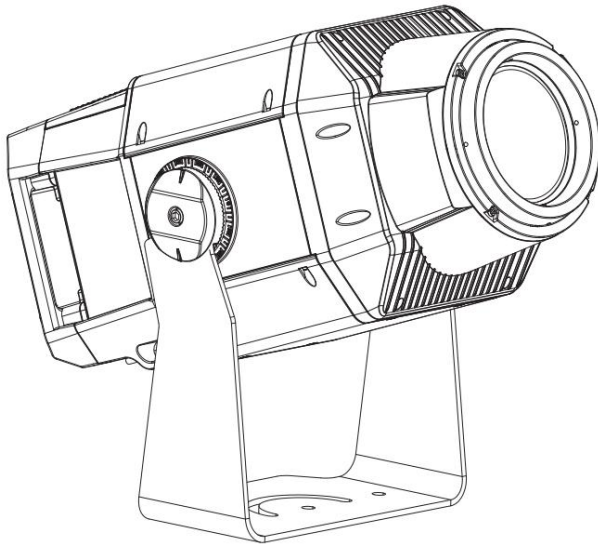




Gobo Projector400



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、灯具结构图	3
2.3、灯具包装附件	4
三、设备主要技术参数	4
产品执行标准：GB 7000.1-2015，GB7000.217-2008，Q/YF 1-2017	4
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	5
六、电源、信号连接	5
6.1、电源连接	5
6.2、信号连接	6
七、控制面板	6
7.1、面板介绍	6
7.2、功能菜单操作	7
八、DMX 控制通道表	11
九、控制线路图	20
十、常规维护	21
10.1、清洁与保养	21
10.2、故障分析处理	22

★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，并尽快与厂家联系。
- 请把电源线接地，以防触电。
- 维修、清洁设备前请先断开电源
- 灯具必须安装在足够通风的地方，至少距离邻近表面 50CM，确保没有任何通风孔被堵塞。
- 灯具运行时表面最高温度可达 73℃，请勿徒手触摸
- 请勿将该设备连接任何调光器
- 灯具运行时禁止触摸电线，以防电击。
- 为防止或减少电击、起火危险，请勿将灯具暴露在雨水或潮湿环境。
- 机器外壳如有明显损坏应及时更换
- 本产品防护等级为 IP65，适合室内外使用。
- 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。

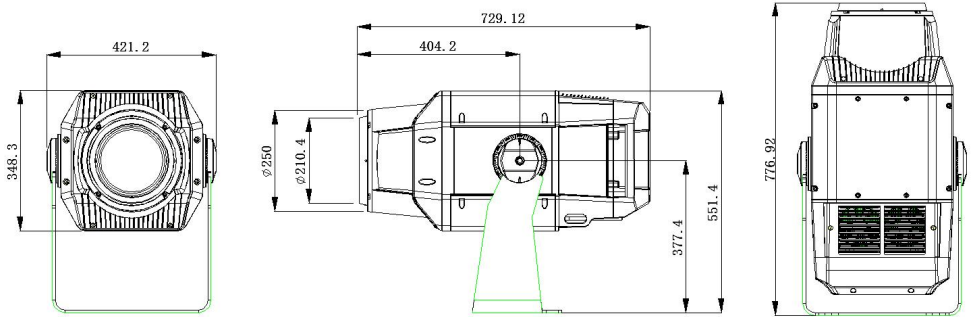
- 在使用产品时应注意避免火、热、电冲击、紫外线辐射引起的严重或致命损伤。在通电或安装使用前先要阅读说明书。遵循操作安全防范方法并注意说明书及设备上的警示标语。
- 请勿将灯具直接安装在可燃物体上。
- 灯具所有外表面离可燃物最小距离 0.5M。
- 灯具的最小安全照射距离 2M。
- 灯具正常工作环境温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 。更换设备里的任何元器件、配件时，确保电源已断开，以防触电造成伤害。
- 灯具上的保护外壳、透镜和显示屏，如果产生可见的损坏，如产生裂缝和深痕时应更换。
- 悬挂灯具时，必须验证悬挂设备要能承受灯具的 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。
- 眼睛禁止正视发光体。
- 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，电源建议单独联接。
- 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。

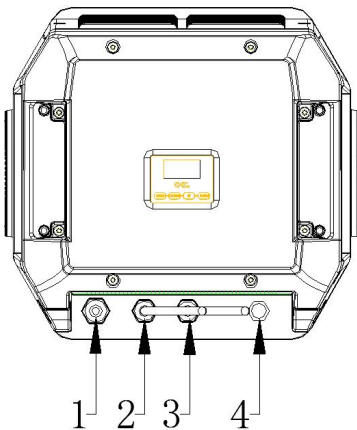
- 此灯具内的光源应由制造商或其服务代理商或有类似资格的人来更换。
- 如果您还有其它关于如何安全操作设备的问题，请联系我司技术人员或拨打服务热线。
- 需再次运输时，请使用原包材。

二、产品简介

2.1、灯具外形尺寸



2.2、灯具结构图



- 1、电源线
- 2、信号输入
- 3、信号输出
- 4、透气阀

2.3、灯具包装附件

名称	数量	单位	备注
钢丝安全绳	1	PCS	
防水电源线	1	PCS	
防水信号线	1	PCS	母头
防水信号线	1	PCS	公头

三、设备主要技术参数

产品执行标准：GB 7000.1-2015，GB7000.217-2008，Q/YF 1-2017

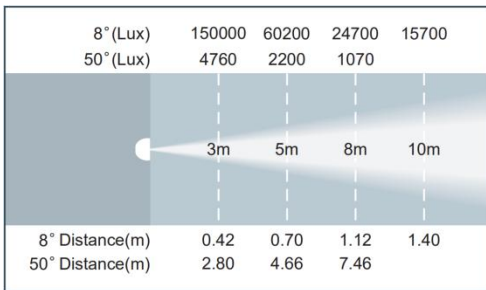
- 电参数

额定输入电压 100V-240V~ 50Hz/60Hz

整灯额定功率：630 W 功率因素：0.95 PF

最大输入电流：7.57A

- 光学系统及其它效果功能



光束角度 8-50°

高速频闪

频率 1-20 HZ

● 其它特性功能

控制通道：2 个控制通道模式选择 Standard (29CH) /Extend (49CH)

灯体重量：30.8KG

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，最少要 5 分钟以上；
- 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。（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。

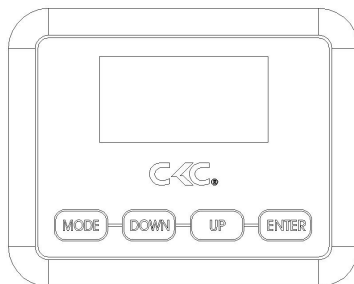
6.2、信号连接

灯具设有标准的 DMX 输入和输出的 3 芯 XLR 插；PIN 1：GND，PIN 2：负信号，PIN 3：正信号 PIN 4：空白 PIN 5：空白。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、120Ω 的电阻）。

七、控制面板

7.1、面板介绍



- 采用轻触式按键和 OLED 数码显示，可简单快捷设置地址码及功能菜单。
- 按 MODE（功能）键查看或修改灯具功能设置，按 UP 键上，DOWN 下选择功能菜单。

- 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/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, 温度为华氏度 F, 没信号时为 Hold, 时间清除密码: 050
RDM 代码:	0x062B0077xxxx(后四位用更新盒手动设置)
参考资料:	Y90402 显示菜单（附表 1） Y90402 通道数据表（附表 2）
复位出错信息	Cyan, Magenta, Yellow, ColorWheel, Focus, Zoom, Frost, Gobo, RotGobo , Fixed Gobo, Prism1, Prism1Rot , Prism2 , Prism2Rot, Iris, Animation wheel, Blade
电机修正通道	Cyan, Magenta, Yellow, ColorWheel, Focus, Zoom, Frost, Gobo, RotGobo , Fixed Gobo, Prism1, Prism1Rot , Prism2 , Prism2Rot, Iris, Animation wheel, Blade
基本功能	颜色盘, 旋转图案盘, 图案盘自转, 固定图案盘, CMY, 调焦, 放大, 雾化, 光圈, 棱镜 1, 棱镜旋转 1, 棱镜 2, 棱镜旋转 2, 切割, 16BitLED 调光, RDM,。

客户 RDM 信息表

客户 RDM 信息表	
Label:	Gobo Projector 400
Model:	Gobo Projector 400
Manufacturer:	CKC
Manufacturer ID:	0x062B
Device ID:	0077 xxxx(四位 UID 手动设置, 不能重复)
DMX Start Address:	001
DMX Personality: 001:	Standard (29CH)

002:	Extend (49CH)
DMX Slots:	可查询
Software Version	V1.0.1
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 Gobo Projector 400 Motor Reset Please Wait..

附表 1

Menu Address	Address	001-xxx	接收地址设置	
Menu User Mode	Standard (29CH)		标准模式	
	Extend (49CH)		扩展模式	
Menu Function	Status	Lost Dmx	Black/Hold	当没有 DMX 时的状态
		Hibernation	OFF, 01M~99M	灯具休眠时间设置
	Master	on / off		主机开/关
	Slave	on /off		从机开/关
	Fan Settings	Auto		风扇自动
		High		风扇高速
		Low		风扇低速
	Dim Modes	Standard		标准模式
		Stage		舞台模式
		TV		电视模式
Architectural Theatre			建筑模式 剧院模式	
Dim Curves	Linear		直线曲线	
	Square		平方型曲线	

		Square Inverse	反平方型曲线
		S-Curve	S 型曲线
Frequency		900/1000/1100/1200/1300/1400/ 1500/2500/4000/5000/10K/15K/2 0K/25K	LED 频率选择
Reset Motors	Reset All Motors	YES / NO	全部电机复位
	Gobo/Color Reset	YES / NO	颜色/图案电机复位
	Focus Reset	YES / NO	调焦组件复位
	Other Reset	YES / NO	其他电机复位
LCDSettings	Backlight	30s/01M~ 10M /OFF	灭屏时间
	Key Lock	ON/OFF/ON1	显示菜单按键锁功能
	Flip Display	ON/OFF	显示菜单反向设置
	DispFlash	ON/OFF	没信号时显示闪烁
Calibration (密码 50)	Cyan 000-255 Magenta000-255 Yellow 000-255 ...		通道微调校正
DFSE	ON/OFF		恢复出厂设置
Menu Manual Control	Dimmer	000-255	通道功能手动控制
	Dimmer	000-255	
	Fine	000-255	
	Shutter	...	
	Control	000-255	

Menu Information	Time. Info	CurrentTime Total Time Last Time Timer PIN Clear Last Clear Total	xxxxxx Hours	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 (当前运行时间 Password=050, 总时间 Password=060) ON/OFF
	Temp. Info	LED Temp	xxxF/xxxC	温度显示
		Base Temp	xxxF/xxxC	
	Fan Speed	Cool 1: xxxx RPM Cool 2: xxxx RPM Cool 3: xxxx RPM Cool 4: xxxx RPM Motor : xxxx RPM Gobo : xxxx RPM Base 1: xxxx RPM Base 2: xxxx RPM		风扇速度显示
	DMX Values	Dimmer		查看通道值
		Dimmer Fine		
		...		
		Control		
Product ID's	RDM UID		查看设备 RDM UID 码	
Error. Info	NONE/Cyan/Magenta...		复位后错误信息显示	
Model.	Gobo Projector 400		灯具型号信息	

	Info		
	Software.V	1U:V x. x. x 2U:V x. x. x 3U:V x. x. x 4U:V x. x. x 5U:V x. x. x 6U:V x. x. x 7U:V x. x. x	软件版本号查询

八、DMX 控制通道表

通道数据表

St	Ex	Values	Function	功能
1	1		<u>Dimmer (intensity):</u>	调光总调 0-100%
		000 - 255	Intensity 0 to 100%	
2	2		<u>Dimmer Fine 16-bit:</u>	调光微调
		000 - 255	Intensity 0 to 100%	
3	3		<u>Shutter, strobe:</u>	
		000 - 031	No function (shutter closed)	闭光
		032 - 063	No action, shutter open	开光
		064 - 095	Strobe slow to fast	常规频闪慢到快
		096 - 127	No action, shutter open	开光
		128 - 159	Slow to fast pulse effect	脉冲频闪慢到快
		160 - 191	No action, shutter open	开光
		192 - 223	Slow to fast random strobe	随机频闪慢到快
	224 - 255	No action, shutter open	开光	
4	4		<u>Cyan:</u>	青色
		000 - 255	Cyan (0-100%)	

	5		Cyan Fine:	青色微调
		000 - 255	Cyan Fine	
5	6		Magenta:	品红
		000 - 255	Magenta (0-100%)	
	7		Magenta Fine:	品红微调
		000 - 255	Magenta Fine	
6	8		Yellow:	黄色
		000 - 255	Yellow (0-100%)	
	9		Yellow Fine:	黄色微调
		000 - 255	Yellow Fine	
7	10		CTO:	色温从高到低
		000 - 255	CTO (0-100%)	
	11		CTO Fine:	色温微调
		000 - 255	CTO Fine	
8	12		Color Wheel 1:	
		000 - 005	Colour off (open)	
		006 - 011	Color1	红
		012 - 017	Color2	蓝
		018 - 023	Color3	绿
		024 - 029	Color4	黄
		030 - 035	Color5	CTB 色温片
		036 - 041	Color6	CRI 显指片
		042 - 047	Colour off (open)	
		048 - 127	Color Index	
		128 - 190	Color Wheel rot. Fast -> Slow, CW	
		191 - 192	Color Wheel rot. Stop	

		193 - 255	Color Wheel rot. Slow -> Fast, CCW	
9	13		Rotating gobos, cont. rotation:	
		000 - 006	Open	白圆
		007 - 013	Gobo 1	旋转图案 1
		014 - 020	Gobo 2	旋转图案 2
		021 - 027	Gobo 3	旋转图案 3
		028 - 034	Gobo 4	旋转图案 4
		035 - 041	Gobo 5	旋转图案 5
		042 - 048	Gobo 6	旋转图案 6
		049 - 055	Gobo 7	旋转图案 7
		056 - 062	Gobo 1 shake (slow-fast)	旋转图案 1 抖动慢到快
		063 - 069	Gobo 2 shake (slow-fast)	旋转图案 2 抖动慢到快
		070 - 076	Gobo 3 shake (slow-fast)	旋转图案 3 抖动慢到快
		077 - 083	Gobo 4 shake (slow-fast)	旋转图案 4 抖动慢到快
		084 - 090	Gobo 5 shake (slow-fast)	旋转图案 5 抖动慢到快
		091 - 097	Gobo 6 shake (slow-fast)	旋转图案 6 抖动慢到快
		098 - 104	Gobo 7 shake (slow-fast)	旋转图案 7 抖动慢到快
		105 - 178	Gobo Wheel rot. Fast -> Slow, CW	顺时针旋转快到慢
		179 - 181	Gobo Wheel rot. Stop	停止
182 - 255	Gobo Wheel rot. Slow -> Fast, CCW	逆时针旋转慢到快		
10	14		Gobo rotation:	
		000 - 127	GoboRot indexing	图案旋转定位
		128 - 190	GoboRot clockwise from fast to slow	图案自转顺时针快到慢
		191 - 192	Stop	停止
		193 - 255	GoboRot counter-clockwise from slow to fast	图案自转逆时针慢到快
	15		Gobo rotation Fine:	图案旋转微调

		000 - 255	Gobo indexing fine	
11	16		<u>Fixed gobos, cont. rotation:</u>	
		000 - 006	Open	白圆
		007 - 013	Gobo 1	固定图案 1
		014 - 020	Gobo 2	固定图案 2
		021 - 027	Gobo 3	固定图案 3
		028 - 034	Gobo 4	固定图案 4
		035 - 041	Gobo 5	固定图案 5
		042 - 048	Gobo 6	固定图案 6
		049 - 055	Gobo 7	固定图案 7
		056 - 062	Gobo 8	固定图案 8
		063 - 069	Gobo 1 shake (slow-fast)	固定图案 1 抖动慢到快
		070 - 076	Gobo 2 shake (slow-fast)	固定图案 2 抖动慢到快
		077 - 083	Gobo 3 shake (slow-fast)	固定图案 3 抖动慢到快
		084 - 090	Gobo 4 shake (slow-fast)	固定图案 4 抖动慢到快
		091 - 097	Gobo 5 shake (slow-fast)	固定图案 5 抖动慢到快
		098 - 104	Gobo 6 shake (slow-fast)	固定图案 6 抖动慢到快
		105 - 111	Gobo 7 shake (slow-fast)	固定图案 7 抖动慢到快
		112 - 118	Gobo 8 shake (slow-fast)	固定图案 8 抖动慢到快
		119 - 185	FixedGobo Wheel rot. Fast -> Slow, CW	顺时针旋转快到慢
186 - 188	FixedGobo Wheel rot. Stop	停止		
189 - 255	FixedGobo Wheel rot. Slow -> Fast, CCW	逆时针旋转慢到快		
12	17		<u>Prism :</u>	
		000 - 005	no Prism 1	无功能
		006 - 127	Prism 1 (3 Facet)	三棱镜

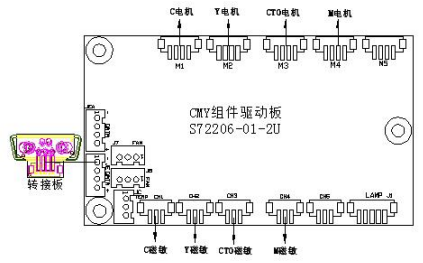
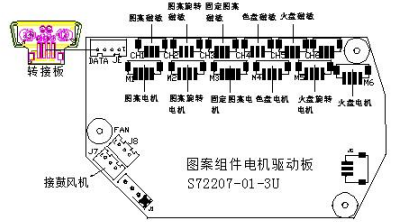
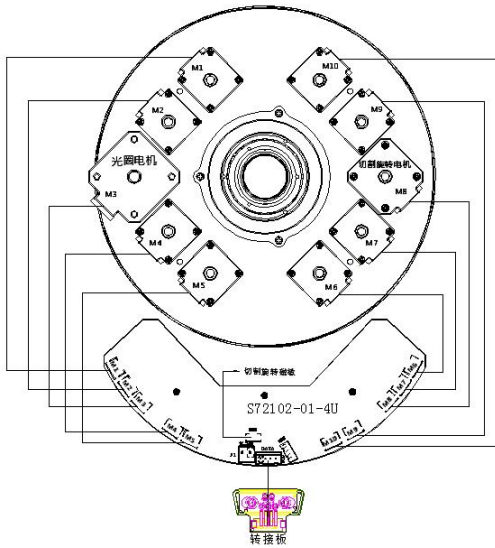
		128	-	255	Prism 2 (6 Facet)	六排镜
13	18				<u>Rotating prism 1 index, prism 1 rotation:</u>	
		000	-	127	Prism indexing	棱镜定位
		128	-	189	Clockwise rotation from fast to slow	棱镜顺时针旋转快到慢
		190	-	193	No rotation	停止
		194	-	255	Counter-Clockwise rotation from slow to fast	棱镜逆时针旋转慢到快
	19				<u>Prism Index fine 16-bit:</u>	
		000		255	Intensity 0 to 100%	
14	20				<u>Focus:</u>	调焦
		000		255	Continuous adjustment from far to near	
	21				<u>Focus fine 16-bit:</u>	调焦微调
		000		255	Intensity 0 to 100%	
15	22				<u>Zoom:</u>	放大
		000		255	Zoom from min. to max.beam angle	
	23				<u>Zoom fine 16-bit:</u>	放大微调
		000		255	Intensity 0 to 100%	
16	24				<u>Iris:</u>	
		000	-	191	Max. diameter to Min.diameter	光圈大到小
		192	-	223	Pulse opening fast to slow	光圈脉冲开快到慢
		224	-	255	Pulse closing slow to fast	光圈脉冲关慢到快
	25				<u>Iris Fine:</u>	光圈微调
		000		255	Iris Fine	
17	26				<u>Frost</u>	雾化打开 0%-100%
		000		255	Open to Full Frost	

18	27			<u>Animation index, animation rotation:</u>	
		000	005	Open	
		006	127	Animation indexing	火盘定位
		128	189	Clockwise rotation from fast to slow	火盘顺时针旋转快到慢
		190	193	No rotation	停止
		194	255	Counter-clockwise rotation from slow to fast	火盘逆时针旋转慢到快
19	28			<u>Blade 1A</u>	切割片 1A 从外到内
		000	255	0% - 100%	
	29			<u>Blade 1A Fine</u>	切割片 1A 从外到内
		000	255	0% - 100%	
20	30			<u>Blade 1B</u>	切割片 1B 从外到内
		000	255	0% - 100%	
	31			<u>Blade 1B Fine</u>	切割片 1B 从外到内
		000	255	0% - 100%	
21	32			<u>Blade 2A</u>	切割片 2A 从外到内
		000	255	0% - 100%	
	33			<u>Blade 2A Fine</u>	切割片 2A 从外到内
		000	255	0% - 100%	
22	34			<u>Blade 2B</u>	切割片 2B 从外到内
		000	255	0% - 100%	
	35			<u>Blade 2B Fine</u>	切割片 2B 从外到内
		000	255	0% - 100%	
23	36			<u>Blade 3A</u>	切割片 3A 从外到内
		000	255	0% - 100%	

	37			<u>Blade 3A Fine</u>	
		000	- 255	0% - 100%	
24	38			<u>Blade 3B</u>	切割 3B 从外到内
		000	- 255	0% - 100%	
	39			<u>Blade 3B Fine</u>	
		000	- 255	0% - 100%	
25	40			<u>Blade 4A</u>	切割 4A 从外到内
		000	- 255	0% - 100%	
	41			<u>Blade 4A Fine</u>	
		000	- 255	0% - 100%	
26	42			<u>Blade 4B</u>	切割 4B 从外到内
		000	- 255	0% - 100%	
	43			<u>Blade 4B Fine</u>	
		000	- 255	0% - 100%	
27	44			<u>Shape Rotation</u>	切割盘旋转
		000	- 255	0% - 100%	
	45			<u>Shape Rotation Fine</u>	切割盘旋转微调
		000	- 255	0% - 100%	
	46			<u>Framing Speed:</u>	切割旋转速度快到慢
		000	- 255	Speed Max →Min	
	47		-	<u>Framing Macro:</u>	切割宏
		000	- 007	OFF	
		008	- 015	Macro1	
		016	- 023	Macro2	
		024	- 031	Macro3	
		032	- 039	Macro4	

040	-	047	Macro5
048	-	055	Macro6
056	-	063	Macro7
064	-	071	Macro8
072	-	079	Macro9
080	-	087	Macro10
088	-	095	Macro11
096	-	103	Macro12
104	-	111	Macro13
112	-	119	Macro14
120	-	127	Macro15
128	-	135	Macro16
136	-	143	Macro17
144	-	151	Macro18
152	-	159	Macro19
160	-	167	Macro20
168	-	175	Macro21
176	-	183	Macro22
184	-	191	Macro23
192	-	199	Macro24
200	-	207	Macro25
208	-	215	Macro26
216	-	223	Macro27
224	-	231	Macro28
232	-	239	Macro29
240	-	247	Macro30

		248 - 255	Macro31	
28	48		Dim Modes:	调光模式
		000 - 020	Standard	标准模式
		021 - 021	Stage	舞台模式
		041 - 041	TV	电视模式
		061 - 061	Architectural	建筑模式
		081 - 100	Theatre	剧院模式
		101 - 255	Default to Unit Setting	菜单设置
29	49		Control:	
		000 - 030	No Function (无功能)	
		031 - 040	Fan Mode Auto (风扇自动模式)	
		041 - 050	Fan Mode High (风扇高速模式)	
		051 - 060	Fan Mode Low (风扇低速模式)	
		061 - 070	All motor reset (全部电机复位)	
		071 - 080	Gobo/Color reset (图案电机复位)	
		081 - 090	Focus reset (调焦组件复位)	
		091 - 100	Other motor reset (其它电机复位)	
		101 - 105	900 Hz LED Refresh Rate	
		106 - 110	1000 Hz LED Refresh Rate	
		111 - 115	1100 Hz LED Refresh Rate	
		116 - 120	1200 Hz LED Refresh Rate	
		121 - 125	1300 Hz LED Refresh Rate	
		126 - 130	1400 Hz LED Refresh Rate	
		131 - 135	1500 Hz LED Refresh Rate	
136 - 140	2500 Hz LED Refresh Rate			
141 - 145	4000 Hz LED Refresh Rate			



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
光效衰弱，光斑不均匀	LED 老化	更换
	LED 与透镜不正中	调整透镜

	光学部件有积尘或污迹	清洁
	光学部件有破损	更换
颜色不纯	光效衰弱	更换
	光学部件有积尘或污迹	清洁
	光学部件破损	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