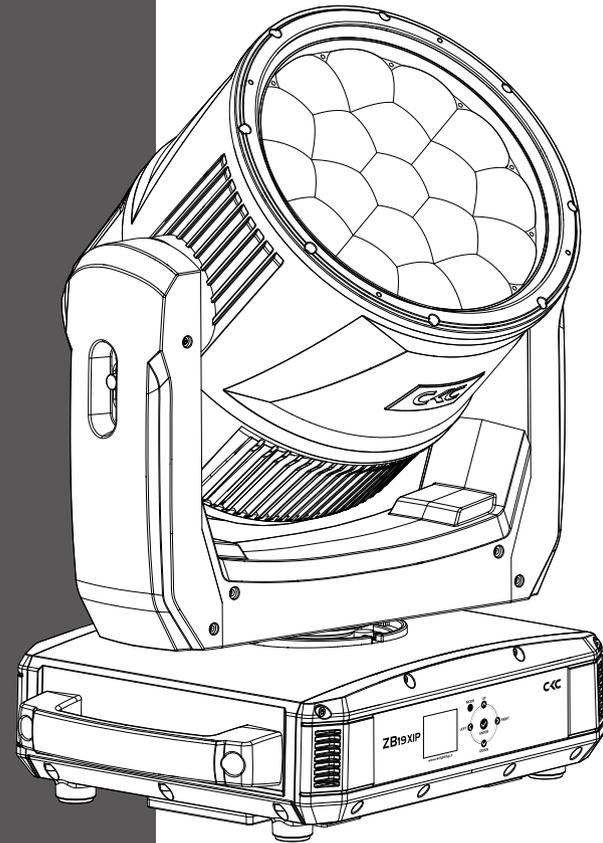


CKC

ZB19XIP



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



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	4
三、设备主要技术参数	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	6
5.1、灯钩安装	6
5.2、设备安装	7
5.3、吊挂安装示意图	7
六、电源、信号连接	8
6.1、电源、信号座	8
6.2、电源连接	8
6.3、信号连接	9
七、控制面板	10
7.1、面板介绍	10
7.2、功能菜单操作	10
八、DMX 控制通道表	12
九、控制线路图	17
十、常规维护	17
10.1、清洁与保养	17
10.2、故障分析处理	18

★ 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



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；
- 灯具断电前，请把放大镜头调到最大角度（DMX 值：255），如镜头离 LED 最近位置。



- 灯具应保持清洁，避免长时间在过热或多尘环境下使用，防止灯具接触到化学液体；
- 在使用产品时应注意避免火、热、电冲击、紫外线辐射引起的严重或致命损伤。在通电或安装使用前先要阅读说明书。遵循操作安全防范方法并注意说明书及设备上的警示标语；
- 必须是专业人员方可进行灯具的安装、操作和维修，并严格遵守操作说明书所陈述规程操作。



- 眼睛不能直视发光体；
- 请勿将该设备连接任何调光器；
- 灯具上的保护外壳、透镜和显示屏，如果产生可见的损坏，即损坏到失效的程度，如产生裂缝和深痕时应更换；
- 请不要在出光口处放置任何过滤器或其它物品，不要更换非原厂零部件；
- 灯具的最小安全照射距离 1m。



- 在安装前，请确认所使用的电源电压和灯具所标识的电压相符。应将每一台灯具正确接地，并按照相关的标准进行电气安装；
- 维修、清洁设备前请先断开电源；
- 灯具运行时禁止触摸电线，以防电击；
- 如果此灯具的外部软缆或软线发生损坏了，该线要由制造商、其代理商或类似有资格的人更换，以避免发生危险；
- 避免易燃液体、水或金属等导电体进入灯具内部，以免电击或起火，如有异物进入灯具，请立即切断电源；
- 多台灯具串联操控时，信号线可多条联接，电源必须单独联接。



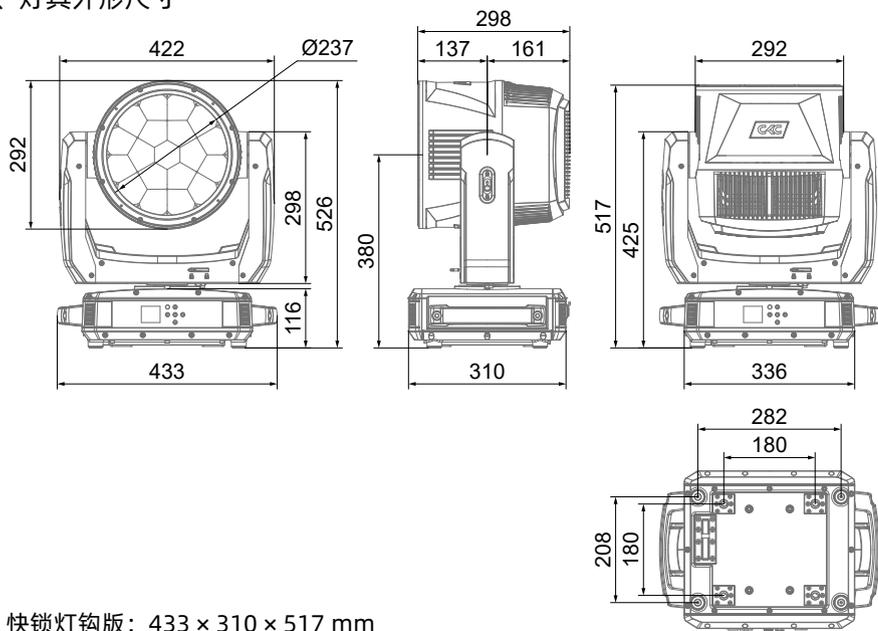
- 灯具在 -20°C ~ 45°C 正常工作，更换设备里的任何元器件、配件时，确保电源已断开，以防触电造成伤害；
- 灯具运行时表面最高温度可达 76°C，请勿徒手触摸。



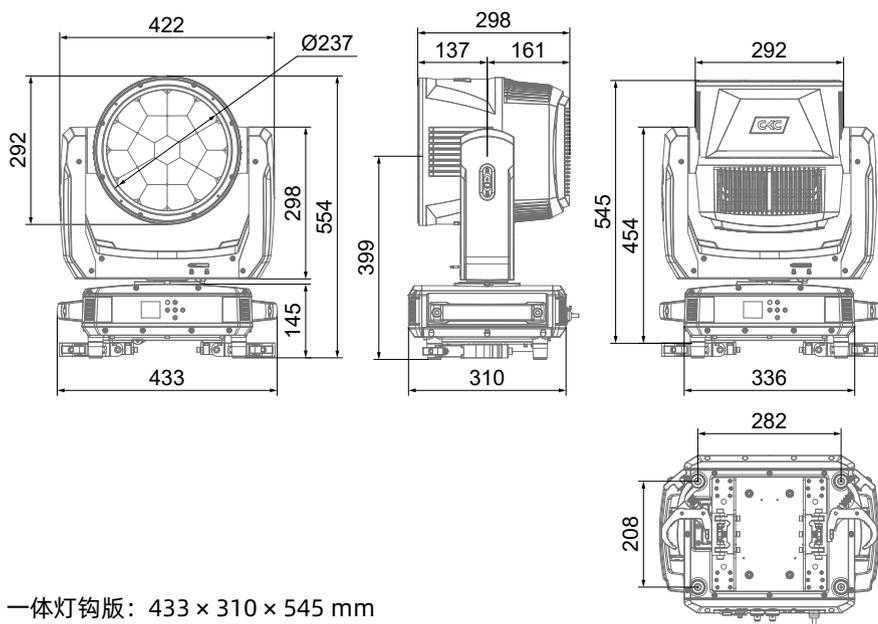
- 灯具必须安装在足够通风的地方，至少距离邻近表面 0.5m，确保没有任何通风孔被堵塞；
- 请勿将灯具直接安装在可燃物体上；
- 灯具所有外表面离可燃物最小距离 0.5m。

二、产品简介

2.1、灯具外形尺寸



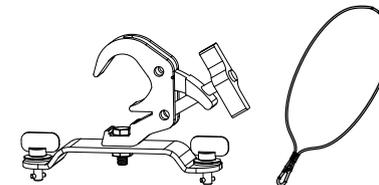
快锁灯钩版: 433 × 310 × 517 mm



一体灯钩版: 433 × 310 × 545 mm

2.2、灯具包装附件

版本	名称	数量	单位
快锁灯钩版	快速上锁把手组件	2	PCS
	灯钩	2	PCS
	钢丝安全绳	1	PCS
一体灯钩版	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

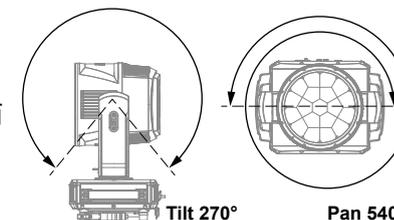
额定输入电压: AC 100V-240V~ 50Hz/60Hz
 整灯额定功率: 1450W
 功率因素: 0.99F
 输入电流: 6.25A 220V

● 灯珠寿命

>20000 小时

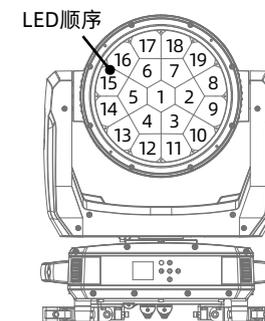
● X轴 / Y轴

X轴扫描:
540°或 630° 8bit/16bit 精度扫描
Y轴扫描:
250° 8bit/16bit 精度扫描



● 光学系统

光源: 19 × 60W RGBW LED
 出光角度: 4 ~ 60°
 色温: 2700K ~ 10000K
 显色指数: 80
 整灯输出光通量: 21000 Lm



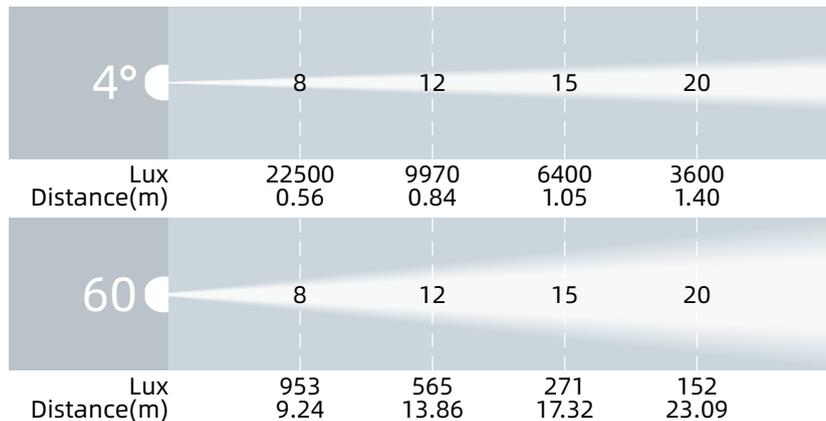
● **控制和编程**

控制通道：17CH/21CH/93CH

协议：标准 DMX512 协议，ArtNet/sACN 协议，RDM 协议

数据连接：三芯 XLR 输入 / 输出，RJ45 网络口输入 / 输出

● **照度图**



● **其它效果功能**

快速电子频闪：1~25Hz

调光曲线：四种

● **其它特性功能**

灯具重量：27.6 kg (快锁灯钩版)

29.1 kg (一体灯钩版)

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。

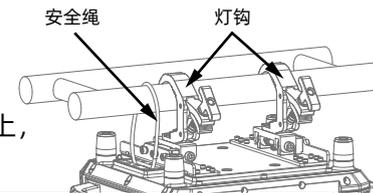
4.2、设备包装

- 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

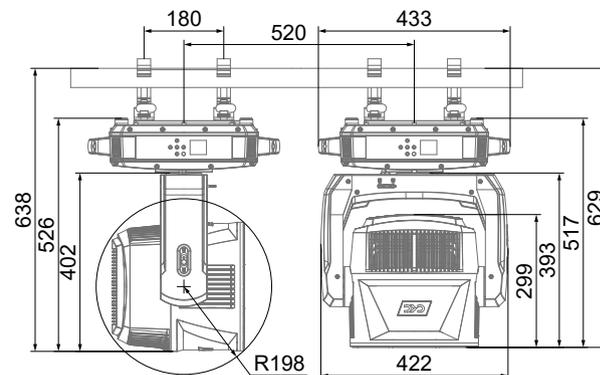
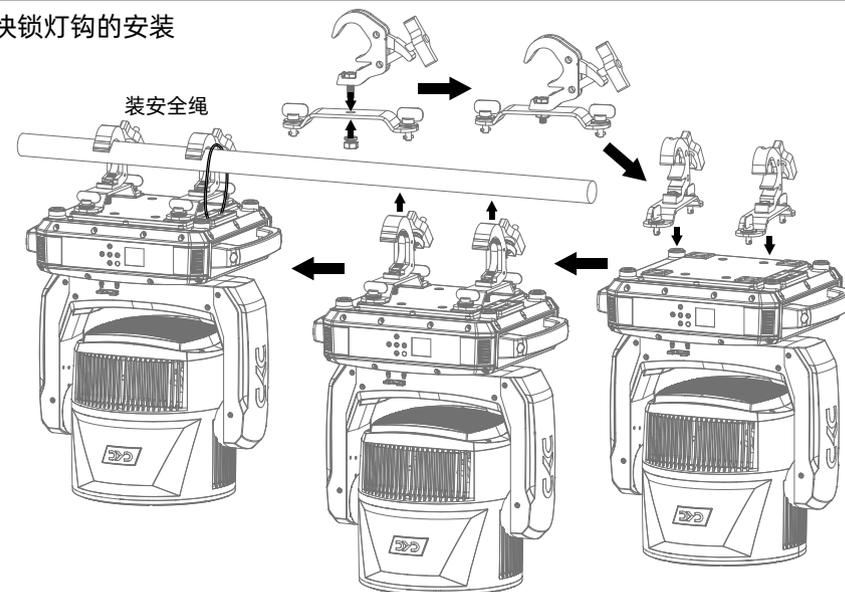
5.1、灯钩安装

灯具可安装在舞台上或任意方向的桁架上，灯钩能快速简便地锁紧在桁架上。

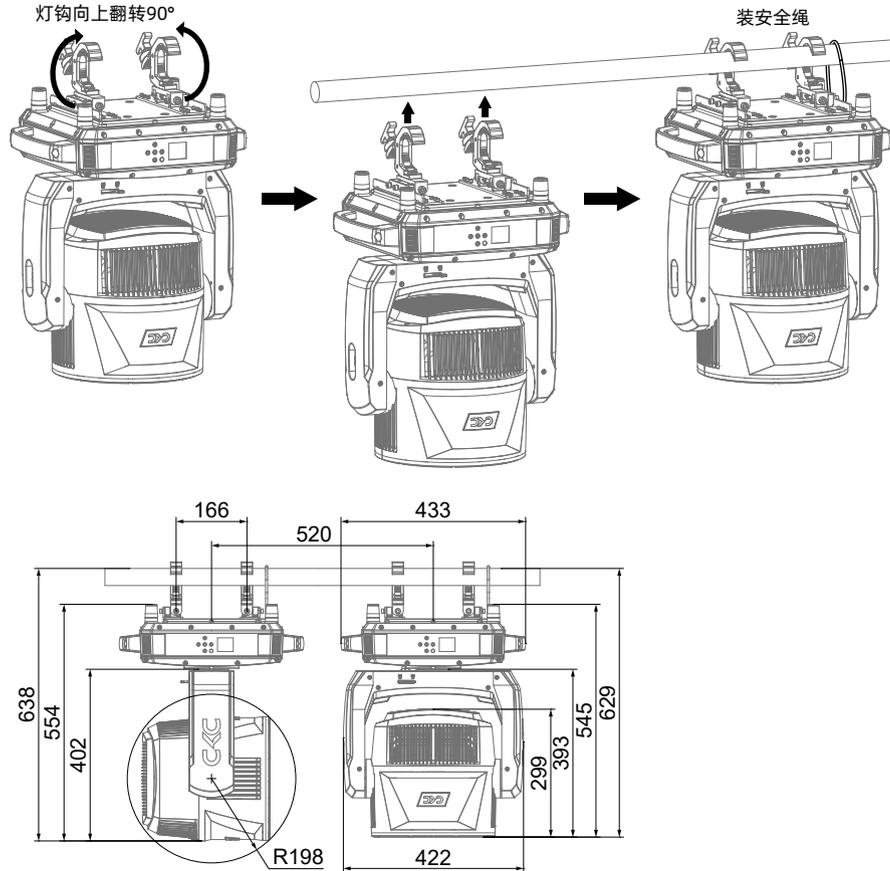


警告！
 灯具分一体灯钩和快锁灯钩两种版本，一体灯钩版使用时把灯钩掰起来，然后旋转 180°锁到桁架上。快锁灯钩版必须使用 2 个灯钩固定设备，并以 1/4 旋转扣紧。无论哪种版本，必须加 1 条安全保险绳连接在底座孔上，注意不能连接在搬运手柄上。

快锁灯钩的安装



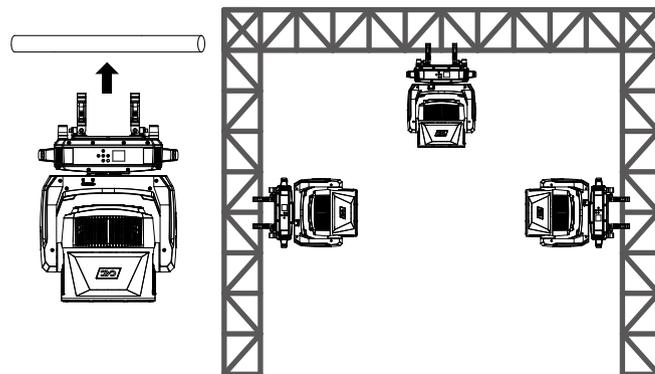
一体灯钩的安装



5.2、设备安装

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。

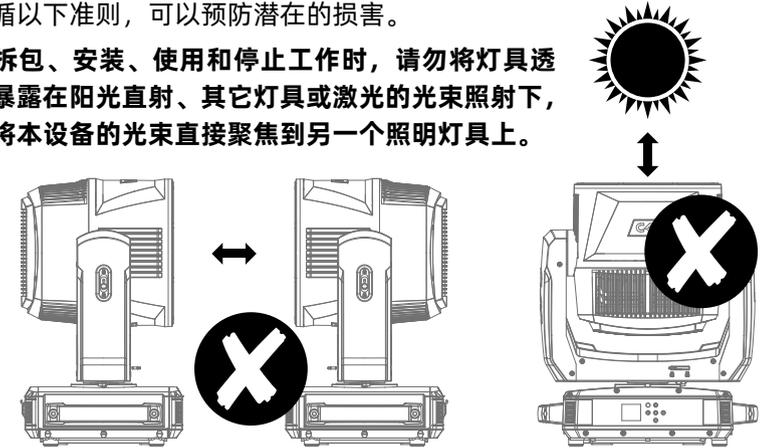
5.3、吊挂安装示意图



⚠️ 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。

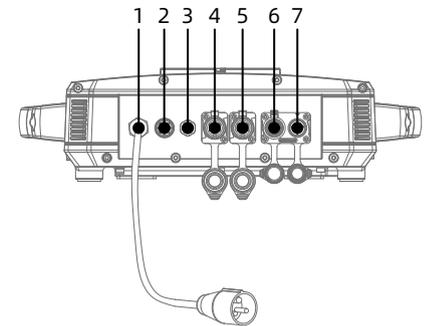
灯具在拆包、安装、使用和停止工作时，请勿将灯具透镜开口暴露在阳光直射、其它灯具或激光的光束照射下，也不要将本设备的光束直接聚焦到另一个照明灯具上。



六、电源、信号连接

6.1、电源、信号座

- 1、电源输入
- 2、保险丝座
- 3、透气阀
- 4、网络输出座
- 5、网络输入座
- 6、卡侬座 3 针母
- 7、卡侬座 3 针公



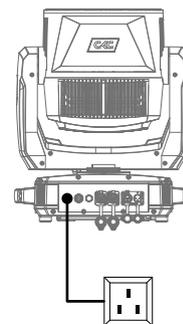
6.2、电源连接

连接方法：

- L (火线) - 棕色线
- E (地线) - 黄 / 绿双色线
- N (零线) - 蓝色线

连接电源时请注意电源电压和频率须与灯具上所标注的电压和频率相符。当多台灯具同时使用时，建议每台灯具的电源分别连接，这样可对每台灯具单独进行电源开 / 关控制。

⚠️ 注意：连接电源时必须将地线（黄 / 绿双色线）安全接地，并符合电气安装所有相关标准。



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



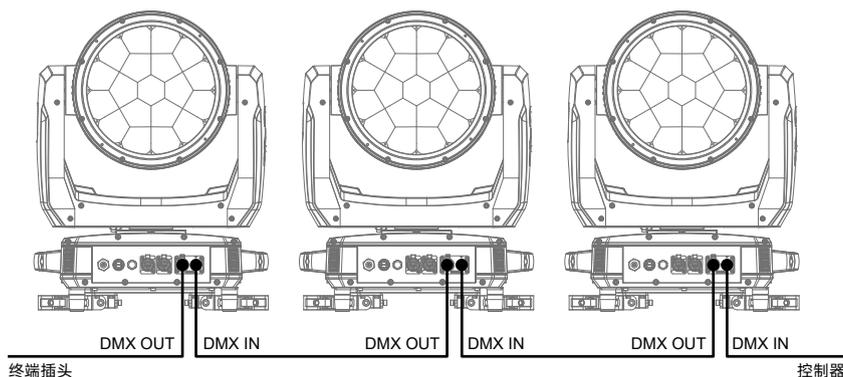
警告!

- 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。

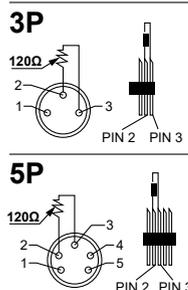
6.3、信号连接



灯具设有标准的 DMX 3/5 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。

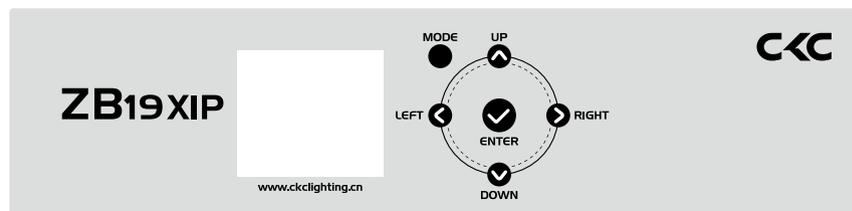


使用一条屏蔽双绞信号线从控制器的 DMX 输出口连接到第一台设备的 DMX 输入口，并从第一台设备的 DMX 输出口连接到第二台设备的 DMX 输入口，依此类推，直到将所有的灯具连接完毕，然后在每一连路的最后一个连接灯具输出 3/5 芯插孔上安装一个终端插头。（在 3/5 芯带卡侬插头的 2、3 插针之间焊接一个 4/1W、120Ω 的电阻）。



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

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 ZB19XIP EthernetRst Motor Reset Please Wait...		
Receive	Set Address	001~XXXX	接收地址设置
User Mode	User Mode	Basic Standard Extend User A User B User C	基本模式 标准模式 扩展模式 用户编辑模式 A 用户编辑模式 B 用户编辑模式 C
	Edit A Edit B Edit C	Max Chan PAN :	最大通道数 编辑使用模式 A,B,C :

Function	Status	No DMX Mode P.Reverse T.Reverse Pan Degree Feedback Move.Spd Hibernation	Hold/Auto/black ON/OFF ON/OFF 630/540 ON/OFF Speed 1~4 OFF, 01M~99M, 15M	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 扫描测位盘是否起作用 扫描模式选择 灯具休眠时间设置
	Fixture ID	ServicePIN Universe UnitIPAddr Mask Addr	000-255 050 000-255 002.000.000.002 255.000.000.000	
	Protocol Set	ArtNet sACN		
	KlingNet	Enable/Disable		
	Net Switch	On/Off		
	Dim Mode	Standard Stage TV Architectural Theatre		标准模式 舞台模式 电视模式 建筑模式 剧院模式
	Temp. C/F	Celsius Fahrenheit		温度单位选择°C / °F
	Dim Curve	Linear Square Square Inverse S-CURVE		直线曲线 平方曲线 反平方曲线 S 型曲线
	Frequency	900Hz/1000Hz/1100Hz/1200Hz/1300 Hz/1400Hz/1500Hz/2500Hz/4000Hz/ 5000Hz/10KHz/15KHz/20KHz/25KHz		频率
	White Mode	Full Mode 10000K		全亮满功率输出 全亮 10000K
	Fan Set	Head Fan	Auto High Silent	自动模式 高速模式 静音模式
	LCD.Set	Backlight FlipDisplay Key Lock DispFlash	01~60m <05m> ON/OFF ON/OFF ON/OFF	显示关闭延时时间 显示 180 度反转 显示菜单按键锁功能 没信号时显示闪烁
	Disp.Set	Chan.Value Slave Set Auto.Prog	PAN..... Slave1,Slave2,Slave3 Master / Alone	显示各个通道值 从动接收位置选择 运行自动程序
	DFSE	ON/OFF		恢复出厂参数值

Information	Time.Info	CurrentTime Total Time Last Time Timer PIN Clear Last Clear Total	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	Head: xxxx Base: xxxx	温度显示信息
	Fan Speed	Head: xxxXRPM Base: xxxXRPM Hum: xxxXRPM	风扇转速
	Error. Info	NONE/Pan,Tilt...	复位后错误信息显示
	Model. Info	ZB19X IP	灯具型号信息
	Software.V	1U: V1.0.X 2U: V1.0.X 3U: V1.0.X 4U: V1.0.X	各个 IC 软件版本信息
Test	Reset.Motor	All Pan&Tilt Head	灯体全部复位 水平垂直单独扫描复位 灯头电机复位
	Test.Channel	PAN	通道测试
	Panel.Ctrl.	PAN =XXX :	面板通道调节
	Calibrate	-Password- PAN Tilt :	通道数据校准密码 050 通道数据校准

八、DMX 控制通道表:

Basic	Standard	Extend	Value	Function	功能
1	1	1	0~255	Pan	水平
	2	2	0~255	Pan fine	水平微调
2	3	3	0~255	Tilt	垂直
	4	4	0~255	Tilt fine	垂直微调
			P/T Speed		P/T 速度
	5	5	0~225	Max to min speed	速度调节
			226~235	Blackout by movement	移动闭光
			236~255	No function	无功能
3	6	6	0~255	General dimmer	调光
	7	7	0~255	General dimmer fine	调光微调

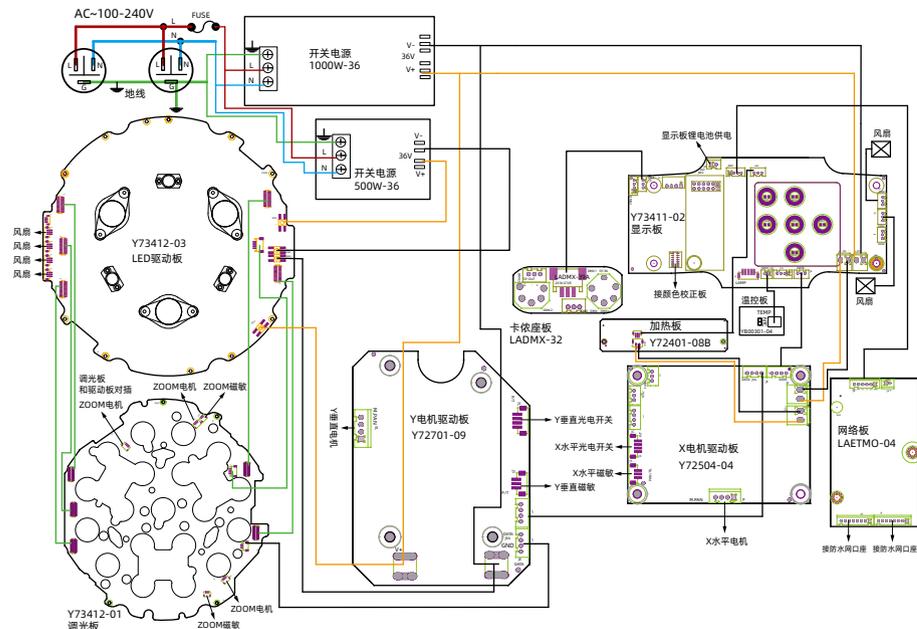
				Strobe			
4	8	8	0-31	Shutter closed	频闪关闭		
			32-63	Shutter open	频闪打开		
			64-95	Strobe effect slow to fast	频闪从慢到快		
			96-127	No function (Shutter open)	无功能 (白光)		
			128-159	Pulse-effect in sequences	脉冲频闪		
			160-191	No function (Shutter open)	无功能 (白光)		
			192-223	Random strobe effect slow to fast	随机频闪从慢到快		
			224-255	No function (Shutter open)	无功能 (白光)		
5	9	9	000~255	Red	红色		
6	10	10	000~255	Green	绿色		
7	11	11	000~255	Blue	蓝色		
8	12	12	000~255	White	白色		
			000~255	Red 1	红色单点 1		
			000~255	Green 1	绿色单点 1		
			000~255	Blue 1	蓝色单点 1		
			000~255	White 1	白色单点 1		
			
		81	000~255	Red 19	红色单点 19		
		82	000~255	Green 19	绿色单点 19		
		83	000~255	Blue 19	蓝色单点 19		
		84	000~255	White 19	白色单点 19		
9	13	85	Virtual Wheel Color Foreground				
			000	No function		前景效果调节	
			1	10000K			
			2	8000K			
			3	6500K			
			4	5600K			
			5	5000K			
			6	4500K			
7	4000K						
8	3200K						
9	3000K						
10	2700K						
011~250	Virtual color wheel						
251~253	Color Wheel rotation between the color level 12 to 250						
254~255	Color rotation backward						

				Virtual Wheel Color Background			
10	14	86	000	Background Off		背景效果调节	
			1	10000K			
			2	8000K			
			3	6500K			
			4	5600K			
			5	5000K			
			6	4500K			
			7	4000K			
			8	3200K			
			9	3000K			
10	2700K						
			011~250	Virtual color wheel			
			251~253	Color Wheel rotation between the color level 12 to 250			
			254~255	Color rotation backward			
11	15	87	000~255	Fade during color wheel change or speed of the color wheel rotation		颜色效果调节	
12	16	88	Patterns Programs				
			000~009	No Program		无功能	
			010~019	Program 1		内置效果	
			020~029	Program 2			
			030~039	Program 3			
			040~049	Program 4			
			050~059	Program 5			
			060~069	Program 6			
			070~079	Program 7			
			080~089	Program 8			
			090~099	Program 9			
			100~109	Program 10			
			110~119	Program 11			
			120~129	Program 12			
			130~139	Program 13			
			140~149	Program 14			
			150~159	Program 15			
			160~169	Program 16			
			170~179	Program 17			
			180~189	Program 18			
190~199	Program 19						

			200~209	Program 20		
			210~255	No used	无功能	
13	17	89	Pattern Programs - Step/Auto Chase			
			0~4	Static step 1	内置单点效果	
			5~9	Static step 2		
			10~14	Static step 3		
			15~19	Static step 4		
			20~24	Static step 5		
			25~29	Static step 6		
			30~34	Static step 7		
			35~39	Static step 8		
			40~145 146~149 150~255	Chase Forward Fast > Slow Stop Chase Backward Slow > Fast	单点效果速度调节	
14	18	90	0~255	Fade Fast > Slow	效果渐变调节	
15	19	91	0~255	Zoom	放大	
16	20	92	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	默认设置				
			Control		控制通道	
			0~5	No function	无功能	
			6~17	Invert Pan on (Hold 3s)	水平反向打开	
			18~29	Invert Pan off (Hold 3s)	水平反向关闭	
			30~41	Invert Tilt on (Hold 3s)	垂直反向打开	
			42~53	Invert Tilt off (Hold 3s)	垂直反向关闭	
			54~65	Fan Silent (Hold 3s)	风扇静音模式	
			66~77	Fan Auto (Hold 3s)	风扇自动模式	
			78~89	Fan High (Hold 3s)	风扇高速模式	
			90~101	Linear Dimmer Curve (Hold 3s)	直线曲线	
			102~113	Square Dimmer Curve (Hold 3s)	平方曲线	

17	21	93	114~125	Inv-Square Dimmer Curve (Hold 3s)	反平方曲线
			126~131	S - Dimmer Curve (Hold 3s)	S 型曲线
			132~137	Led Freq. 900 Hz (Hold 3s)	900Hz
			138~143	Led Freq. 1000 Hz (Hold 3s)	1000Hz
			144~149	Led Freq. 1100 Hz (Hold 3s)	1100Hz
			150~155	Led Freq. 1200 Hz (Hold 3s)	1200Hz
			156~161	Led Freq. 1300 Hz (Hold 3s)	1300Hz
			162~167	Led Freq. 1400 Hz (Hold 3s)	1400Hz
			168~173	Led Freq. 1500 Hz (Hold 3s)	1500Hz
			174~179	Led Freq. 2500 Hz (Hold 3s)	2500Hz
			180~185	Led Freq. 4000 Hz (Hold 3s)	4000Hz
			186~191	Led Freq. 5000 Hz (Hold 3s)	5000Hz
			192~197	Led Freq. 10000 Hz (Hold 3s)	10KHz
			198~203	Led Freq. 15000 Hz (Hold 3s)	15KHz
			204~209	Led Freq. 20000 Hz (Hold 3s)	20KHz
			210~215	Led Freq. 25000 Hz (Hold 3s)	25KHz
			216~218	Reset Pan/Tilt (Hold 3s)	水平垂直复位
			219~221	Reset only Head (Hold 3s)	灯头电机复位
			222~224	Reset All Functions (Hold 3s)	全体电机复位
			225~227	Full Mode	满功率模式
228~230	10000K	10000K 模式			
231~255	No function	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		

