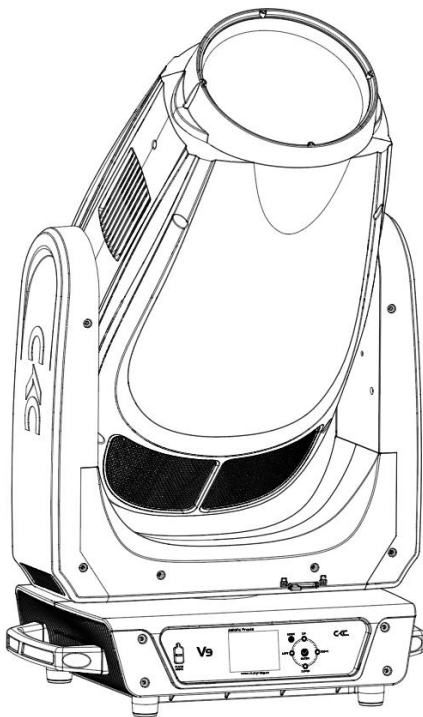




V9



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

★声明★	1
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、灯具结构图	3
2.3、灯具包装附件	3
三、设备主要技术参数	3
四、包装运输	5
4.1、拆卸包装	5
4.2、设备包装	5
五、安装要求说明	5
5.1、灯钩安装	5
5.2、设备安装	6
六、电源、信号连接	6
6.1、电源连接	6
6.2、信号连接	6
七、控制面板	7
7.1、面板介绍	7
7.2、功能菜单操作	7
八、DMX 控制通道表	11
九、控制线路图	22
十、常规维护	23
10.1、清洁与保养	23
10.2、故障分析处理	23



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。

★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

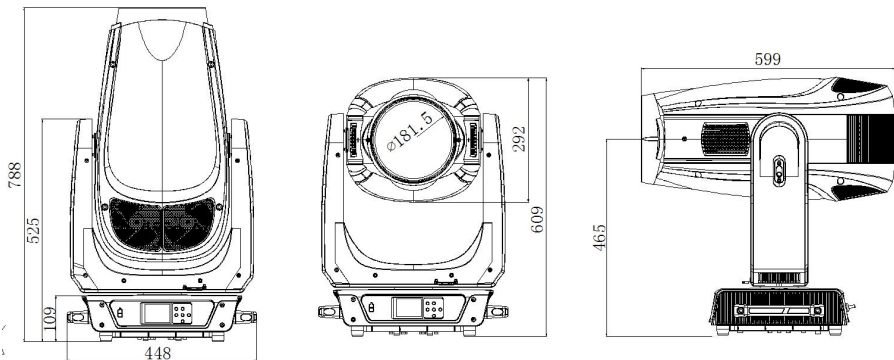
- 本产品属于专业用途，不适用于其它。
- 收到灯具后，请检查包装是否完整，并拆包检查设备是否有因运输而导致的损坏。如出现运输而导致的损坏，请不要使用此灯具，并尽快与当地技术人员或厂家联系。
- 本产品防护等级为 IP20，适合室内使用。
- 灯具应保持清洁，避免长时间在过热或多尘环境下使用，防止灯具接触到化学液体。
- 在使用产品时应注意避免火、热、电冲击、紫外线辐射引起的严重或致命损伤。在通电或安装使用前先要阅读说明书。遵循操作安全防范方法并注意说明书及设备上的警示标语。
- 请勿将灯具直接安装在可燃物体上。
- 灯具所有外表面离可燃物最小距离 0.5M。

- 灯具的最小安全照射距离 5M。
- 灯具在-5° 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。
- 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。
- 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。
- 眼睛不能正视发光体。
- 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。不要将灯具电源连接到其他任何调光装置上。
- 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。
- 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。
- 避免易燃液体、水或金属等导体进入灯具内部, 以免电击或起火, 如有异物进入灯具, 请立即切断电源。
- 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。
- 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。

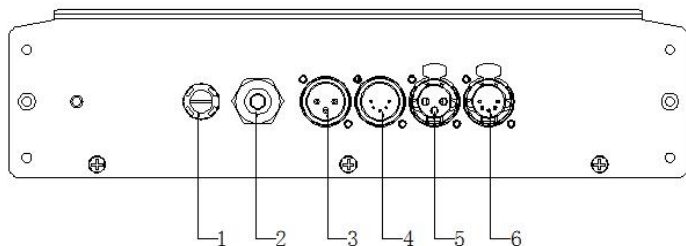
●需再次运输时，请使用原包材。

二、产品简介

2.1、灯具外形尺寸



2.2、灯具结构图



1. 保险丝座
2. PG 头
3. 卡侬座 3 针公
4. 卡侬座 5 针公
5. 卡侬座 3 针母
6. 卡侬座 5 针母

2.3、灯具包装附件

名称	数量	单位	备注
钢丝安全绳	1	PCS	
灯钩	2	PCS	
快速上锁把手	2	PCS	

三、设备主要技术参数

● 电参数

额定输入电压 110V-240V~ 50Hz/60Hz

220V 最大总功率: 1191W MAX 电流: 5.61A 功率因素: 0.985PF

● **颜色系统**

色温: 6814K 显指: >90

丰富的混色效果, 色温线性可调 2000-10000K

● **图案系统**

旋转图案轮: 可旋转图案盘 6 个图案+1 个白圆

固定图案轮: 7 个图案+1 个白圆

棱镜: 旋转六排镜与四棱镜, 可正反方向旋转, 并具有棱镜定位功能

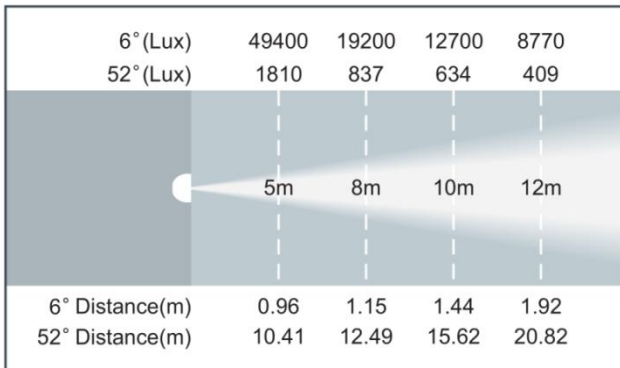
雾化: 1 个重雾化效果+1 个轻雾化效果

● **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**



光束角度: 5.72° - 52.21°

● **其它效果功能**

快速电子频闪 1-20Hz

调光曲线：四种

● **其它特性功能**

控制通道：三种通道模式（Standard39CH/Extend56CH/CMY37CH）

灯体重量：41.35KG

四、包装运输

4.1、拆卸包装

注意：1、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 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）

六、电源、信号连接

6.1、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。

6.2、信号连接

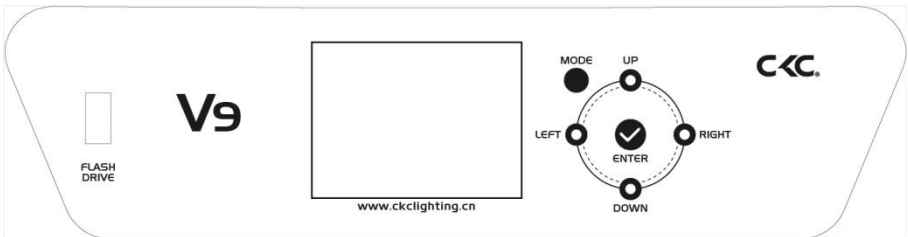
灯具设有标准的 DMX 输入和输出的 3 芯 XLR 插。请使用专为 DMX512 屏蔽双绞信号线；信号线一般连接距离在 150 米，长距离信号传输时，必须加入 DMX512 信号放大器。

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、120 Ω 的电阻）

七、控制面板

7.1、面板介绍



- 采用 2.8 寸彩色显示屏，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

默认设置:	上电关泡, 没信号时为 Hold, 时间清除密码: 050
RDM 代码:	0x062B
参考资料:	V9 显示菜单 (附表 1) V9 通道数据表 (附表 2)

特殊说明:	
复位出错信息	PAN, TILT, Gobo, GoboRot, FixedGoboWheel, Zoom, Focus, Frost, Iris, Animation wheel, Prism1, Prism1Rot, Prism2, Prism2Rot, , Framing
电机修正通道	PAN, TILT, Gobo, GoboRot, FixedGoboWheel, Zoom, Focus, Frost, Iris, Animation wheel, Prism1, Prism1Rot, Prism2, Prism2Rot, , Framing
基本功能	16Bit/8Bit 水平垂直, 红色, 绿色, 蓝色, 琥珀色, 草绿色, 调焦, 缩放, 棱镜、雾化, 切割, 16BitLED 调光, RDM, USB 更新

显示菜单

开 机显示	Software Update Please Wait... 检测是否需更新软件, 10 秒无更新否则跳过。 CKC 灯具检测 V9 电机复位 请等待...			
特殊说明	关于LED保护说明:			
设置	地址码设置	A001~AXXX		接收地址设置
	使用模式	标准模式 扩展模式 CMY MODE		标准模式 (39CH) 扩展模式 (56CH) CMY 模式 (37CH)
Function	状态设置	无 Dmx 模式 水平反向 垂直反向 水平角度 测位盘检测 运行速度	关闭/保持/自动 开/关 开/关 630/540 开/关 速度 1~4	当没有 DMX 时的状态 水平扫描反相 垂直扫描反相 扫描角度选择 扫描测位盘是否起

	休眠选择	关, 01M~99M, 15M	作用 扫描模式选择 灯具休眠时间设置
调光模式	标准模式 舞台模式 电视模式 建筑模式 剧院模式		标准模式 舞台模式 电视模式 建筑模式 剧院模式
温度单位	摄氏度 华氏度		温度单位选择 °C / °F
调光曲线	直线曲线 平方曲线 反平方曲线 S 型曲线		直线曲线 平方曲线 反平方曲线 S 型曲线
调光频率	1200Hz/3600Hz/5000Hz/10KHz/15KHz/20KHz/25KHz		LED 刷新率
风扇设置	灯头风扇	自动 高速 低速	机头风扇自动调速 机头风扇固定高速运行 机头风扇固定低速运行
	底座风扇	自动 高速	底座风扇自动调速 底座风扇固定高速运行
面板设置	背光延迟 显示反转 按键锁 显示闪烁 语言选择	01~60m 关/开 关/开 关/开 英文/中文	显示屏背光关闭时间 显示 180 度反转 显示菜单按键锁功能 没信号时显示闪烁 显示语言选择

	显示设置	通道值显示 从机设置 自动程序	水平…… 从机 1, 从机 2, 从机 3 主机 / 独立	显示各个通道值 从动接收位置选择 运行自动程序
	出厂设置	关/开		恢复出厂参数值
	USB更新	关/开		USB更新
Test	电机复位	全部 水平垂直 其他		灯体全部复位 水平垂直电机单独复位 其它功能复位
	测试通道	水平……		通道测试
	手动控制	水平=XXX :		面板通道调节
	数据校准	-校准密码- 水平 :		通道数据校准密码 050 通道数据校准
信息	时间信息	当前时间 总时间 上次时间 时间密码 清除时间		当前灯具运行时间 (Hours) 灯具运行总时间 (Hours) 上次清除机器运行 时间(Hours) 时间清零密码 (Password=50) 开/关
	温度信息	头部温度 底座温度		温度显示信息
	风扇速度	底座风扇 1:xxxx RPM 底座风扇 2: xxxx RPM 冷却风扇 1: xxxx RPM		风扇速度显示

		
	错误信息	水平, 垂直....	复位后错误信息显示
	灯具型号	V9	
	软件版本	1U V1.0.1 2U V1.0.1 3U V1.0.1 :	各个 IC 软件版本信息

八、DMX 控制通道表

Mode			Value	Function	功能
St	Ex	CMY			
1	1	1	0-255	PAN Movement 8bit Pan Movement By 630/540	水平扫描
2	2	2	0-255	Pan Fine 16bit Fine control of Pan movement	水平扫描微动
3	3	3	0-255	TILT Movement 8bit Tilt Movement	垂直扫描
4	4	4	0-255	Tilt Fine 16bit Fine control of Tilt movement	垂直扫描微动
5	5	5	0-255	Dimmer (intensity) Intensity 0 to 100%	调光从 0 至 100%
6	6	6	0-255	Dimmer Fine Intensity 0 to 100%	调光 16bit 从 0 至 100%
7	7	7	0-31 32-63 64-95 96-127 128-159	Shutter, strobe No function (shutter closed) No action, shutter open Slow to fast strobe No action, shutter open Slow to fast pulse effect	关闭 开灯 同步平时从慢到快 开灯 脉冲频闪从慢到快

			160-191 192-223 224-255	No action,shutter open Slow to fast random strobe No action,shutter open	开灯 异步频闪从慢到快 开灯
8	8		0-255	<u>Red:</u> Intensity 0 to 100%	红色
	9		0-255	<u>Red Fine:</u> Intensity 0 to 100%	红色微调
9	10		0-255	<u>Green:</u> Intensity 0 to 100%	红色
	11		0-255	<u>Green Fine:</u> Intensity 0 to 100%	绿色微调
10	12		0-255	<u>Blue:</u> Intensity 0 to 100%	蓝色
	13		0-255	<u>Blue Fine:</u> Intensity 0 to 100%	蓝色微调
11	14		0-255	<u>Amber:</u> Intensity 0 to 100%	琥珀色
	15		0-255	<u>Amber Fine:</u> Intensity 0 to 100%	琥珀色微调
12	16		0-255	<u>Lime:</u> Intensity 0 to 100%	草绿色
	17		0-255	<u>Lime Fine:</u> Intensity 0 to 100%	草绿色微调
		8	0-255	<u>CYAN:</u> Intensity 0 to 100%	青色
		9	0-255	<u>Magenta:</u> Intensity 0 to 100%	品红
		10	0-255	<u>YELLOW:</u> Intensity 0 to 100%	黄色
13	18	11	0	<u>Color Macros:</u> No function	颜色宏 无功能

			1-60 61-255	Color Macros(see separate sheet) open	见宏混色表 无功能
14	19	12	0-19 20 -100 101-120 121-140 141-160 161-180 181-200 201-220 221-255	<u>CTO:</u> No function 2000K-10000K(1DMX→100K) 3200K 4500K 5600K 6500K 7500K 8000K No function	色温 无功能 色温从 2000K-10000 线性 调节, 每一个 DMX 数值对应 100K 色 温
15	20	13	0 1-127 128 129-255	<u>Green Shift:</u> No function Full Minus Green to Neutral Neutral White Neutral to Full Plus Green	绿色补尝 无功能 从品红到自然白 自然白 从自然白到绿色
16	21	14	000-255	<u>Colour wheel</u> No function	
17	22	15	0~5 6~20 21~35 36~50 51~65 66~80 81~95 96~110 111~125 126~140	<u>Rotating gobos, cont. rotation</u> Open/Hole Gobo 1 Gobo 2 Gobo 3 Gobo 4 Gobo 5 Gobo 6 Gobo 1 shake, from slow to fast Gobo 2 shake, from slow	白圆 旋转图案 1 旋转图案 2 旋转图案 3 旋转图案 4 旋转图案 5 旋转图案 6 旋转图案 7 图案 1 抖动, 从慢 到快

			<p>141~155 to fast</p> <p>156~170 Gobo 3 shake, from slow</p> <p>171~185 to fast</p> <p>186- 192 Gobo 4 shake, from slow</p> <p>193~223 to fast</p> <p>224~224 Gobo 5 shake, from slow</p> <p>225~255 to fast</p> <p>Gobo 6 shake, from slow</p> <p>to fast</p> <p>Open</p> <p>Rotating gobo wheel clockwise from slow to fast</p> <p>Stop</p> <p>Rotating gobo wheel counterclockwise from fast to slow</p>	<p>图案 2 抖动, 从慢到快</p> <p>图案 3 抖动, 从慢到快</p> <p>图案 4 抖动, 从慢到快</p> <p>图案 5 抖动, 从慢到快</p> <p>图案 6 抖动, 从慢到快</p> <p>图案 7 抖动, 从慢到快</p> <p>旋转图案顺时针转从慢到快</p> <p>停止</p> <p>旋转图案逆时针转从快到慢</p>
18	23	16	<p><u>Rotating gobo index, rotating gobo rotation</u></p> <p>0-127 GoboRot indexing</p> <p>128-189 GoboRot clockwise from slow to fast</p> <p>Stop</p> <p>190-193 GoboRot counter-clockwise</p> <p>194-255 from fast to slow</p>	<p>图案旋转定位</p> <p>图案旋转顺时针从慢到快</p> <p>停止</p> <p>图案逆时针转从快到慢</p>

19	24			<u>Fixed Gobos Wheel</u>	白圆	
		0~5	Open		固定图案盘 1	
		6~18	FixedGobo1		固定图案盘 2	
		19~31	FixedGobo 2		固定图案盘 3	
		32~44	FixedGobo 3		固定图案盘 4	
		45~57	FixedGobo 4		固定图案盘 5	
		58~70	FixedGobo 5		固定图案盘 6	
		71~83	FixedGobo 6		固定图案盘 7	
		84~96	FixedGobo 7		固定图案盘 8	
		97-109	FixedGobo 1 shake,	from	图案 1 抖动, 从慢	
			slow to fast		到快	
		17	110~122	FixedGobo 2 shake,	from	图案 2 抖动, 从慢
				slow to fast		到快
			123~135	FixedGobo 3 shake,	from	图案 3 抖动, 从慢
				slow to fast		到快
			136~148	FixedGobo 4 shake,	from	图案 4 抖动, 从慢
				slow to fast		到快
	149~161	FixedGobo 5 shake,	from	图案 5 抖动, 从慢		
		slow to fast		到快		
	162~174	FixedGobo 6 shake,	from	图案 6 抖动, 从慢		
		slow to fast		到快		
	175~187	FixedGobo 7 shake,	from	图案 7 抖动, 从慢		
		slow to fast		到快		
	188~192	Open		图案 8 抖动, 从慢		
	193~223	Rotating gobo wheel clockwise		到快		
		from slow to fast		固定图案盘顺时针		
	224~224	Stop		转从慢到快		
	225~255	Rotating gobo wheel				
		counter-clockwise from fast to		停止		
		slow		固定图案盘逆时针		
				转从快到慢		

20	25	18	0-255	<u>Zoom</u> Zoom from min. to max.beam angle	放大角度从小到大
	26		0-255	<u>Zoom-fine</u> Fine zooming	放大 16Bit
21	27	19	0-255	<u>Focus</u> Continuous adjustment from far to near	调焦从远到近
	28		0-255	<u>Focus-fine</u> Fine focusing	调焦 16Bit
22	29	20	0-191 192-236 237-24 246-255	<u>Iris:</u> Iris:0 – 100%(Linear) Pulse opening effect from slow to fast Pulse closing effect from slow to fast Iris rotation slow to fast	光圈角度 0 – 100% 光圈脉冲快开慢收, 从慢到快 光圈脉冲慢开快收, 从慢到快 光圈随机效果从慢到快
	30		0-255	<u>Iris-fine</u> Fine iris movement	光圈运行 16bit

23	31	21	0-6 7-130 131-255	<u>Prism:</u> Open Prism 1 (6 liner Prism) Prism 2 (4 Facet Prism)	无功能 六排镜 四棱镜
24	32	22	0-127 128-189 190-193 194-255	<u>Rotating prism1/2 index,</u> <u>rotating prism 1/2 rotation :</u> Prism1/2 indexing Forwards prism1/2 rotation from slow to fast Stop Backwards prism1/2 rotation from fast to slow	棱镜 1/2 旋转定位 棱镜 1/2 正向旋转 时从慢到快 停止 棱镜 1/2 反向旋转 时从快到慢
25	33	23	0-255	<u>Frost:</u> Frost:0 – 100%(Linear)	轻雾化角度 0 – 100%
26	34	24	0-255	<u>Frost2:</u> Frost:0 – 100%(Linear)	重雾化角度 0 – 100%
27	35	25	0-5 6-128 129-191 192-192 193-255	<u>Animation1:</u> open Wheel Position 0 ... 540° Clockwise prism1 rotation from slow to fast No rotation Counter-clockwise prism1 rotation from fast to slow	无功能 火盘定位旋转 火盘顺转从慢到快 停止 火盘逆转从快到慢
28	36	26	0-255	<u>Framing shutters module</u> <u>rotation</u> Rotation from right 0 ° to 120°	切割模组旋转 120°
	37		0-255	<u>Framing shutters module</u> <u>rotation Fine</u>	

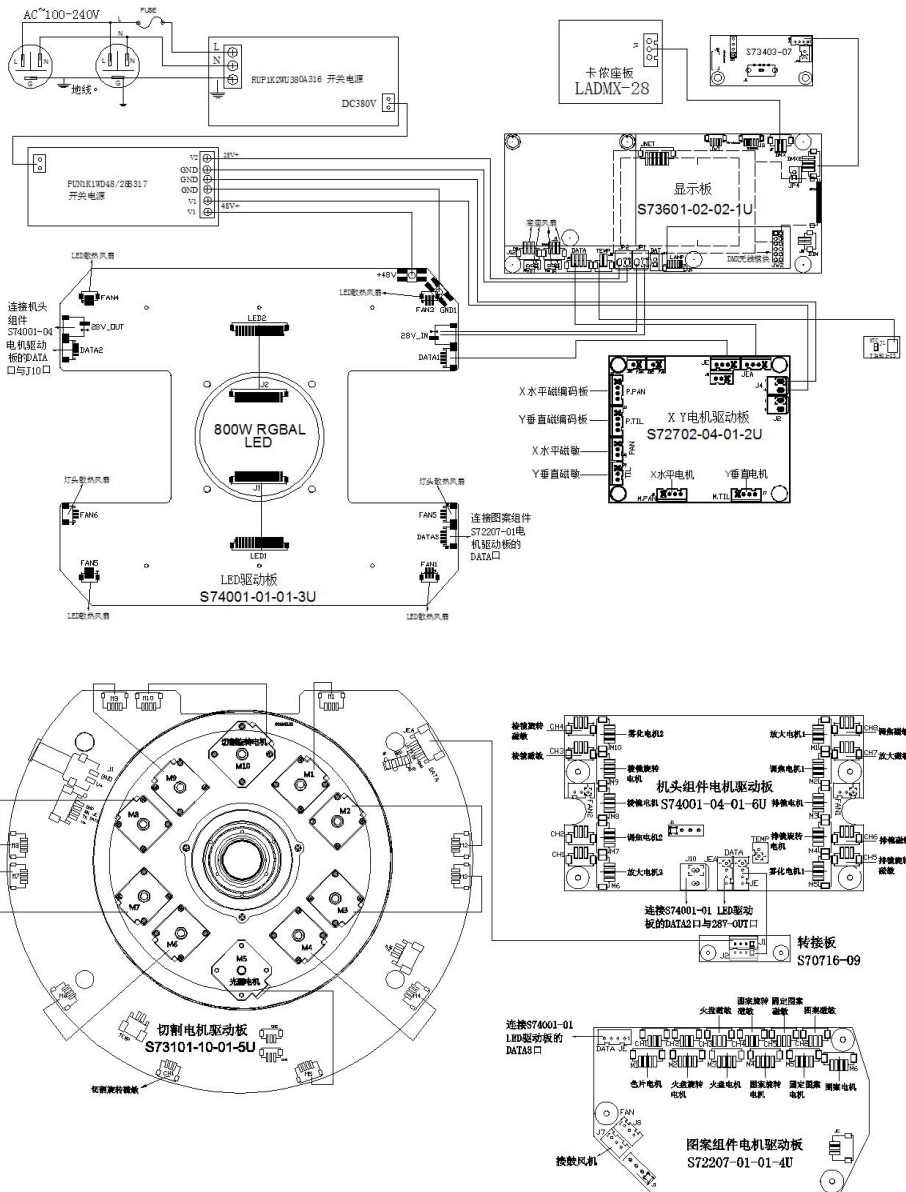
				<u>(16Bit)</u> Fine Rotation from right 0° to 120°	切割模组旋转 120° (16bit)
29	38	27	0-255	<u>Blade 1A</u> Movement from Outward to Inward	切割组 1-角度 A 运行从外至内
	39		0-255	<u>Blade 1A Fine</u> Movement from Outward to Inward	切割组 1-角度微调
30	40	28	0-255	<u>Blade 1B</u> Movement from Outward to Inward	切割组 1-角度 B 运行从外至内
	41		0-255	<u>Blade 1B Fine</u> Movement from Outward to Inward	切割组 1-角度 B 微调
31	42	29	0-255	<u>Blade 2A</u> Movement from Outward to Inward	切割组 2-角度 A 运行从外至内
	43		0-255	<u>Blade 2A Fine</u> Movement from Outward to Inward	切割组 2-角度 A 微调
32	44	30	0-255	<u>Blade 2B</u> Movement from Outward to Inward	切割组 2-角度 B 运行从外至内
	45		0-255	<u>Blade 2B Fine</u> Movement from Outward to Inward	切割组 2-角度 B 微调
33	46	31	0-255	<u>Blade 3A</u> Movement from Outward to Inward	切割组 3-角度 A 运行从外至内
	47		0-255	<u>Blade 3A Fine</u> Movement from Outward to Inward	切割组 3-角度 A 微调

				Inward	
34	48	32	0-255	<u>Blade 3B</u> Movement from Outward to Inward	切割组 3-角度 B 运行从外至内
	49		0-255	<u>Blade 3B Fine</u> Movement from Outward to Inward	切割组 3-角度 B 微调
35	50	33	0-255	<u>Blade 4A</u> Movement from Outward to Inward	切割组 4-角度 A 运行从外至内
	51		0-255	<u>Blade 4A Fine</u> Movement from Outward to Inward	切割组 4-角度 A 微调
36	52	34	0-255	<u>Blade 4B</u> Movement from Outward to Inward	切割组 4-角度 B 运行从外至内
	53		0-255	<u>Blade 4B Fine</u> Movement from Outward to Inward	切割组 4-角度 B 微调
37	54	35	0-255	<u>Speed pan/tilt movement</u> max to min speed	扫描速度从快到慢
38	55	36	0-20 21-40 41-60 61-80 81-100 101-255	<u>Dim Modes</u> Standard Stage TV Architectural Theater Default to Unit Setting	标准模式 舞台模式 电视模式 建筑模式 剧院模式 显示默认设置

39	56	37	<u>Lamp on/off, reset, internal programs</u>		无功能
			0-5	No function	显示屏亮
			6-10	Display ON(Hold 3s)	显示屏灭
			11-15	Display OFF(Hold 3s)	水平反向打开
			16-20	Invert Pan on (Hold 3s)	水平反向关闭
			21-25	Invert Pan off (Hold 5s)	垂直反向打开
			26-30	Invert Tilt on (Hold 3s)	垂直反向关闭
			31-35	Invert Tilt off (Hold 5s)	风机自动模式
			36-39	Fan Auto (Default)	风机静音模式
			40-42	Fan Silent (Hold 3s)	风机高速模式
			43-45	Fan High(Hold 3s)	直线曲线
			46-50	Linear Dimmer Curve (hold 3s)	平方曲线
			51-55	Square Dimmer Curve (hold 3s)	反平方曲线
			56-60	Inv-Square Dimmer Curve (hold 3s)	S 型曲线
			61-65	S - Dimmer Curve (hold 3s)	LED 刷新频率 1200 Hz
			66-70	Led Freq. 1200 Hz (hold 3s)	LED 刷新频率 3600 Hz
			71-75	Led Freq. 3600 Hz (hold 3s)	LED 刷新频率 5000 Hz
			76-80	Led Freq. 5000 Hz (hold 3s)	LED 刷新频率 10.000 Hz
			81-85	Led Freq. 10.000 Hz (hold 3s)	LED 刷新频率 15.000 Hz
			86-90	Led Freq. 15.000 Hz (hold 3s)	LED 刷新频率 20.000 Hz
			91-95	Led Freq. 20.000 Hz (hold 3s)	LED 刷新频率 25.000 Hz
			96-100	Led Freq. 25.000 Hz (hold 3s)	LED 刷新频率 15.000 Hz
			101-105	All motor reset(hold 3s)	LED 刷新频率 20.000 Hz
			106-110	P/T motor reset(hold 3s)	LED 刷新频率 25.000 Hz
			111-115	LED drive reset(hold 3s)	等待 3 秒后所有电机重设
			116-120	Gobo motor reset(hold 3s)	等待 3 秒后 XY 扫描
			121-125	Blade motor reset(hold 3s)	
126-130	Other motor reset(hold 3s)				
131-135	Power Mode Normal				
136-140	Power Mode Theatre				

			141-145	DTW ON	电机重设
			146-150	DTW OFF	等待 3 秒后 LED 驱动板重设
			131-255	No function	等待 3 秒后图案组件电机重设
					等待 3 秒后切割组件电机重设
					等待 3 秒后其他电机重设
					正常模式
					剧院模式
					模拟卤素灯效果打开
					模拟卤素灯效果关闭
					无功能

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(如没有信号输入绿色信号指示灯不亮)	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
	数显主控板损坏	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
	散热风机损坏或风速不正常	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
图案盘错位或控制不正常	电机线接触不良	重新连接
	相对应的电机驱动板故障	重新固定
	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
光效衰弱, 光斑不均匀	LED 老化	更换
	LED 与透镜不正中	调整灯泡
	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
	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		



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



更多资讯敬请关注
CKC 微信公众号