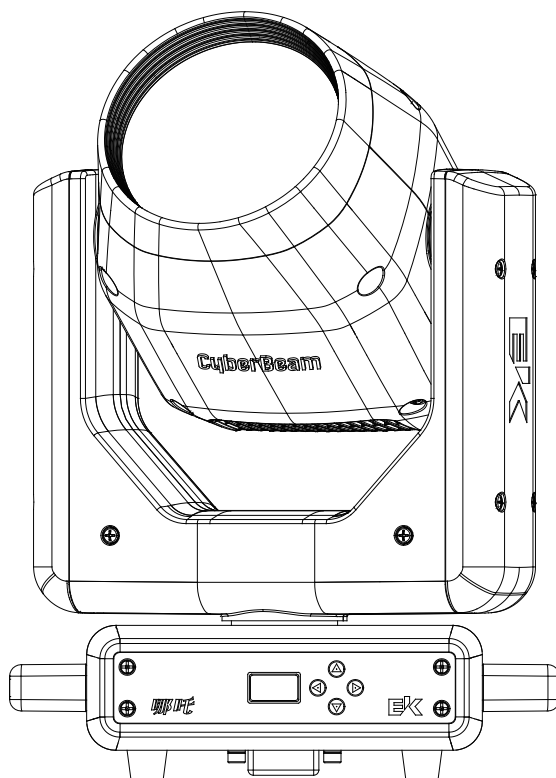




# *CyberBeam*

USER MANUAL

# 目 录

|                |    |
|----------------|----|
| 1 安全指导         | 01 |
| 2 尺寸图          | 02 |
| 3 控制面板         | 03 |
| 4 灯具参数         | 04 |
| 4.1 技术参数表      | 04 |
| 4.2 颜色盘        | 06 |
| 4.3 照度图        | 07 |
| 5 灯具设置         | 08 |
| 5.1 菜单功能       | 08 |
| 6 安装与连接        | 09 |
| 6.1 安装示意与注意 事项 | 09 |
| 6.2 电源连接       | 10 |
| 6.3 信号连接       | 11 |
| 6.4 DMX通道表     | 13 |
| 7 故障处理         | 16 |

使用本灯具前，敬请通读本手册

## 1. 安全指导

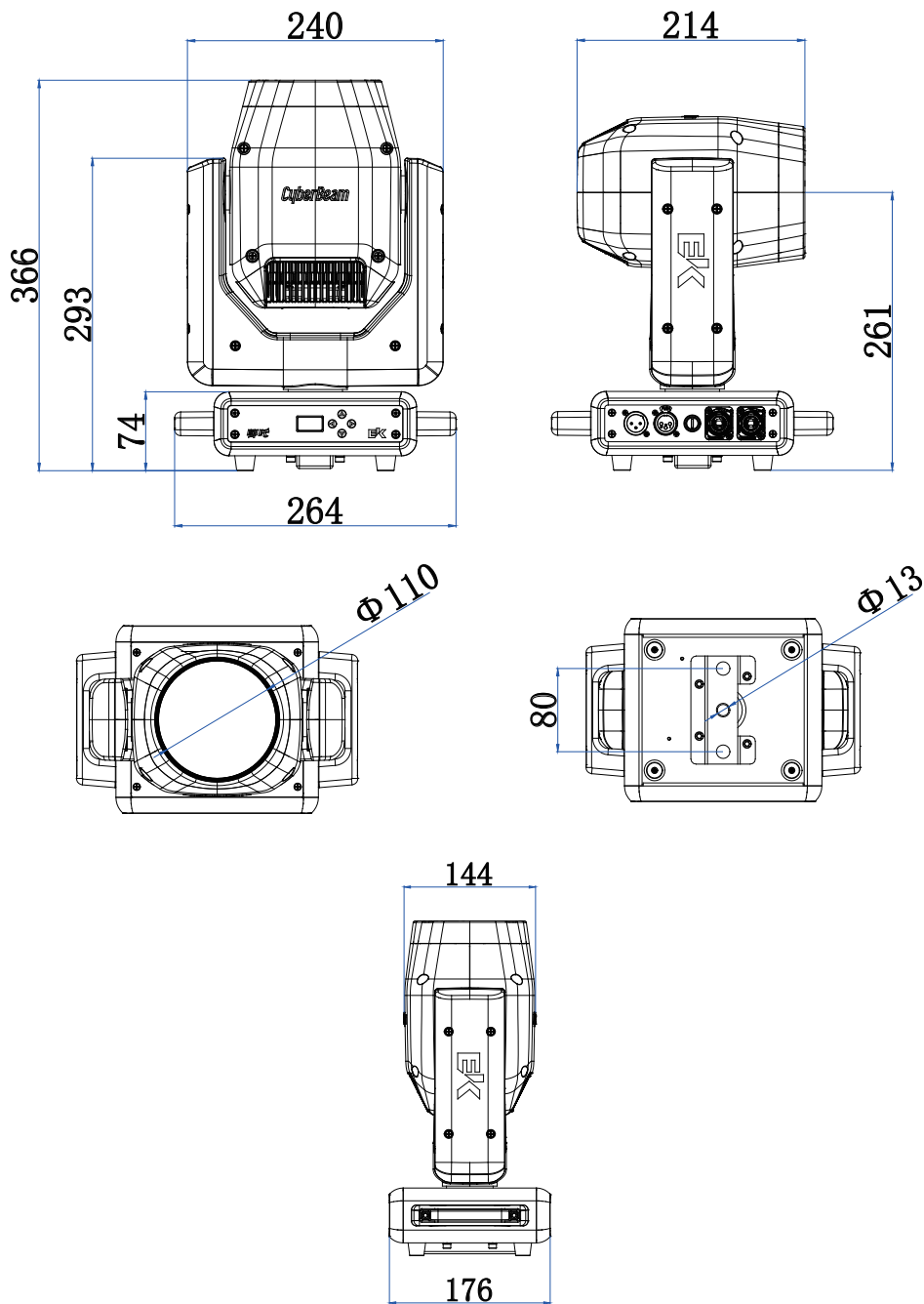


警告

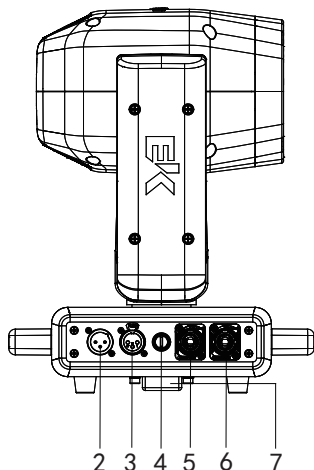
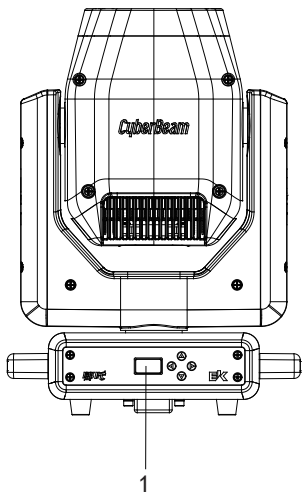
产品出厂时均包装完好，请按照用户手册进行操作，  
人为原因导致机器故障不在保修范围。

- 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。如果此灯具的外部软缆或软线损坏了，该线要由制造商或其服务代理商一个有资格的人更换，以免发生危险。
- 收到灯具后，请拆封检查是否有因运输而导致的损坏，如有损坏不要使用此灯具，并迅速与供应商或者制造商联系。
- 本产品适合室内使用，其防护等级为IP20,灯具应该保持干净，避免在潮湿或者过多尘的环境下使用，应每三个月进行一次保养。
- 有资格的专业人员方可进行灯具的安装，操作和维修，并保证严格按照本说明描述的规程进行操作。
- 灯具应该安装在良好通风处，与墙壁距离至少为50CM，同时检查通风孔是否通畅。不可直视光源，以免对眼睛造成损伤。
- 请不要打开灯具自行维修。
- 进行电气连接的部分必须要求有资格的安装人员进行操作。
- 应将每台灯具安全的接地，并按相关的标准进行电气的安装。
- 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。
- 灯具后盖配有保险扣或者连接孔的，基于安全的原因，请使用保险绳穿入连接孔进行辅助吊装。
- 全功率工作10分钟后，灯具的表面大约为40度，工作稳定后灯具表面的温度应在70度左右。
- 本灯具内部没有用户可维修的任何部件，在开始操作灯具前，请检查所有的部分是否连接良好，螺丝是否可靠牢固。
- 如果你还有任何疑议，请及时与供销商或者生产商联系。

## 2. 尺寸图



### 3. 控制面板



1. 显示面板功能描述
2. 三芯信号线DMX512输入
3. 三芯信号线DMX512输出
4. 保险管

5. 电源输入
6. 电源输出
7. 快锁挂钩固定板

#### 显示面板按键功能描述

| 功能         | 说明   | 功能描述     | 作用     |
|------------|------|----------|--------|
| MODE (左键)  | 菜单选择 | 进入菜单选择功能 | 菜单操作   |
| UP (上键)    | 上    | 到前一个选项   | 改变参数增加 |
| DOWN (下键)  | 下    | 到后一个选项   | 改变参数减少 |
| ENTER (右键) | 确认   | 确认所选功能   | 保存最后参数 |
| 中间按键       | 确认   | 确认所选功能   | 保存最后参数 |

开机初始化：左右键

快捷方式：在主界面的时候同时长按上下两个按键3S，显示反向；

电池显示：没接外电源情况下，长按右键3S，可进入设置菜单参数；

## 4. 灯具参数

### 4.1 技术参数表

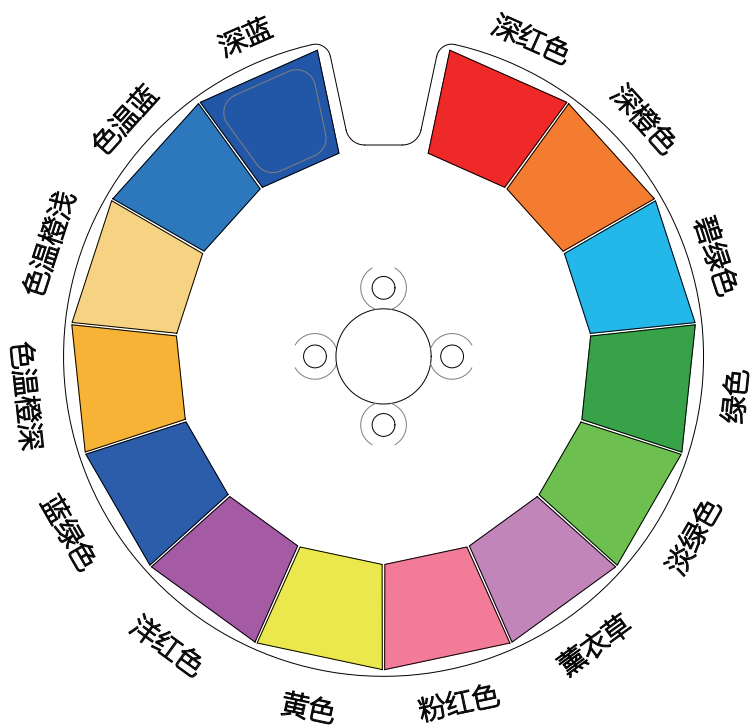
| EK-CYBER BEAM 哪吒产品参数表 |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| 光学参数                  |                            |
| 光源                    | CW, 12A*3.45V 41.4W        |
| 色温                    | 7200K                      |
| 照度                    | 32000LUX @8m               |
| 显色指数                  | Ra≥70                      |
| DUV                   | 0.0062                     |
| CCI                   | 0.2M                       |
| TM-30-15rg/rf         | 93/71                      |
| TLCI                  | 47                         |
| 光源寿命                  | 20000H(亮度衰减到50%, IF=700mA) |
| 光束角度                  | 2.3°                       |
| 出光口直径                 | 110CM                      |
|                       |                            |
| 动态效果                  |                            |
| 水平扫描                  | 无极旋转                       |
| 垂直扫描                  | 无极旋转                       |
| 色彩系统                  | 14种颜色的色盘+空位                |
| 雾化                    | 60°雾化                      |
| 调光                    | 0~100%线性调光                 |
| 棱镜                    | 八棱镜                        |

## 4.1 技术参数表（续表）

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| <b>电子参数</b> |                                        |
| 输入电压与频率     | AC200-240Vac 50/60Hz                   |
| 功率          | 静态: 78W@230V    动态:106W@230V           |
| 保险管         | T2.5A, 250V                            |
| 电源连接        | 蓝色POWERCON电源输入座/白色POWERCON电源输出座        |
| 信号连接        | 3芯DMX信号线输入/输出, 最大连接数量32台               |
| 功率因素        | 0.99@230V                              |
| 工作环境        | -10°C ~ 45°C                           |
| 开关电源        | 200-240VAC 50/60Hz, 输出: 28V 3.57A 100W |
|             |                                        |
| <b>结构参数</b> |                                        |
| 尺寸          | 264*176*366mm                          |
| 重量          | 净重: 7.16Kg                             |
| 防护等级        | IP20                                   |
| 散热系统        | 热管冷却系统以及低噪音的风扇                         |
| 外壳          | 黑色环保阻燃尼龙加纤、哑光黑烤漆                       |
| 安装方式        | 平立地面, 侧挂, 吊挂安装                         |
|             |                                        |
| <b>控制</b>   |                                        |
| 控制方式        | DMX512                                 |
| DMX通道       | 14CH                                   |
| 显示          | 0.96寸液晶显示屏, 有手动反向功能                    |
|             |                                        |
| <b>配件</b>   |                                        |
| 标配          | 中规防水电源线1PCS, 保险绳1PCS                   |

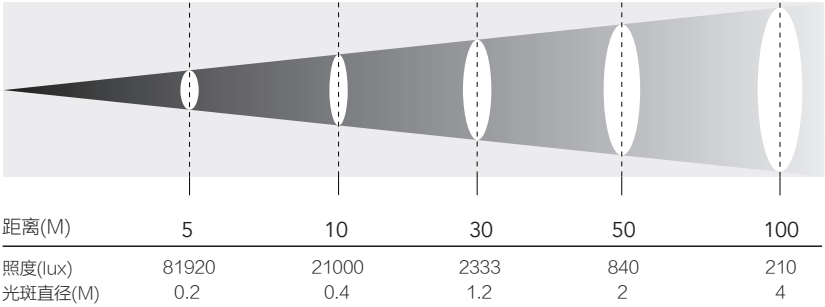
## 4.2 颜色盘

颜色盘



4.3 照度图

光束角度： 2.3°

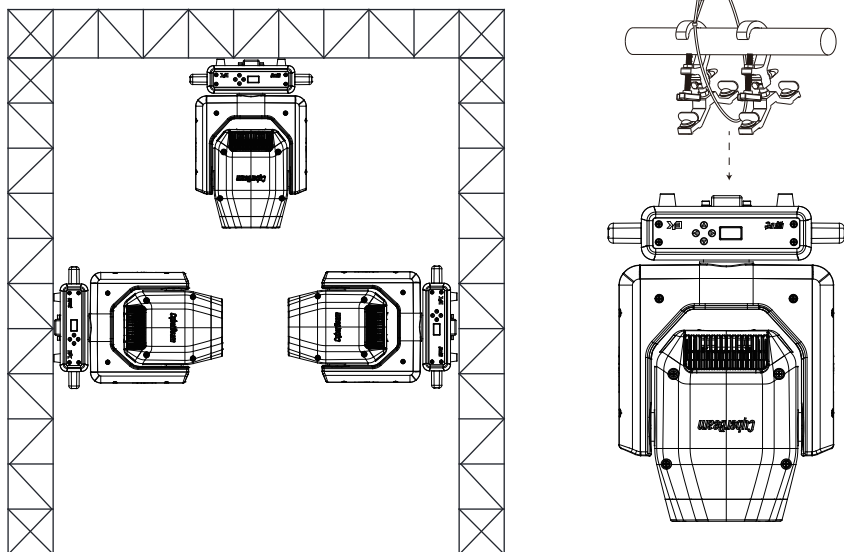


## 5 灯具设置

| EK-CYBER BEAM 哪吒菜单表 |             |                  |                 |             |              |
|---------------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|--------------|
|                     | Main Menu   | Menu level 2     | Menu level 3    | Menu level4 | Remark       |
| 1                   | Connect     | DMX Address      | 1-512           |             | Default: 1   |
| 2                   | Option      | Movement Setting | Pan Inverse     | No          | Default: No  |
|                     |             |                  |                 | Yes         |              |
|                     |             |                  | Tilt Inverse    | No          | Default: No  |
|                     |             |                  |                 | Yes         |              |
|                     |             |                  | Encode Pan/Tilt | No          | Default: Yes |
|                     |             |                  |                 | Yes         |              |
|                     |             | Display Setting  | Warn Cue        | On          | Default: On  |
|                     |             |                  |                 | Off         |              |
|                     |             |                  | Back Light      | Off         | Default: Off |
|                     |             |                  |                 | On          |              |
|                     |             |                  | Display Reverse | Off         | Default:Off  |
|                     |             |                  |                 | On          |              |
| 4                   | Information | Reset Setting    | All             |             |              |
|                     |             |                  | Pan/Tilt        |             |              |
|                     |             |                  | Head            |             |              |
|                     |             | System Error     |                 |             | Default: 0   |
|                     |             | Time             | Fixture         |             |              |
|                     |             |                  | Led             |             |              |
|                     |             | System Version   | DISP- V1.0      |             |              |
|                     |             |                  | CTR1 -XY- V1.0  |             |              |
|                     |             |                  | CTR2-MOTOR-V1.0 |             |              |
|                     |             | UID              | 030F0C0*****    |             |              |
| 5                   | Test        | Channel          | 1.Pan           |             |              |
|                     |             |                  | 2.Pan Fine      |             |              |
|                     |             |                  | ...             |             |              |
|                     |             |                  | 14.Control      |             |              |
|                     |             | Auto             | Auto Test       |             |              |
| 6                   | Advanced    | Calibration      | Pan Offset      | 000-255     |              |
|                     |             |                  | Tilt Offset     | 000-255     |              |
|                     |             |                  | Color Offset    | 000-255     |              |
|                     |             |                  | Prism Offset    | 000-255     |              |
|                     |             |                  | RPrism Offset   | 000-255     |              |
|                     |             |                  | Frost Offset    | 000-255     |              |
|                     |             | Factory Reset    | No              |             |              |
|                     |             |                  | Yes             |             |              |

## 6. 安装与连接

### 6.1.1 安装示意图



### 6.1.2 注意事项

本产品适合室内使用，其防护等级为IP20,灯具应该保持干净，避免在潮湿或者过多尘的环境下使用，应每三个月进行一次保养。

有资格的专业人员方可进行灯具的安装，操作和维修，并保证严格按照本说明描述的规程进行操作。

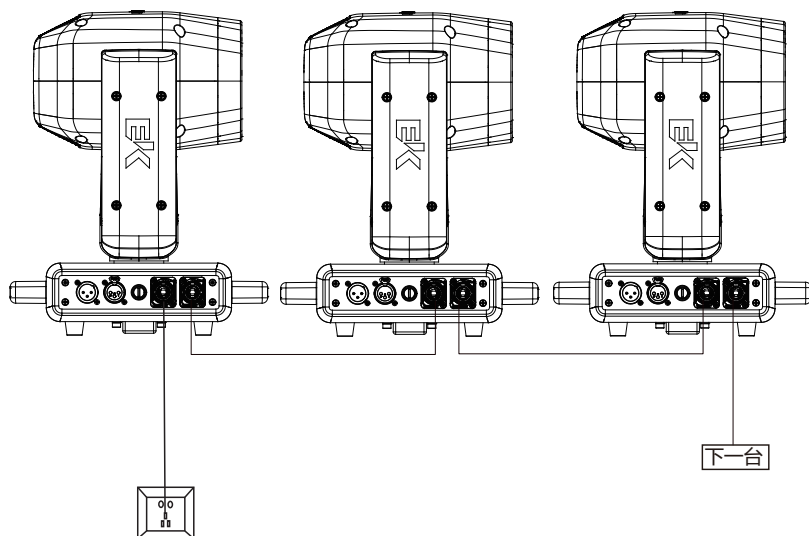
灯具应该安装在良好通风处，与墙壁距离至少为50CM，同时检查通风孔是否通畅。不可直视光源，以免对眼睛造成损伤。进行电气连接的部分必须要求有资格的安装人员进行操作。应将每台灯具安全的接地，并按相关的标准进行电气的安装。

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。

灯具后盖配有保险扣或者连接孔的，基于安全的原因，请使用保险绳穿入连接孔进行辅助吊装。

定期对灯具光学组件进行保养：擦灰，去油污。

## 6.2 电源连接



### 电源连接说明



Power In

此产品使用 蓝色Powercon in  
单条连接电源线



警告

单条电源线切勿连接过多灯具, 或者超负荷工作。

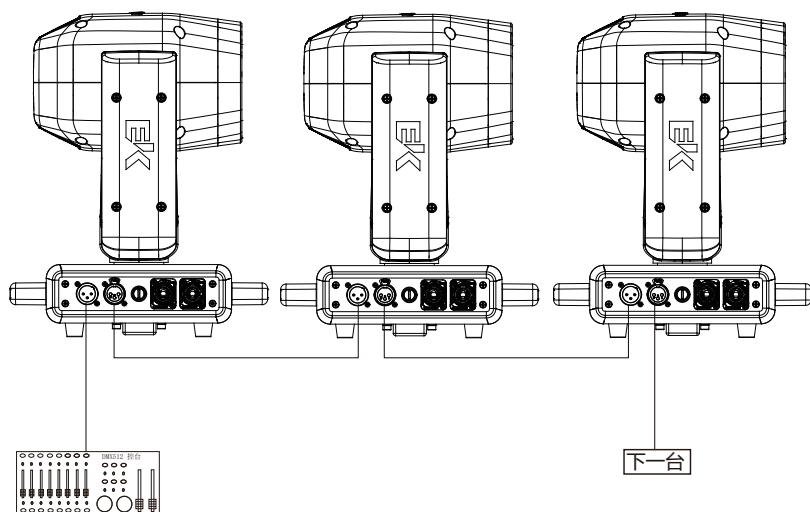
请勿使用绝缘层已经损伤的电源线, 同时不要将电源线搭在其它导线上。

当灯具不使用或者清洁时, 请将电源线拔掉。

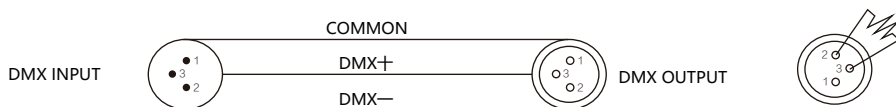
不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

## 6.3 信号连接

### DMX连接



## DMX连接说明



- 为了减少信号错误，避免传输过程中信号减弱和干扰，可以在最后一台机器的DMX输出端的2芯和3芯之间加一个120欧姆1/4W的电阻。
- 用XLR信号线连接灯具，一端接到灯具的输出口，另一端接到下一个灯具的输入口。信号线只能用于串联，不可以并联。因为DMX512信号传输速度很快，当信号线损坏，焊接处不牢，接触不好等，都会影响信号传输，致使系统关闭。
- 当某个单元的机器电源断路时，DMX输出和输入的连接是旁通的，以便维持DMX线路的连通。
- 每盏灯都要有一个地址码，能够接收控台发出的信息。
- DMX512系统的终端需要装配一个终端器，以减少信号传输出现错误。

## DMX地址码设置

| 通道   | 地址       | 第一台地址 | 第二台地址 | 第三台地址 | 第四台地址 |
|------|----------|-------|-------|-------|-------|
| 14CH | 001 -014 | 001   | 015   | 029   | 043   |

(参照上图)第4台起后加的灯具台数;地址码依据通道,依次类推.

## 6. 4. 1 通道表

| EK-CYBER BEAM 哪吒通道表 |               |         |                                    |        |
|---------------------|---------------|---------|------------------------------------|--------|
| 14CH                | Function      | Value   | Percent/Setting                    | Remark |
| 1                   | Pan           | 000-255 | Pan Coarse                         | X轴     |
| 2                   | Pan fine      | 000-255 |                                    | X轴微调   |
| 3                   | Tilt          | 000-255 | Tilt Coarse                        | Y轴     |
| 4                   | Tilt fine     | 000-255 |                                    | Y轴微调   |
| 5                   | Pan Rotation  | 000-003 | No Function                        | X轴无极旋转 |
|                     |               | 004-125 | Fast to Slow (Clockwise Spin)      |        |
|                     |               | 126-129 | Stop                               |        |
|                     |               | 130-251 | Slow to Fast (Anti-Clockwise Spin) |        |
|                     |               | 252-255 | No Function                        |        |
| 6                   | Tilt Rotation | 000-003 | No Function                        | Y轴无极旋转 |
|                     |               | 004-125 | Fast to Slow (Clockwise Spin)      |        |
|                     |               | 126-129 | Stop                               |        |
|                     |               | 130-251 | Slow to Fast (Anti-Clockwise Spin) |        |
|                     |               | 252-255 | No Function                        |        |
| 7                   | Dimmer        | 000-255 | 0~100%                             | 总调光    |
| 8                   | Dimmer Fine   | 000-255 | 0~100%                             | 总调光微调  |
| 9                   | Shutter       | 000-010 | No function (shutter close)        | 频闪     |
|                     |               | 011-082 | Shutter effect slow to fast        |        |
|                     |               | 083-093 | No function (shutter open)         |        |
|                     |               | 094-163 | Pulse-effect in sequences          |        |
|                     |               | 164-174 | No function (shutter open)         |        |
|                     |               | 175-243 | Random Shutter effect slow to fast |        |
|                     |               | 244-255 | No function (shutter open)         |        |
| 10                  | Color         | 000-004 | Open                               | 色盘     |
|                     |               | 005-008 | Open+Color1                        |        |
|                     |               | 009-012 | Color 1                            |        |
|                     |               | 013-016 | Color 1 + Color 2                  |        |
|                     |               | 017-021 | Color 2                            |        |
|                     |               | 022-025 | Color 2 + Color 3                  |        |
|                     |               | 026-029 | Color 3                            |        |
|                     |               | 030-033 | Color 3 + Color 4                  |        |
|                     |               | 034-038 | Color 4                            |        |

## 6. 4. 2 通道表

|    |           |         |                                   |      |
|----|-----------|---------|-----------------------------------|------|
| 10 | Color     | 039-042 | Color 4 + Color 5                 | 色盘   |
|    |           | 043-046 | Color 5                           |      |
|    |           | 047-050 | Color 5 + Color 6                 |      |
|    |           | 051-055 | Color 6                           |      |
|    |           | 056-059 | Color 6 + Color 7                 |      |
|    |           | 060-063 | Color 7                           |      |
|    |           | 064-067 | Color 7 + Color 8                 |      |
|    |           | 068-071 | Color 8                           |      |
|    |           | 072-076 | Color 8 + Color 9                 |      |
|    |           | 077-080 | Color 9                           |      |
|    |           | 081-084 | Color 9 + Color 10                |      |
|    |           | 085-088 | Color 10                          |      |
|    |           | 089-093 | Color 10 + Color 11               |      |
|    |           | 094-097 | Color 11                          |      |
|    |           | 098-101 | Color 11 + Color 12               |      |
|    |           | 102-105 | Color 12                          |      |
|    |           | 106-110 | Color 12 + Color 13               |      |
|    |           | 111-114 | Color 13                          |      |
|    |           | 115-118 | Color 13 + Color 14               |      |
|    |           | 119-122 | Color 14                          |      |
|    |           | 123-127 | Color 14 + Open                   |      |
|    |           | 128-189 | Fast to Slow(Forward Spin)        |      |
|    |           | 190-193 | Stop (Stop Rotation)              |      |
|    |           | 194-255 | Slow to Fast(Revers Spin)         |      |
| 11 | Prism     | 000-127 | Prism Open                        | 棱镜   |
|    |           | 128-55  | Prism Insert                      |      |
| 12 | Prism Rot | 000-191 | Positioning from 0-360(Index)     | 棱镜旋转 |
|    |           | 192-223 | Slowest to fastest (Forward Spin) |      |
|    |           | 224-255 | fastest to Slowest (Reverse Spin) |      |
| 13 | Frost     | 000-255 | 0~100% Linear                     | 雾化   |

## 6.4.3 通道表

|    |         |         |                  |         |
|----|---------|---------|------------------|---------|
| 14 | Control | 000-010 | No function      | (保持 3s) |
|    |         | 011-015 | Invert Pan on    |         |
|    |         | 016-020 | Invert Pan off   |         |
|    |         | 021-025 | Invert Tilt on   |         |
|    |         | 026-030 | Invert Tilt off  |         |
|    |         | 031-035 | Display On       |         |
|    |         | 036-040 | Display Off      |         |
|    |         | 031-200 | TBD(No function) |         |
|    |         | 201-205 | Complete Reset   |         |
|    |         | 206-210 | Pan/Tilt Reset   |         |
|    |         | 211-215 | Head Reset       |         |
|    |         | 216-255 | No function      |         |

## 7 故障处理

| 故障现象                | 故障原因                                                                                                                  | 处理方法                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 无菜单显示               | 1. 没有交流电输入<br>2. 开关电源损坏<br>3. 显示板故障                                                                                   | 1. 检查供电线路<br>2. 检查开关电源有无电压输出<br>3. 更换显示板                                                                       |
| 接收不到DMX信号           | 1. DMX信号线故障<br>2. 信号线接线顺序错误<br>3. 信号输入端接收信号IC损坏<br>4. DMX地址码设置与控台对应的控制不符<br>5. 其它参数设置有误<br>6. 进入菜单后没有按确认键或MENU键退出到主菜单 | 1. 检查或者更换信号线<br>2. 检查信号线的接线顺序<br>3. 检查显示板信号接受IC和串在信号线上的两个电阻是否开路<br>4. 检查或者重新设置地址码或者恢复出厂设置再试测<br>5. 按MENU退出到主菜单 |
| 灯体表面温度超过75°不能进行温控保护 | 1. LED灯珠板上的热敏电阻故障<br>2. 显示板上的温度控制电路故障                                                                                 | 1. 更换热敏电阻<br>2. 检查主板上的温度控制电路                                                                                   |
| 投光混色不均匀有色斑不均匀       | 1. LED焊接不正<br>2. 透镜或者支架没有装好                                                                                           | 1. 检查LED灯珠焊接情况<br>2. 检查透镜装配工艺, 调整支架装配方向                                                                        |
| 投光出现偏色(偏红、偏绿或偏蓝)    | 1. 其中一组颜色的LED电流偏大或偏小<br>2. RGBW混色白平衡设置不当                                                                              | 1. 检查驱动板相应颜色组的驱动电流<br>2. 重新设置或恢复出厂设置<br>3. 更换相应的IC                                                             |
| 灯珠不亮或有点闪烁           | 1. LED损坏或者驱动板无电流输出                                                                                                    | 1. 更换LED灯珠<br>2. 更换损坏的LED或者检查驱动板线路<br>3. 更换相应的驱动IC                                                             |
| 参数不保存               | 1. 用于存储参数的IC损坏                                                                                                        | 更换存储IC                                                                                                         |
| 整只灯通电不工作            | 当温度过高时,温控保护引起开关电源过温保护不工作                                                                                              | 等灯体冷却后再开机                                                                                                      |



**广东熠日照明科技有限公司**

地址：广东省中山市翠亨新区中准道55号 邮编：528400

电话：(0760) 88280099 传真：(020) 66609088

[www.eklights.com](http://www.eklights.com)