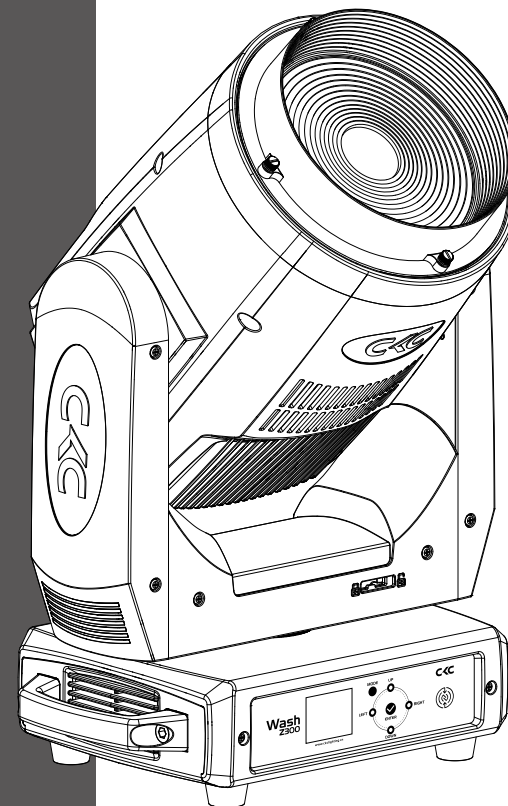


CKC

Wash Z300



www.ckclighting.cn

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



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	5
4.1、拆卸包装	5
4.2、设备安装	5
五、安装要求说明	5
5.1、灯钩安装	5
5.2、设备安装	6
5.3、吊挂安装示意图	6
5.4、挡光筒安装示意图	7
六、电源、信号连接	7
6.1、电源、信号座	7
6.2、电源连接	8
6.3、信号连接	8
七、控制面板	9
7.1、面板介绍	9
7.2、功能菜单操作	10
八、DMX 控制通道表	14
九、控制线路图	18
十、常规维护	19
10.1、清洁与保养	19
10.2、故障分析处理	19

★ 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 IP30，适合室内使用；
- 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。



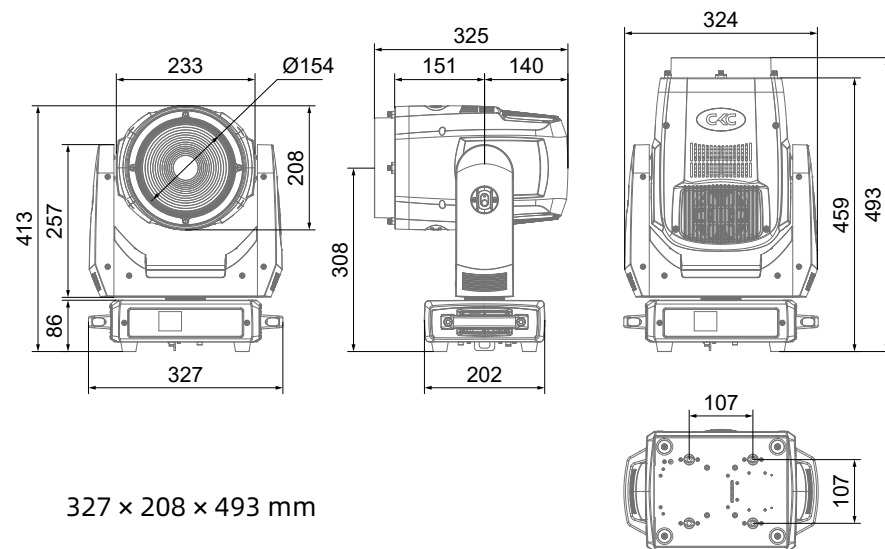
- 灯具在 -20℃ ~ 45℃ 正常工作，更换设备里的任何元器件、配件时，确保电源已断开，以防触电造成伤害；
- 灯具运行时表面最高温度可达 70℃，请勿徒手触摸。



- 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。

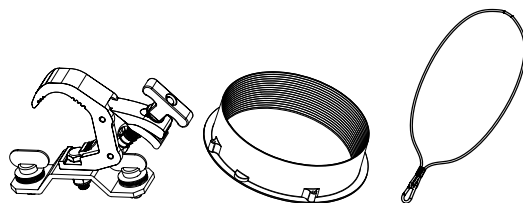
二、产品简介

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
挡光筒	1	PCS
钢丝安全绳	1	PCS



三、设备主要技术参数

产品执行标准:

GB43472-2023、GB/T7000.1-2023、GB/T7000.217-2023

● 电参数

额定输入电压: AC 100V-240V~ 50Hz/60Hz

整灯功率: 350W

功率因素: 0.99F

输入电流: 1.70A 220V

● 灯珠寿命

>20000 小时

● 光学系统

光源: 250W RGBAL LED

出光角度: 7 ~ 56°

整灯输出光通量: 9015 Lm

● 颜色系统

色温: 1800 ~ 10000K

显指: 92

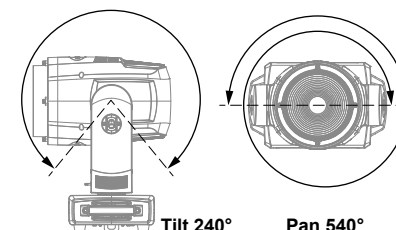
● X 轴 /Y 轴

X 轴扫描:

540° 8bit/16bit 精度扫描

Y 轴扫描:

240° 8bit/16bit 精度扫描



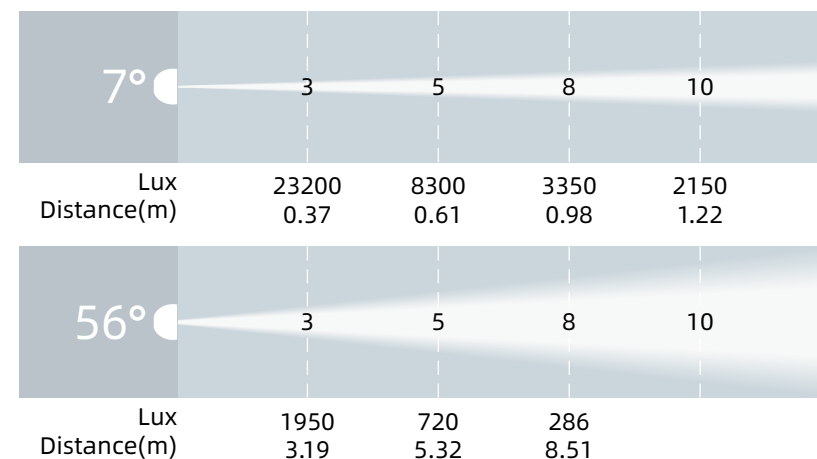
● 控制和编程

控制通道: 19CH/24CH/RGB 20CH/CMY20CH/18CH

协 议: 标准 DMX512 协议, RDM 协议, ArtNet/sACN 协议

数据连接: 三 / 五芯 XLR 输入 / 输出, RJ45 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: 900Hz~25KHz

● 其它特性功能

灯体重量: 11.3 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。

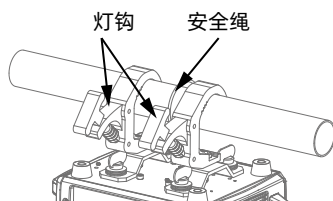
4.2、设备包装

- 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

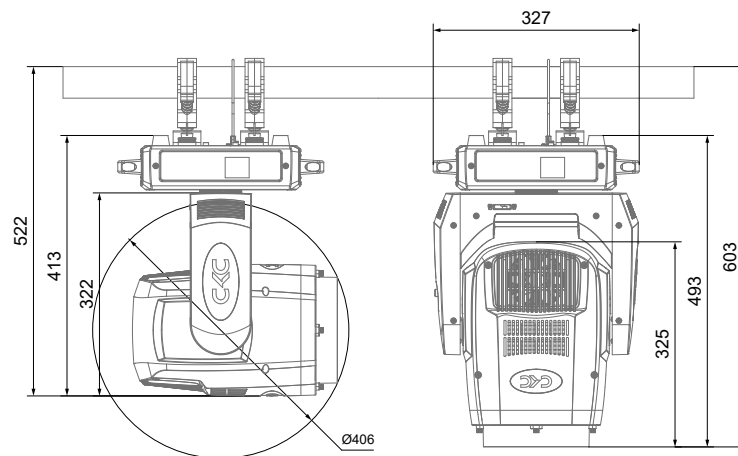
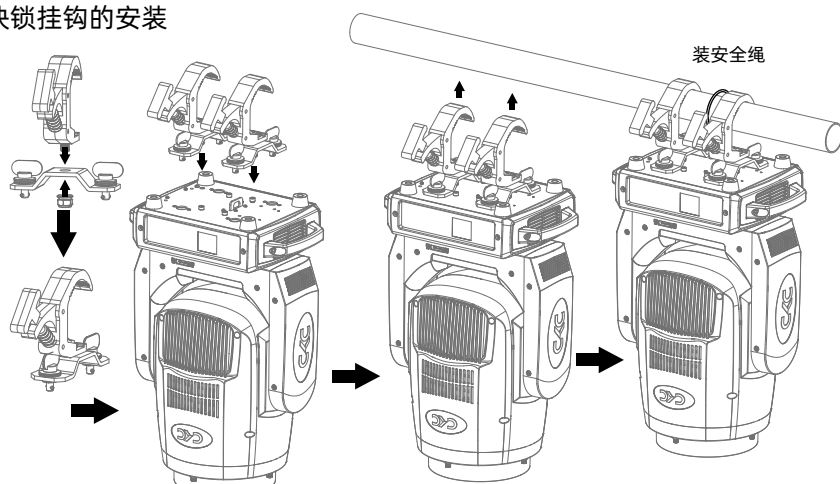
灯具可安装在舞台上或任意方向的桁架上, 灯钩能快速简易地锁紧在桁架上。



警告!

灯具必须使用 2 个灯钩固定设备, 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。

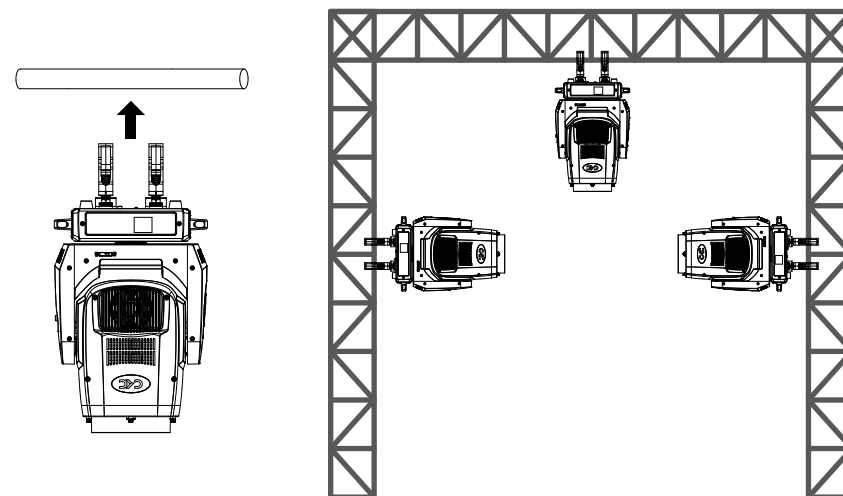
快锁挂钩的安装



5.2、设备安装

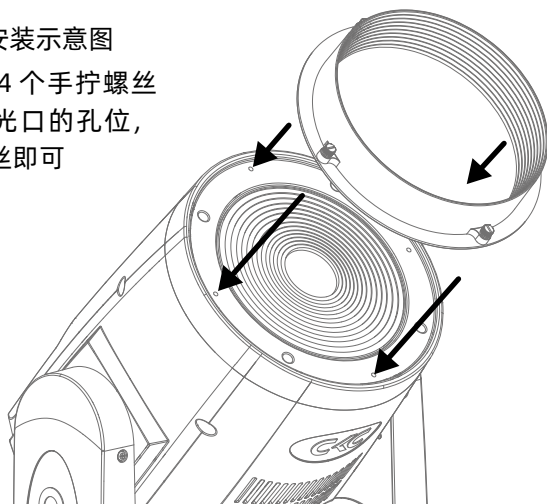
- 1、安装前必须验证灯钩及保险绳没有损坏, 并验证安装物体能承受灯具及电缆附属等设备的总重量 6 倍;
- 2、灯钩安装在灯体底座上, 将灯钩水平插入底座安装孔, 顺时针旋转 1/4 圈锁紧, 同样方法安装第二个灯钩 (灯钩形状以实物为准)。

5.3、吊挂安装示意图



5.4、挡光筒安装示意图

挡光筒 4 个手拧螺丝
对准出光口的孔位，
拧紧螺丝即可



⚠ 注意：外部光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。

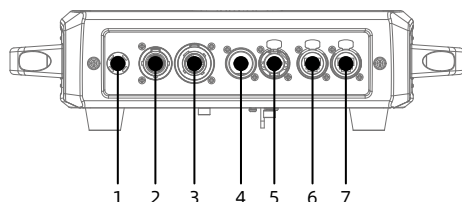
灯具在拆包、安装、使用和停止工作时，请勿将灯具透镜开口暴露在阳光直射、其它灯具或激光的光束照射下，也不要将本设备的光束直接聚焦到另一个照明灯具上。



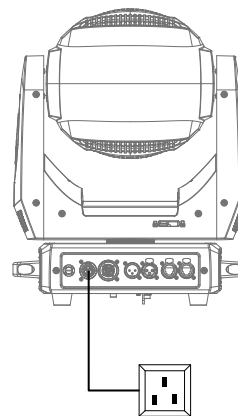
六、电源、信号连接

6.1、电源、信号座

1. 保险丝座
2. 电源插座进
3. 电源插座出
4. DMX 进
5. DMX 出
6. RJ45 进
7. RJ45 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。



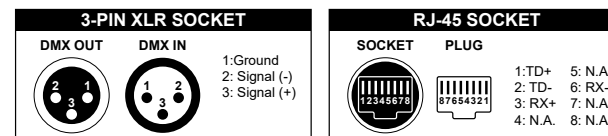
本产品自带 Powercon In 连接电源线，由于功率原因，一条 2 平方的电源线 220V 最多可带 6 台产品，110V 最多可带 2 台产品。



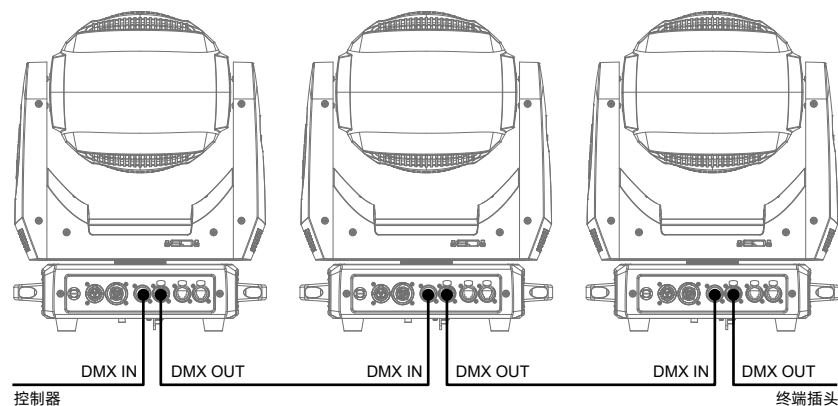
警告！

- 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。

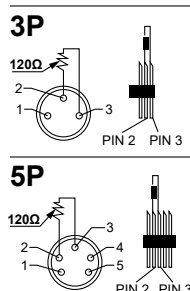
6.3、信号连接



灯具设有标准的 DMX 3 芯 XLR 和 RJ-45 输入和输出插座，请使用 DMX512 屏蔽双绞信号线或 5 类以上网络双绞线连接。DMX 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。

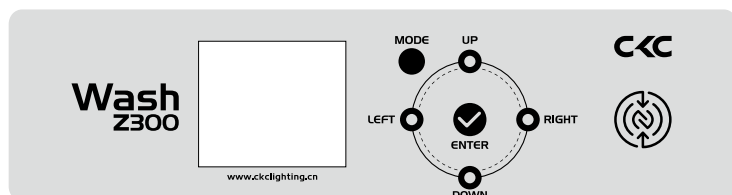


使用一条屏蔽双绞信号线从控制器的 DMX 输出口连接到第一台设备的 DMX 输入口，并从第一台设备的 DMX 输出口连接到第二台设备的 DMX 输入口，依此类推，直到将所有的灯具连接完毕，然后在每一连路的最后一个连接灯具输出 3/5 芯插孔上安装一个终端插头。（在 3/5 芯带针卡侬插头的 2、3 插针之间焊接一个 4/1W、120Ω 的电阻）。



七、控制面板

7.1、面板介绍



- NFC：灯具无需上电，可直接通过 CKC APP 进行灯具设置、诊断和其它功能；
- 采用 1.8" LCD 触摸操作面板；
- 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

中文菜单

注：灰色色块为默认设置值

开机显示	Software Update 请等待 ...（检测是否需更新软件，10 秒无更新则跳过） CKC WASH 300 EthernetRst Temperature Check LED: xxxC/F Base: xxxC/F 电机复位 ... 请等待 ...	
	地址码设置	001 - 512
信号设置	使用模式	标准 19CH 扩展 24CH RGB 20CH CMY 20CH XY 18CH
	无信号状态选择	保持 黑场
	网络设置	协议选择 Art-Net / sACN
		域口设置 0-32767(ArtNet) 1-63999(sACN) (Default = 1)
		IP 地址设置 手动分配: 2.x.x.x 静态分配: 2.x.x.x/ 10.x.x.x/ 172.x.x.x/ 192.x.x.x
		子网掩码设置 255.0.0.0
		网络转 DMX 关 / 开
		网络开关 关 / 开
控制	手动控制	水平 水平微调 ...
	电机复位	全体电机 水平垂直 缩放
	测试通道	全体电机 调光 水平垂直 颜色效果 缩放
		风扇模式选择 静音 / 超低速 / 低速 / 高速 / 自动
	状态设置	水平反向 关 / 开 垂直反向 关 / 开 移动速度 慢速 / 快速 / 超快速 测位盘 关 / 开 缩放速度 慢速 / 快速

设置	调光曲线	直线曲线	
		平方曲线	
		反平方曲线	
		S 型曲线	
	调光模式	标准模式	
		舞台模式	
		电视模式	
		建筑模式	
		剧院模式	
	色温输出	恒定输出	
		最大输出	
	LED 刷新频率	1200Hz, 3600Hz, 5000Hz, 10KHz,15KHz, 20KHz, 25KHz (Default = 1200Hz)	
	显指模式	色温高显指	
		色温高输出	
	色彩模式	色彩高输出	
		色彩统一	
	仿卤素效果	开启	
		关闭	
	功率模式	50%	
		60%	
		70%	
		80%	
		90%	
		100%	
面板设置	背光延时	10s - 5min	1 min
	按键锁	关闭 / 上锁 / 上锁 1	
	显示反转	关 / 开 / 自动	
	语言选择	英文 / 中文	
	出厂设置	关 / 开	
信息	时间信息	当前使用时间	xxxxxx H
		灯具总时间	xxxxxx H
		上次运行时间	xxxxxx H
		LED 时间	xxxxxx H
	温度信息	头部: xxxC/xxxF	
		底座: xxxC/xxxF	
	风扇信息	头部 1: xxxxRPM	
		头部 2: xxxxRPM	
		底座: xxxxRPM	
	通道信息	水平 水平微调 ...	
	UID 信息	062B 0366 XXXX	
	报错信息	无 / 水平, 垂直...	

数据矫正 (Passcode 50)	软件版本	1U:V1.X.X 2U:V1.X.X 3U:V1.X.X 4U:V1.X.X 5U:V1.X.X	
	微调校准 (Passcode 50)	水平	
		垂直	
		...	
	清除上次运行时间 (Passcode 50)	关 / 开	
	清除报错信息 (Passcode 50)	关 / 开	
	过锅模式 (Passcode 251)	过锅模式	
	色温校准 (Passcode 251)	高显全输出 高显 1800K ... 高亮 10000K 高亮 全输出	色温 DUV 矫正

英文菜单

注: 灰色色块为默认设置值

开机 显示	Software Update Please Wait...(检测是否需更新软件, 10 秒无更新则跳过) CKC Wash Z300 EthernetRst Temperature Check LED: xxxC/F Base: xxxC/F Motor Reset Please Wait...				
	DMX	DMX Address	001 - 512	接收地址设置	
		DMX Mode	Std 19CH Ext 24CH RGB 20CH CMY 20CH X,Y 18CH	通道模式选择	
		No DMX Status	Hold	无 DMX 信号保持最后状态	
			Black	无 DMX 信号黑场	
		Protocol	Signal	Art-Net / sACN	信号选择
			Universe	0-32767(ArtNet) 1-63999(sACN) (Default = 1)	网络协议终端地址设置
			IP Address	Manual: 2.x.x.x Unique Static: 2.x.x.x/ 10.x.x.x/ 172.x.x.x/ 192.x.x.x	网络 IP 地址设置
Subnet Mask			255.0.0.0	网络子网掩码设置	
DMX Out	Off/On		网络转 DMX		
Net Switch	Off/On		网络开关		

Control	Manual	Pan		手动控制 (频闪调光默认 255, 其它默认 000)
		Pan Fine		
		Tilt		
		...		
	Reset	All		电机复位
		Pan Tilt		
		Zoom		
Self Test	All		自动测试	
	Dimmer			
	Movement			
	Color Mix			
		Zoom		
Settings	Fan Mode	Mute/Studio/Low/High/Auto		风扇模式选择
	Movement	P.Invert	Off/On	水平反向
		T.Invert	Off/On	垂直反向
		Move.Speed	Smooth/Fast/Very Fast	XY 速度选择
		Feedback	Off/On	测位盘开关选择
		Zoom Speed	Smooth/ Fast	放大速度选择
	Dimmer Curve	Linear		直线曲线
		Square		平方曲线
		I-Inverse		反平方曲线
		S-Curve		S 型曲线
	Dimmer Modes	Standard		标准模式
		Stage		舞台模式
		TV		电视模式
		Architectur		建筑模式
		Theatre		剧院模式
	CCT Mode	Constant		色温输出恒亮模式
		Max		色温最大输出模式
	Frequency	1200Hz/3600Hz/5000Hz/10KHz/15KHz/20KHz/25KHz		频率选择
	Tuning	H CRI		最高显指
		H Output		最高亮度
	Balance	Bright		单色不降功率
		Uniform		单色会降功率
	DTW	DTW ON		仿卤素效果开启
DTW OFF		仿卤素效果关闭		
Power	50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100%		功率模式	
Display	Backlight	10s-5min (Default =1min)	灭屏时间	
	Key Lock	Off/ON/ON1	显示菜单按键锁功能	
	Auto Rotate	Off/On/Auto	显示菜单反向设置	
	Language	English/Chinese	显示屏语言选择	
DFSE	Yes / No		恢复出厂设置	

Info	Time	Current Time	xxxxxx H	当前时间
		Total Run Time	xxxxxx H	总时间
		Last Run Time	xxxxxx H	上次运行时间
		LED Time	xxxxxx.H	LED 运行时间
	Temperature	Head	xxxC/xxxF	头部温度
		Base	xxxC/ SpeedxxxF	底座温度
	Fan	LED Fan1: 2500RPM-6000RPM LED Fan2: 2500RPM-6000RPM Base Fan: 2200RPM-4MChan.		风扇转速显示
		DMX Values	Pan	查看通道值
			Tilt	
			...	
	Product IDs	RDM UID	062B 0366 XXXX	灯具 RDMInfo 号
	Error Logs	Fixture Errors		查看出 . 信息
	Software Version	1U:V1.X.X ...		软件版本号查询
Service (Passcode 50)	Calibration (Passcode 50)	Dimmer		微调校准菜单
		Clear		
		Tilt		
		...		
	Clear Last (Passcode 50)	Yes / No		清除上次运行时间
	Clear Error (Passcode 50)	Yes / No		清除报错信息
	CCT Mode (Passcode 251)	OFF/ON		过锅模式
	Tint Calib (Passcode 251)	Fide.Full Fide.1800K		色温 DUV 矫正

八、DMX 控制通道表:

ST.	EX.	CMY	RGB	X,Y	Value	Function	功能
1	1	1	1	1	0-255	PAN Movement 8bit: Pan Movement	水平
2	2	2	2	2	0-255	Pan Fine 16bit: Fine control of Pan movement	水平微调
3	3	3	3	3	0-255	TILT Movement 8bit: Tilt Movement	垂直
4	4	4	4	4	0-255	Tilt Fine 16bit: Fine control of Tilt movement	垂直微调
		5			0-255	Cyan: Cyan (0-100% Cyan)	青色
		6			0-255	Cyan Fine: Cyan Fine	青色微调

		7			0-255	Magenta: Magenta (0-100% Magenta)	品红
		8			0-255	Magenta Fine: Magenta Fine	品红微调
		9			0-255	Yellow: Yellow (0-100% Yellow)	黄色
		10			0-255	Yellow Fine: Yellow Fine	黄色微调
5	5		5		0-255	Red: Red (0-100% Red)	红色
	6		6		0-255	Red Fine: Red Fine	红色微调
6	7		7		0-255	Green: Green (0-100% Green)	绿色
	8		8		0-255	Green Fine: Green Fine	绿色微调
7	9		9		0-255	Blue: Blue (0-100% Blue)	蓝色
	10		10		0-255	Blue Fine: Blue Fine	蓝色微调
8	11				0-255	Lime: Lime (0-100% Lime)	柠檬色
	12				0-255	Lime: Fine: Lime Fine	柠檬色微调
9	13				0-255	Amber: Amber (0-100% Amber)	琥珀色
	14				0-255	Amber Fine: Amber Fine	琥珀色微调
			5		0-255	CIE 1931 x:	X 坐标
			6		0-255	CIE 1931 x Fine:	X 坐标微调
			7		0-255	CIE 1931 y:	Y 坐标
			8		0-255	CIE 1931 y Fine:	Y 坐标微调
10	15	11	11	9		CTO:	色温
					0-17	Open	打开
					18-100	CTO 1800K - 10000K (see separate sheet)	色温从 1800K - 10000K
					101-255	10000K	10000K
11	16	12	12	10		CrossFade:	色温过渡到全输出 (只有开启色温才能用)
					0	CCT	
					1-255	CCT to ColorMix	
13	17	13	13	11		Green Shift	绿色补偿
					0	Idle	
					1-127	Full Minus Green to Neutral	
					128	Neutral White	
					129-255	Neutral to Full Plus Green	
						Color Wheel:	颜色宏
					0	Open	打开
					1-60	Virtual Swatch Book (see separate sheet)	内置颜色宏

13	18	14	14	12	61-179	Open	打开
						Color Scroll	颜色循环
					180-201	Clockwise,fast → slow	顺时针从快到慢
					202-207	Stop	停止
					208-229	Counter-clockwise,slow → fast	逆时针从慢到快
					230-234	Open	打开
						Random Slots	颜色随机效果
					235-239	Fast	快速
					240-244	Medium	中速
					245-249	Slow	慢速
14	19	15	15	13	250-255	Open	打开
					0-255	Zoom: Zoom adjustment Narrow - Wide	缩放
15	20	16	16	14		Shutter, strobe:	频闪
					0-31	Shutter closed	
					32-63	No function (shutter open)	
					64-95	Strobe effect slow to fast	
					96-127	No function (shutter open)	
					128-159	Pulse-effect in sequences	
					160-191	No function (shutter open)	
					192-223	Random strobe effect slow to fast	
224-255	No function (shutter open)						
16	21	17	17	15	0-255	Dimmer: Intensity 0 to 100%	总调光
					0-255	Dimmer Fine: Dimmer fine	调光微调
18	23	19	19	17		Dim Modes	调光模式
					0-20	Standard	标准模式
					21-40	Stage	舞台模式
					41-60	TV	电视模式
					61-80	Architectural	建筑模式
					81-100	Theatre	剧院模式
					101-255	Default to Unit Setting	跟随面板设置
						Control:	功能设置 除了复位、其他设置需要 shutter 调至 0-31 的范围内才可生效
					0-15	no function	
					16-20	Invert Pan on (Hold 3s)	水平反向打开 (3s)
					21-25	Invert Pan off (Hold 5s)	水平反向关闭 (3s)
					26-30	Invert Tilt on (Hold 3s)	垂直反向打开 (3s)
					31-35	Invert Tilt off (Hold 5s)	垂直反向关闭 (3s)
					36-40	Fan Auto(Hold 3s)	风扇自动模式 (3s)
					41-45	Fan High(Hold 3s)	风扇高速模式 (3s)
					46-50	Fan Low(Hold 3s)	风扇低速模式 (3s)
					51-55	Fan Studio(Hold 3s)	风扇超低速模式 (3s)
					56-60	Fan Mute(Hold 3s)	风扇静音模式 (3s)
					61-65	Linear Dimmer Curve (hold 3s)	直线曲线 (3s)

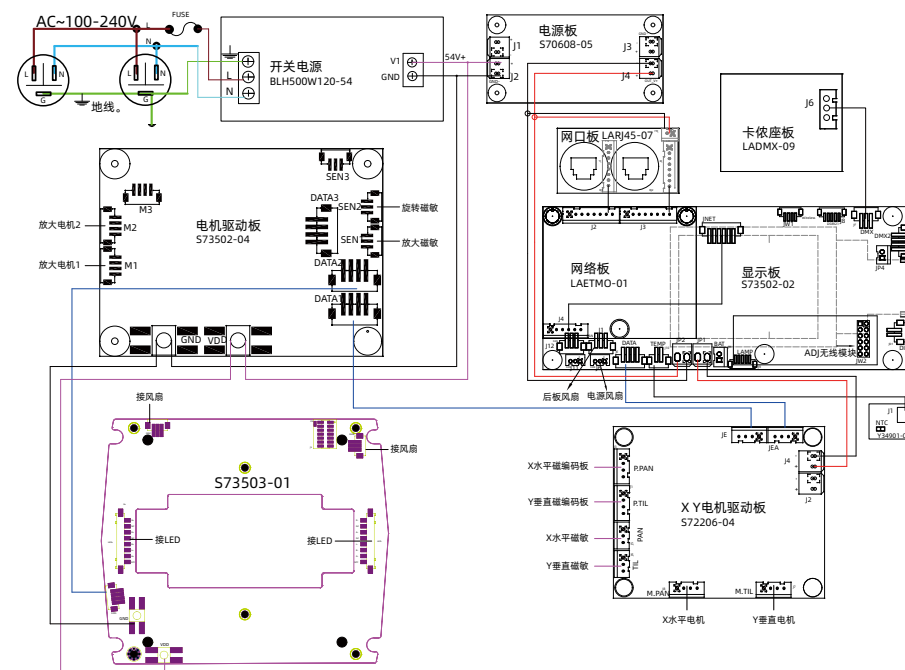
19	24	20	20	18	66-70	Square Dimmer Curve (hold 3s)	平方曲线 (3s)
					71-75	Inv-Square Dimmer Curve (hold 3s)	反平方曲线 (3s)
					76-80	S - Dimmer Curve (hold 3s)	S 型曲线 (3s)
					81-85	Led Freq. 1200 Hz (hold 3s)	1200hz (3s)
					86-90	Led Freq. 3600 Hz (hold 3s)	3600hz (3s)
					91-95	Led Freq. 5000 Hz (hold 3s)	5000hz (3s)
					96-100	Led Freq. 10.000 Hz (hold 3s)	1000hz (3s)
					101-105	Led Freq. 15.000 Hz (hold 3s)	15000hz (3s)
					106-110	Led Freq. 20.000 Hz (hold 3s)	20000hz (3s)
					111-115	Led Freq. 25.000 Hz (hold 3s)	25000hz (3s)
					116-120	Reset Pan/Tilt (Hold 3s)	水平垂直复位 (3s)
					121-125	Reset All Functions (Hold 3s)	全体复位 (3s)
					126-130	DTW ON	仿卤素效果开启
					131-135	DTW OFF(Default)	仿卤素效果关闭
					136-140	Highest Fidelity	色温高显指
					141-145	Highest Output (Default)	色温高输出
					146-150	Bright(Default)	单色全输出
					151-155	Uniform	单色降功率
					156-255	No Function	无功能

混色表

Value	Filter Number	Name	Value	Filter Number	Name
1	7	pale yellow	32	49	medium purple
2	103	straw	33	58	lavender
3	151	gold tint	34	199	palace blue
4	100	spring yellow	35	119	dark blue
5	10	medium yellow	36	132	medium blue
6	101	yellow	37	120	deep blue
7	104	deep amber	38	165	daylight blue
8	15	deep straw	39	161	slate blue
9	179	loving amber	40	118	light blue
10	21	gold amber	41	68	sky blue
11	105	orange	42	143	pale navy blue
12	158	deep orange	43	131	marine blue
13	22	dark amber	44	115	peacock blue
14	778	millenium gold	45	172	lagoon blue
15	135	deep golden amber	46	116	medium blue green
16	24	scarlet	47	90	dark yellow green
17	106	primary red	48	139	primary green
18	26	bright red	49	122	fern green
19	27	medium red	50	89	moss green
20	19	fire	51	124	dark green
21	157	pink	52	88	lime green
22	36	medium pink	53	138	pale green
23	111	dark pink	54	203	Quarter CT Blue

24	128	bright pink	55	202	Half CT Blue
25	148	bright rose	56	201	FULL CT Blue
26	332	special rose pink	57	200	double CT Blue
27	793	vanity fair	58	206	Quarter CT Orange
28	113	magenta	59	205	Half CT Orange
29	46	dark magenta	60	204	FULL CT Orange
30	48	rose purple	61-179		No function(Open)
31	126	mauve			

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
	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	调整导光柱
	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
头部或底座风扇 停止转动	检查风扇引线是否安装到位或断开	重新连接
	检查风扇是否损坏	更换
	检查风扇运转范围是否有其它干涉物品	调整干涉物
 注意！ 上述分析只作异常参考，非专业人员请勿拆机维修		

