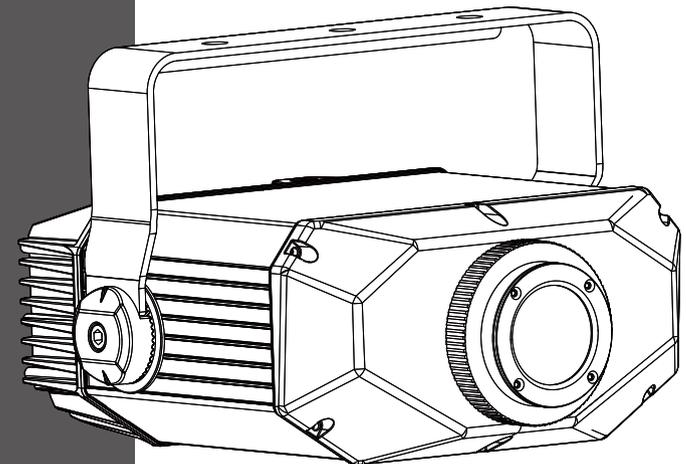




GOBO Projector 100



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



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	7
4.1、拆卸包装	7
4.2、设备安装	7
五、安装要求说明	7
5.1、灯钩安装	7
5.2、设备安装	8
5.3、吊挂安装示意图	8
六、电源、信号连接	9
6.1、电源、信号座	9
6.2、电源连接	9
6.3、信号连接	10
七、RDM 菜单操作	10
八、DMX 控制通道表	12
九、控制线路图	14
十、常规维护	15
10.1、清洁与保养	15
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 IP65，室内户外皆可使用；
- 避免外部强光直接照射镜头，导致透镜聚光烧坏内部元器件。



- 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。



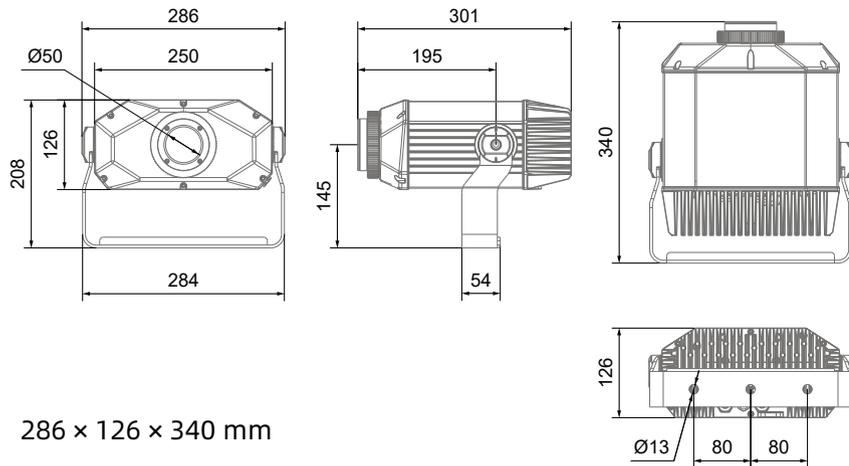
- 灯具在 -20°C ~ 45°C 正常工作，更换设备里的任何元器件、配件时，确保电源已断开，以防触电造成伤害；
- 灯具运行时表面最高温度可达 68°C，请勿徒手触摸。



- 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

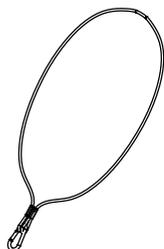
2.1、灯具外形尺寸



286 × 126 × 340 mm

2.2、灯具包装附件

名称	数量	单位
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：90W

功率因素：0.94F

● 灯珠寿命

≥ 20000 小时

● 颜色系统

色温：7700K

显指：80

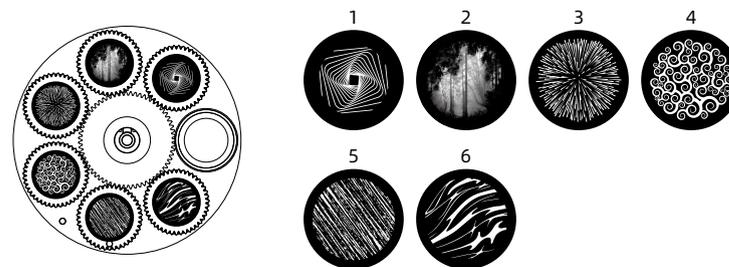
颜色盘：7+1



● 图案系统

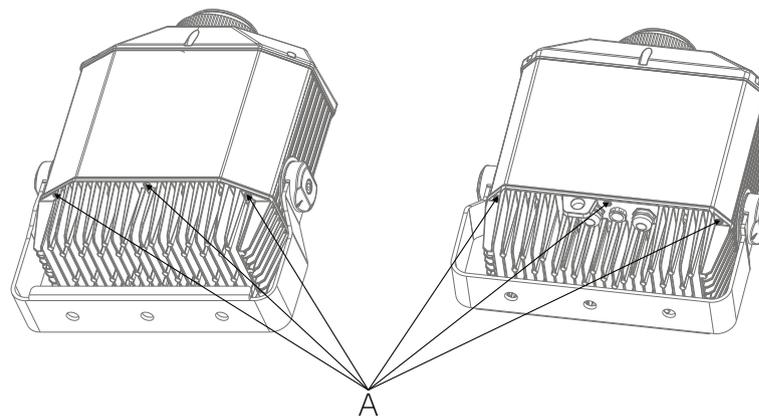
旋转图案：6+1

图案片外径：23^{+0.2} mm 内径 10mm

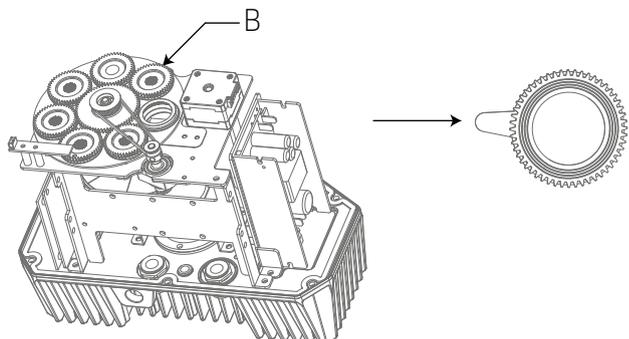


图案片更换

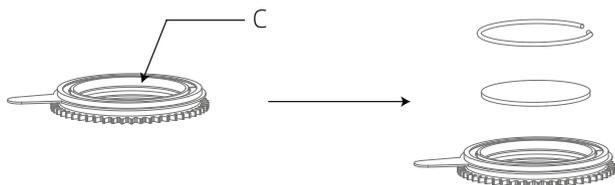
a. 用 T3 六角扳手拧下 A 处的 6 颗螺丝，取下外壳；



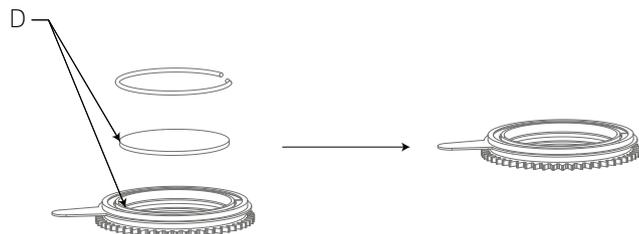
b. 如 B 所示，从图案盘一正面将从动轮从边缘向上轻提后缓慢拔出，即可取出单个图案座；



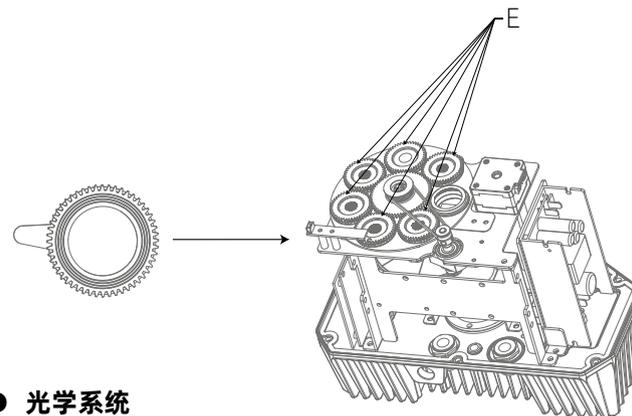
c. 用镊子或其他细小可夹持物把 C 处的卡簧取出 (如果图案片涂有玻璃胶用以固定, 请使用专业的清洗剂去除玻璃胶后再取出卡簧, 以免损坏图案片);



d. 装配图案片时, 避免用手直接触摸图案片, 并如 D 所示, 将图案片有缺口的地方对准从动轮组件凹陷处 (图案片镀膜面应朝向光源);



e. 将图案座插入主动轮组件, 如 E 所示, 图案座按照拆下来的顺序重新安装好; 图案座定位点要对准主动轮的定位点; 安装完毕后, 将图案盘组件装回灯具上即可。



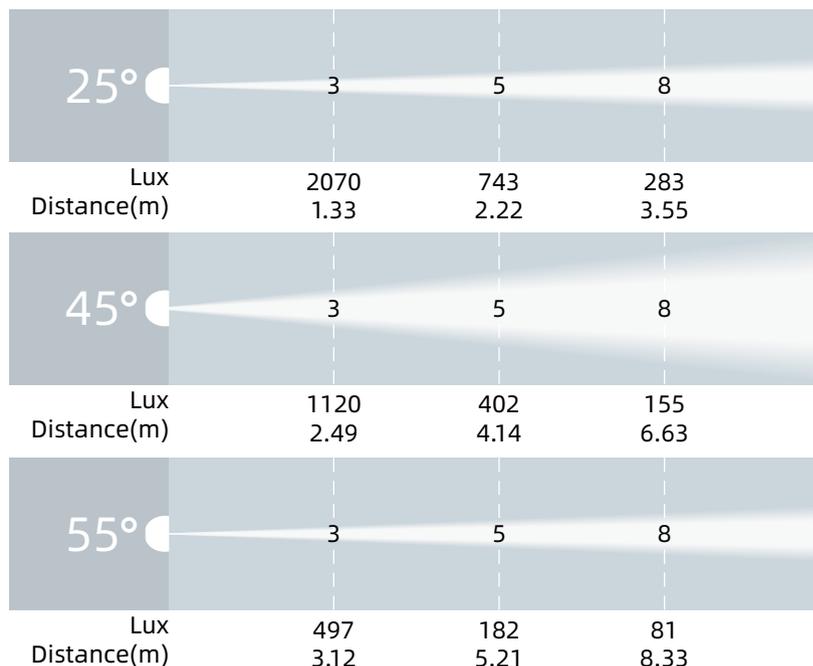
● 光学系统

光源: 90W CW LED
出光角度: 25° / 45° / 55° (本产品标配两个镜头, 用手拧松即可更换)
整灯输出光通量: 1100 Lm

● 控制和编程

控制通道: 6CH
协议: 标准 DMX512 协议, RDM 协议
数据连接: 带加工防水信号线输入 / 输出

● 照度图



● 其它效果功能

快速电子频闪: 1~20Hz

LED 刷新频率: 900Hz-25KHz

水纹镜: 2 个

● 其它特性功能

灯体重量: 6.8 KG

纸箱包装: 54 × 39 × 36.5 cm

毛重: 18.6 KG (2PCS)

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。

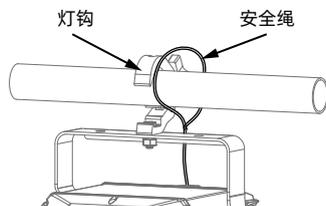
4.2、设备包装

- 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

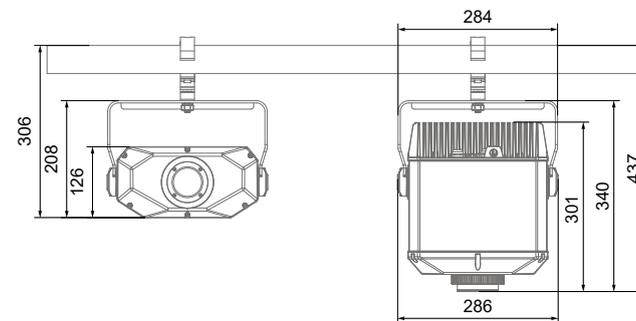
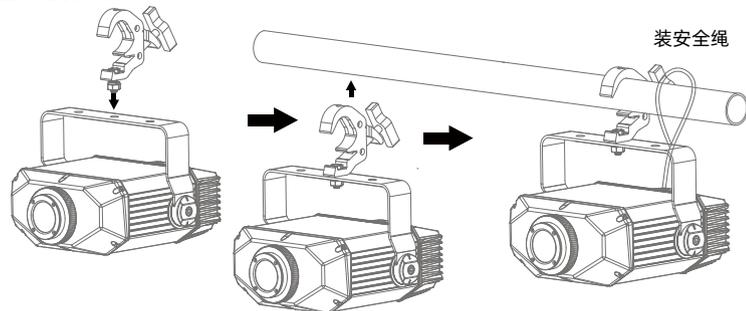
灯具可安装在舞台上或任意方向的桁架上, 灯钩能快速简易地锁紧在桁架上。



警告!

灯具必须使用 2 个灯钩固定设备, 另必须加 2 条安全保险绳连接在灯体安全挂孔, 注意不能连接在提手上面。

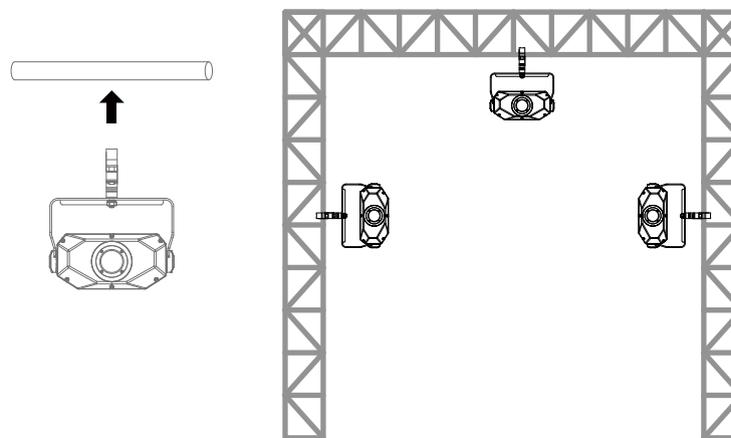
挂钩的安装



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、灯钩安装在灯体底座上, 将灯钩水平插入底座安装孔, 拧紧螺丝, 同样方法安装第二个灯钩 (灯钩形状以实物为准)。

5.3、吊挂安装示意图

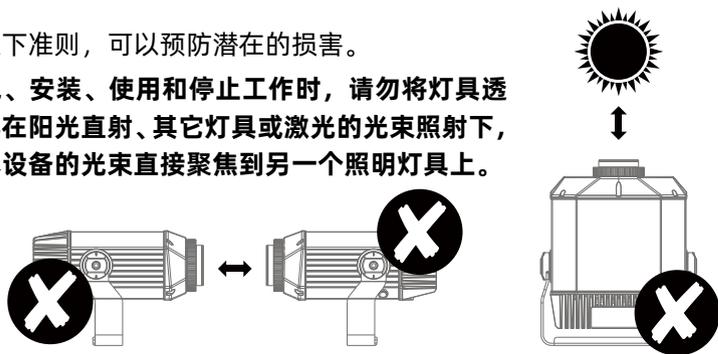


注意: 外部光束源可能损坏内部灯具

来自阳光直射、照明灯具和激光的外部光束直接聚焦到外壳或穿透透镜照射到灯具内部, 可能会造成零件损坏。这是所有灯具的常见问题, 并不单独发生在 CKC 的产品上。虽然没有方法可以完全防止此问题的发生, 但

如果遵循以下准则，可以预防潜在的损害。

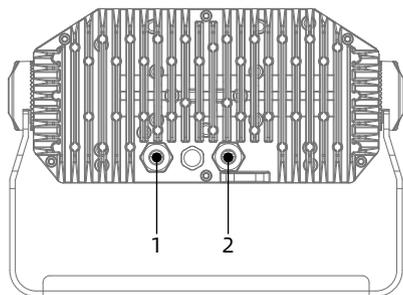
灯具在拆包、安装、使用和停止工作时，请勿将灯具透镜开口暴露在阳光直射、其它灯具或激光的光束照射下，也不要将本设备的光束直接聚焦到另一个照明灯具上。



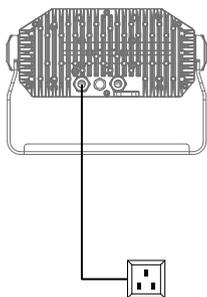
六、电源、信号连接

6.1、电源、信号座

1. 电源进 /DMX 进
2. 电源出 /DMX 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。



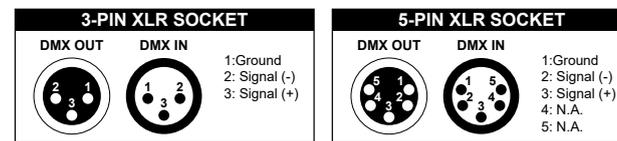
本产品使用 Powercon In 连接电源线，一条 2 平方的电源线最多可带 27 台 240V 的产品，110V 最多可带 12 台。

警告！

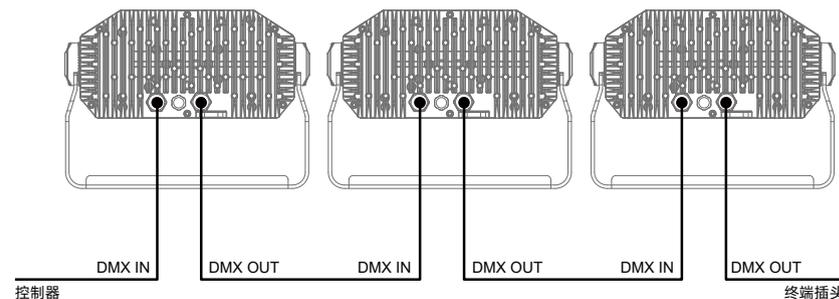
- 单条电源线切勿连接过多灯具，或者超负荷工作；
- 请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上；
- 当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉；
- 不要大力拔插或者直接拖拽电源线。



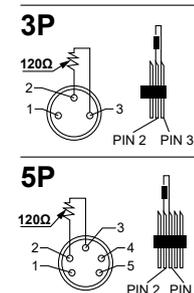
6.3、信号连接



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、RDM 菜单操作

注：灰色色块为默认设置值

Label	Gobo Projector 100	标签
Model	Gobo Projector 100	型号
Manufacturer	CKC	厂商
Firmware	V1.01	版本号
DMX Address	001(006)	地址设置
DMX Personality	06CH	通道设置

Fixture Menu	DMX Slots	006		通道数	
	Identify	ON/OFF		1Hz 频闪识别	
	Sensor	Temperature:xx°C		温度	
	NO DMX	Blackout	黑场		掉信号后的状态
		Freeze	保持		
		Stand-Alone	自走状态		
	Slave mode	Single	独立 (不受主机控制)		主机从机设置
		Master	主机		
		Slave	从机		
	Stand-Alone Mode	Master Dimmer	(0-255)		总调
		Flash	(0-255)		频闪
		Color Wheel	White/Red....		颜色轮
		Gobo Wheel	Open/Gobo1-6		Effect 1 旋转
		Gobo rotation	(0-255)		Effect 2 旋转
		USER macro	Yes/No		自定义编程
	Edit USER Macro	Play Time	0(0-99)	1 步 X 秒 Total Time:Play Time * Edit Step NB , 例如 Play Time=4, Edit Step NB=4, Total Time=4*4=16s	
		Play Fade	0 (0-99)	渐变时间	
		Edit Step NB	1 (1-20)	决定步数 Edit Step 的数量	
		Edit Steps	Edit Step 1 to 20	步数	
	Master Dimmer		总调		
	Flash		频闪		
	Color Wheel		颜色轮		
	Gobo Wheel		水纹镜 1 旋转		
	Gobo rotation		水纹镜 2 旋转		
	Dimmer curves	Linear	调光曲线		
		Exponential			
		Logarithmic			
		S-Curve			
PWM Frequency	900/1200 2400/3600	PWM 设置			

Setting Mode	Offset	Color Wheel (-100 - 100)	电机白平衡	
	Temperature	°C °F	温度显示单位	
	Time info	xx:xx h	时间	
	Copy proj settings	NO	发送数据给其他灯 (RDM 退出 2s 后生效)	
		DMX ADDRESS		NO/YES
		DMX Personality		NO/YES
		NO DMX		NO/YES
		Slave Mode		NO/YES
		Stand-Alone Mode		NO/YES
		Edit User Macro		NO/YES
		Dimmer Curves		NO/YES
		White Balance		NO/YES
		PWM Frequency		NO/YES
	DFSET	All Parameters	NO/YES	
		DFSET	OFF/ON OFF/ON	恢复出厂设置

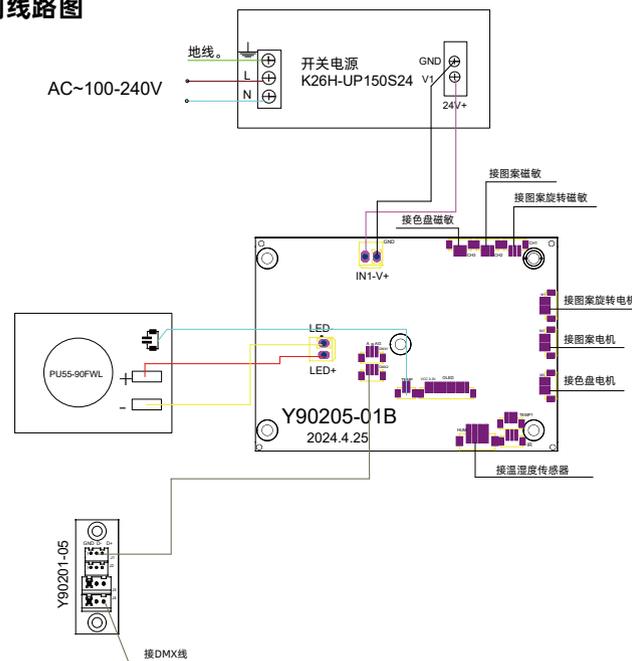
八、DMX 控制通道表:

6Ch	Function	Values		功能
1	Dimmer	0-255	0% to100%	调光
		0-31	Closed	灭灯
2	Strobe	32-63	Open	亮灯
		64-95	Strobe (slow → fast)	常规频闪, 慢到快
		96-127	Open	亮灯
		128-159	Pulse (slow → fast)	慢开快关频闪, 慢到快
		160-191	Open	亮灯
		192-223	Random (slow → fast)	随机频闪, 慢到快

3	Colour Wheel	224-255	Open	亮灯	
		Color Wheel :			颜色盘
		0-5	Color off (open)	白光	
		6-115	Open → Color1.. Color6 → Open	白光→颜色 1.. 颜色 6 →白光线性移动	
		116-120	White /Color off (open)	白	
		121-130	Red	红	
		131-140	Orange	橙	
		141-150	Yellow	黄	
		151-160	Green	绿	
		161-170	Cyan	蓝绿	
		171-180	Lavendel	浅紫	
		181-190	Magenta	玫红	
		191-192	White /Color off (open)	白	
		193-223	Color Wheel rot. Fast -> Slow, CW	颜色盘顺转从快到慢	
		224	Color Wheel rot. Stop	停止	
225-255	Color Wheel rot. Slow -> Fast, CCW	颜色盘逆转从慢到快			
4	Gobo Wheel 1	Rotanting Gobos:			旋转图案盘
		0-5	Open	白圆	
		6-20	Gobo 1	图案 1	
		21-35	Gobo 2	图案 2	
		36-50	Gobo 3	图案 3	
		51-65	Gobo 4	图案 4	
		66-80	Gobo 5	图案 5	
		81-95	Gobo 6	图案 6	
		96-110	Gobo 1 shake (slow-fast)	图案 1 抖动	
		111-125	Gobo 2 shake (slow-fast)	图案 2 抖动	
		126-140	Gobo 3 shake (slow-fast)	图案 3 抖动	
		141-155	Gobo 4 shake (slow-fast)	图案 4 抖动	
156-170	Gobo 5 shake (slow-fast)	图案 5 抖动			

		171-185	Gobo 6 shake (slow-fast)	图案 6 抖动
		186-192	Open	白光
		193-223	Gobo Wheel rot. Fast -> Slow, CW	图案盘顺转从快到慢
		224-224	Gobo Wheel rot. Stop	停止
		225-255	Gobo Wheel rot. Slow -> Fast, CCW	图案盘逆转从慢到快
5	Gobo 1 Rotation	Rotanting Gobo Index:		图案旋转
		0-5	Gobo1 Rot. Off	无功能
		6-128	Gobo Position 0° ... 540°	图案旋转定位
		129-191	Gobo Rotation, Fast -> Slow, CW	图案顺转从快到慢
		192	Gobo Rotaion Stop	停止
		193-255	Gobo Rotation, Slow -> Fast, CCW	图案逆转从慢到快
6	Gobo 1 Rotation Fine	0-255	通道 5=6-128 可调	微调

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（如没信号，显示屏会闪烁）	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
	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 LED
	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
	色片有积尘或污迹	清洁
	色片有脱模或破损	更换
图案不清晰	光学镜有积尘或污迹	清洁
	光学镜有破损	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		