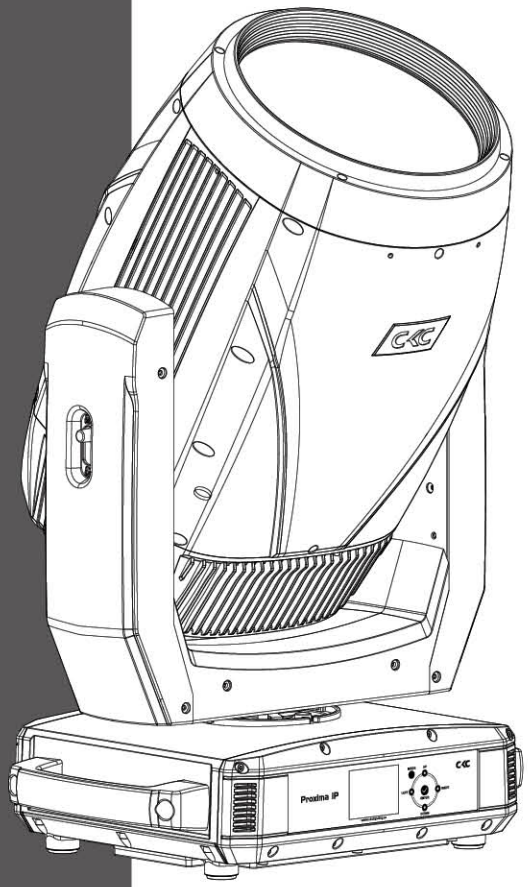
Proxima IP



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

更多资讯敬请关注
CKC 微信公众号

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 11

4.1、拆卸包装 11
4.2、设备安装 11

五、安装要求说明 11

5.1、灯钩安装 11
5.2、设备安装 12
5.3、吊挂安装示意图 12

六、电源、信号连接 13

6.1、电源、信号座 13
6.2、电源连接 13
6.3、信号连接 14

七、控制面板 14

7.1、面板介绍 14
7.2、功能菜单操作 15

八、DMX 控制通道表 20

九、控制线路图 27

十、常规维护 28

10.1、清洁与保养 28
10.2、故障分析处理 28

★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 25m。

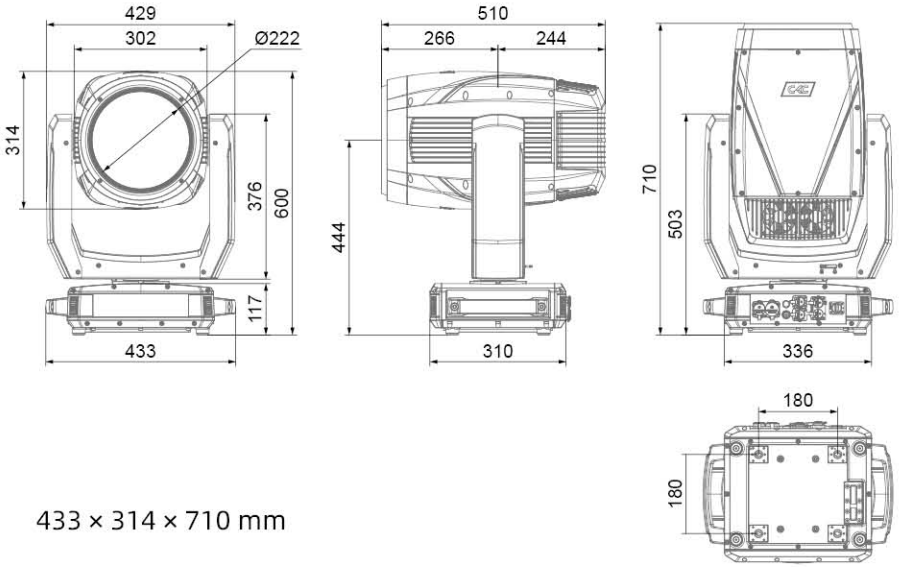
- 在安装前，请确认所使用的电源电压和灯具所标识的电压相符。应将每一台灯具正确接地，并按照相关的标准进行电气安装；
- 维修、清洁设备前请先断开电源；
- 灯具运行时禁止触摸电线，以防电击；
- 如果此灯具的外部软缆或软线发生损坏了，该线要由制造商、其代理商或类似有资格的人更换，以避免发生危险；
- 避免易燃液体、水或金属等导电体进入灯具内部，以免电击或起火，如有异物进入灯具，请立即切断电源；
- 多台灯具串联操控时，信号线可多条联接，电源必须单独联接。

- 灯具在 -40℃ ~ 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 61℃，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

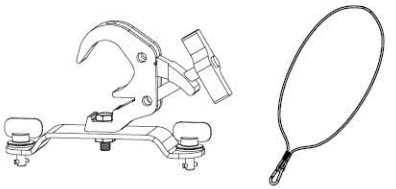
2.1、灯具外形尺寸



433 × 314 × 710 mm

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：

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：390W@220V；430W@100V

  功率因素：0.99@220V 输入电流：1.829A@220V

- **光源寿命**

  >20000 小时

- **颜色系统**

  色温：7800K

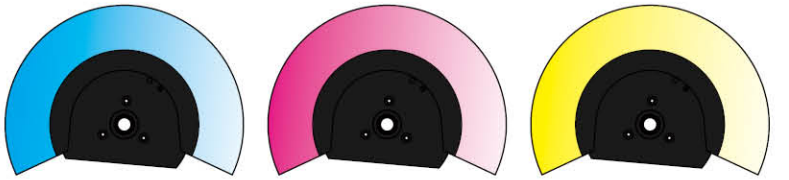
  颜色盘：17+1

  六彩颜色轮

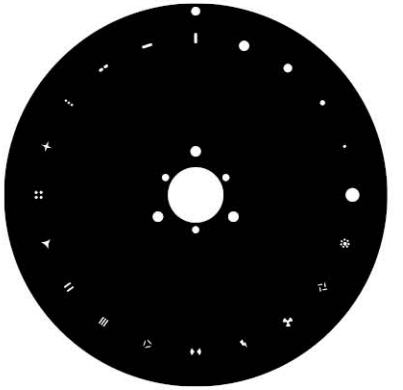
  CMY

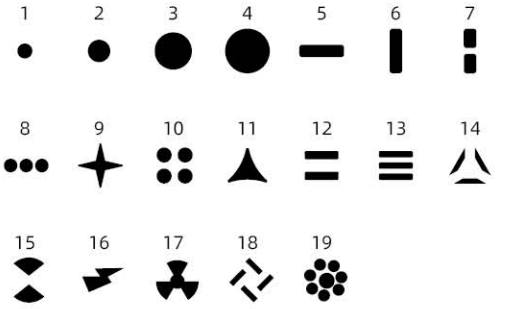






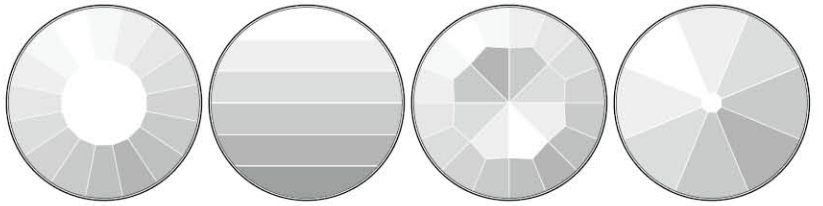
- **图案系统**





● **棱镜系统**

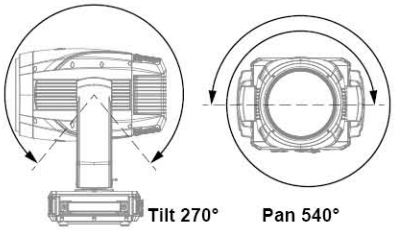
16 棱镜 + 6 排镜 + 多面棱镜 +8 棱镜



16 棱镜、多面棱镜可与 6 排镜或 8 棱镜叠加使用

● **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



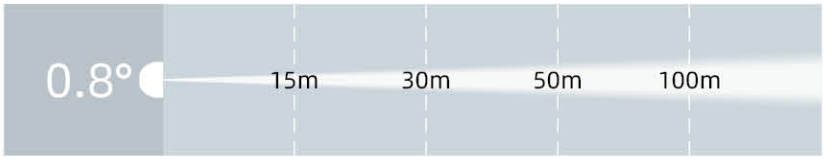
● **光学系统**

出光角度：0.8°
光源：260W 激光模组
整灯输出光通量：9400 Lm
光照度：462000 Lux @20m
色温：7800K

● **控制和编程**

控制通道：22CH/30CH
协议：标准 DMX512 协议，RDM 协议
数据连接：三芯或五芯 XLR 输入 / 输出

● **照度图**



Lux	826000	238000	83000	18585
Diameter(m)	0.20	0.42	0.70	1.40

● **其它效果功能**

快速电子频闪：1~25Hz　　雾化：1

● **其它特性功能**

灯体重量：38.7 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。

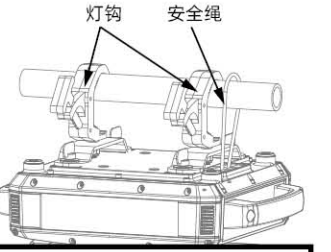
4.2、设备包装

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

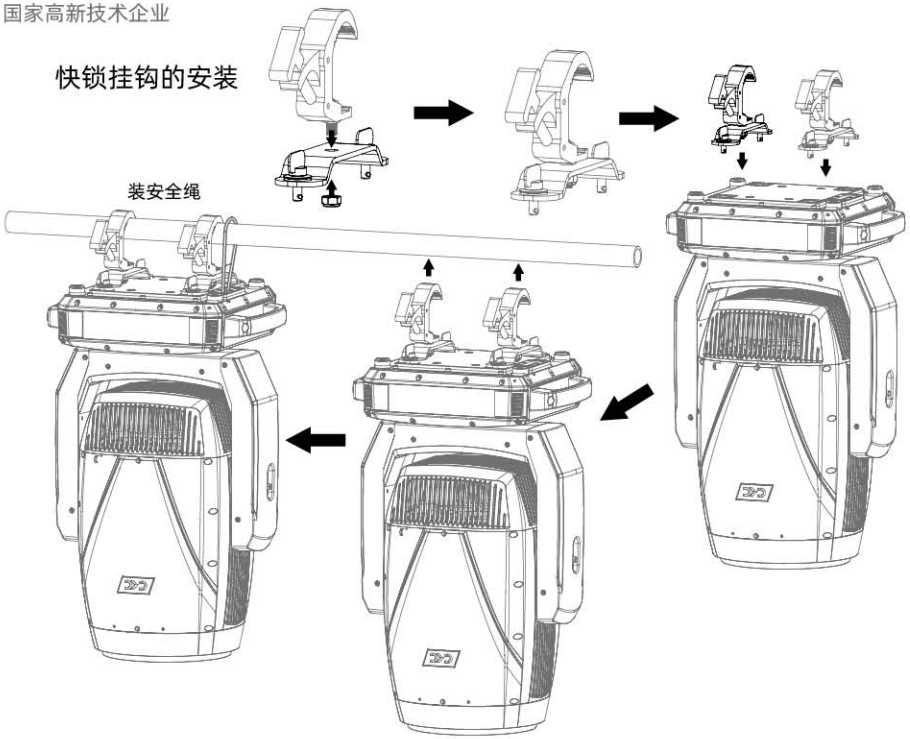
5.1、灯钩安装

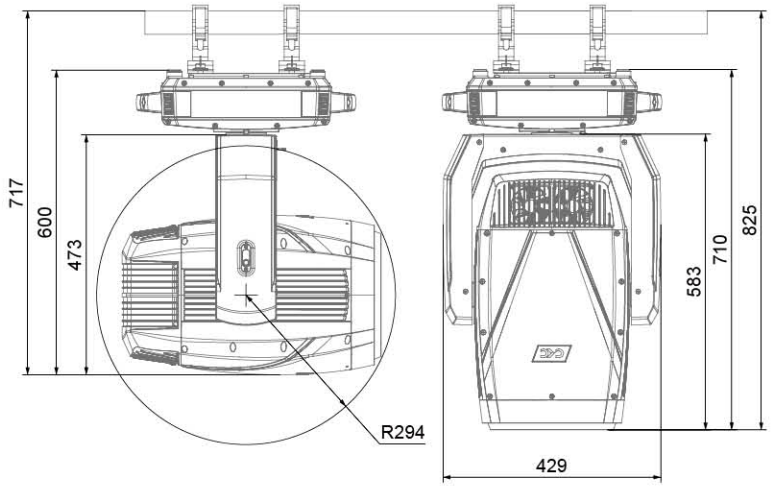
灯具可安装在舞台上或任意方向的桁架上，灯钩能快捷简易地锁紧在桁架上。



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。

快锁挂钩的安装



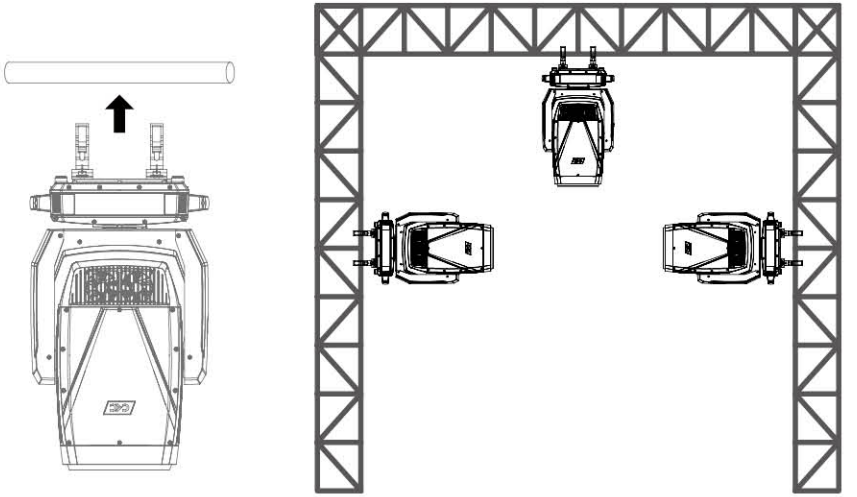


5.2、设备安装

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；

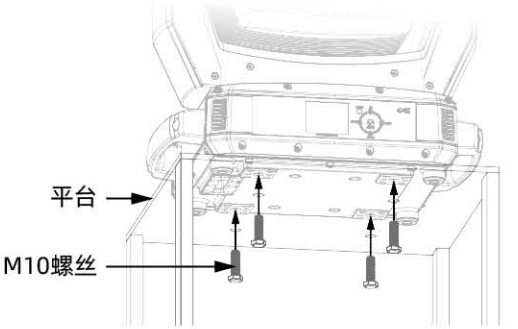
2、灯钩安装在灯体底座上，将灯钩水平插入底座安装孔，顺时针旋转 1/4 圈锁紧，同样方法安装第二个灯钩（灯钩形状以实物为准）。

5.3、吊挂安装示意图

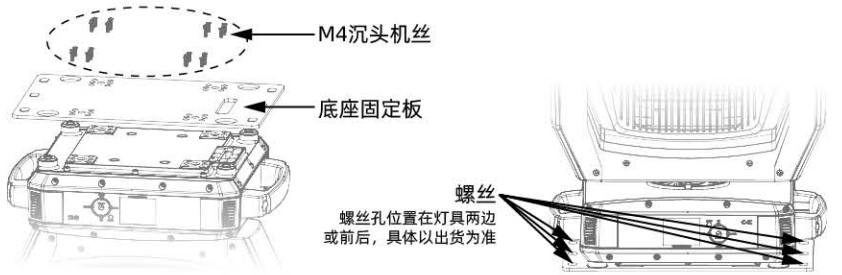


5.4、座地安装示意图

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。

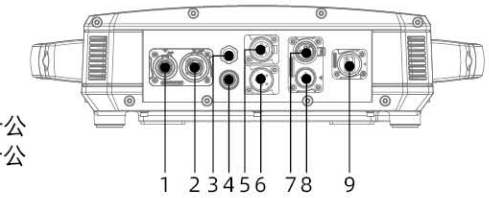
灯具在拆包、安装、使用和停止工作时，请勿将灯具透镜开口暴露在阳光直射、其它灯具或激光的光束照射下，也不要将本设备的光束直接聚焦到另一个照明灯具上。



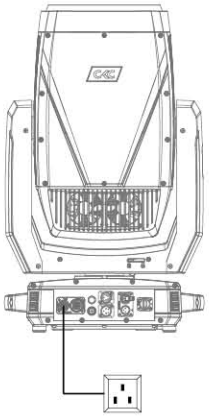
六、电源、信号连接

6.1、电源、信号座

1. 电源插座进
2. 电源插座出
3. 透气阀
4. 保险丝座
5. 卡侬座 5 针母
6. 卡侬座 5 针公
7. 卡侬座 3 针母
8. 卡侬座 3 针公
9. USB 座 *(仅适用于软件更新)*



6.2、电源连接



Power In

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。

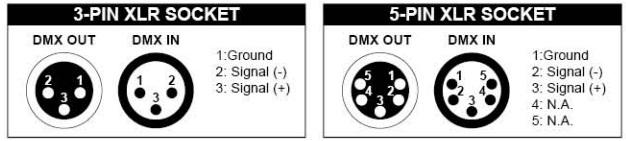
注意：连接电源时必须将地线（黄 / 绿双色线）安全接地，并符合电气安装所有相关标准。

本产品使用 Powercon In/Out 进出连接电源线，由于功率原因，一条 2 平方的电源线 240V 最多可带 5 台产品，100V 最多可带 2 台产品。

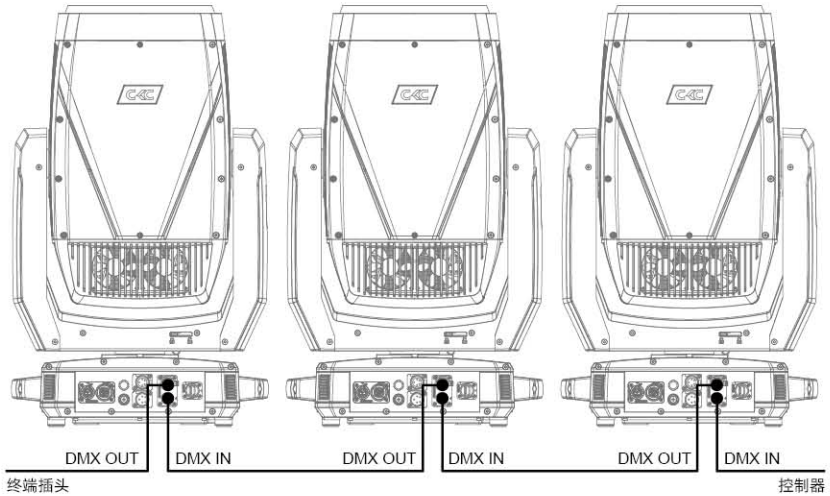
警告！

- 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。

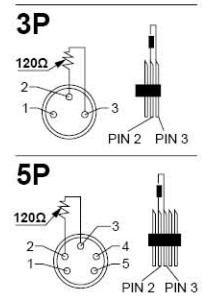
6.3、信号连接



灯具设有标准的 DMX 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 2.8" 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

中文菜单

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 Proxima IP 灯具检测 电机复位 请等待...			
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		标准模式 (22CH) 扩展模式 (30CH)
	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 休眠选择	关闭 / 保持 / 自动 开 / 关 开 / 关 630/540 开 / 关 速度 1~ 4 关 , 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
	调光模式	标准 舞台 电视 建筑 剧院		标准模式 舞台模式 电视模式 建筑模式 剧院模式
功能	温度单位	摄氏度 华氏度		温度单位选择℃ / ℉
	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	900Hz/1000Hz/1100Hz/1200Hz/ 1300Hz/1400Hz/1500Hz/2500Hz/ 4000Hz/5000Hz/10KHz/15KHz/ 20KHz/25KHz		光源 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 低速	底座风扇自动调速 底座风扇固定高速运行 底座风扇固定低速运行
	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
测试	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=60） 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 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	Proxima IP	
	软件版本	1U V1.X.X 2U V1.X.X 3U V1.X.X :	各个 IC 软件版本信息

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 Proxima IP Fixture Type Check Motor Reset...			
SET	Dmx Presets	A001~AXXX		接收地址设置
	User Mode	Standard Extend		标准模式 (22CH) 扩展模式 (30CH)
Function	Status	No DMX Mode P.Reverse T.Reverse Pan Degree Feedback Move.Speed Hibernation	Black/Hold/Auto 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
	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℃ / ℉
	Dim Curve	Linear Square Inv-Square S-Curve		直线曲线 平方曲线 反平方曲线 S 型曲线
	Frequency	900Hz/1000Hz/1100Hz/1200Hz/ 1300Hz/1400Hz/1500Hz/2500Hz/ 4000Hz/5000Hz/10KHz/15KHz/ 20KHz/25KHz		光源 刷新率
	Fan Set	Head Fan	Auto High Low	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
		Base Fan	Auto High Low	底座风扇自动调速 底座风扇固定高速运行 底座风扇固定低速运行
	LCD.Set	Backlight Flip Display Key Lock DispFlash	01~60m OFF/ON OFF/ON OFF/ON	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
	Disp.Set	Channel 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	OFF/ON		恢复出厂参数值
	USB Update	OFF/ON		USB 更新
Test	Reset.M	All Pan&Tilt Other		灯体全部复位 水平垂直电机单独复位 其它功能复位
	Test. Chan	PAN		通道测试
	Panel. Ctrl.	PAN =XXX :		面板通道调节
	Calibrate	-Password- PAN :		通道数据校准密码 050 通道数据校准
Info	Time. Info	Current Total Time Last Time Timer PIN Clear Last		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） ON/OFF
	Temp. Info	Base Temp. Head Temp.		温度显示信息
	Fan Speed	Base Fan1:xxxx RPM Base Fan2: xxxx RPM Cool Fan1: xxxx RPM		风扇速度显示
	Error. Info	Pan,Tilt.....		复位后错误信息显示
	Model. Info	Proxima IP		灯具型号信息
	Software. V	1U V 1.X.X 2U V 1.X.X 3U V 1.X.X :		各个 IC 软件版本信息

八、DMX 控制通道表：

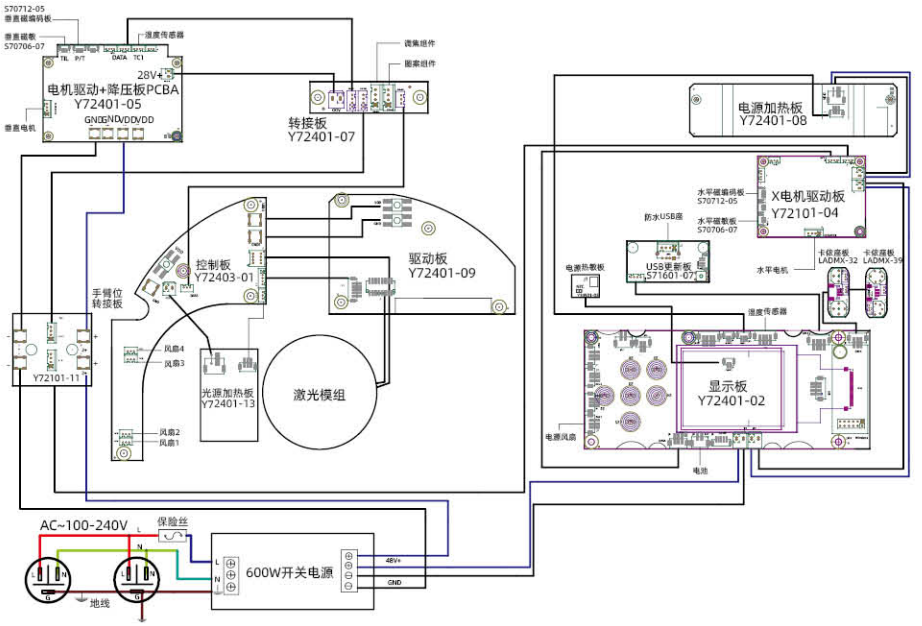
Mode/Channel St	Mode/Channel Ex	Values	Traits	功能
1	1	000~255	**PAN Movement 8-bit:** Pan Movement By 630/540	水平轴
2	2	000~255	**Pan Fine 16-bit:** Fine control of Pan movement	水平轴微调
3	3	000~255	**TILT Movement 8-bit:** Tilt Movement	垂直
4	4	000~255	**Tilt Fine 16-bit:** Fine control of Tilt movement	垂直微调
5	5	000~255	**Dimmer (intensity):** Intensity 0 to 100%	调光
6	6	000~255	**Dimmer Fine 16-bit:** Intensity 0 to 100%	调光微调
7	7		**Shutter, strobe:**	**频闪**
		000~031	No function (shutter closed)	频闪关闭
		032~063	Shutter open	频闪打开
		064~095	Strobe slow to fast	常规频闪从慢到快
		096~127	Shutter open	频闪打开
		128~159	Slow to fast pulse effect	脉冲频闪从慢到快
		160~191	Shutter open	频闪打开
		192~223	Slow to fast random strobe	随机频闪从慢到快
		224~255	Shutter open	频闪打开
8	8	000~255	**Cyan:** 0 to 100%	青色
	9	000~255	**Cyan Fine:** 0 to 100%	青色微调
9	10	000~255	**Magenta:** 0 to 100%	玫红
	11	000~255	**Magenta Fine:** 0 to 100%	玫红微调
10	12	000~255	**Yellow:** 0 to 100%	黄色
	13	000~255	**Yellow Fine:** 0 to 100%	黄色微调
11	14		**Color Wheel 1:**	**颜色盘**
		000~005	Color 0(open)	白光
		006~009	Color 1	红色
		010~013	Color 2	蓝色
		014~017	Color 3	黄色
		018~021	Color 4	玫红
		022~025	Color 5	绿色
		026~029	Color 6	紫色
		030~033	Color 7	青蓝色
		034~037	Color 8	橙红色
		038~041	Color 9	黄绿色
		042~045	Color 10	粉红色
		046~049	Color 11	琥珀色
		050~053	Color 12	蓝绿色
		054~057	Color 13	橙色
		058~061	Color 14	天空蓝色
		062~065	Color 15	淡黄色
		066~069	Color 16	CTO
		070~073	Color 17	深蓝色
		074~079	Color 0-1	白光 - 红色
		080~085	Color 1-2	红色 - 蓝色
		086~091	Color 2-3	蓝色 - 黄色
		092~097	Color 3-4	黄色 - 玫红
		098~103	Color 4-5	玫红 - 绿色
		104~109	Color 5-6	绿色 - 紫色
		110~115	Color 6-7	紫色 - 青蓝色
		116~121	Color 7-8	青蓝色 - 橙红色
		122~127	Color 8-9	橙红色 - 黄绿色
		128~133	Color 9-10	黄绿色 - 粉红色
		134~139	Color 10-11	粉红色 - 琥珀色
		140~145	Color 11-12	琥珀色 - 蓝绿色
		146~151	Color 12-13	蓝绿色 - 橙色
		152~157	Color 13-14	橙色 - 天空蓝色
		158~163	Color 14-15	天空蓝色 - 淡黄色
		164~169	Color 15-16	淡黄色 -CTO
		170~175	Color 16-17	CTO- 深蓝色

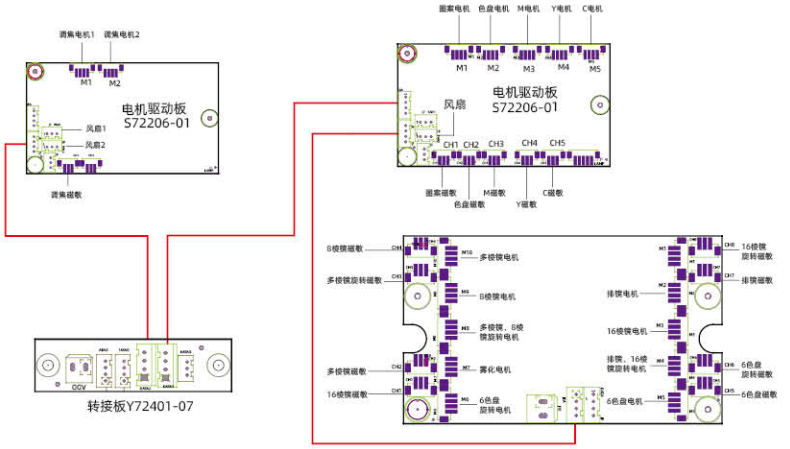
		176~181	Color 17-0	深蓝色 - 白圆
		182~213	Clockwise from fast to slow	颜色盘顺转从快到慢
		214~223	No rotation	停止
		224~255	Counter-clockwise from slow to fast	颜色盘逆转从慢到快
12	15		**Fixed Gobo, cont. rotation:**	**固定图案盘**
		000~005	Gobo 0(Open)	白圆
		006~010	Gobo 1	图案 1
		011~015	Gobo 2	图案 2
		016~020	Gobo 3	图案 3
		021~025	Gobo 4	图案 4
		026~030	Gobo 5	图案 5
		031~035	Gobo 6	图案 6
		036~040	Gobo 7	图案 7
		041~045	Gobo 8	图案 8
		046~050	Gobo 9	图案 9
		051~055	Gobo 10	图案 10
		056~060	Gobo 11	图案 11
		061~065	Gobo 12	图案 12
		066~070	Gobo 13	图案 13
		071~075	Gobo 14	图案 14
		076~080	Gobo 15	图案 15
		081~085	Gobo 16	图案 16
		086~090	Gobo 17	图案 17
		091~095	Gobo 18	图案 18
		096~100	Gobo 19	图案 19
		101~105	Gobo 1 shake, from slow to fast	图案 1 抖动
		106~110	Gobo 2 shake, from slow to fast	图案 2 抖动
		111~115	Gobo 3 shake, from slow to fast	图案 3 抖动
		116~120	Gobo 4 shake, from slow to fast	图案 4 抖动
		121~125	Gobo 5 shake, from slow to fast	图案 5 抖动
		126~130	Gobo 6 shake, from slow to fast	图案 6 抖动
		131~135	Gobo 7 shake, from slow to fast	图案 7 抖动
		136~140	Gobo 8 shake, from slow to fast	图案 8 抖动
		141~145	Gobo 9 shake, from slow to fast	图案 9 抖动
		146~150	Gobo 10 shake, from slow to fast	图案 10 抖动
		151~155	Gobo 11 shake, from slow to fast	图案 11 抖动
		156~160	Gobo 12 shake, from slow to fast	图案 12 抖动
		161~165	Gobo 13 shake, from slow to fast	图案 13 抖动
		166~170	Gobo 14 shake, from slow to fast	图案 14 抖动
		171~175	Gobo 15 shake, from slow to fast	图案 15 抖动
		176~180	Gobo 16 shake, from slow to fast	图案 16 抖动
		181~185	Gobo 17 shake, from slow to fast	图案 17 抖动
		186~190	Gobo 18 shake, from slow to fast	图案 18 抖动
		191~195	Gobo 19 shake, from slow to fast	图案 19 抖动
		196~224	Clockwise from fast to slow	图案盘顺转从快到慢
		225~226	No rotation	停止
		227~255	Counter-clockwise from slow to fast	图案盘逆转从慢到快
13	16		**Prism 1 & 2:**	**棱镜**
		000~005	Open	无功能
		006~127	Prism 1	16 棱镜
		128~255	Prism 2	6 排镜
14	17		**Prism 1 & 2 Indexing and Rotation:**	**棱镜旋转**
		000~005	Open	无功能
		006~128	Prism1 & 2 indexing	棱镜旋转定位
		129~191	Forwards prism1 & 2 rotation from fast to slow	棱镜正向旋转时从快到慢
		192~192	No rotation	停止
		193~255	Backwards prism1 & 2 rotation from slow to fast	棱镜反向旋转时从慢到快
	18	000~255	**Prism 1 & 2 Fine Indexing (16-bit):** Fine control of Prism 1 & 2 Indexing movement	棱镜旋转微调
15	19		**Prism 3 & 4:**	**棱镜**
		000~005	No function	无功能
		006~127	Prism3	双层镜
		128~255	Prism4	8 棱镜
			Prism 3 & 4 Indexing and Rotation:	**棱镜旋转**

16	20	000~005	Open	无功能
		006~128	Prism3 & 4 indexing	棱镜旋转定位
		129~191	Forwards prism3 & 4 rotation from fast to slow	棱镜正向旋转时从快到慢
		192~192	No rotation	停止
		193~255	Backwards prism3 & 4 rotation from slow to fast	棱镜反向旋转时从慢到快
	21	000~255	**Prism 3 & 4 Fine Indexing (16-bit):** Fine control of Prism 3 & 4 Indexing movement	棱镜旋转微调
17	22		**Split Color:**	**彩色棱镜**
		000~005	Nofunction	白圆
		006~255	Split Color	彩色棱镜
18	23		**Split Color Indexing and Rotation:**	**彩色棱镜旋转**
		000~127	Split Color indexing	定位旋转
		128~189	Forwards rotation from Fast -> Slow, CW	顺转从快到慢
		190~193	No rotation	停止
		194~255	Backwards rotation slow -> fast	逆转从慢到快
	24	000~255	**Split Color Fine Indexing (16-bit):** Fine control of Split Color Indexing movement	彩色棱镜旋转微调
19	25	000~255	**Focus:** Continuous adjustment from far to near	调焦
	26	000~255	**Focus Fine:** Continuous adjustment from far to near	调焦微调
20	27	000~255	**Frost :** 0 to 100%	雾化
21	28		**Dim Modes:**	**调光模式**
		000~020	Standard	标准模式
		021~040	Stage	舞台模式
		041~060	TV	电视模式
		061~080	Architectural	建筑模式
		081~100	Theatre	剧院模式
		101~255	Default to Unit Setting	灯具默认设置

	29	000~255	**Pan/Tilt Speed:** Max to min speed	水平垂直运行 速度快到慢
22	30		**Function Device Set:**	**功能设置通道**
		000~005	No function	无功能
		006~017	Invert Pan on	水平反向打开
		018~029	Invert Pan off	水平反向关闭
		030~041	Invert Tilt on	垂直反向打开
		042~053	Invert Tilt off	垂直反向关闭
		054~061	Fan Auto	风机设置为自动模式
		062~069	Fan Silent	风机设置为静音模式
		070~077	Fan High	风机设置为高速模式
		078~089	Linear	设置为直线曲线
		090~101	Suqare	设置为平方曲线
		102~113	Inv-S	设置为反平方曲线
		114~125	S-Cure	设置为 S 型曲线
		126~131	900hz	设置刷新率为 900 Hz
		132~137	1000hz	设置刷新率为 1000 Hz
		138~143	1100hz	设置刷新率为 1100 Hz
		144~149	1200hz	设置刷新率为 1200 Hz
		150~155	1300hz	设置刷新率为 1300 Hz
		156~161	1400hz	设置刷新率为 1400 Hz
		162~167	1500hz	设置刷新率为 1500 Hz
		168~173	2500hz	设置刷新率为 2500 Hz
		174~179	4000hz	设置刷新率为 4000 Hz
		180~185	5000hz	设置刷新率为 5000 Hz
		186~191	10khz	设置刷新率为 10kHz
		192~197	15khz	设置刷新率为 15kHz
		198~203	20khz	设置刷新率为 20kHz
		204~209	25khz	设置刷新率为 25kHz
		210~221	P/TReset	水平垂直电机复位
		222~233	Head Reset	头部组件复位
		234~255	All Reset	全体电机复位

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
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	光源老化或损坏	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	光源老化	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	光源老化	更换
	光源与透镜不正中	调整光源
	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
	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
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

