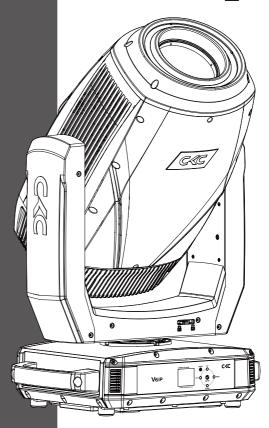


V₆IP



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。

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



目录

一、安全警告信息	
二、产品简介	
2.1、灯具外形尺寸 2.2、灯具包装附件	:
三、设备主要技术参数	
四、包装运输	10
4.1、拆卸包装 4.2、设备安装	1(1(
五、安装要求说明	1
5.1、灯钩安装 5.2、设备安装 5.3、吊挂安装示意图 5.4、座地安装示意图	1 1 1 1
六、电源、信号连接	1.
6.1、电源、信号座 6.2、电源连接 6.3、信号连接	1: 1: 1-
七、控制面板	1:
7.1、面板介绍 7.2、功能菜单操作	1: 1:
八、DMX 控制通道表	18
九、控制线路图	2
十、常规维护	2'
10.1、清洁与保养 10.2、故障分析处理	29 29

★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虑器或其它物品,不要更换非原厂零部件;
- 灯具的最小安全照射距离 2m。



- 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。



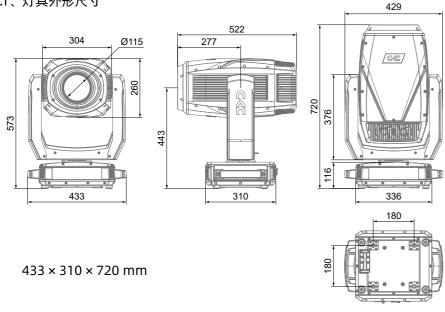
- 灯具在 -20℃~ 45℃正常工作 ,更换设备里的任何元器件、配件时,确保电源已断开,以防触电造成伤害;
- 灯具运行时表面最高温度可达 64℃,请勿徒手触摸.



- 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。

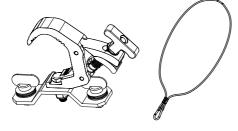
二、产品简介

2.1、灯具外形尺寸



2.2、灯具包装附件

名称	数量	单位
快速上锁把手组件	2	PCS
灯钩	2	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: 990W 功率因素: 0.997F

输入电流: 3.89A 220V

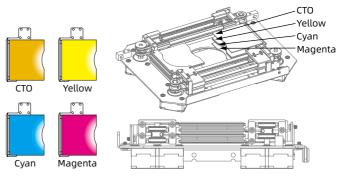
● 灯珠寿命

>20000 小时

● 颜色系统

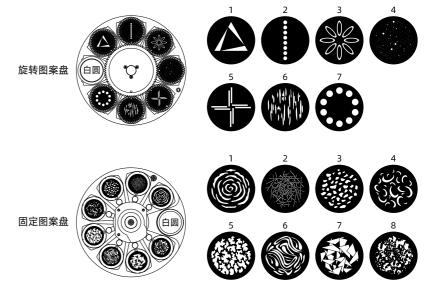
色温: 6800K 显指: 72 颜色盘: 7+1 CMY+CTO





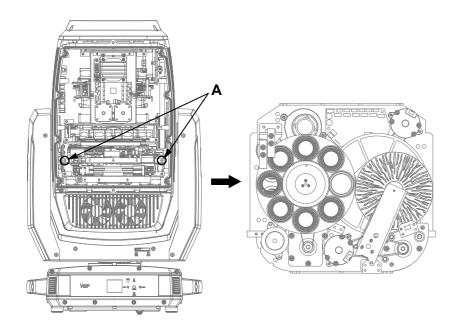
● 图案系统

图案片外径: 23 ¹/₂ 0.2mm 图案片内径: 19mm 厚度: 1.1mm

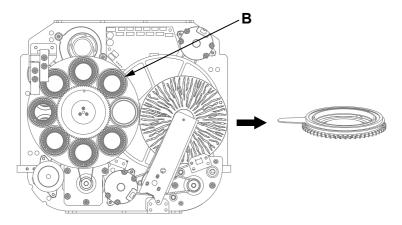


图案片更换

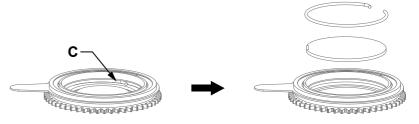
- 1、旋转图案盘
 - a. 拆卸 A 处两颗螺丝,拔出电源与信号连接线,抽出图案组件;



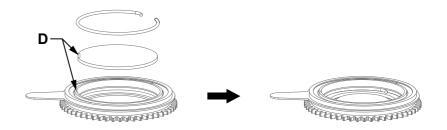
b. 如 B 所示, 从图案盘一正面将从动轮从边缘向上轻提后缓慢拔出, 即可取出单个图案座;



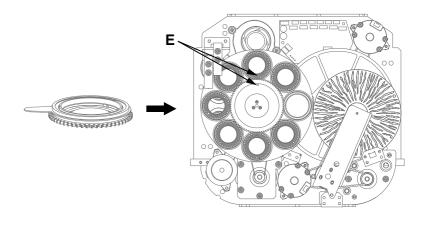
c. 用镊子或其他细小可夹持物把 C 处的卡簧取出 (如果图案片涂有玻璃胶用以固定,请使用专业的清洗剂去除玻璃胶后再取出卡簧,以免损坏图案片);



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定位点(图案片镀膜面应 朝向光源);

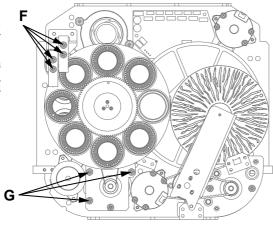


e. 将图案座插入主动轮组件,如 E 所示,图案座按照拆下来的顺序 重新安装好;图案座定位点要对准主动轮的定位点;安装完毕后, 将图案盘组件装回灯具上即可。

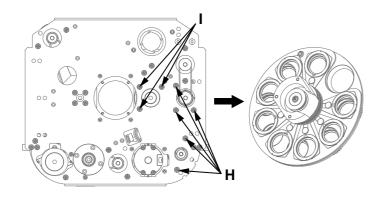


2、固定图案盘

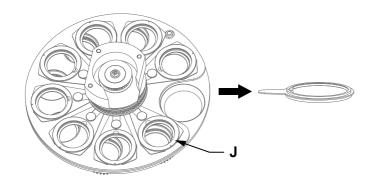
a. 拧开图案组件正面 F 处的螺丝,取下磁敏板;拧松 G 处 的 3 颗螺丝,调松皮带



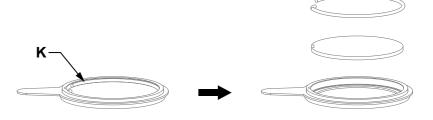
b. 将组件反过来,用拧松 H 处的 7 颗螺丝,调松皮带;再拧开 I 处的 4 颗螺丝,即可取出图案盘组件。



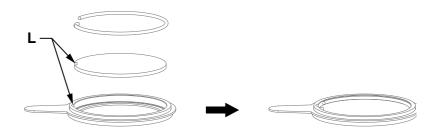
c. 如**J**所示,从图案盘二将图案座从动轮从边缘向上轻提后缓慢拔出,即可取出单个图案座;



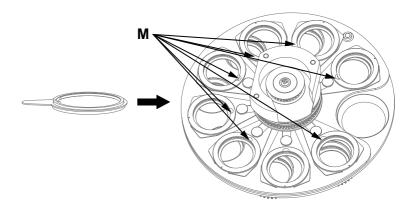
d. 用镊子或其他细小可夹持物把 **K** 处的卡簧取出 (如果图案片涂有玻璃胶用以固定,请使用专业的清洗剂去除玻璃胶后再取出卡簧,以免损坏图案片);



e. 装配图案片时,避免用手直接触摸图案片,并如 L 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);



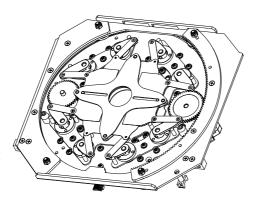
f. 将图案座插入主动轮组件,如 M 所示,图案座按照拆下来的顺序重新安装好;



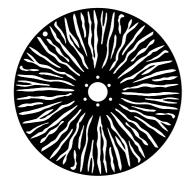
g. 安装完毕后,将图案盘组件装回灯具上即可。

● 切割系统

4块光栅实现快速、平滑 切割,每块光栅切割方向 以及角度可以单独控制, 并且单片可以实现完整闭 光,整个切割模块可以旋 转 ±60°

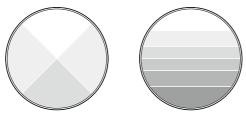


● 火盘



● 棱镜系统

4 棱镜 + 6 排镜



● X轴/Y轴

X轴扫描:

540°或 630° 8bit/16bit 精度扫描

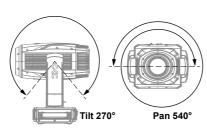
Y 轴扫描:

270° 8bit/16bit 精度扫描

● 光学系统

光源: 600W CW LED 出光角度:6~44°

整灯输出光通量: 26300 Lm

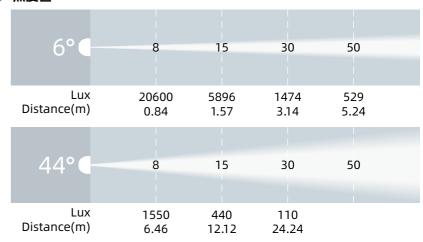


● 控制和编程

控制通道: 36CH/50CH/57CH

协议: 标准 DMX512 协议, RDM 协议 数据连接: 三芯 XLR 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-25KHz

雾化: 轻雾化+重雾化 光圏

● 其它特性功能

灯体重量: 38.4 KG

纸箱包装: 88 × 57.5 × 48.5 cm 毛重: 46.2 KG 航空箱: 70.8×61.5×87.5 cm 毛重: 103.8 KG

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 3. 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。

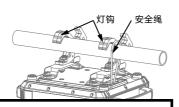
4.2、设备包装

- 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

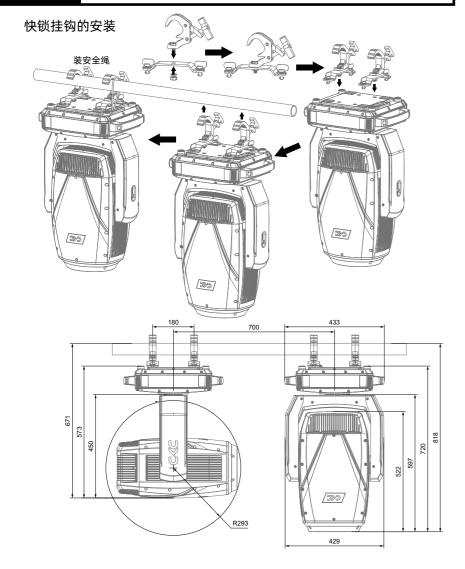
灯具可安装在舞台上或任意方向的桁架上, 灯钩能快捷简易地锁紧在桁架上。





警告!

灯具必须使用 2 个灯钩固定设备, 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。

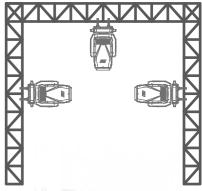


5.2、设备安装

- 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,同样方法安装第二个灯钩(灯钩形状以实物为准)。

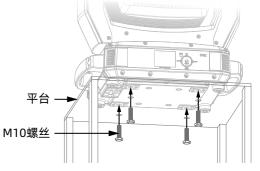
5.3、吊挂安装示意图



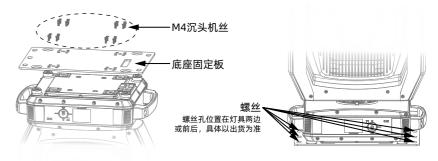


5.4、座地安装示意图

直装版本: 平台按灯具底座 4个固定孔的直径、距离开 孔,用 M10 的外六角/内六 角螺丝固定灯具在平台上(螺 丝长度按照平台厚度来计算, 预留 13MM 来固定灯具)



固定板安装版本: 用 M4 沉头机丝把底座固定板安装到灯具底座上(已安 装固定板出货的请忽略),用 M10 的外六角/内六角螺丝固定灯具在平台 上(螺丝长度按照平台厚度与螺母厚度来计算,预留 5MM 来固定底座固 定板),如需在地面安装,更换成膨胀螺丝即可

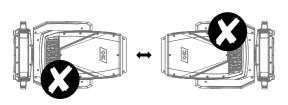




注意:外部光束源可能损坏内部灯具

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。

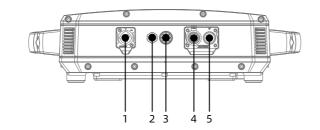


六、电源、信号连接

- 6.1、电源、信号座
 - 1. 电源插座
 - 2. 透气阀
 - 3. 保险丝座
 - 6. 卡侬座 3 针母
 - 7. 卡侬座 3 针公







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。



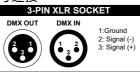
本产品使用 Powercon In 连接电源线, 一条 2 平方 的电源线最多可带 1 台 (240V) 产品。

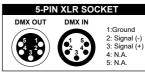
警告!



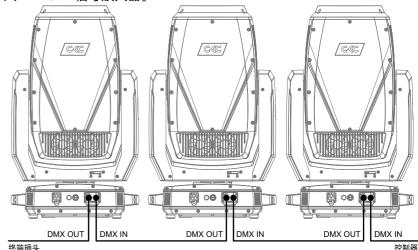
- 单条电源线切勿连接过多灯具,或者超负荷工作;
- ■请勿使用绝缘层已经损伤的电源线,同时不要将电源线搭 在其它导线上;
- 当灯具不使用或者清洁时,请将电源线拔掉;
- 不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

6.3、信号连接

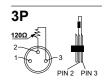


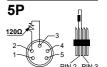


灯具设有标准的 DMX 输入和输出的 3 芯 XLR 插, 请使用 DMX512 屏蔽 双绞信号线。信号线一般连接距离为 150 米, 长距离信号传输时, 必须加 入 DMX512 信号放大器。



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 1.8" LCD 显示屏,操作面板带可充电式电池,无需上电就可以进 入菜单设地址码和进行其它设置;
- 按 MODE (功能) 键查看或修改灯具功能设置, 按 UP (上) DOWN (下) LEFT (左) RIGHT (右) 键选择功能菜单;
- 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 或 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

注: 灰色色块为默认设置值

				江, 次口口外乃款外以且且
开机 显示	Software Up Please Wait V6 IP Motor Reset Please Wait	检测是否需更新软件,10 a	秒无更新则跳过	
	Set Address	A001~AXXX		接收地址设置
	DMX	Basic 36		基本模式
	Channel	Standard50		标准模式
SET	Mode	Extend 57	扩展模式	
		Hold Last		
	No DMX	Blackout	当没有 DMX 时的状态	
	Status	Manual	ヨ友有 DMA 町町仏芯	
		Internal Programs		
	Prim/Sec	Primary		主机选择
	Mode	Secondary		从机选择
		Pan Degree	630/540	水平角度选择
		Pan Invert	ON/OFF	水平扫描反相
	Status	Tilt Invert	ON/OFF	垂直扫描反相
	Settings	P./T. Feedback	ON/OFF	扫描测位盘是否起作用
	Jeuniys	P./T. Speed	Speed 1~ 2	XY 速度选择
		Hibernation	OFF,01M~99M,15M	灯具休眠时间设置
		Pump	OFF/ON	抽油烟泵开关选择

		Head	Auto High	机头风扇自动调速 机头风扇固定高速运行
	Fan		Low	机头风扇固定静音运行
	Settings		Auto	底座风扇自动调速
		Base Fan	High	底座风扇固定高速运行
			Low	底座风扇固定静音运行
	Zoom	Standard		放大慢速
	Speed	Fast	放大快速	
	5,500.	Standard		标准模式
		Stage		舞台模式
		TV		电视模式
	Dim Modos	Architectural		建筑模式
	Dilli Modes	Theatre		
		Stage2		舞台 2 模式
		Dim Speed(0.1s-10s)	20011-	0.15~10S 调光延时
Perso-	LED Refresh	900Hz-1500Hz,2500Hz,40		LED BUTCAT
nality	Rate	5000Hz,6000Hz,10KHz,15	KHZ,	LED 刷新率
		20KHz,25KHz,1200Hz		
		Square		
	Dim Curve	Linear	调光曲线选择	
		Inverse Square	1335 133	
		S-Curve		
		Reset All Motors	YES / NO	全部电机复位
		Pan/Tilt Reset	YES / NO	X/Y 电机复位
	Reset Motors	Color Reset	YES / NO	颜色盘 /CMY 电机复位
		Gobo Reset	YES / NO	图案盘电机复位
	1101013	Focus/Zoom Reset	YES / NO	调焦放大电机复位
		Shutter Reset	YES / NO	调光复位
		Other motors Reset	YES / NO	其它电机复位
		Intensity	1-10	显示亮度
	Display	Display Invert	YES/NO	显示反转
	Display	Screen Saver Delay	OFF-10M 05M	显示关闭延时时间
		Key Lock	OFF/ON/ON1	显示菜单按键锁功能
			Effect Adjust	
			(Calibration) 050	
			PAN 000-255	通道数据校准
	Service	Passcode	Tilt 000-255	(密码 50)
			Cyan 000-255	通道数据校准
			Magenta 000-255	
		Update Software	YES / NO	
		Factory Restore	YES / NO	恢复出厂设置
		(Passcode11)	(密码 11)	
	Pan	000-255		
Manual	Pan Fine	000-255	·	
Manual	Tilt	000-255		手动控制
Control	Tilt Fine	000-255		1
		000-255		1
	1			

	Program 1	Speed		000-255		
	l rogiani i	Fade		000-255		
	Program 2	Speed		000-255		
	Fiografii 2	Fade		000-255		
	Drogram 2	Speed		000-255	内置程序	
	Program 3	Fade		000-255		
Internal	D.,	Speed		000-255		
Programs	Program 4	Fade		000-255		
	D.,	Speed		000-255		
	Program 5	Fade		000-255		
İ	D 6	Speed		000-255		
İ	Program 6	Fade		000-255		
	_	Speed		000-255		
	Program 7	Fade		000-255		
		Power Or	n Time	xxxxxx Hours	灯具总时间	
	Fixture Life	P-On Tim	e-R	xxxxxx Hours	灯具运行时间	
	Time	P-On Tim	e-Reset	Passcode 50	复位灯具运行时间	
		LED On T	ime	xxxxxx Hours	LED 总时间	
	Total LED	LEDOn Ti	me-R	xxxxxx Hours	LED 运行时间	
	Time	LED Hour	s Reset	Passcode 50	复位 LED 运行时间	
		Current				
		LED's	Max Resettable	•	LED 当前温度	
		_	Current			
	Fixture Temps	Base Temp Max Resettable		VVV E / VVV C	LED 当前的最大温度	
		Temp	Max Resellable	XXX F / XXX C		
		Reset LED	YES/No		LED 运行最大温度	
		Temp Passcode 050				
		Reset Base	YES/No		清除当前最大温度	
Info		Temp	Passcode 050		/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
	Fixture	Head	<u> </u>	xxx%	头部湿度	
	Humidity	Base		xxx%	底座湿度	
	Fan Info.	LED Fan		xxxxRPM	LED 风机转速	
	(RPM)	Base Fan		xxxxRPM	底座转速	
		Pan				
	DMX	Pan Fine			日二夕入泽送店	
	Values				显示各个通道值	
		Frost				
		XXXXX		List Errors one by	セ <u></u>	
	Error Logs	XXXXX		one	报错信息显示	
	Elloi Logs	Reset Erro	or Loa	YES / NO	清除报错信息	
				Passcode (50)	(密码 50)	
	[1U: X.X.X				
	Software	2U: X.X.X			软件版本	
	Version	3U: X.X.X	•			
		•••				

八、DMX 控制通道表:

36	50	57	Function	Values		功能
1	1	1	Pan	0~255	Pan Movement (540/630)	水平
	2	2	Pan fine	0~255	Pan Fine	水平微调
2	3	3	Tilt	0~255	Tilt Movement (270)	垂直
	4	4	Tilt fine	0~255	Tilt Fine	垂直微调
3	5	5	Cyan	0~255	0% to 100%	青色从浅到深
		6	Cyan Fine	0~255	0% to 100%	青色微调
4	6	7	Magenta	0~255	0% to 100%	品红从浅到深
		8	Magenta Fine	0~255	0% to 100%	品红微调
5	7	9	Yellow	0~255	0% to 100%	黄色从浅到深
		10	Yellow Fine	0~255	0% to 100%	黄色微调
6	8	11	СТО	0~255	0% to 100%	色温从高到低
		12	CTO Fine	0~255	0% to 100%	色温微调
			velika Calan	0~23	Open	白光
7	9	13	White Color Temp Presets	24~76	See WCT Preset Chart	见色温表
			Temp Presets	77~255	7500K	7500K
				0~4	Open	白光
				5~17	Open / Red	白光 / 红色
				18~30	Red	红色
				31~43	Red / Medium Blue	红色 / 中蓝色
				44~56	Medium Blue	中蓝色
				57~69	Medium Blue / Green	中蓝色 / 绿色
				70~82	Green	绿色
				83~95	Green / Amber	绿色 / 琥珀色
				96~108	Amber	琥珀色
8	10	14	Color Wheel	109~121	Amber / Orange	琥珀色 / 橙色
8	10	14	(Snap)	122~134	Orange	橙色
				135~147	Orange / High CRI Filter	橙色 /CRI
				148~160	High CRI Filter	CRI
				161~173	High CRI Filter / CTB	CRI/CTB
				174~186	СТВ	СТВ
				187~199	CTB / Open	CTB / 白光
				200~226	Clockwise Color Wheel Rotation, Fast -> Slow	颜色盘顺转从快到慢
				227~228	No Rotation	停止
				229~255	Counter Clockwise Color Wheel Rotation, Slow -> Fast	颜色盘逆转从慢到快
				0~31	OFF	
				32~39	Macro1	
			40~47	Macro2		
			48~55	Macro3		

	1	ı	I		1		
				56~63	Macro4		
				64~71	Macro5		
				72~79	Macro6		
				80~87	Macro7		
				88~95	Macro8		
				96~103	Macro9		
				104~111	Macro10		
				112~119	Macro11		
				_	Macro12		
			Color Macros	128~135	Macro13	颜色宏	
	11	15	- CMY and	136~143	Macro14		
			Color Wheel	144~151	Macro15		
				152~159	Macro16		
				160~167	Macro17		
				168~175	Macro18		
				176~183	Macro19		
				184~191	Macro20		
				192~199	Macro21		
				200~207	Macro22		
				208~215	Macro23		
				216~223	Macro24		
				224~231	Macro25		
				232~239	Macro26		
				240~247	Macro27		
				248~255	Random CMY	颜色宏随机效果	
				0~9	Open	白圆	
				10~19	Gobo 1	图案 1	
				20~29	Gobo 2	图案 2	
				30~39	Gobo 3	图案 3	
				40~49	Gobo 4	图案 4	
				50~59	Gobo 5	图案 5	
				60~69	Gobo 6	图案 6	
				70~79	Gobo 7	图案 7	
				80~94	Gobo 1 shake (slow-fast)	图案 1 抖动	
					Gobo 2 shake (slow-fast)	图案 2 抖动	
9	12	16	Gobo Wheel		Gobo 3 shake (slow-fast)	图案 3 抖动	
	12	10	1				
					Gobo 4 shake (slow-fast)	图案 4 抖动	
					Gobo 5 shake (slow-fast)	图案 5 抖动	
					Gobo 6 shake (slow-fast)	图案 7 社会	
				1/0~189	Gobo 7 shake (slow-fast)	图案7抖动	
					190~221	Clockwise Gobo Wheel Rotation, Fast -> Slow	图案盘顺转从快到慢
				777 ₆ .772	No Rotation		
		l	I	~~~~~	NO ROLLION	1.4.1.1.	

				224~255	Counter Clockwise Gobo Wheel Rotation, Slow -> Fast	图案盘逆转从慢到快
				0~5	Gobo1 Rot. Off	无功能
				6~128	Gobo Index 0° 540°	图案旋转定位
10	13	17	Gobo 1 Rotation	129~191	Clockwise Gobo Rotation, Fast -> Slow	图案顺转从快到慢
				192~192	No Rotation	停止
				193~255	Counter Clockwise Gobo Rotation, Slow -> Fast	图案逆转从慢到快
		18	Gobo 1 Rotation fine	0~255	Gobo indexing fine	图案盘微调
				0~5	Open	白圆
				6~14	Gobo 1	图案 1
				15~23	Gobo 2	图案 2
				24~32	Gobo 3	图案 3
				33~41	Gobo 4	图案 4
				42~50	Gobo 5	图案 5
				51~59	Gobo 6	图案 6
				60~68	Gobo 7	图案 7
				69~77	Gobo 8	图案 8
			C - l 14/l l	78~91	Gobo 1 shake (slow-fast)	图案 1 抖动
11	14	19	Gobo Wheel 2	92~105	Gobo 2 shake (slow-fast)	图案 2 抖动
			2	106~119	Gobo 3 shake (slow-fast)	图案 3 抖动
				120~133	Gobo 4 shake (slow-fast)	图案 4 抖动
				134~147	Gobo 5 shake (slow-fast)	图案 5 抖动
				148~161	Gobo 6 shake (slow-fast)	图案 6 抖动
				162~175	Gobo 7 shake (slow-fast)	图案 7 抖动
				176~189	Gobo 8 shake (slow-fast)	图案 8 抖动
				190~221	Clockwise Gobo Wheel Rotation, Fast -> Slow	图案盘顺转从快到慢
				222~223	No Rotation	停止
				224~255	Counter Clockwise Gobo Wheel Rotation, Slow -> Fast	图案盘逆转从慢到快
				0~31	Shutter closed	频闪关闭
				32~63	Shutter open	频闪打开
				64~95	Strobe Slow to fast	常规频闪从慢到快
12	15	20	Shutter	96~127	Shutter open	频闪打开
12	כו	20	Siluttei		Pulse effect Slow to fast	脉冲频闪从慢到快
				160~191	Shutter open	频闪打开
				192~223	Random strobe Slow to fast	随机频闪从慢到快
				224~255	Shutter open	频闪打开
13	16	21	Dimmer	0~255	Intensity 0 to 100%	调光
	17	22	Dimmer fine	0~255	Dimmer Intensity Fine	调光微调
				0~5	No Prism - Open	无功能

14				I	6~66	Prism 1 (6 Linear Prism)	6 排镜
Page							
14						, ,	4 俊規
14							
14							
14							
14							
14							
15 15 16 184-191 Macro8 接镜宏 192~199 Macro9 200~207 Macro10 208~215 Macro11 216~223 Macro12 224~231 Macro13 232~239 Macro14 240~247 Macro15 248~255 Macro16 248~255 Macro16 79 (lockwise Prism Rot. Off Fast -> Slow 校镜定位旋转 129~191 Clockwise Prism Rotation, Fast -> Slow 校镜逆转从快到慢 16 20 25 Focus fore 0~255 Ownter Clockwise Prism Rotation, Fast -> Slow 校镜逆转从慢到快 16 20 25 Focus fore 0~255 Ownter Clockwise Prism Rotation, Fast -> Slow 校镜逆转从慢到快 17 21 27 Zoom 0~255 Ow to 100% 调焦从近到流 17 21 27 Zoom 0~255 Narrow to wide 放大从小到大 18 22 28 Zoom fine 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微调 18 23 20 Medium Frost 0~255 Pulse up, slow -> fast 光圈慢收快开从慢到的 21 23 30 Medium Frost							
15 15 16 <t< td=""><td>14</td><td>18</td><td>23</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	14	18	23				
15 15 16 20 200-207 Macro10 208-215 Macro11 216-223 Macro12 224-231 Macro13 232-239 Macro14 240-2247 Macro15 248-255 Macro16 20 248-255 Macro16 248-255 Macro16 20 248-255 Macro16 20 25 Prism Rot. Off Expite Rotation, Slow-Shows Exp				Macros	184~191	Macro8	棱镜宏
15 15 16 208-215 Macro11 216-223 Macro12 224-231 Macro13 232-239 Macro14 4240-247 Macro15 240-247 Macro15 248-2255 Macro16 248-2255 Macro16 248-2255 Macro16 250-248-2255 Macro17 250-248-2255 Macro16 250-248-2255 Macro16 250-248-2255 Macro16 250-248-2255 Macro16 250-248-2255 Macro17 Macro17 250-248-2255 Macro16 Macro17 250-248-2255 Macro16 250-2255 Macro17 Macro18					192~199	Macro9	
15 16 216~223 Macro12 224~231 Macro13 232~239 Macro14 240~247 Macro15 248~255 Macro16 248~255 Macro16 无功能 15 19 24 Prism Actation Prism Rotation Prism					200~207	Macro10	
15 16 24 24 24 240~247 Macro14 240~247 Macro15 248~255 Macro16 不功能 无功能 无功能 无功能 无功能 无功能 无功能 无功能 无功能 未分能 長鏡旋枝板側側慢 長鏡旋枝板側側慢 大力能 大力能 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>208~215</td><td>Macro11</td><td></td></t<>					208~215	Macro11	
15 16 232~239 Macro14 240~247 Macro15 248~255 Macro16 无功能 依镜定位旋转 129~191 Clockwise Prism Rotation, Fast ~> Slow 棱镜原转从快到慢 校镜顺转从快到慢 129~192 No Rotation 停止 校镜逆转从慢到快 16 20 25 Focus 0~255 0% to 100% 调焦微调 17 21 27 Zoom 0~255 0% to 100% 调焦微调 放大从小到大 18 28 Zoom fine 0~255 Narrow to wide 放大从小到大 放大微调 18 20 18 Xoom fine 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微调 放大微调 19 23 20 18 20 19 19 19 23 10 Medium Frost 226 0pen - Close 光圈快班从大到小 光圈慢开快收从快到慢 19 23 30 Medium Frost 225 0pen - Close 光圈能使快班从大到外 26 26~235 Pulse down, slow -> fast 286 光圈性快班从快到性快班 10 26 26~128					216~223	Macro12	
15 16 240~247 Macro15 248~255 Macro16 无功能 15 19 24 Prism Action 6~128 Prism Rot. Off 无功能 後鏡定位旋转 15 19 24 Prism Action 校鏡定位旋转 校鏡應位旋转 129~191 Clockwise Prism Rotation, Fast ~> Slow 校镜顺转从快到慢 停止 16 20 25 Focus 0~255 0% to 100% 调焦从近到远 0% 使镜逆转从慢到快 193~255 0% to 100% 调焦从近到远 19 (表) 19 (表					224~231	Macro13	
15 19 24 A Prism Rotation 0~5 Prism Rot. Off 6~128 Prism Indexing 0 540° 技能定位旋转 表功能 技能定位旋转 15 19 24 Prism Rotation Prism Rotation Fast -> Slow 129~191 Clockwise Prism Rotation, Fast -> Slow 192~192 No Rotation 大能使用的模型 技能的 Keth Leth Leth Leth Leth Leth Leth Leth L					232~239	Macro14	
15 19 24 Prism Rotation 0~5 Prism Rot. Off 6~128 形 M Rotation 6~128 Prism Indexing 0 540° 核镜定位旋转 15 19 24 Prism Rotation Rotation Fast -> Slow 核镜原转从快到慢 129~191 Clockwise Prism Rotation, Fast -> Slow 核镜逆转从慢到快 16 20 25 Focus					240~247	Macro15	
15 19 24 Prism Rotation 6~128 Prism Indexing 0 540° 核镜定位旋转 129~191 Clockwise Prism Rotation, Fast -> Slow 核镜顺转从快到慢 16 20 25 Focus 0~255 Ow to 100% 调焦从近到远 17 21 27 Zoom 0~255 Ow to 100% 调焦微调 17 21 27 Zoom 0~255 Narrow to wide 放大从小到大 18 22 29 Iris 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微调 18 22 29 Iris 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微调 18 22 29 Iris 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微调 18 22 29 Iris 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微调 18 22 29 Iris 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微明 18 22 29 Iris 0~255 Narrow to wide 16-bit 次圈慢开快收从快到 26 226~235 Pulse down, slow -> fast 光圈慢开快收从快到 26 31 Heavy Frost <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>248~255</td><td>Macro16</td><td></td></td<>					248~255	Macro16	
15 19 24 Prism Rotation Rotation, Fast -> Slow 技術師转从快到慢 192~192 No Rotation 停止 193~255 Counter Clockwise Prism Rotation, Slow-> Fast 楼镜逆转从慢到快 16 20 25 Focus 0~255 0% to 100% 调焦从近到远 17 21 27 Zoom 0~255 Narrow to wide 放大从小到大 18 28 Zoom fine 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微调 18 22 29 Iris 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微调 18 22 29 Iris 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微调 18 22 29 Iris 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微调 18 22 29 Iris 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微调 18 22 29 Iris 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微测大测大测 18 22 29 Iris 0~255 Open - Close 光圈使开快收从快到信 20 24 31 Heavy Frost 0~255 0% to 100% 至雾化					0~5	Prism Rot. Off	无功能
15 19 24 Prism Rotation Rotation, Fast -> Slow 技術師转从快到慢 192~192 No Rotation 停止 193~255 Counter Clockwise Prism Rotation, Slow-> Fast 楼镜逆转从慢到快 16 20 25 Focus 0~255 0% to 100% 调焦从近到远 17 21 27 Zoom 0~255 Narrow to wide 放大从小到大 18 28 Zoom fine 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微调 18 22 29 Iris 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微调 18 22 29 Iris 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微调 18 22 29 Iris 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微调 18 22 29 Iris 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微调 18 22 29 Iris 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微测大测大测 18 22 29 Iris 0~255 Open - Close 光圈使开快收从快到信 20 24 31 Heavy Frost 0~255 0% to 100% 至雾化					6~128	Prism Indexing 0 540°	棱镜定位旋转
Past -> Slow		10		Prism	120 101		
193~255 Counter Clockwise Prism Rotation, Slow~> Fast 核镜逆转从慢到快 16 20 25 Focus 0~255 0% to 100% 调焦从近到远 26 Focus fine 0~255 0% to 100% 调焦微调 17 21 27 Zoom 0~255 Narrow to wide 放大从小到大 28 Zoom fine 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微调 18 22 29 Iris 0~255 Open - Close 光圈从大到小 26 26~235 Pulse up, slow -> fast 光圈慢开快收从快到慢 26 26~235 Pulse dowm, slow -> fast 光圈慢收快开从慢到快 26~245 Random effect, slow -> fast 光圈随机效果从慢到快 19 23 30 Medium Frost 246~255 Random effect, slow -> fast 光圈随机效果从慢到快 20 24 31 Heavy Frost 6~128 Animation Rot. OFF 无功能 6~128 Animation Index 0 540° 火盘旋转从快到慢 129~191 Clockwise Animation Rotation, Fast -> Slow 火盘旋转从快到慢 193~255 Counter Clockwise Animation Rotation, Slow-> Fast 火盘旋转从慢到快 22 26 33 Blade 1A 0~255 0% - 100% 切割片 1A 从外到内	15	19	24	Rotation	129~191		核镜顺转从快到慢
Rotation, Slow-> Fast 後視逆转所慢到快 16 20 25 Focus 0~255 0% to 100% 调焦从近到远 17 21 27 Zoom 0~255 Narrow to wide 放大从小到大 放大微调 28 Zoom fine 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微调 0~255 Open - Close 光圈从大到小 光圈慢开快收从快到慢 226~235 Pulse up, slow -> fast 光圈慢收快开从慢到快 246~255 Random effect, slow -> fast 光圈随机效果从慢到付 24 31 Heavy Frost 0~255 0% to 100% 至雾化 24 31 Heavy Frost 0~255 0% to 100% 重雾化 0~5 Animation Rot. OFF 无功能 6~128 Animation Index 0 540° 火盘定位旋转 129~191 Clockwise Animation Rotation, Fast -> Slow 停止 193~255 Counter Clockwise Animation Rotation, Slow-> Fast 八盘旋转从慢到快 22 26 33 Blade 1A 0~255 0% - 100% 100%					192~192	No Rotation	停止
Rotation, Stow-> Fast					102255	Counter Clockwise Prism	扶锫溢妹从煴到地
Raction Rac					193~233	Rotation, Slow-> Fast	
17 21 27 Zoom 0~255 Narrow to wide 放大从小到大 18 22 29 Iris 0~225 Open - Close 光圈从大到小 26~235 Pulse up, slow -> fast 236~245 光圈慢中快收从快到慢26 光圈慢收快开从慢到停26 19 23 30 Medium Frost 246~255 Random effect, slow -> fast 246~255 光圈随机效果从慢到停27 19 23 31 Heavy Frost 30~255 0% to 100% 至雾化 20 24 31 Heavy Frost 30~255 0% to 100% 重雾化 21 25 32 Animation 6~128 Animation Index 0 540° 火盘旋转从快到慢 21 25 32 Animation 6~128 Animation 7 次盘旋转从快到慢 21 25 33 Blade 1A 0~255 0% - 100% 小盘旋转从慢到快	16	20	25		0~255	0% to 100%	调焦从近到远
18 28 Zoom fine 0~255 Narrow to wide 16-bit 放大微调 18 22 29 Hris 0~225 Open - Close 光圈从大到小 226~235 Pulse up, slow -> fast 光圈慢开快收从快到慢 236~245 Pulse dowm, slow -> fast 光圈慢收快开从慢到快 246~255 Random effect, slow -> fast 光圈随机效果从慢到快 20 24 31 Heavy Frost 0~255 0% to 100% 至雾化 20 24 31 Heavy Frost 0~255 0% to 100% 重雾化 21 25 32 Animation 0~5 Animation Index 0 540° 火盘旋转从快到慢 21 25 32 Animation Clockwise Animation Rot. OFF 无功能 6~128 Animation Index 0 540° 火盘旋转从快到慢 192~191 Clockwise Animation Rot. OFF 火盘旋转从快到慢 193~255 Counter Clockwise Animation Rot. OFF 大盘旋转从慢到快 22 26 33 Blade 1A 0~255 0% - 100% 10% 10% 11 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 <			26	Focus fine	0~255	0% to 100%	调焦微调
18 22 29 Iris 0~225 Open - Close 光圈从大到小 26~235 Pulse up, slow -> fast 光圈慢开快收从快到慢 26~245 Pulse dowm, slow -> fast 光圈慢收快开从慢到快 24 30 Medium Frost 0~255 Random effect, slow -> fast 光圈随机效果从慢到快 20 24 31 Heavy Frost 0~255 0% to 100% 至雾化 20 24 31 Heavy Frost 0~255 0% to 100% 重雾化 21 25 32 Animation 0~5 Animation Rot. OFF 无功能 6~128 Animation Index 0 540° 火盘定位旋转 129~191 Clockwise Animation Rotation, Fast -> Slow Pulse down, slow -> fast 火盘旋转从快到慢 129~192 No Rotation 停止 火盘旋转从慢到快 22 26 33 Blade 1A 0~255 0% - 100% 100%	17	21	27	Zoom	0~255	Narrow to wide	放大从小到大
18 22 29 Iris 226~235 Pulse up, slow -> fast			28	Zoom fine	0~255	Narrow to wide 16-bit	放大微调
18 22 29 Iris 236~245 Pulse dowm, slow -> fast 246~255 光圈慢收快开从慢到榜 光圈随机效果从慢到榜 光圈随机效果从慢到榜 光圈随机效果从慢到榜 光圈 随机效果从慢到榜 光圈 的 大量 那					0~225	Open - Close	光圈从大到小
236~245 Pulse dowm, slow -> fast 光圏慢収快升从慢到停	10	22	20	Iric	226~235	Pulse up, slow -> fast	光圈慢开快收从快到慢
19 23 30 Medium Frost 0~255 0% to 100% 轻雾化 20 24 31 Heavy Frost 0~255 0% to 100% 重雾化 Animation Rot. OFF 无功能 无功能 大盘定位旋转 21 25 32 Animation Animation Rot. OFF 大盘旋转从快到慢 129~191 Clockwise Animation Rotation, Fast -> Slow 火盘旋转从快到慢 192~192 No Rotation 停止 193~255 Counter Clockwise Animation Rotation, Slow-> Fast 火盘旋转从慢到快 22 26 33 Blade 1A 0~255 0% - 100%	18	22	29	IIIS	236~245	Pulse dowm, slow -> fast	光圈慢收快开从慢到快
20 24 31 Heavy Frost 0~255 0% to 100% 重雾化 21 25 32 Animation Animation Rot. OFF 无功能 21 25 32 Animation Animation Rot. OFF 光盘定位旋转 129~191 Clockwise Animation Rotation, Fast -> Slow 火盘旋转从快到慢 192~192 No Rotation 停止 193~255 Counter Clockwise Animation Rotation, Slow-> Fast 火盘旋转从慢到快 22 26 33 Blade 1A 0~255 0% - 100% 切割片 1A 从外到内					246~255	Random effect, slow -> fast	光圈随机效果从慢到快
21 25 32 Animation	19	23	30	Medium Frost	0~255	0% to 100%	轻雾化
21 25 32 Animation 6~128 Animation Index 0 540° 火盘定位旋转 129~191 Clockwise Animation Rotation, Fast -> Slow 火盘旋转从快到慢 192~192 No Rotation Counter Clockwise Animation Rotation, Slow-> Fast 火盘旋转从慢到快 22 26 33 Blade 1A 0~255 0% - 100% 切割片 1A 从外到内	20	24	31	Heavy Frost	0~255	0% to 100%	重雾化
21 25 32 Animation 6~128 Animation Index 0 540° 火盘定位旋转 129~191 Clockwise Animation Rotation, Fast -> Slow 火盘旋转从快到慢 192~192 No Rotation Counter Clockwise Animation Rotation, Slow-> Fast 火盘旋转从慢到快 22 26 33 Blade 1A 0~255 0% - 100% 切割片 1A 从外到内				-	0~5	Animation Rot. OFF	
21 25 32 Animation 129~191 Clockwise Animation Rotation, Fast -> Slow 火盘旋转从快到慢 192~192 No Rotation 停止 193~255 Counter Clockwise Animation Rotation, Slow-> Fast 火盘旋转从慢到快 22 26 33 Blade 1A 0~255 0% - 100% 切割片 1A 从外到内		21 25 32 A		6~128	Animation Index 0 540°		
21 25 32 Animation 129~191 Rotation, Fast -> Slow 大盆旋转从快到使 192~192 No Rotation 停止 193~255 Counter Clockwise Animation Rotation, Slow-> Fast 火盘旋转从慢到快 22 26 33 Blade 1A 0~255 0% - 100% 切割片 1A 从外到内				120 101			
22 26 33 Blade 1ACounter Clockwise Animation Rotation, Slow-> Fast火盘旋转从慢到快22 26 33 Blade 1A0~255 0% - 100%切割片 1A 从外到内	21		Animation	129~191		火盆 灰 转从快到慢	
193~255 Rotation, Slow-> Fast 火盘旋转从慢到快				192~192	No Rotation	停止	
Rotation, Stow-> Fast					102 255	Counter Clockwise Animation	小舟坎林 11
					193~235	Rotation, Slow-> Fast	人盆灰牧外惯到伏
27 34 Blade 1A fine 0~255 0% - 100% 切割万 TA 从外到内	22	26	33	Blade 1A	0~255	0% - 100%	
, - - - - - - - - -		27	34	Blade 1A fine	0~255	0% - 100%	奶刮刀 IA Mクト到内

23	28	35	Blade 1B	0~255	0% - 100%		
	29	36	Blade 1B fine	0~255	0% - 100%	一 切割片 1B 从外到内	
24	30	37	Blade 2A	0~255	0% - 100%		
	31	38	Blade 2A fine	0~255	0% - 100%	─ 切割片 2A 从外到内	
25	32	39	Blade 2B	0~255	0% - 100%		
	33	40	Blade 2B fine	0~255	0% - 100%	一 切割片 2B 从外到内	
26	34	41	Blade 3A	0~255	0% - 100%		
	35	42	Blade 3A fine	0~255	0% - 100%	一 切割片 3A 从外到内	
27	36	43	Blade 3B	0~255	0% - 100%		
	37	44	Blade 3B fine	0~255	0% - 100%	─ 切割片 3B 从外到内	
28	38	45	Blade 4A	0~255	0% - 100%		
	39	46	Blade 4A fine	0~255	0% - 100%	─ 切割片 4A 从外到内	
29	40	47	Blade 4B	0~255	0% - 100%		
	41	48	Blade 4B fine	0~255	0% - 100%	一 切割片 4B 从外到内	
30	42	49	Frame Rotation	0~255	Rotation from 0 to 120°		
	43	50	Frame Rotation Fine	0~255	0% - 100%	切割盘旋转	
31	44	51	Frame Speed	0~255	Max -> Min		
				0~7	Off		
				8~15	Macro 1		
				16~23	Macro 2		
				24~31	Macro 3		
				32~39	Macro 4		
				40~47	Macro 5		
				48~55	Macro 6		
				56~63	Macro 7		
				64~71	Macro 8		
				72~79	Macro 9		
				80~87	Macro 10		
				88~95	Macro 11		
				96~103	Macro 12		
				104~111	Macro 13		
				112~119	Macro 14		
			Frame	120~127	Macro 15	ᄪᅄᆄᆉᆉᄽ	
	4-	32 45 52	45 52				──切割宏功能
32	45		Macros	128~135	Macro 16	93 8372 73 118	
32	45		Macros		Macro 16 Macro 17	95 23-24-75 11.0	
32	45		Macros	136~143		9563.245116	
32	45		Macros	136~143 144~151	Macro 17	95327516	
32	45		Macros	136~143 144~151 152~159	Macro 17 Macro 18	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
32	45		Macros	136~143 144~151 152~159 160~167	Macro 17 Macro 18 Macro 19 Macro 20	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
32	45		Macros	136~143 144~151 152~159 160~167 168~175	Macro 17 Macro 18 Macro 19 Macro 20 Macro 21	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
32	45		Macros	136~143 144~151 152~159 160~167 168~175 176~183	Macro 17 Macro 18 Macro 19 Macro 20		

Section Sec				I	200-207	Macro 25	٦
Barrian							-
33							-
Section							_
240~247 Macro 30 248~255 Macro 31 0~20 Default to Unit Setting 显示菜单设置 41~60 Standard 标准模式 41~60 Stage 舞台模式 61~80 TV 电视模式 81~100 Architectural 建筑模式 101~120 Theater 剧院模式 121~140 Stage 2 舞台 2 模式 141 0.1 Sec. 142 0.2 Sec. 142 0.2 Sec. 143 0.3 Sec. 144 0.4 Sec. 145 0.5 Sec. 145 0.5 Sec. 146 0.6 Sec. 149 0.9 Sec. 150 1.0 Sec. 150 1.0 Sec. 151 1.5 Sec. 151 1.5 Sec. 152 2.0 Sec. 153 3.0 Sec. 154 4.0 Sec. 155 5.0 Sec. 155 5.0 Sec. 157 7.0 Sec. 158 8.0 Sec. 159 9.0 Sec. 159 9.0 Sec. 160 10 Sec. 161~255 9.0 Sec. 160							_
Result							
Record							
Range							
33 46 53 Dimmer Mode 14 - 60 Stage 舞台模式 41~60 Stage 舞台模式 81~100 Architectural 建筑模式 101~120 Theater 別院模式 121~140 Stage 2 舞台 2 模式 141 0.1 Sec. 142 0.2 Sec. 143 0.3 Sec. 144 0.4 Sec. 144 0.4 Sec. 145 0.5 Sec. 145 0.5 Sec. 146 0.6 Sec. 149 0.9 Sec. 150 1.0 Sec. 150 1.0 Sec. 150 1.0 Sec. 151 1.5 Sec. 152 2.0 Sec. 152 2.0 Sec. 153 3.0 Sec. 154 4.0 Sec. 154 4.0 Sec. 155 5.0 Sec. 156 6.0 Sec. 157 7.0 Sec. 158 8.0 Sec. 159 9.0 Sec. 160 10 Sec. 160 10 Sec. 161~255 Default to Unit Setting 显示菜单设置 47 54 Dim Curves 50 Guare 平方曲线 47~60 Inv. Squa 反平方曲线 61~80 S. Curve 5 型曲线							
Record							
Record Record							
Record							
Region Stage 2					81~100	Architectural	建筑模式
141							
142					121~140	Stage 2	舞台 2 模式
143					141	0.1 Sec.	
144					142	0.2 Sec.	
33 46 53 Dimmer Mode 145 0.5 Sec. 147 0.7 Sec. 148 0.8 Sec. 149 0.9 Sec. 150 1.0 Sec. 151 1.5 Sec. 152 2.0 Sec. 153 3.0 Sec. 154 4.0 Sec. 154 4.0 Sec. 155 5.0 Sec. 156 6.0 Sec. 156 6.0 Sec. 159 9.0 Sec. 159 9.0 Sec. 160 10 Sec. 161~255 Default to Unit Setting 显示菜单设置 47 54 Dim Curves 70 Square 平方曲线 47 54 Dim Curves 41~60 Inv. Squa 反平方曲线 61~80 S. Curve S型曲线					143	0.3 Sec.	
146 0.6 Sec. 147 0.7 Sec. 148 0.8 Sec. 149 0.9 Sec. 149 0.9 Sec. 150 1.0 Sec. 151 1.5 Sec. 152 2.0 Sec. 153 3.0 Sec. 154 4.0 Sec. 155 5.0 Sec. 156 6.0 Sec. 157 7.0 Sec. 158 8.0 Sec. 159 9.0 Sec. 160 10 Sec. 161~255 Default to Unit Setting 显示菜单设置 平方曲线 148 0.8 Sec. 149 0.9 Sec. 159 9.0 Sec. 150 160 10 Sec. 150 10 Sec.					144	0.4 Sec.	
147 0.7 Sec. 148 0.8 Sec. 149 0.9 Sec. 150 1.0 Sec. 151 1.5 Sec. 152 2.0 Sec. 153 3.0 Sec. 154 4.0 Sec. 155 5.0 Sec. 156 6.0 Sec. 157 7.0 Sec. 158 8.0 Sec. 159 9.0 Sec. 160 10 Sec. 160 10 Sec. 161~255 Default to Unit Setting 显示菜单设置 平方曲线 147 54 Dim Curves 41~60 Inv. Squa 反平方曲线 反平方曲线 148 0.8 Sec. 189 0.9 Sec. 189 0.8 Sec. 199 0.8 Sec. 199 0.9 Se					145	0.5 Sec.	
Mode					146	0.6 Sec.	
Mode	, ,	1.		Dimmer	147	0.7 Sec.	
150	33	46	53	Mode	148	0.8 Sec.	
151 1.5 Sec. 152 2.0 Sec. 153 3.0 Sec. 154 4.0 Sec. 155 5.0 Sec. 156 6.0 Sec. 157 7.0 Sec. 158 8.0 Sec. 159 9.0 Sec. 160 10 Sec. 160 10 Sec. 161~255 Default to Unit Setting 显示菜单设置 21~40 Linear 直线曲线 47 54 Dim Curves 41~60 Inv. Squa 反平方曲线 61~80 S. Curve S型曲线					149	0.9 Sec.	
152 2.0 Sec. 153 3.0 Sec. 154 4.0 Sec. 155 5.0 Sec. 156 6.0 Sec. 157 7.0 Sec. 158 8.0 Sec. 159 9.0 Sec. 160 10 Sec. 161~255 Default to Unit Setting 显示菜单设置 0~20 Square 平方曲线 21~40 Linear 直线曲线 41~60 Inv. Squa 反平方曲线 61~80 S. Curve S型曲线					150	1.0 Sec.	调光延时
152 2.0 Sec. 153 3.0 Sec. 154 4.0 Sec. 155 5.0 Sec. 156 6.0 Sec. 157 7.0 Sec. 158 8.0 Sec. 159 9.0 Sec. 160 10 Sec. 160 10 Sec. 161~255 Default to Unit Setting 显示菜单设置 21~40 Linear 直线曲线 41~60 Inv. Squa 反平方曲线 61~80 S. Curve S 型曲线					151	1.5 Sec.	1
153 3.0 Sec. 154 4.0 Sec. 155 5.0 Sec. 156 6.0 Sec. 157 7.0 Sec. 158 8.0 Sec. 159 9.0 Sec. 160 10 Sec. 161~255 Default to Unit Setting 显示菜单设置 0~20 Square 平方曲线 21~40 Linear 直线曲线 61~80 S. Curve S型曲线							1
154 4.0 Sec. 155 5.0 Sec. 156 6.0 Sec. 157 7.0 Sec. 158 8.0 Sec. 159 9.0 Sec. 160 10 Sec. 161~255 Default to Unit Setting 显示菜单设置 0~20 Square 平方曲线 21~40 Linear 直线曲线 61~80 S. Curve S型曲线					153		
155 5.0 Sec. 156 6.0 Sec. 157 7.0 Sec. 158 8.0 Sec. 159 9.0 Sec. 160 10 Sec. 161~255 Default to Unit Setting 显示菜单设置 0~20 Square 平方曲线 21~40 Linear 直线曲线 41~60 Inv. Squa 反平方曲线 61~80 S. Curve S型曲线						4.0 Sec.	
156 6.0 Sec. 157 7.0 Sec. 158 8.0 Sec. 159 9.0 Sec. 160 10 Sec. 161~255 Default to Unit Setting 显示菜单设置 0~20 Square 平方曲线 21~40 Linear 直线曲线 47 54 Dim Curves 41~60 Inv. Squa 反平方曲线 61~80 S. Curve S型曲线					155		1
157 7.0 Sec. 158 8.0 Sec. 159 9.0 Sec. 160 10 Sec. 161~255 Default to Unit Setting 显示菜单设置							
158 8.0 Sec. 159 9.0 Sec. 160 10 Sec. 161~255 Default to Unit Setting 显示菜单设置 0~20 Square 平方曲线 21~40 Linear 直线曲线 41~60 Inv. Squa 反平方曲线 61~80 S. Curve S 型曲线							1
47 54 Dim Curves 159 9.0 Sec. 160 10 Sec. 161~255 Default to Unit Setting 显示菜单设置 0~20 Square 平方曲线 21~40 Linear 直线曲线 61~80 S. Curve S型曲线							1
160 10 Sec. 161~255 Default to Unit Setting 显示菜单设置 0~20 Square 平方曲线 21~40 Linear 直线曲线 41~60 Inv. Squa 反平方曲线 61~80 S. Curve S 型曲线							
47 54 Dim Curves 161~255 Default to Unit Setting 显示菜单设置 0~20 Square 平方曲线 21~40 Linear 直线曲线 41~60 Inv. Squa 反平方曲线 61~80 S. Curve S 型曲线							1
47 54 Dim Curves 0~20 Square 平方曲线 47 54 Dim Curves 41~60 Inv. Squa 反平方曲线 61~80 S. Curve S型曲线							显示菜单设置
47 54 Dim Curves 21~40 Linear 直线曲线 47~60 Inv. Squa 反平方曲线 61~80 S. Curve S型曲线							
47 54 Dim Curves 41~60 Inv. Squa 反平方曲线 61~80 S. Curve S 型曲线						-	
61~80 S. Curve S 型曲线		47	54	Dim Curves			
		.,	-	2 24. 723		<u> </u>	
TO 1~2 13 1901 1011 1111 1 TO 100 TO							五 五 五 五 力能
34 48 55 CMY & Color 0~255 CMY / Color Macro Speed 颜色宏速度调制	34	48	55			CMY / Color Macro Speed	颜色宏速度调节
Macro Speed				Macro Speed		Max -> Min	

				0~225	Pan/Tilt Fast -> Slow	XY 速度从快到慢
			Da /T:l4	226~235	Blackout by movement	XY 移动闭光
35	49	56	Pan/Tilt Speed	236~245	Blackout by all wheel changing	XY/ 图案、颜色移动的 光
				246~255	No function	无功能
				0~39	No function(1200 Hz LED Refresh Rate (Default)	无功能(默认 1200HZ)
				40~49	Fan Control - Low (Hold 3s)	风机低速
				50~59	Fan Control - High (Hold 3s)	风机高速
				60~69	Fan Control - Auto (Default) (Hold 3s)	风机自动
				70~74	All motor Reset (Hold 3s)	所有电机复位
				75~79	Pan / Tilt Reset (Hold 3s)	XY 电机复位
				80~84	Color Reset (Hold 3s)	颜色盘 /CMY 复位
				85~89	Gobo Reset (Hold 3s)	图案盘复位
				90~94	Focus and Zoom Reset (Hold 3s)	调焦放大复位
				95~99	Shutter Reset (Hold 3s)	调光复位
				100~104	Framing Reset (Hold 3s)	切割组件复位
					Other motors Reset (Hold 3s)	其它电机复位
				110~114	Enable Zoom Speed Fast(Hold 3s)	调焦放大快速
				115~119	Disable Zoom Speed Fast(Hold 3s)	调焦放大慢速
				120~124	Pump ON	抽油烟泵开启
				125~129	Pump OFF	抽油烟泵关闭
				130~134	Enable Color Wheel Index to any position (Hold 3s)	 颜色盘任意位置切掉
				135~139	Disable Color Wheel Index to any position (Hold 5s)	颜色盘定色 / 半色切
				140~152	No function	无功能
					Hibernation Enable (Hold 3s)	休眠开启
				155~156	Hibernation OFF (Hold 5s)	休眠关闭
					Display Backlight ON (Hold 3s)	
				159~160	Display Backlight OFF (Hold 5s)	显示屏灭
				161~162	Pan/Tilt Speed 1 (Default) (Hold 5s)	XY 快速
					Pan/Tilt Speed 2 (Hold 5s)	XY 慢速
					Invert Pan ON (Hold 3s)	水平反向开启
					Invert Pan OFF (Hold 5s)	水平反向开关闭
					Invert Tilt ON (Hold 3s)	垂直反向开启
				171~172	Invert Tilt OFF (Hold 5s)	垂直反向关闭
				173~173	900 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
				174~174	910 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
				175175	920 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
				1/5~1/5	320 HZ LLD Kellesii Kale (Holu 13)	

				177~177	940 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				178~178	950 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				179~179	960 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				180~180	970 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				181~181	980 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				182~182	990 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				183~183	1000 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				184~184	1010 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				185~185	1020 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				186~186	1030 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				187~187	1040 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
					1050 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				189~189	1060 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				190~190	1070 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
					1080 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				192~192	1090 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
					1100 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				194~194	1110 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
36	50	57	Special	195~195	1120 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
50	50	رر	Function	196~196	1130 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				197~197	1140 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				198~198	1150 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
					1160 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				200~200	1170 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				201~201	1180 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
					1190 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				203~203	1210 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
					1220 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				205~205	1230 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
					1240 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				207~207	1250 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				208~208	1260 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				209~209	1270 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				210~210	1280 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				211~211	1290 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				212~212	1300 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				213~213	1310 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				214~214	1320 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				215~215	1330 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				216~216	1340 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				217~217	1350 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)
				218~218	1360 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)

	1370 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
	1380 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
	1390 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
222~222	1400 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
223~223	1410 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
224~224	1420 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
225~225	1430 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
226~226	1440 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
227~227	1450 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
228~228	1460 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
229~229	1470 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
230~230	1480 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
231~231	1490 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
232~232	1500 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
233~233	2500 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
234~234	4000 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
235~235	5000 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
236~236	6000 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
237~237	10,000 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
238~238	15,000 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
239~239	20,000 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
240~240	25,000 Hz LED Refresh Rate (Hold 1s)	
241~241	Internal program 1 (scenes 1~8) (Hold 3s)	
242~242	Internal program 2 (scenes 9~16) (Hold 3s)	
243~243	Internal program 3 (scenes 17~24) (Hold 3s)	
244~244	Internal program 4 (scenes 25~32) (Hold 3s)	内置效果选择
245~245	Internal program 5 (scenes 33~40) (Hold 3s)	
246~246	Internal program 6 (scenes 41~48) (Hold 3s)	
247~247	Internal program 7 (scenes 49~56) (Hold 3s)	
248~255	No function	无功能

色温对照表 WCT Preset Chart:

Value	Color Temperature
24	2700
25	2800
26	2900

e	Value	Color Temperature
	40	4300
	41	4400
	42	4500

Value	Color Temperature
56	5900
57	6000
58	6100

27	3000
28	3100
29	3200
30	3300
31	3400
32	3500
33	3600
34	3700
35	3800
36	3900
37	4000
38	4100
39	4200

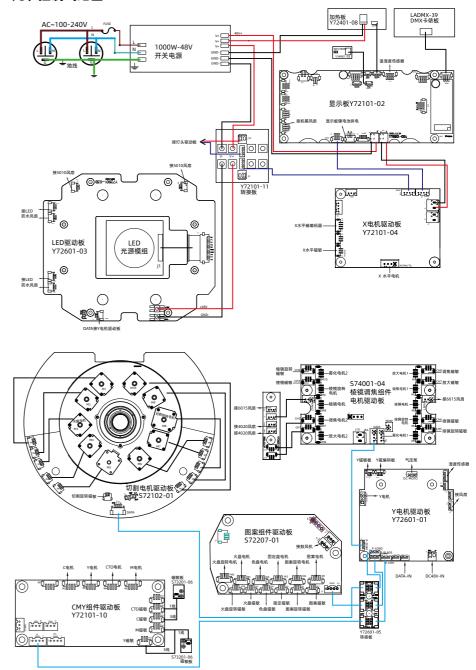
43	4600
44	4700
45	4800
46	4900
47	5000
48	5100
49	5200
50	5300
51	5400
52	5500
53	5600
54	5700
55	5800

59	6200
60	6300
61	6400
62	6500
63	6600
64	6700
65	6800
66	6900
67	7000
68	7100
69	7200
70	7300
71	7400

Color Macros 表:

Color Macros	Color Wheel	Cyan	Magenta	Yellow
Macro1		128	128	0
Macro2		255	128	0
Macro3		128	255	0
Macro4		0	128	255
Macro5		0	255	128
Macro6		128	0	255
Macro7		255	0	128
Macro8		0	128	128
Macro9		128	0	128
Macro10			255	170
Macro11		255	128	128
Macro12		128	255	128
Macro13		128	128	255
Macro14		46	13	206
Macro15		0	255	255
Macro16		255	0	255
Macro17		255	255	0
Macro18		133	207	124
Macro19		228	170	124
Macro20		23	28	157
Macro21		94	157	169
Macro22		176	203	112
Macro23		125	85	60
Macro24		205	117	96
Macro25		221	119	227
Macro26		0	0	255
Macro27	22	0	153	0

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,光源可能已到使用期限,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
	检查电源开关是否打开	打开
 	检查保险丝是否烧断	更换
通电后无动作 	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

	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
灯具不受控制	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
	光源老化或损坏	更换
如不言	电源板故障	检查 / 更换
灯不亮	线路松脱或接触不良	重新连接
	开关电源故障	更换
	光源老化	更换
白马亚亚士森市	散热风机损坏或风速不正常	更换
自动灭灯或变暗	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
	电机线接触不良	重新连接
图案盘错位或	相对应的电机驱动板故障	重新固定
控制不正常	磁敏管与定位磁铁有错位或磁敏损坏	调整 / 更换
	电机故障	更换
	光源老化	更换
光效衰弱,	光源与透镜不正中	调整光源
光斑不均匀	光学镜有积尘或污迹	清洁
	光学镜有破损	更换
	光效衰弱	更换灯板
颜色不纯	色片有积尘或污迹	清洁
	色片有脱模或破损	更换
同 克丁油吡	光学镜有积尘或污迹	清洁
图案不清晰	光学镜有破损	更换
	检查风扇引线是否安装到位或断开	重新连接
头部或底座风扇 停止转动	检查风扇是否损坏	更换
13	检查风扇运转范围是否有其它干涉物品	调整干涉物

