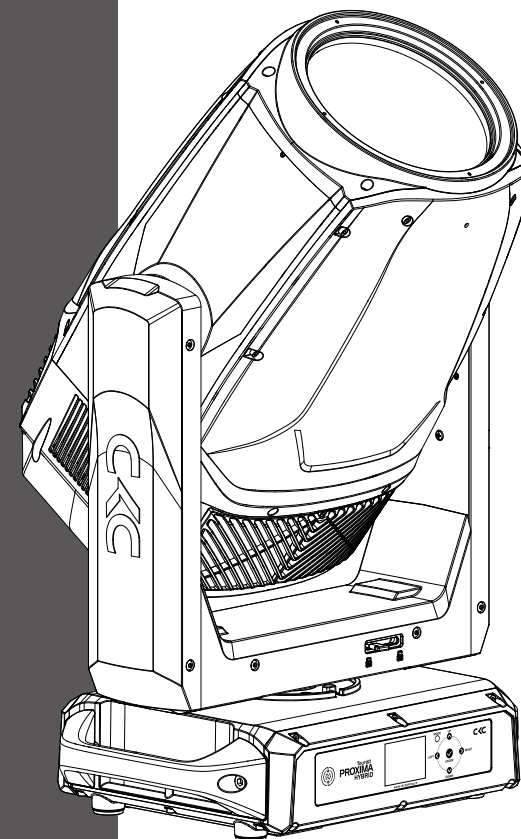


# CKC

## Tourist **PROXIMA** HYBRID



[www.ckclighting.cn](http://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](http://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

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| <b>一、安全警告信息</b>    | <b>1</b>  |
| <b>二、产品简介</b>      | <b>3</b>  |
| 2.1、灯具外形尺寸         | 3         |
| 2.2、灯具包装附件         | 4         |
| <b>三、设备主要技术参数</b>  | <b>4</b>  |
| <b>四、包装运输</b>      | <b>10</b> |
| 4.1、拆卸包装           | 10        |
| 4.2、设备安装           | 10        |
| <b>五、安装要求说明</b>    | <b>10</b> |
| 5.1、灯钩安装           | 10        |
| 5.2、设备安装           | 12        |
| 5.3、吊挂安装示意图        | 12        |
| <b>六、电源、信号连接</b>   | <b>13</b> |
| 6.1、电源、信号座         | 13        |
| 6.2、电源连接           | 13        |
| 6.3、信号连接           | 14        |
| <b>七、控制面板</b>      | <b>15</b> |
| 7.1、面板介绍           | 15        |
| 7.2、功能菜单操作         | 15        |
| <b>八、DMX 控制通道表</b> | <b>19</b> |
| <b>九、控制线路图</b>     | <b>25</b> |
| <b>十、常规维护</b>      | <b>26</b> |
| 10.1、清洁与保养         | 26        |
| 10.2、故障分析处理        | 26        |

## ★ 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 IP66，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 18m。



- 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。



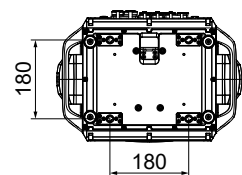
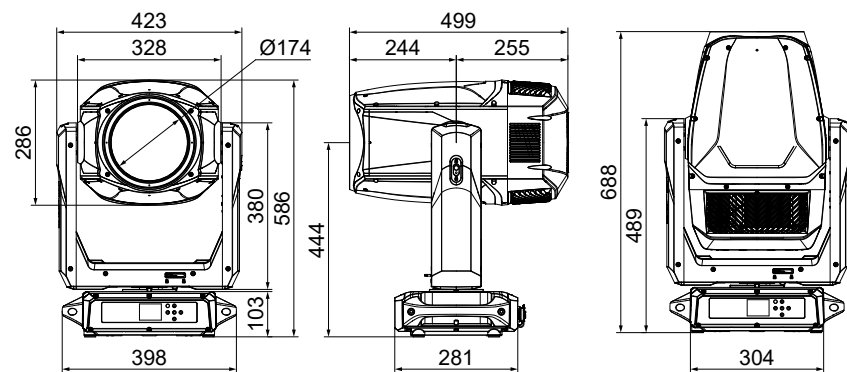
- 灯具在 -20℃ ~ 45℃ 正常工作，更换设备里的任何元器件、配件时，确保电源已断开，以防触电造成伤害；
- 灯具运行时表面最高温度可达 74℃，请勿徒手触摸。



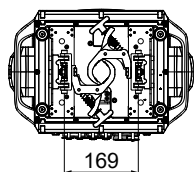
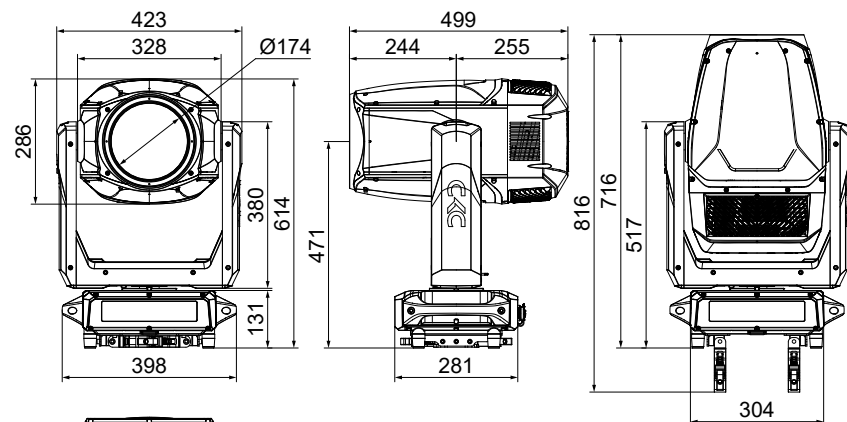
- 灯具必须安装在足够通风的地方，至少距离邻近表面 0.5m，确保没有任何通风孔被堵塞；
- 请勿将灯具直接安装在可燃物体上；
- 灯具所有外表面离可燃物最小距离 0.5m。

## 二、产品简介

### 2.1、灯具外形尺寸



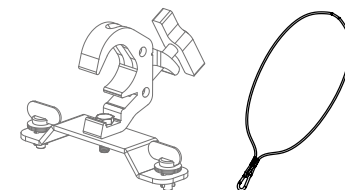
快锁灯钩版: 423×286×688mm



一体灯钩版: 423×286×816mm

### 2.2、灯具包装附件

|       | 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:

GB43472-2:2023、GB/T 7000.1-2023、GB/T 7000.217-2023

#### ● 电参数

额定输入电压: AC 100V-240V~ 50Hz/60Hz

额定输入功率: 650W

功率因素: 0.999F

输入电流: 2.71A 220V

#### ● 灯珠寿命

>20000 小时

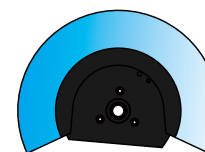
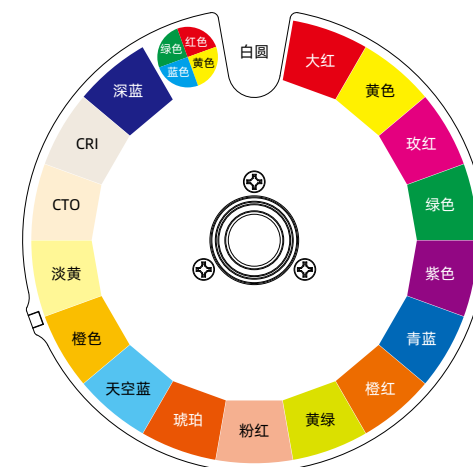
#### ● 颜色系统

色温: 8500K

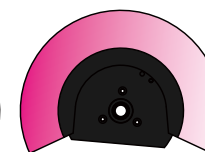
显指: 71

颜色盘: 17+1

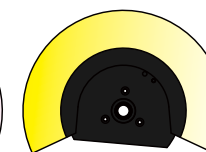
CMY



CYAN



MAGENTA

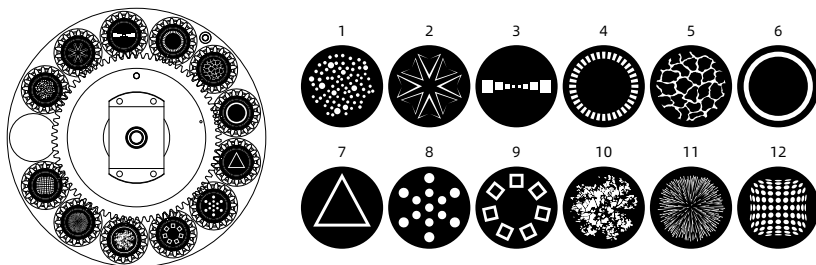


YELLOW

## ● 图案系统

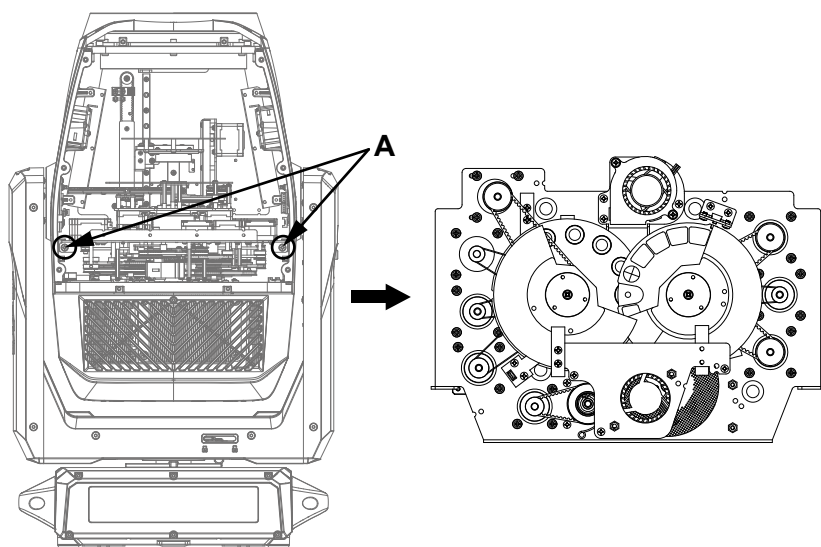
旋转图案：12+1

图案片外径：11 $\pm$ 0.1mm 图案片内径：5mm 厚度：1.1mm

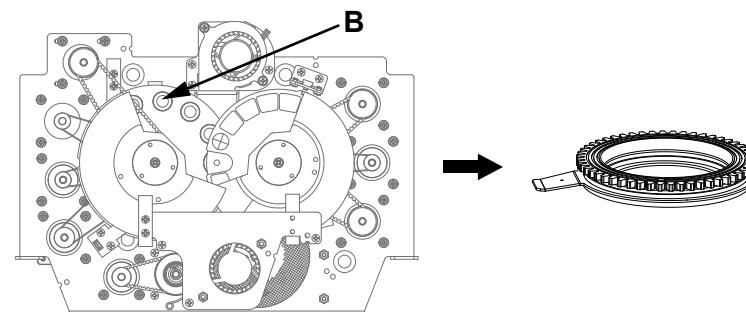


### 图案片更换

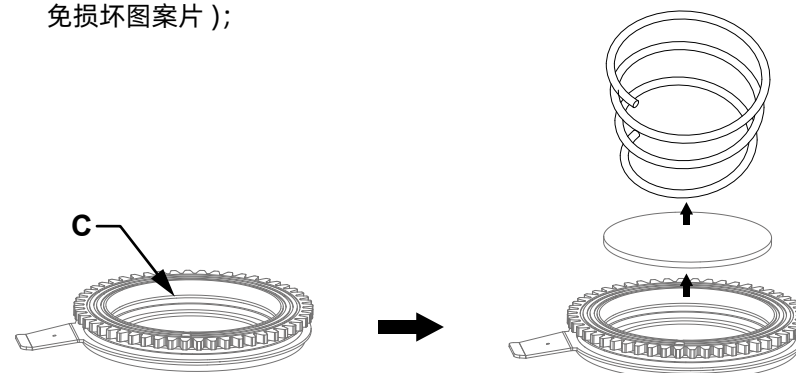
a. 拆卸 **A** 处两颗螺丝，拔出电源与信号转接线，抽出图案组件；



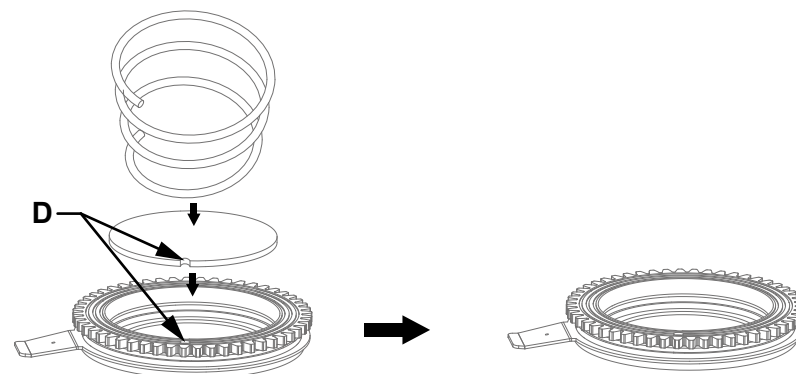
b. 如 **B** 所示，从图案盘一正面将从动轮从边缘向上轻提后缓慢拔出，即可取出单个图案座；



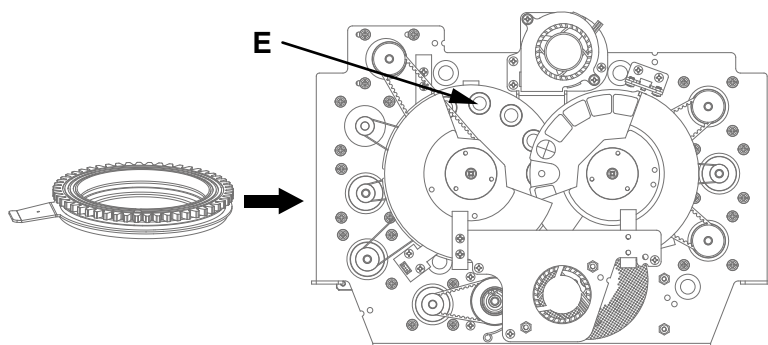
c. 用镊子或其他细小可夹持物把 **C** 处的卡簧取出 (如果图案片涂有玻璃胶用以固定，请使用专业的清洗剂去除玻璃胶后再取出卡簧，以免损坏图案片)；



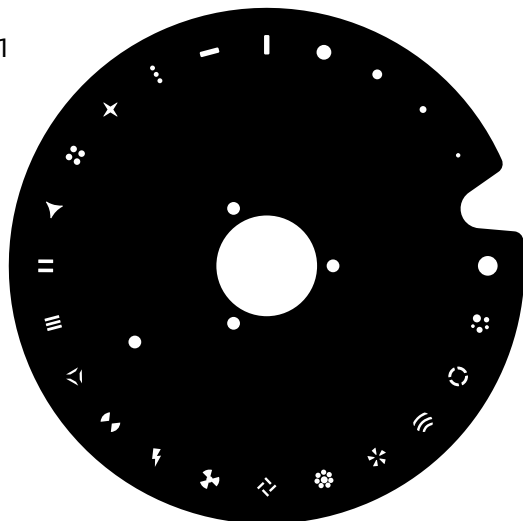
d. 装配图案片时，避免用手直接触摸图案片，并如 **D** 所示，将图案片有缺口的地方对准从动轮组件凹陷处 (图案片镀膜面应朝向光源)；



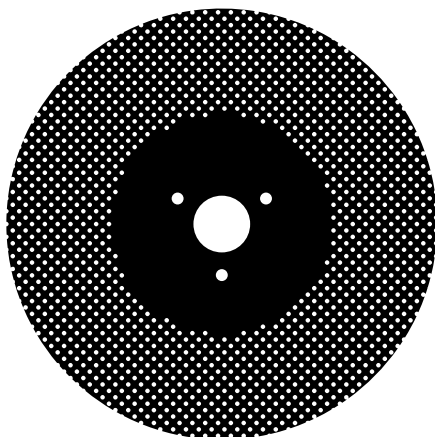
- e. 将图案座插入主动轮组件，如 **E** 所示，图案座按照拆下来的顺序重新安装好；图案座定位点要对准主动轮的定位点；安装完毕后，将图案盘组件装回灯具上即可。



固定图案：22+1

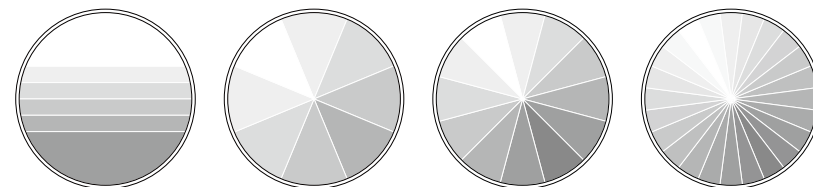


## ● 火盘



## ● 棱镜系统

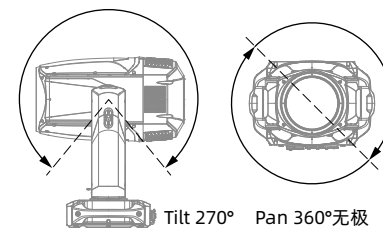
6 排镜 + 8 棱镜 + 12 棱镜 + 24 棱镜



## ● X 轴 / Y 轴

**X 轴扫描：**  
无极旋转

**Y 轴扫描：**  
270° 8bit/16bit 精度扫描



## ● 光学系统

出光角度：0.9 ~ 17.3°（光束模式）  
2.3 ~ 25.5°（图案模式）  
3.7 ~ 38°（染色模式）

光源：500W 激光

整灯输出光通量：23000 Lm

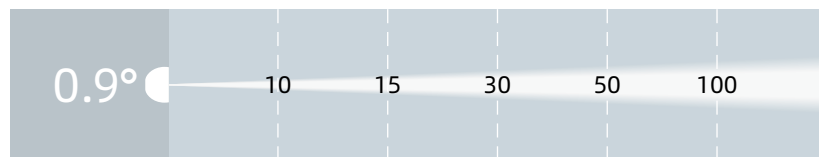
## ● 控制和编程

控制通道：29CH/36CH

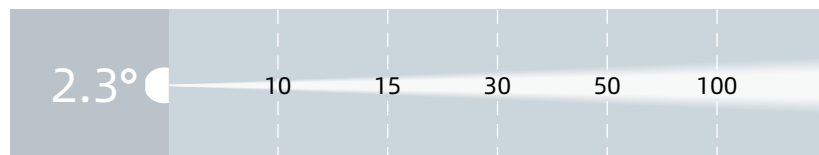
协议：标准 DMX512 协议，RDM 协议，Art-net/sACH

数据连接：三芯信号线输入 / 输出，RJ45 输入 / 输出

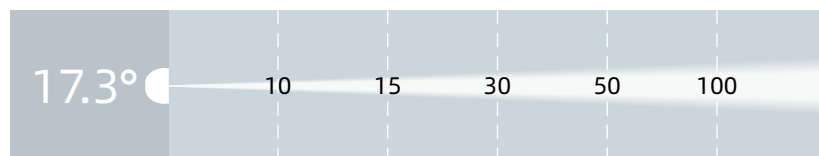
## ● 照度图



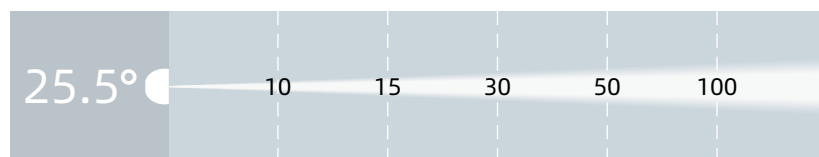
|             |        |        |       |       |      |
|-------------|--------|--------|-------|-------|------|
| Lux         | 760000 | 370000 | 84500 | 30400 | 7600 |
| Distance(m) | 0.16   | 0.24   | 0.47  | 0.79  | 1.57 |



|             |        |        |       |       |      |
|-------------|--------|--------|-------|-------|------|
| Lux         | 400000 | 150000 | 37300 | 13400 | 3360 |
| Distance(m) | 0.40   | 0.60   | 1.20  | 2.01  | 4.01 |



|             |      |      |      |       |  |
|-------------|------|------|------|-------|--|
| Lux         | 3864 | 1910 | 530  | 191   |  |
| Distance(m) | 3.04 | 4.56 | 9.13 | 15.21 |  |



|             |      |      |       |       |  |
|-------------|------|------|-------|-------|--|
| Lux         | 3180 | 1613 | 449   | 161   |  |
| Distance(m) | 4.53 | 6.79 | 13.58 | 22.63 |  |

## ● 其它效果功能

快速电子频闪: 1~25Hz

雾化: 重雾化

## ● 其它特性功能

灯体重量: 33 KG( 快锁灯钩版 ) 34.2 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。

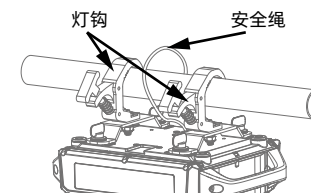
### 4.2、设备包装

- 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

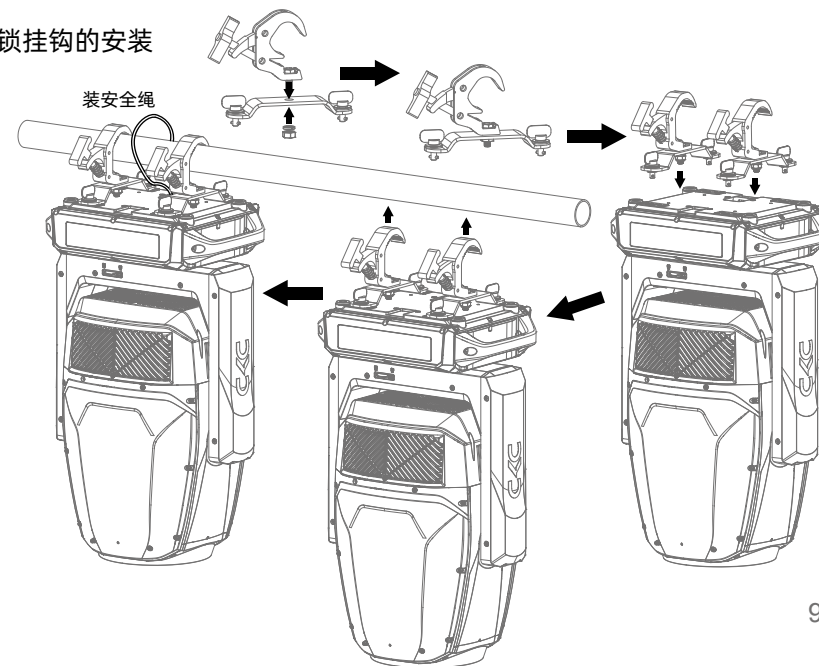
灯具可安装在舞台上或任意方向的桁架上, 灯钩能快速简便地锁紧在桁架上。

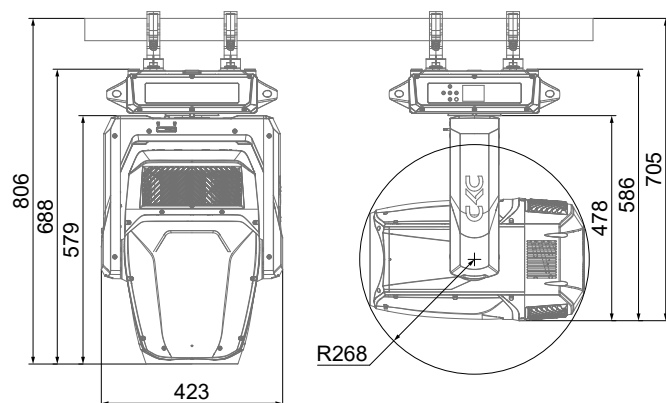


### 警告!

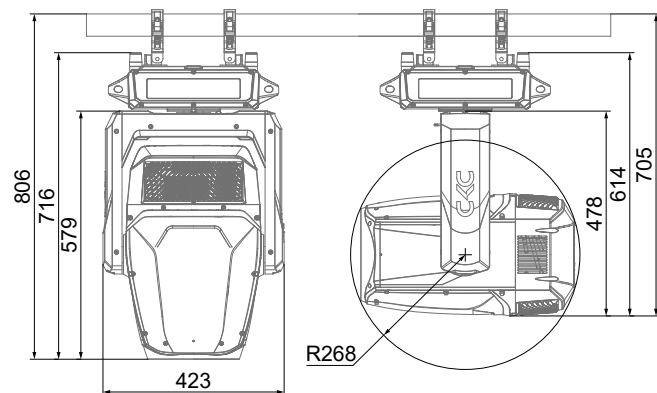
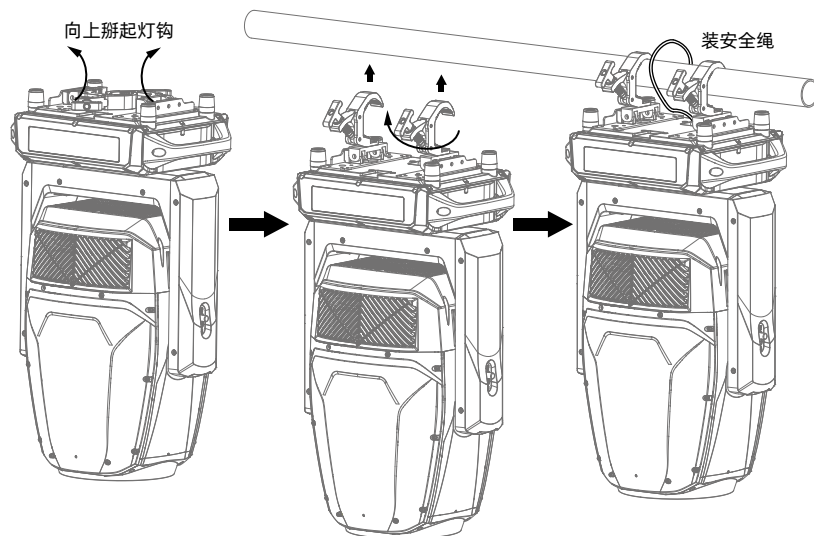
灯具分一体灯钩和快锁灯钩两种版本, 一体灯钩版使用时把灯钩掰起来锁到桁架上。快锁灯钩版必须使用 2 个灯钩固定设备, 并以 1/4 旋转扣紧。无论哪种版本, 必须加 1 条安全保险绳连接在底座孔上, 注意不能连接在搬运手柄上。

### 快锁挂钩的安装





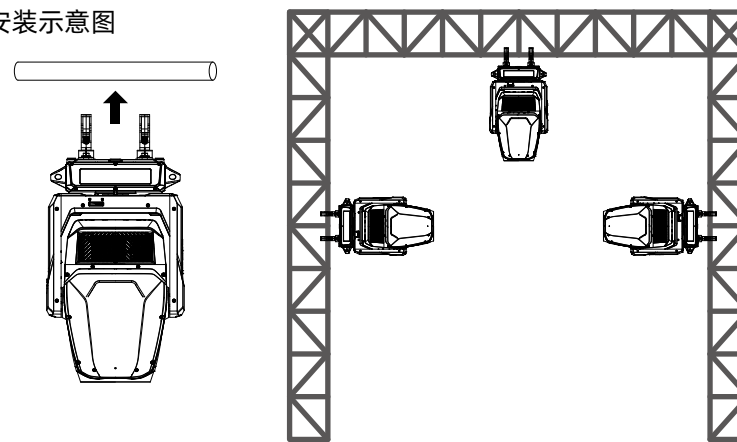
快锁挂钩的安装



## 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、快锁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



**⚠ 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。

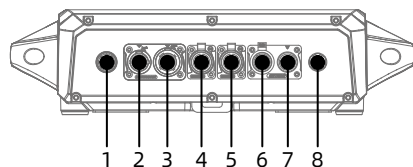
**灯具在拆包、安装、使用和停止工作时，请勿将灯具透镜开口暴露在阳光直射、其它灯具或激光的光束照射下，也不要将本设备的光束直接聚焦到另一个照明灯具上。**



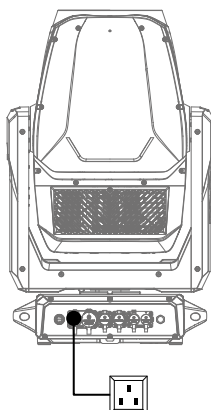
## 六、电源、信号连接

### 6.1、电源、信号座

1. 保险丝座
2. 电源插座公
3. 电源插座母
4. 卡侬座 RJ45 出
5. 卡侬座 RJ45 进
6. 卡侬座 3 针公
7. 卡侬座 3 针母
8. 防水透气阀



### 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。



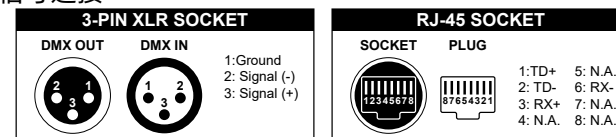
Power In

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 220V 最多可带 5 台产品，110V 最多可带 1 台产品。

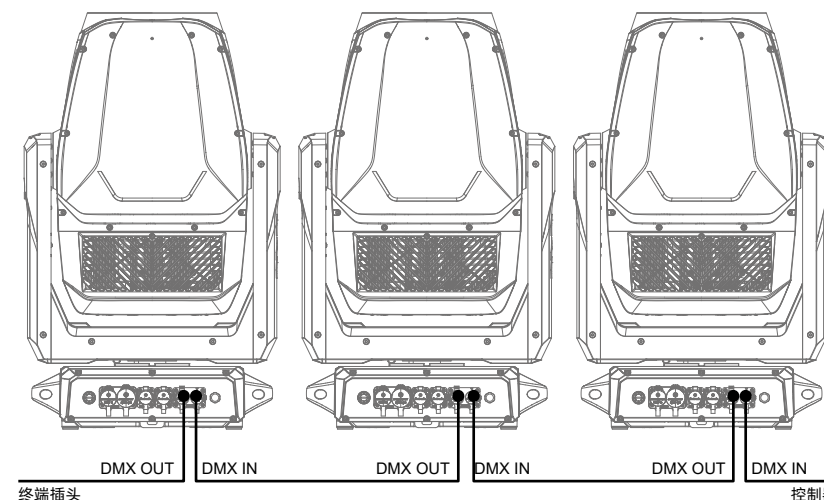
#### 警告！

- 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。

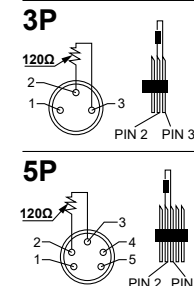
### 6.3、信号连接



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 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



- NFC：灯具无需上电，可直接通过 CKC APP 进行灯具设置、诊断和其他功能；
- 采用 2.4" 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<br>Please Wait... 检测是否需更新软件, 10 秒无更新则跳过<br>CKC<br>Proxima HYBRID<br>网络复位<br>温度检测<br>灯具检测<br>电机复位<br>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<br>扩展模式                                                                                   | 标准模式 (29CH)<br>扩展模式 (36CH)                                                                  |
| 状态设置 | 网络设置                                                                                                                       | 网络协议                                                                                           | ArtNet/sACN                                                                                 |
|      | 无 Dmx 模式<br>水平反向<br>垂直反向<br>水平角度<br>测位盘检测<br>运行速度<br>休眠选择<br>复位模式                                                          | 关闭 / 保持 / 自动<br>开 / 关<br>开 / 关<br>630/540<br>开 / 关<br>速度 1~4<br>关, 01M~99M, 15M<br>快速复位 / 传统复位 | 当没有 DMX 时的状态<br>水平扫描反相<br>垂直扫描反相<br>扫描角度选择<br>扫描测位盘是否起作用<br>扫描模式选择<br>灯具休眠时间设置<br>XY 复位模式选择 |

|      |       |                                              |                      |                                                    |
|------|-------|----------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|
| 功能   | 设备 ID | 服务密码                                         | 000                  | 服务设置的密码 "050"                                      |
|      |       | 端口选择                                         | 000-255              | 端口选择                                               |
|      |       | IP 地址                                        | 2.XXX.XXX.XXX        | IP 地址设置                                            |
|      |       | 子网掩码                                         | 255.XXX.XXX.XXX      | 子网掩码设置                                             |
|      | 调光模式  | 标准<br>舞台<br>电视<br>建筑<br>剧院                   |                      | 标准模式<br>舞台模式<br>电视模式<br>建筑模式<br>剧院模式               |
|      | 温度单位  | 摄氏度<br>华氏度                                   |                      | 温度单位选择℃ / °F                                       |
|      | 调光曲线  | 直线曲线<br>平方曲线<br>反平方曲线<br>S 型曲线               |                      | 直线曲线<br>平方曲线<br>反平方曲线<br>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<br>高速<br>低速<br>静音 | 灯头风扇自动调速<br>灯头风扇固定高速运行<br>灯头风扇低速模式运行<br>灯头风扇静音模式运行 |
|      |       | 底座风扇                                         | 自动<br>高速<br>低速<br>静音 | 底座风扇自动调速<br>底座风扇固定高速运行<br>底座风扇低速模式运行<br>底座风扇静音模式运行 |
| 面板设置 | 背光延迟  | 01~60m                                       |                      | 显示屏背光关闭时间                                          |
|      | 显示反转  | 关 / 开                                        |                      | 显示 180 度反转                                         |
|      | 按键锁   | 关 / 开                                        |                      | 显示菜单按键锁功能                                          |
|      | 显示闪烁  | 关 / 开                                        |                      | 没信号时显示闪烁                                           |
| 显示设置 | 语言选择  | 英文 / 中文                                      |                      | 显示语言选择                                             |
|      | 通道值显示 | 水平.....                                      |                      | 显示各个通道值                                            |
|      | 从机设置  | 从机 1, 从机 2, 从机 3                             |                      | 从动接收位置选择                                           |
|      | 自动程序  | 主机 / 独立                                      |                      | 运行自动程序                                             |
| 出厂设置 | 扫描录制  | 关 / 开                                        |                      | 恢复出厂参数值                                            |
|      | 服务密码  |                                              |                      | 服务设置的密码 "050"                                      |
|      | 录制状态  | 没有录制 / 水平录制 / 垂直录制 / 全部录制                    |                      | 扫描录制功能                                             |
|      | 全部    |                                              |                      |                                                    |
| 测试   | 电机复位  | 全部<br>水平垂直<br>其他                             |                      | 灯体全部复位<br>水平垂直电机单独复位<br>其它功能复位                     |
|      | 测试通道  | 水平.....                                      |                      | 通道测试                                               |
|      | 手动控制  | 水平=XXX<br>:                                  |                      | 面板通道调节                                             |
|      | 数据校准  | - 校准密码 -<br>水平<br>:                          |                      | 通道数据校准密码 050<br>通道数据校准                             |

|    |      |                                              |                                                                                            |
|----|------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 信息 | 时间信息 | 当前时间<br>总时间<br>上次时间<br>时间密码<br>清除时间          | 当前灯具运行时间 (Hours)<br>灯具运行总时间 (Hours)<br>上次清除机器运行时间 (Hours)<br>时间清零密码 (Password=50)<br>开 / 关 |
|    | 温度信息 | 头部温度<br>底座温度                                 | 温度显示信息                                                                                     |
|    | 风扇速度 | 底座风扇 1:xxxx RPM<br>冷却风扇 1: xxxx RPM<br>..... | 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 HYBRID                               | 灯具型号信息                                                                                     |
|    | 软件版本 | 1U V1.0.X<br>2U V1.0.X<br>3U V1.0.X<br>:     | 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<br>Please Wait... 检测是否需更新软件, 10 秒无更新则跳过<br>CKC<br>Proxima HYBRID<br>Ethernet Reset<br>Temperature Check<br>Fixture Type Check<br>Motor Reset |                             |                            |
| SET        | Dmx Presets                                                                                                                                                  | A001~AXXX                   | 接收地址设置                     |
|            | User Mode                                                                                                                                                    | Standard<br>Extend          | 标准模式 (29CH)<br>扩展模式 (36CH) |
|            | Network                                                                                                                                                      | Net Protocol    ArtNET/sACH | 网络协议选择                     |
| Status     | No DMX Mode                                                                                                                                                  | Black/ Hold /Auto           | 当没有 DMX 时的状态               |
|            | P.Reverse                                                                                                                                                    | ON/OFF                      | 水平扫描反相                     |
|            | T.Reverse                                                                                                                                                    | ON/OFF                      | 垂直扫描反相                     |
|            | Pan Degree                                                                                                                                                   | 630/540                     | 扫描角度选择                     |
| Fixture ID | Feedback                                                                                                                                                     | ON/OFF                      | 扫描测位盘是否起作用                 |
|            | Move.Speed                                                                                                                                                   | Speed 1~4                   | 扫描模式选择                     |
|            | Hibernation                                                                                                                                                  | OFF, 01M~99M, 15M           | 灯具休眠时间设置                   |
|            | Reset Mode                                                                                                                                                   | Fast Reset/Traditional      | 扫描复位方式: 快速 / 传统            |
| Net Switch | Service PIN                                                                                                                                                  | Password=XXX                | 服务设置的密码 “=050”             |
|            | Universe                                                                                                                                                     | 000~255                     | 网络接收端口                     |
|            | IP Address                                                                                                                                                   | 2.XXX.XXX.XXX               | IP 地址设置                    |
|            | Mask Address                                                                                                                                                 | 255.XXX.XXX.XXX             | 子网掩码                       |
| Net Switch | OFF/ON                                                                                                                                                       |                             | 网络开关                       |

|             |                                                                                                 |                                                         |                                                            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Dim Mode    | Standard<br>Stage<br>TV<br>Architectural<br>Theatre                                             |                                                         | 标准模式<br>舞台模式<br>电视模式<br>建筑模式<br>剧院模式                       |
| Temp. C/F   | Celsius<br>Fahrenheit                                                                           |                                                         | 温度单位选择℃ / °F                                               |
| Dim Curve   | Linear<br>Square<br>Inv-Square<br>S-Curve                                                       |                                                         | 直线曲线<br>平方曲线<br>反平方曲线<br>S 型曲线                             |
| Frequency   | 1200Hz/3600Hz/5000Hz/10KHz/15KHz/20KHz/25KHz                                                    |                                                         | LED 刷新率                                                    |
| Fan Set     | Head Fan                                                                                        | Auto<br>High<br>Low<br>Silent                           | 灯头风扇自动调速<br>灯头风扇固定高速运行<br>灯头风扇低速运行<br>灯头风扇静音运行             |
|             | Base Fan                                                                                        | Auto<br>High<br>Low<br>Silent                           | 底座风扇自动调速<br>底座风扇固定高速运行<br>底座风扇低速运行<br>底座风扇静音运行             |
| LCD.Set     | Backlight<br>Flip Display<br>Key Lock<br>DispFlash<br>Language                                  | 01~60m<br>OFF/ON<br>OFF/ON<br>OFF/ON<br>English/Chinese | 显示屏背光关闭时间<br>显示 180 度反转<br>显示菜单按键锁功能<br>没信号时显示闪烁<br>显示语言选择 |
| Disp.Set    | Channel Value<br>Slave Set<br>Auto.Prog                                                         | PAN.....<br>Slave1,Slave2,Slave3<br>Master / Alone      | 显示各个通道值<br>从动接收位置选择<br>运行自动程序                              |
| DFSE        | OFF/ON                                                                                          |                                                         | 恢复出厂参数值                                                    |
| Scan Record | -Service PIN-(password:050)<br>Record Status<br>No Record/Pan Record/Tilt Record/<br>All Record |                                                         | 进入密码 050<br>精准复位录制功能                                       |
| Test        | Reset.M                                                                                         | All<br>Pan&Tilt<br>Other                                | 灯体全部复位<br>水平垂直电机单独复位<br>其它功能复位                             |
|             | Test. Chan                                                                                      | PAN .....                                               |                                                            |
|             | Panel. Ctrl.                                                                                    | PAN =XXX<br>:                                           |                                                            |
|             | Calibrate                                                                                       | -Password-<br>PAN<br>:                                  |                                                            |

|      |                  |                                                                           |                                                                                             |
|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Info | Time.<br>Info    | Current<br>Total Time<br>Last Time<br>Timer PIN<br>Clear Last             | 当前灯具运行时间 (Hours)<br>灯具运行总时间 (Hours)<br>上次清除机器运行时间 (Hours)<br>时间清零密码 (Password=50)<br>ON/OFF |
|      | Temp.<br>Info    | LED Temp<br>Head Temp<br>Base Temp.<br>Head Hum:<br>Base Hum              | 温度显示信息                                                                                      |
|      | Fan<br>Speed     | Base Fan1:xxxx RPM<br>Base Fan2: xxxx RPM<br>Cool Fan1: xxxx RPM<br>..... | 风扇速度显示                                                                                      |
|      | Error.<br>Info   | Pan,Tilt.....                                                             | 复位后错误信息显示                                                                                   |
|      | Model.<br>Info   | Proxima HYBRID                                                            | 灯具型号信息                                                                                      |
|      | Softw-<br>are. V | 1U V 1.0.X<br>2U V 1.0.X<br>3U V 1.0.X<br>:                               | 各个 IC 软件版本信息                                                                                |

## 八、DMX 控制通道表:

| ST. EX. | Values | Function                                                    | 功能         |
|---------|--------|-------------------------------------------------------------|------------|
| 1       | 1      | 0~255 <b>PAN Movement 8it:</b><br>Pan Movement By 630/540   | 水平         |
| 2       | 2      | 0~255 <b>Pan Fine 16bt:</b><br>Fine control of Pan movement | 水平微调       |
| 3       | 3      | 0~255 <b>TILT Movement 8bi:</b><br>Tilt Movement            | 垂直         |
| 4       | 4      | 0~255 <b>Tilt Fine 16bit</b><br>Tilt Fine                   | 垂直微调       |
| 5       | 5      | <b>PAN Continuous Rotation:</b>                             | 水平无极旋转     |
|         |        | 0~127 No function                                           | 无功能        |
|         |        | 128~189 Pan clockwise from fast to slow                     | 水平顺时针转从快到慢 |
|         |        | 190~193 Stop                                                | 停止         |
|         |        | 194~255 Pan counter-clockwise from slow to fast             | 水平反转从慢到快   |
| 6       | 6      | 0~255 <b>Dimmer (intensity):</b><br>Intensity 0 to 100%     | 调光         |
| 7       | 7      | 0~255 <b>Dimmer Fine 16-bit:</b><br>Intensity 0 to 100%     | 调光微调       |
|         |        | <b>Shutter, Strobe:</b>                                     | 频闪         |
|         |        | 0~31 No function (shutter closed)                           | 频闪关闭       |
|         |        | 32~63 Shutter open                                          | 频闪打开       |

|    |    |         |                                         |                         |
|----|----|---------|-----------------------------------------|-------------------------|
| 8  | 8  | 64~95   | Strobe slow to fast                     | 常规频闪从慢到快                |
|    |    | 96~127  | 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                    |
| 9  | 9  | 0~255   | <b>Cyan:</b><br>Cyan (0-100%)           | 青色                      |
|    | 10 | 0~255   | <b>Cyan Fine:</b><br>Cyan Fine          | 青色微调                    |
| 10 | 11 | 0~255   | <b>Magenta:</b><br>Magenta (0-100%)     | 玫红                      |
|    | 12 | 0~255   | <b>Magenta Fine:</b><br>Magenta Fine    | 玫红微调                    |
| 11 | 13 | 0~255   | <b>Yellow:</b><br>Yellow (0-100%)       | 黄色                      |
|    | 14 | 0~255   | <b>Yellow Fine:</b><br>Yellow Fine      | 黄色微调                    |
| 12 | 15 |         | <b>Color Wheel :</b>                    | 颜色盘                     |
|    |    | 000~005 | Colour off (open)                       | 白光                      |
|    |    | 006~118 | Open → Color17.Color17 → Open           | 白光→颜色 17. 颜色 17 →白光线性移动 |
|    |    | 119~120 | Open                                    | 白光                      |
|    |    | 121~124 | Color 1                                 | 红色                      |
|    |    | 125~128 | Color 2                                 | 黄色                      |
|    |    | 129~132 | Color 3                                 | 玫红色                     |
|    |    | 133~136 | Color 4                                 | 绿色                      |
|    |    | 137~140 | Color 5                                 | 紫色                      |
|    |    | 141~144 | Color 6                                 | 青蓝色                     |
|    |    | 145~148 | Color 7                                 | 橙红色                     |
|    |    | 149~152 | Color 8                                 | 黄绿色                     |
|    |    | 153~156 | Color 9                                 | 粉红色                     |
|    |    | 157~160 | Color 10                                | 琥珀色                     |
|    |    | 161~164 | Color 11                                | 天空蓝色                    |
|    |    | 165~168 | Color 12                                | 橙色                      |
|    |    | 169~172 | Color 13                                | 淡黄色                     |
|    |    | 173~176 | Color 14                                | CTO (2700K)             |
| 13 | 16 | 177~180 | Color 15                                | 显指 (CRI=90)             |
|    |    | 181~184 | Color 16                                | 深蓝色                     |
|    |    | 185~188 | Color 17                                | 四色 (红黄蓝绿)               |
|    |    | 189~192 | Colour off (open)                       | 白光                      |
|    |    | 193~223 | Clockwise from fast to slow             | 颜色盘顺转从快到慢               |
|    |    | 224~224 | Stop                                    | 停止                      |
|    |    | 225~255 | Counter-clockwise from slow to fast     | 颜色盘逆转从慢到快               |
|    |    | 0~255   | <b>Colour Wheel Fine:</b><br>0% to 100% | 颜色盘微调                   |

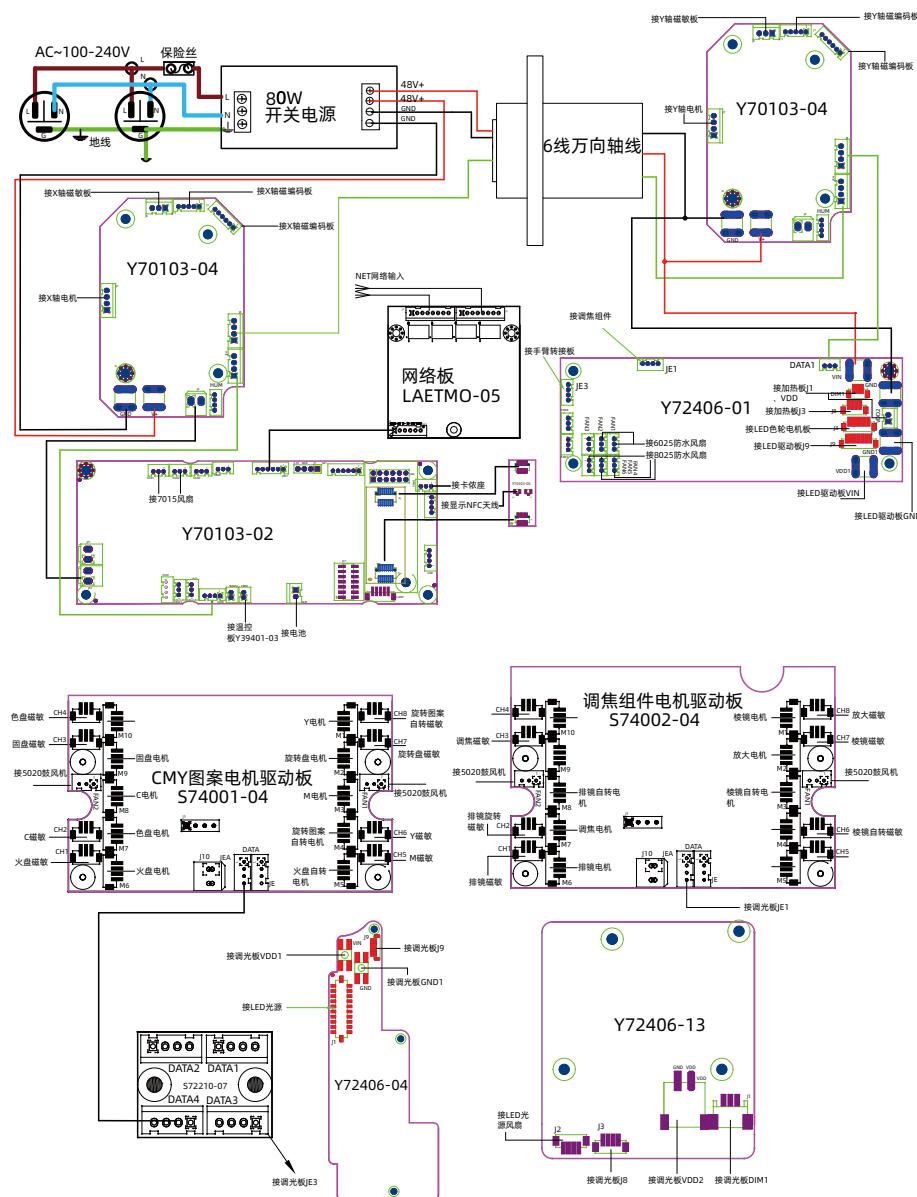
|    |    |         |                                                 |               |
|----|----|---------|-------------------------------------------------|---------------|
| 14 | 17 |         | <b>Rotanting Gobos:</b>                         | <b>旋转图案盘</b>  |
|    |    | 000~002 | Beam Mode                                       | 光束模式          |
|    |    | 003~005 | Spot Mode                                       | 图案模式          |
|    |    | 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         |
|    |    | 066~075 | Gobo 1 shake (slow-fast)                        | 图案 1 抖动       |
|    |    | 076~085 | Gobo 2 shake (slow-fast)                        | 图案 2 抖动       |
|    |    | 086~095 | Gobo 3 shake (slow-fast)                        | 图案 3 抖动       |
|    |    | 096~105 | Gobo 4 shake (slow-fast)                        | 图案 4 抖动       |
|    |    | 106~115 | Gobo 5 shake (slow-fast)                        | 图案 5 抖动       |
|    |    | 116~125 | Gobo 6 shake (slow-fast)                        | 图案 6 抖动       |
|    |    | 126~135 | Gobo 7 shake (slow-fast)                        | 图案 7 抖动       |
|    |    | 136~145 | Gobo 8 shake (slow-fast)                        | 图案 8 抖动       |
|    |    | 146~155 | Gobo 9 shake (slow-fast)                        | 图案 9 抖动       |
|    |    | 156~165 | Gobo 10 shake (slow-fast)                       | 图案 10 抖动      |
|    |    | 166~175 | Gobo 11 shake (slow-fast)                       | 图案 11 抖动      |
|    |    | 176~185 | Gobo 12 shake (slow-fast)                       | 图案 12 抖动      |
|    |    | 186~192 | Open                                            | 白光            |
|    |    | 193~222 | Clockwise from fast to slow                     | 图案盘顺转从快到慢     |
|    |    | 223~225 | Stop                                            | 停止            |
|    |    | 226~255 | Counter-clockwise from slow to fast             | 图案盘逆转从慢到快     |
| 15 | 18 |         | <b>Rotanting Gobo Index:</b>                    | <b>图案旋转</b>   |
|    |    | 0~5     | Gobo1 Rot. Off                                  | 图案旋转关闭        |
|    |    | 6~128   | Gobo Index 0° ... 540°                          | 图案旋转定位 0-540° |
|    |    | 129~191 | Clockwise Gobo Rotation, Fast -> Slow           | 图案旋转顺转从快到慢    |
|    |    | 192~192 | No Rotation                                     | 停止            |
| 16 | 19 | 193~255 | Counter Clockwise Gobo Rotation, Slow -> Fast   | 图案旋转逆转从慢到快    |
|    |    | 0~255   | <b>Rotanting Gobo Index fine:</b><br>0% to 100% | 图案旋转定位微调      |
|    |    |         | <b>Fixed Gobos:</b>                             | <b>固定图案盘</b>  |
|    |    | 000~005 | Open                                            | 白圆            |
|    |    | 006~010 | Gobo 1                                          | 图案 1          |
|    |    | 011~014 | Gobo 2                                          | 图案 2          |
|    |    | 015~018 | Gobo 3                                          | 图案 3          |

|    |    |         |                                  |           |
|----|----|---------|----------------------------------|-----------|
| 17 | 20 | 019~022 | Gobo 4                           | 图案 4      |
|    |    | 023~026 | Gobo 5                           | 图案 5      |
|    |    | 027~030 | Gobo 6                           | 图案 6      |
|    |    | 031~034 | Gobo 7                           | 图案 7      |
|    |    | 035~038 | Gobo 8                           | 图案 8      |
|    |    | 039~042 | Gobo 9                           | 图案 9      |
|    |    | 043~046 | Gobo 10                          | 图案 10     |
|    |    | 047~050 | Gobo 11                          | 图案 11     |
|    |    | 051~054 | Gobo 12                          | 图案 12     |
|    |    | 055~058 | Gobo 13                          | 图案 13     |
|    |    | 059~062 | Gobo 14                          | 图案 14     |
|    |    | 063~066 | Gobo 15                          | 图案 15     |
|    |    | 067~070 | Gobo 16                          | 图案 16     |
|    |    | 071~074 | Gobo 17                          | 图案 17     |
|    |    | 075~078 | Gobo 18                          | 图案 18     |
|    |    | 079~082 | Gobo 19                          | 图案 19     |
|    |    | 083~086 | Gobo 20                          | 图案 20     |
|    |    | 087~090 | Gobo 21                          | 图案 21     |
|    |    | 091~094 | Gobo 22                          | 图案 22     |
|    |    | 095~098 | Gobo 23                          | 图案 23     |
|    |    | 099~102 | Gobo 1 shake, from slow to fast  | 图案 1 抖动   |
|    |    | 103~106 | Gobo 2 shake, from slow to fast  | 图案 2 抖动   |
|    |    | 107~110 | Gobo 3 shake, from slow to fast  | 图案 3 抖动   |
|    |    | 111~114 | Gobo 4 shake, from slow to fast  | 图案 4 抖动   |
|    |    | 115~118 | Gobo 5 shake, from slow to fast  | 图案 5 抖动   |
|    |    | 119~122 | Gobo 6 shake, from slow to fast  | 图案 6 抖动   |
|    |    | 123~126 | Gobo 7 shake, from slow to fast  | 图案 7 抖动   |
|    |    | 127~130 | Gobo 8 shake, from slow to fast  | 图案 8 抖动   |
|    |    | 131~134 | Gobo 9 shake, from slow to fast  | 图案 9 抖动   |
|    |    | 135~138 | Gobo 10 shake, from slow to fast | 图案 10 抖动  |
|    |    | 139~142 | Gobo 11 shake, from slow to fast | 图案 11 抖动  |
|    |    | 143~146 | Gobo 12 shake, from slow to fast | 图案 12 抖动  |
|    |    | 147~150 | Gobo 13 shake, from slow to fast | 图案 13 抖动  |
|    |    | 151~154 | Gobo 14 shake, from slow to fast | 图案 14 抖动  |
|    |    | 155~158 | Gobo 15 shake, from slow to fast | 图案 15 抖动  |
|    |    | 159~162 | Gobo 16 shake, from slow to fast | 图案 16 抖动  |
|    |    | 163~166 | Gobo 17 shake, from slow to fast | 图案 17 抖动  |
|    |    | 167~170 | Gobo 18 shake, from slow to fast | 图案 18 抖动  |
|    |    | 171~174 | Gobo 19 shake, from slow to fast | 图案 19 抖动  |
|    |    | 175~178 | Gobo 20 shake, from slow to fast | 图案 20 抖动  |
|    |    | 179~182 | Gobo 21 shake, from slow to fast | 图案 21 抖动  |
|    |    | 183~186 | Gobo 22 shake, from slow to fast | 图案 22 抖动  |
|    |    | 187~190 | Gobo 23 shake, from slow to fast | 图案 23 抖动  |
|    |    | 191~195 | Open                             | Open      |
|    |    | 196~224 | Clockwise from fast to slow      | 图案盘顺转从快到慢 |

|    |    |         |                                                                   |                 |
|----|----|---------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|
|    |    | 225~226 | Stop                                                              | 停止              |
|    |    | 227~255 | Counter-clockwise from slow to fast                               | 图案盘逆转从慢到快       |
| 18 | 21 | 0~255   | <b>Zoom:</b><br>Narrow to wide                                    | 放大              |
| 19 | 22 | 0~255   | <b>Zoom Fine:</b><br>Narrow to wide 16-bit                        | 放大微调            |
| 20 | 23 | 0~255   | <b>Focus:</b><br>Continuous adjustment from far to near           | 调焦              |
| 21 | 24 | 0~255   | <b>Focus Fine:</b><br>Continuous adjustment from far to near fine | 调焦微调            |
| 22 | 25 |         | <b>Prism 1:</b>                                                   | <b>棱镜 1</b>     |
|    |    | 0~5     | No Prism                                                          | 无功能             |
|    |    | 6~255   | 6 Linear Prism                                                    | 6 排镜            |
|    |    |         | <b>Prism 1 Indexing and Rotation:</b>                             | <b>棱镜旋转</b>     |
|    |    | 0~5     | Prism1 Rot. Off                                                   | 无功能             |
|    |    | 6~128   | Prism1 Position 0 ... 540°                                        | 棱镜旋转定位          |
| 23 | 26 | 129~191 | Prism1 Rotation, Fast -> Slow, CW                                 | 棱镜 1 正向旋转时从快到慢  |
|    |    | 192~192 | Prism1 Rotation Stop                                              | 停止              |
|    |    | 193~255 | Prism1 Rotation, Slow -> Fast, CCW                                | 棱镜 1 反向旋转时从慢到快  |
|    | 27 | 0~255   | <b>Prism 1 Indexing Fine (16-bit):</b><br>0% to 100%              | 棱镜 1 旋转微调       |
| 24 | 28 |         | <b>Prism Wheel 2:</b>                                             | <b>棱镜盘 2</b>    |
|    |    | 000~005 | No function                                                       | 无功能             |
|    |    | 006~085 | 8 face Prism                                                      | 8 棱镜            |
|    |    | 086~165 | 12 face Prism                                                     | 12 棱镜           |
|    |    | 166~255 | 24 face Prism                                                     | 24 棱镜           |
|    |    |         | <b>Prism Wheel 2 Indexing and Rotation:</b>                       | <b>棱镜盘 2 旋转</b> |
|    |    | 0~5     | Prism1 Rot. Off                                                   | 无功能             |
|    |    | 6~128   | Prism1 Position 0 ... 540°                                        | 棱镜旋转定位          |
| 25 | 29 | 129~191 | Prism1 Rotation, Fast -> Slow, CW                                 | 棱镜正向旋转时从快到慢     |
|    |    | 192~192 | Prism1 Rotation Stop                                              | 停止              |
|    |    | 193~255 | Prism1 Rotation, Slow -> Fast, CCW                                | 棱镜反向旋转时从慢到快     |
|    | 30 | 0~255   | <b>Prism Wheel 2 Indexing Fine (16-bit):</b><br>0% to 100%        | 棱镜 2 旋转微调       |
| 26 | 31 | 0~255   | Frost                                                             | 雾化              |
|    |    |         | <b>Animation:</b>                                                 | <b>火盘效果</b>     |
|    |    | 000~005 | Wheel Rot. Off                                                    | 无功能             |
|    |    | 006~128 | Wheel Position 0 ... 540°                                         | 火盘定位旋转          |
|    |    | 129~191 | Wheel rot. Fast -> Slow, CW                                       | 火盘顺转从快到慢        |
|    |    | 192~192 | Wheel rot. Stop                                                   | 停止              |
|    |    | 193~255 | Wheel rot. Slow -> Fast, CCW                                      | 火盘逆转从慢到快        |

|  |    |         |                                            |                         |
|--|----|---------|--------------------------------------------|-------------------------|
|  | 33 | 0~255   | <b>Animation Fine:</b><br>0% to 100%       | 火盘微调                    |
|  | 34 | 0~255   | <b>Pan/Tilt Speed:</b><br>Max to min speed | 水平垂直运行速度<br>快到慢         |
|  |    |         | <b>Dim Modes:</b>                          | <b>调光模式</b>             |
|  |    | 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 | No Function                                | 无功能                     |
|  |    |         | <b>Device settings:</b>                    | <b>功能设置通道</b>           |
|  |    | 000~005 | No function                                | 无功能                     |
|  |    | 006~010 | OFF Display Backlight(Hold 3s)             | 关闭显示屏背光                 |
|  |    | 011~015 | ON Display Backlight(Hold 3s)              | 打开显示屏背光                 |
|  |    | 016~020 | Invert Pan on (Hold 3s)                    | 水平反向打开                  |
|  |    | 021~025 | Invert Pan off (Hold 3s)                   | 水平反向关闭                  |
|  |    | 026~030 | Invert Tilt on (Hold 3s)                   | 垂直反向打开                  |
|  |    | 031~035 | Invert Tilt off (Hold 3s)                  | 垂直反向关闭                  |
|  |    | 036~038 | Fan Auto (Hold 3s)                         | 风机设置为自动模式               |
|  |    | 039~041 | Fan High (Hold 3s)                         | 风机设置为高速模式               |
|  |    | 042~044 | Fan Low (Hold 3s)                          | 风机设置为低速模式               |
|  |    | 045~047 | Fan Silent (Hold 3s)                       | 风机设置为静音模式               |
|  |    | 048~050 | No function                                | 无功能                     |
|  |    | 051~055 | Linear Dimmer Curve (hold 3s)              | 设置为直线曲线                 |
|  |    | 056~060 | Square Dimmer Curve (hold 3s)              | 设置为平方曲线                 |
|  |    | 061~065 | Inv-Square Dimmer Curve (hold 3s)          | 设置为反平方曲线                |
|  |    | 066~070 | S - Dimmer Curve (hold 3s)                 | 设置为 S 型曲线               |
|  |    | 071~075 | Led Freq. 1200 Hz (hold 3s)                | 设置刷新率为 1200 Hz          |
|  |    | 076~080 | Led Freq. 3600 Hz (hold 3s)                | 设置刷新率为 3600Hz           |
|  |    | 081~085 | Led Freq. 5000 Hz (hold 3s)                | 设置刷新率为 5000Hz           |
|  |    | 086~090 | Led Freq. 10.000 Hz (hold 3s)              | 设置刷新率为 10.000Hz         |
|  |    | 091~095 | Led Freq. 15.000 Hz (hold 3s)              | 设置刷新率为 15.000Hz         |
|  |    | 096~100 | Led Freq. 20.000 Hz (hold 3s)              | 设置刷新率为 20.000 Hz        |
|  |    | 101~105 | Led Freq. 25.000 Hz (hold 3s)              | 设置刷新率为 25.000 Hz        |
|  |    | 106~110 | Reset Pan/Tilt (Hold 3s)                   | 水平垂直电机复位                |
|  |    | 111~115 | Reset only Head (Hold 3s)                  | 头部组件复位                  |
|  |    | 116~120 | Reset All Functions (Hold 3s)              | 全体电机复位                  |
|  |    | 121~130 | No function                                | 无功能                     |
|  |    | 131~135 | Fast Reset                                 | 快速复位                    |
|  |    | 136~140 | Tradition Reset                            | 传统复位                    |
|  |    | 141~155 | No function                                | 无功能                     |
|  |    | 156~160 | Factory Default(Hold 3s)                   | 恢复出厂设置<br>(地址码和通道模式不恢复) |
|  |    | 161~255 | 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      |
| 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 LED  |
|                                                                                                                       | 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   |
|  <b>注意！</b> 上述分析只作异常参考，非专业人员请勿拆机维修 |                               |         |

