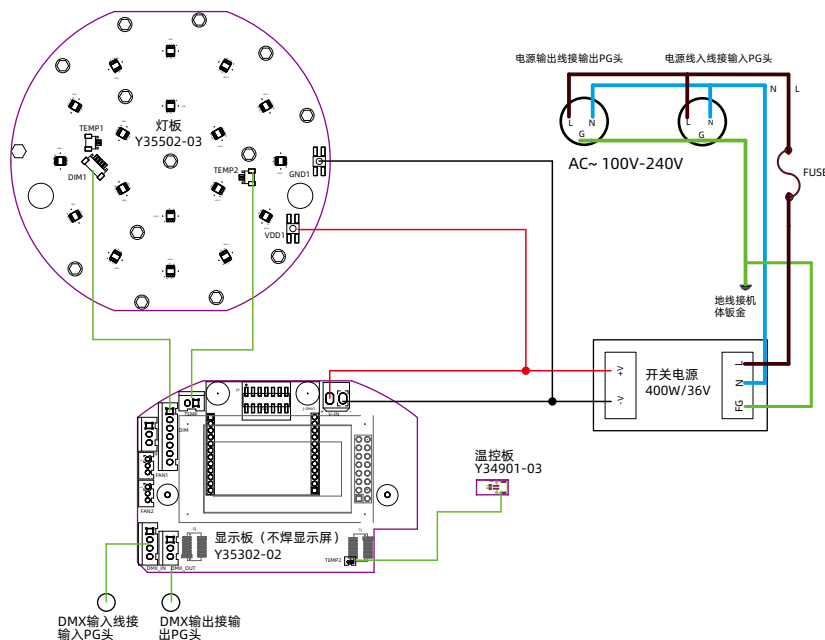
7	4	12		Lime	白色
			0-255	0 → 100%	
8		13		Lime Fine	
			0-255	0 → 100%	
		14		Time	等待时间
			0-255	0-10s	
		15		Fade	渐变时间
			0-255	0-10s	
		16	0-10	无效果	场景保存 (如果场景控台 值全为 0, 则跳 过该场景)
			11-20	保存场景 1 (3s 生效)	
			21-30	保存场景 2 (3s 生效)	
			31-40	保存场景 3 (3s 生效)	
			41-50	保存场景 4 (3s 生效)	
			51-60	保存场景 5 (3s 生效)	
			61-70	保存场景 6 (3s 生效)	
			71-80	保存场景 7 (3s 生效)	
			81-90	保存场景 8 (3s 生效)	
			91-100	开启上电后自动走场景 1-8 (3s 生效)	
			101-110	关闭上电后自动走场景 1-8 (3s 生效)	
			111-120	开启上电后保持最后 DMX 值状态 (3s 生效)	
			121-255	没信号黑场 (3s 生效)	

混色表

1,DMX VALUES 1-4	2,DMX VALUES 5-8	3,DMX VALUES 9-12	4,DMX VALUES 13-16
Red = 80	Red = 80	Red = 77	Red = 117
Green = 255	Green = 255	Green = 255	Green = 255
Blue = 234	Blue = 164	Blue = 112	Blue = 83
L = 80	L = 80	L = 77	L = 83
5,DMX VALUES 17-20	6,DMX VALUES 21-24	7,DMX VALUES 25-28	8,DMX VALUES 29-32
Red = 160	Red = 223	Red = 255	Red = 255
Green = 255	Green = 255	Green = 243	Green = 200
Blue = 77	Blue = 83	Blue = 77	Blue = 74
L = 77	L = 83	L = 77	L = 74
9,DMX VALUES 33-36	10,DMX VALUES 37-40	11,DMX VALUES 41-44	12,DMX VALUES 45-48
Red = 255	Red = 255	Red = 255	Red = 255
Green = 166	Green = 125	Green = 97	Green = 71
Blue = 77	Blue = 74	Blue = 77	Blue = 77
L = 77	L = 74	L = 74	L = 71
13,DMX VALUES 49-52	14,DMX VALUES 53-56	15,DMX VALUES 57-60	16,DMX VALUES 61-64
Red = 255	Red = 255	Red = 255	Red = 238
Green = 83	Green = 93	Green = 96	Green = 93
Blue = 134	Blue = 182	Blue = 236	Blue = 255
L = 83	L = 93	L = 96	L = 93
17,DMX VALUES 65-68	18,DMX VALUES 69-72	19,DMX VALUES 73-76	20,DMX VALUES 77-80
Red = 196	Red = 150	Red = 100	Red = 77
Green = 87	Green = 90	Green = 77	Green = 100
Blue = 255	Blue = 255	Blue = 255	Blue = 255
L = 87	L = 90	L = 77	L = 77

21,DMX VALUES 81-84	22,DMX VALUES 85-88	23,DMX VALUES 89-92	24,DMX VALUES 93-96
Red = 67	Red = 77	Red = 77	Red = 158
Green = 148	Green = 195	Green = 234	Green = 255
Blue = 255	Blue = 255	Blue = 255	Blue = 144
L = 67	L = 77	L = 77	L = 144
25,DMX VALUES 97-100	26,DMX VALUES 101-104	27,DMX VALUES 105-108	28,DMX VALUES 109-112
Red = 255	Red = 255	Red = 255	Red = 255
Green = 251	Green = 175	Green = 138	Green = 147
Blue = 153	Blue = 147	Blue = 186	Blue = 251
L = 153	L = 147	L = 138	L = 147
29,DMX VALUES 113-116	30,DMX VALUES 117-120	31,DMX VALUES 121-124	32,DMX VALUES 125-128
Red = 151	Red = 99	Red = 138	Red = 255
Green = 138	Green = 0	Green = 169	Green = 255
Blue = 255	Blue = 255	Blue = 255	Blue = 255
L = 138	L = 100	L = 138	L = 255
33,DMX VALUES 129-132	34,DMX VALUES 133-136	35,DMX VALUES 137-140	36,DMX VALUES 141-144
Red = 255	Red = 254	Red = 254	Red = 254
Green = 206	Green = 177	Green = 192	Green = 165
Blue = 143	Blue = 153	Blue = 138	Blue = 98
37,DMX VALUES 145-148	38,DMX VALUES 149-152	39,DMX VALUES 153-156	40,DMX VALUES 157-160
Red = 254	Red = 176	Red = 96	Red = 234
Green = 121	Green = 17	Green = 0	Green = 139
Blue = 0	Blue = 0	Blue = 11	Blue = 171
41,DMX VALUES 161-164	42,DMX VALUES 165-168	43,DMX VALUES 169-172	44,DMX VALUES 173-176
Red = 224	Red = 175	Red = 119	Red = 147
Green = 5	Green = 77	Green = 130	Green = 164
Blue = 97	Blue = 173	Blue = 199	Blue = 212
45,DMX VALUES 177-180	46,DMX VALUES 181-184	47,DMX VALUES 185-188	48,DMX VALUES 189-192
Red = 88	Red = 0	Red = 0	Red = 52
Green = 2	Green = 38	Green = 142	Green = 148
Blue = 163	Blue = 86	Blue = 208	Blue = 209
49,DMX VALUES 193-196	50,DMX VALUES 197-200	51,DMX VALUES 201-204	52,DMX VALUES 205-208
Red = 1	Red = 0	Red = 255	Red = 0
Green = 134	Green = 145	Green = 0	Green = 255
Blue = 201	Blue = 212	Blue = 0	Blue = 0
53,DMX VALUES 209-212	54,DMX VALUES 213-216	55,DMX VALUES 217-220	56,DMX VALUES 221-224
Red = 0	Red = 0	Red = 1	Red = 0
Green = 83	Green = 97	Green = 100	Green = 40
Blue = 115	Blue = 166	Blue = 167	Blue = 86
57,DMX VALUES 225-228	58,DMX VALUES 229-232	59,DMX VALUES 233-236	60,DMX VALUES 237-240
Red = 209	Red = 42	Red = 0	Red = 8
Green = 219	Green = 165	Green = 46	Green = 107
Blue = 182	Blue = 85	Blue = 35	Blue = 222
61,DMX VALUES 241-244	62,DMX VALUES 245-248	63,DMX VALUES 249-252	64,DMX VALUES 253-255
Red = 107	Red = 165	Red = 0	Red = 0
Green = 156	Green = 198	Green = 0	Green = 0
Blue = 231	Blue = 247	Blue = 255	Blue = 0
			White = 255

八、控制线路图



九、常规维护

9.1、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。

9.2、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