

BILLY THE KID

比利小子

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 CMY/颜色盘/图案盘 | 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 | 10 |
| 6.1 安装示意与注意 事项 | 10 |
| 6.2 电源连接 | 11 |
| 6.3 信号连接 | 12 |
| 6.4 DMX通道表 | 14 |
| 7 错误信息 | 18 |
| 8 故障处理 | 20 |

使用本灯具前，敬请通读本手册

1. 安全指导

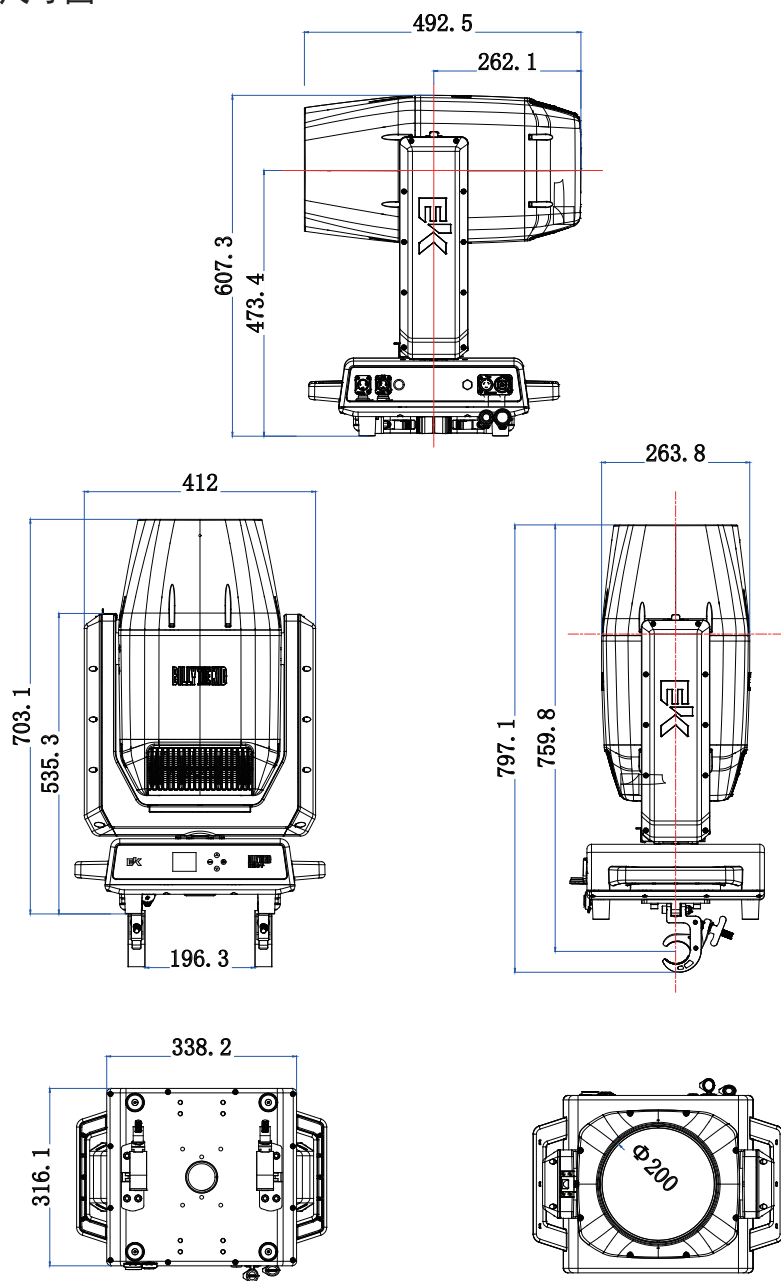


警告

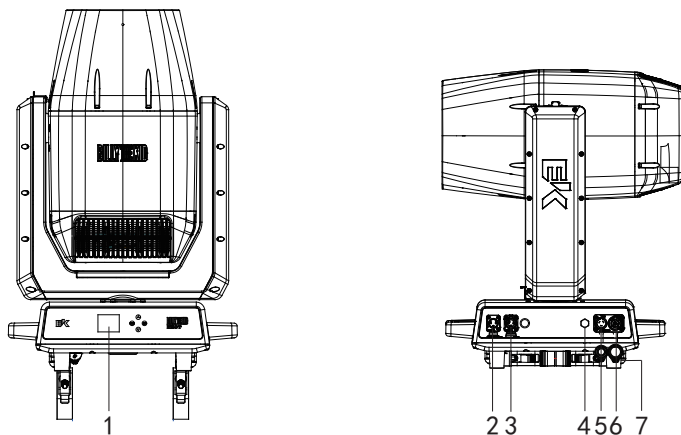
产品出厂时均包装完好，请按照用户手册进行操作，
人为原因导致机器故障不在保修范围。

- 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IP66,灯具应该保持干净，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 | 5. 防水电源输入 |
| 2. 三芯信号线DMX512输入 | 6. 防水电源输出 |
| 3. 三芯信号线DMX512输出 | 7. 可折叠一体化灯勾 |
| 4. 呼吸阀 | |

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

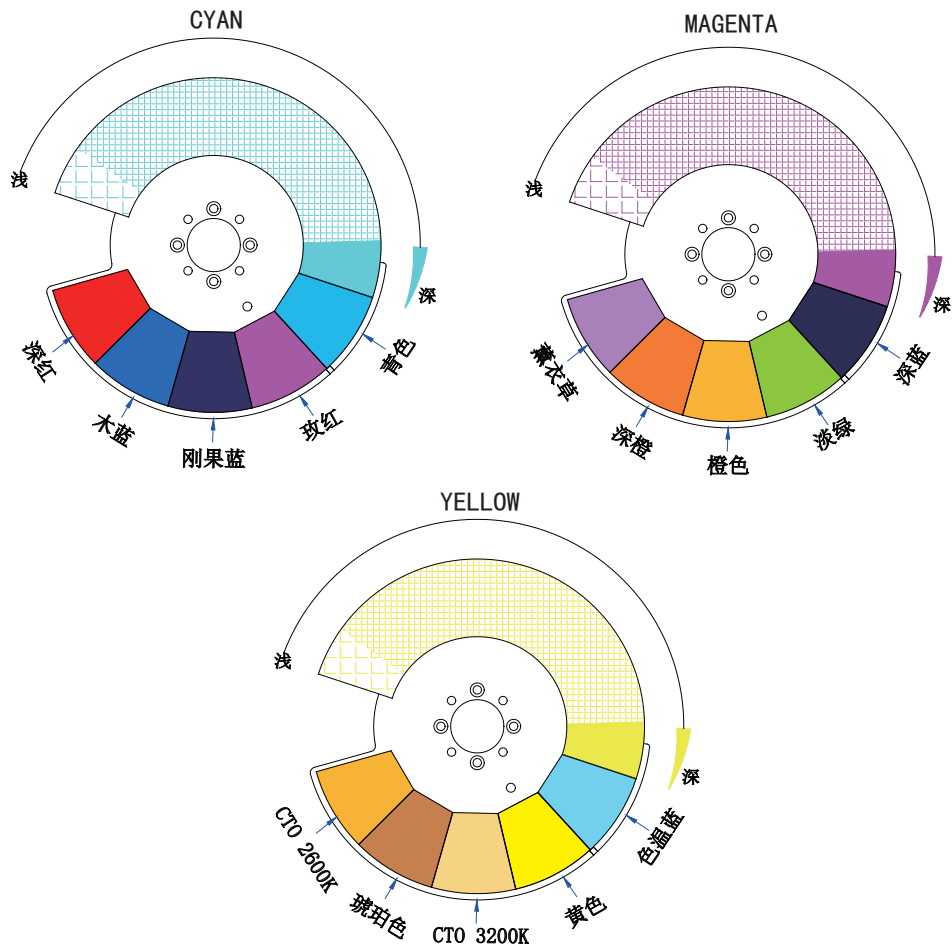
4.1 技术参数表

| EK 比利小子CMY产品参数表 | |
|-----------------|----------------------|
| 光学参数 | |
| 光源 | CW, 420W 放电泡, 7800K |
| 色温 | 6400K±300K |
| 照度 | 123000LUX @30m |
| 显色指数 | ≥85 |
| DUV | -0.0001 |
| CCI | 0.2G |
| TM-30-15rg/rf | 94/87 |
| TLCI | 72 |
| 光源寿命 | 5000小时 |
| 光束角度 | 1.3° |
| 出光口直径 | 200mm |
| | |
| 动态效果 | |
| 水平扫描 | 540° |
| 垂直扫描 | 270° |
| 色彩系统 | 15种颜色的色盘+1白圆+CMY |
| 图案系统 | 一个固定金属图案盘（19个图案+1白圆） |
| 变焦 | 电动调焦 |
| 雾化 | 80°雾化玻璃 |
| 频闪 | 0 ~ 9Hz |
| 调光 | 0 ~ 100%线性调光 |
| 棱镜 | 八棱镜, 二十四棱镜 |

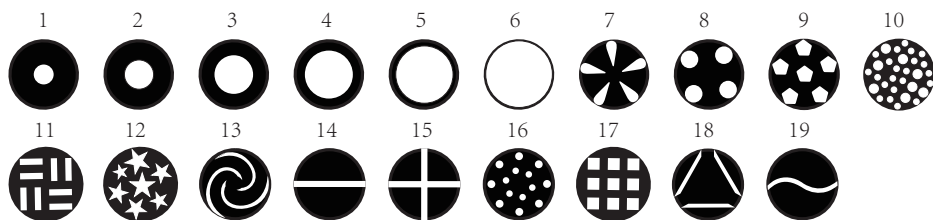
4.1 技术参数表（续表）

| | |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电子参数 | |
| 输入电压与频率 | AC200-240Vac 50/60Hz |
| 功率 | 静态: 528W@230V 动态:630W@230V |
| 电源连接 | 输入公座与输出母座一体 |
| 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 | 0.996@230V |
| 工作环境 | -15℃ ~ 45℃ |
| 开关电源 | 输入：200-240Vac 50/60Hz. PF > 0.9, 输出：PFC: DC380V/1.36A, V1: DC37V/3A, V2: DC48V/1.5A, 700W |
| | |
| 结构参数 | |
| 尺寸 | 263.8*445.5*703.1mm |
| 重量 | 净重：32.7Kg |
| 防护等级 | IP66 |
| 散热系统 | 热管冷却系统以及低噪音的风扇 |
| 外壳 | 镁合金压铸外壳，黑色烤漆 |
| 安装方式 | 平立地面，侧挂，吊挂安装 |
| | |
| 控制 | |
| 控制方式 | DMX512 |
| DMX通道 | 24CH |
| 显示 | 2.0寸TFT显示屏，有手动反向功能 |
| | |
| 配件 | |
| 标配 | 中规防水电源线1PCS，3M DMX信号连接线，保险绳1PCS |

4.2 CMY、颜色盘、图案盘

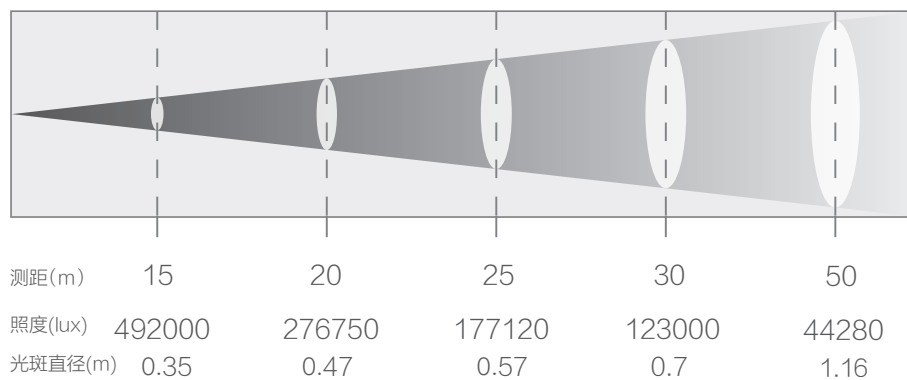


19个 固定图案



4.3 照度图

光束角度 1.3°



5 灯具设置

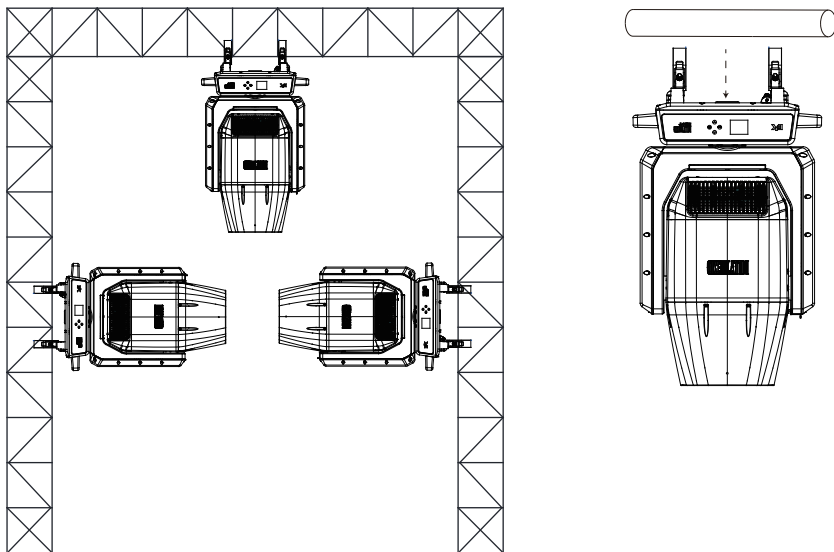
5.1 菜单功能

| EK-BILLY THE KID 比利小子 菜单表 | | | | | | | |
|---------------------------|------------------|------------------------|------------------|--------------|---------|----------------|-----|
| 序号 | 一级菜单 | 二级菜单 | 三级菜单 | | 四级菜单 | | 备注 |
| | 英文/中文 | 英文/中文 | 英文 | 中文 | 英文 | 中文 | |
| 1 | SETUP (设置) | DMX Address (地址码设置) | 001-512 | 001-512地址码设置 | | | 1 |
| 2 | OPTION (选项设置) | Movement Setting | Pan Reverse | X轴反向设置 | Off | | Off |
| | | | | | On | | |
| | | | Tilt Reverse | Y轴反向设置 | Off | | Off |
| | | | | | On | | |
| | | | Encoder Pan/Tilt | XY轴编码器开关 | Off | | |
| | | | | | On | | On |
| | | Lamp Setting | Lamp On/Off | 是否允许控台控灯泡开关 | Off | | |
| | | | | | On | | Off |
| | | | Lamp On Via DMX | 不允许控台控灯泡开关 | Off | | |
| | | | | | On | | On |
| | | | Safety Black Out | | Off | | |
| | | | | | On | | On |
| | | | Shutter On Error | | Off | XY位置失步, 频闪片关灯 | |
| | | | | | On | XY位置失步, 频闪片不关灯 | Off |
| | | Display Setting | Warn Cue | | Off | | On |
| | | | | | On | | |
| | | | Backlight | | Off | 无操作30S后灭屏 | Off |
| | | | | | On | 显示常亮 | |
| | | | Display Reverse | | Off | | Off |
| | | | | | On | | |
| | | Reset Setting | | | Auto | | |
| | | | Key Lock | | Off | | Off |
| | | | | | On | | |
| | | | All | | No | | No |
| | | | | | Yes | | |
| 3 | INFORMATION | System Errors | | | | | No |
| | | | | | | | |
| | | Time | Fixture Hours | | 0~9999H | | No |
| | | | Lamp Hours | | 0~9999H | 清零 | No |
| | | Lamp Strikes | Lamp Strikes | | 9999 | 返回 | No |
| | | | Success Strikes | | 9999 | | No |
| | | System Version | DISP:V1.0 | | | | No |
| | | | CTR1-XY:V1.0 | | | | No |
| | | | CTR2- | | | | |
| | | | MOTOR:V1.0 | | | | No |
| | | | CTR3- | | | | |
| | | | MOTOR:V1.0 | | | | No |
| | | UID | CTR4- | | | | |
| | | | MOTOR:V1.0 | | | | No |
| | | | | | | | |
| | | | 030F0BE***** | | | | No |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------------|------------------|-----------|-------|--|--|
| 4 | TEST | Channel | Color | 颜色盘 | | | |
| | | | Strobe | 频闪 | | | |
| | | | Dimmer | 总调光 | | | |
| | | | Dimmer Fine | 微调光 | | | |
| | | | Fixed Gobo | 固定盘 | | | |
| | | | 8PrismInsertion | 八棱镜 | | | |
| | | | 8Prism Rotation | 八棱镜自转 | | | |
| | | | 24PrismInsertion | 八棱镜 | | | |
| | | | 24Prism Rotation | 八棱镜自转 | | | |
| | | | Frost | 雾化镜 | | | |
| | | | Focus | 调焦镜 | | | |
| | | | Focus Fine | 调焦镜微调 | | | |
| | | | Pan | X轴 | | | |
| | | | Pan Fine | X轴微调 | | | |
| | | | Tile | Y轴 | | | |
| | | | Tile Fine | Y轴微调 | | | |
| | | | Function | 功能设置 | | | |
| | | | Reset | 复位 | | | |
| | | | Lamp Control | 灯泡控制 | | | |
| | | AUTO | Pan/Tilt | | | | |
| | | | Colour | 颜色测试 | | | |
| | | | Beam | 其他功能测试 | | | |
| | | | Gobo | 图案测试 | | | |
| 5 | ADVANCED Access Code(50) | Calibration | All | 整机测试 | | | |
| | | | Pan Offset | X轴微调 | 0-255 | | |
| | | | Tilt Offset | Y轴微调 | | | |
| | | | DimmerA Offset | 频闪微调A | | | |
| | | | DimmerB Offset | 频闪微调B | | | |
| | | | Color Offset | 色片轴微调 | | | |
| | | | Gobo2 Offset | 固定图案盘微调 | | | |
| | | | 8 Prism Offset | 八棱镜轴微调 | | | |
| | | | 8 RPrism Offset | 八棱镜自转微调 | | | |
| | | | 24 Prism Offset | 二十四棱镜轴微调 | | | |
| | | | 24 RPrism Offset | 二十四棱镜自转微调 | | | |
| | | | Focus Offset | 缩放微调 | | | |
| | | | Frost Offset | 雾化微调 | | | |
| | | 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

本产品室外使用，其防护等级为IP66，灯具应该保持干净，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。

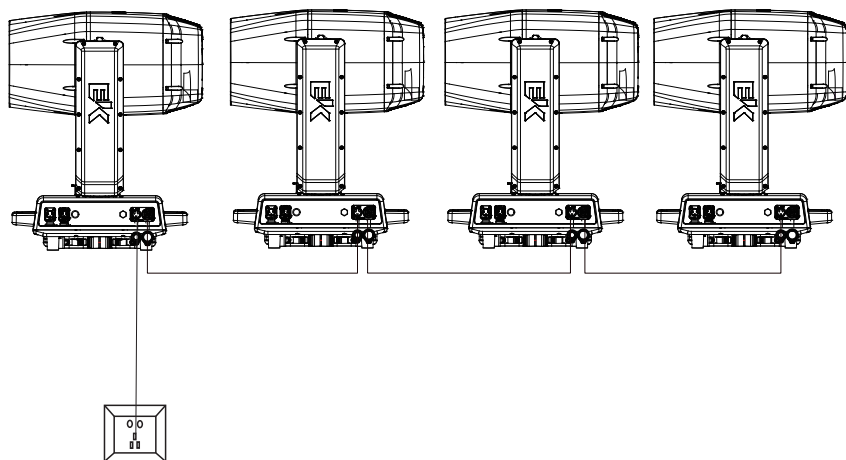
进行电气连接的部分必须要求有资格的安装人员进行操作。

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。

6.2 电源连接



电源连接说明



Power In

此产品使用 Powercon in

单条连接电源线

注意：由于功率的原因，一条1.5平方的电源线
最多可带4台（230V）



警告

单条电源线切勿连接过多灯具，或者超负荷工作。

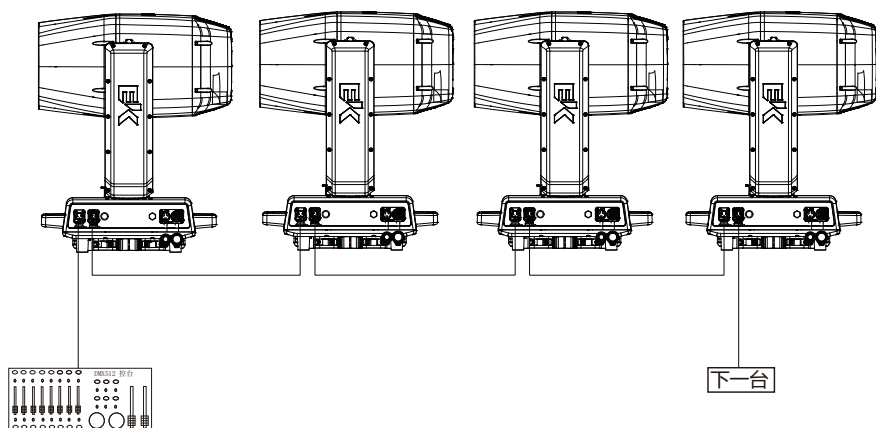
请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上。

当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉。

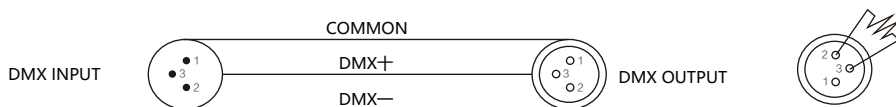
不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

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 |
|------|----------|-------|-------|-------|-------|
| 19CH | 001 -019 | 001 | 020 | 039 | 058 |

(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-比利小子 CMY通道表 | | | |
|----------------|---------|-----------------------------|---------------|
| 24CH 通道模式 | | | |
| 通道 | 通道值 | 通道功能 | 备注 |
| 1 | 000-255 | 青色100%-0% (MY混色), 或者红色 (C) | 当色盘1 = 0时, 有效 |
| 2 | 000-255 | 玫红色100%-0% (CY混色), 或者绿色 (M) | 当色盘2 = 0时, 有效 |
| 3 | 000-255 | 黄色100%-0% (CM混色), 或者蓝色 (Y) | 当色盘3 = 0时, 有效 |
| 4 | 000-023 | 无功能 | 色盘1 |
| | 024-046 | 白+深红 | |
| | 047-069 | 深红 | |
| | 070-092 | 深红+木蓝 | |
| | 093-115 | 木蓝 | |
| | 116-139 | 木蓝+黄色 | |
| | 140-162 | 黄色 | |
| | 163-185 | 黄色+玫红 | |
| | 186-208 | 玫红 | |
| | 209-231 | 玫红+青色 | |
| | 232-255 | 青色 | |
| | | | |
| 5 | 000-023 | 无功能 | 色盘2 |
| | 024-046 | 白+薰衣草 | |
| | 047-069 | 薰衣草 | |
| | 070-092 | 薰衣草+深橙 | |
| | 093-115 | 深橙 | |
| | 116-139 | 深橙+橙色 | |
| | 140-162 | 橙色 | |
| | 163-185 | 橙色+淡绿 | |
| | 186-208 | 淡绿 | |
| | 209-231 | 淡绿+深蓝 | |
| | 232-255 | 深蓝 | |
| | | | |
| 6 | 000-023 | 无功能 | 色盘3 |
| | 024-046 | 白+CTO 2600K | |
| | 047-069 | CTO 2600K | |
| | 070-092 | CTO 2600K+琥珀色 | |
| | 093-115 | 琥珀色 | |
| | 116-139 | 琥珀色+CTO 3200K | |
| | 140-162 | CTO 3200K | |
| | 163-185 | CTO 3200K+刚果蓝 | |
| | 186-208 | 刚果蓝 | |
| | 209-231 | 刚果蓝+色温蓝 | |
| | 232-255 | 色温蓝 | |
| | | | |

6.4.2 通道表

| | | | |
|----|---------|------------------|-------|
| 7 | 000-003 | 关闭 | |
| | 004-103 | 频闪速度调节由慢到快 | |
| | 104-107 | 亮灯 | |
| | 108-207 | 快关慢开 | |
| | 208-212 | 亮灯 | |
| | 213-251 | 随机闪 | |
| | 252-255 | 亮灯 | |
| 8 | 000-255 | 总调光 0%-100% | |
| 9 | 000-255 | 总调光微调 | |
| 10 | 000-003 | 白光 | 固定图案盘 |
| | 004-007 | 图案1 | |
| | 008-010 | 图案2 | |
| | 011-014 | 图案3 | |
| | 015-017 | 图案4 | |
| | 018-021 | 图案5 | |
| | 022-024 | 图案6 | |
| | 025-028 | 图案7 | |
| | 029-031 | 图案8 | |
| | 032-035 | 图案9 | |
| | 036-039 | 图案10 | |
| | 040-042 | 图案11 | |
| | 043-046 | 图案12 | |
| | 047-049 | 图案13 | |
| | 050-053 | 图案14 | |
| | 054-056 | 图案15 | |
| | 057-060 | 图案16 | |
| | 061-063 | 图案17 | |
| | 064-067 | 图案18 | |
| | 068-071 | 图案19 | |
| | 072-113 | 旋转图案盘逆时针速度由快到慢转动 | |
| | 114-117 | 停止 | |
| | 118-159 | 旋转图案盘顺时针速度由慢到快转动 | |
| | 160-165 | 图案1 (抖动, 速度由慢到快) | |
| | 166-170 | 图案2 (抖动, 速度由慢到快) | |
| | 171-175 | 图案3 (抖动, 速度由慢到快) | |
| | 176-180 | 图案4 (抖动, 速度由慢到快) | |
| | 181-185 | 图案5 (抖动, 速度由慢到快) | |
| | 186-190 | 图案6 (抖动, 速度由慢到快) | |
| | 191-195 | 图案7 (抖动, 速度由慢到快) | |

6.4.3 通道表

| | | | |
|----|---------|-------------------|---------|
| 10 | 196-200 | 图案8 (抖动, 速度由慢到快) | 固定图案盘 |
| | 201-205 | 图案9 (抖动, 速度由慢到快) | |
| | 206-210 | 图案10 (抖动, 速度由慢到快) | |
| | 211-215 | 图案11 (抖动, 速度由慢到快) | |
| | 216-220 | 图案12 (抖动, 速度由慢到快) | |
| | 221-225 | 图案13 (抖动, 速度由慢到快) | |
| | 226-230 | 图案14 (抖动, 速度由慢到快) | |
| | 231-235 | 图案15 (抖动, 速度由慢到快) | |
| | 236-240 | 图案16 (抖动, 速度由慢到快) | |
| | 241-245 | 图案17 (抖动, 速度由慢到快) | |
| | 246-250 | 图案18 (抖动, 速度由慢到快) | |
| | 251-255 | 图案19 (抖动, 速度由慢到快) | |
| 11 | 000-127 | 八棱镜关闭 | 八棱镜 |
| | 128-255 | 八棱镜打开 | |
| 12 | 000-127 | 棱镜自转0-540°位置调节 | 八棱镜自转 |
| | 128-190 | 棱镜顺时针旋转, 速度由快到慢 | |
| | 191-192 | 停止 | |
| | 193-255 | 棱镜逆时针旋转, 速度由慢到快 | |
| 13 | 000-127 | 二十四棱镜关闭 | 二十四棱镜 |
| | 128-255 | 二十四棱镜打开 | |
| 14 | 000-127 | 棱镜自转0-540°位置调节 | 二十四棱镜自转 |
| | 128-190 | 棱镜顺时针旋转, 速度由快到慢 | |
| | 191-192 | 停止 | |
| | 193-255 | 棱镜逆时针旋转, 速度由慢到快 | |
| 15 | 000-128 | 雾化镜切出 | |
| | 128-255 | 雾化镜切入 | |
| 16 | 000-255 | 调焦0-100% | |
| 17 | 000-255 | 调焦微调 | |
| 18 | 000-255 | X轴540度调节 | |
| 19 | 000-255 | X轴微调 | |
| 20 | 000-255 | Y轴270度调节 | |
| 21 | 000-255 | Y轴微调 | |
| 22 | 000-255 | X轴和Y轴的速度从快到慢 | |

6.4.4 通道表

| | | | |
|----|---------|---------------|--|
| 23 | 000-025 | 无功能 | |
| | 026-076 | 其他盘复位（保持3秒） | |
| | 077-127 | X轴和Y轴复位（保持3秒） | |
| | 128-255 | 整机复位（保持3秒） | |
| 24 | 000-025 | 无功能 | |
| | 026-100 | 灯泡关闭（3秒有效） | |
| | 101-255 | 灯泡启动（3秒有效） | |

7 错误信息

| Error Info | 错误信息 |
|---------------------|------------|
| CTR1-XY Error | XY板通信错误 |
| CTR2-MOTOR Error | 频闪驱动板通信错误 |
| CTR3-MOTOR Error | 颜色驱动板通信错误 |
| CTR4-MOTOR Error | 图案驱动板通信错误 |
| CTR5-MOTOR Error | 调焦驱动板通信错误 |
| NET Error | 网络板通信错误 |
| Pan Sensor Error | X轴复位错误 |
| Pan Encode Error | X轴编码开关错误 |
| Tilt Sensor Error | Y轴复位错误 |
| Tilt Encode Error | Y轴编码开关错误 |
| Gobo1 Reset Fail | 旋转图案复位错误 |
| RGobo1 Reset Fail | 图案自转复位错误 |
| Gobo2 Reset Fail | 固定图案复位错误 |
| Color Reset Fail | 颜色盘复位错误 |
| Cyan Reset Fail | 青色盘复位错误 |
| Magenta Reset Fail | 洋红色盘复位错误 |
| Yellow Reset Fail | 黄色盘复位错误 |
| 2Prism Reset Fail | 2棱镜复位错误 |
| 2RPrism Reset Fail | 2棱镜自转复位错误 |
| 8Prism Reset Fail | 8棱镜复位错误 |
| 8RPrism Reset Fail | 8棱镜自转复位错误 |
| 24Prism Reset Fail | 24棱镜复位错误 |
| 24RPrism Reset Fail | 24棱镜自转复位错误 |
| Focus Reset Fail | 调焦复位错误 |
| Zoom Reset Fail | 缩放复位错误 |
| Frost Reset Fail | 雾化复位错误 |
| Blance Reset Fail | 匀化镜复位错误 |
| Temperature Error | 温度开关保护 |

| | |
|------------------------|-----------|
| 6023 FanA Error | 6023风扇A错误 |
| 6023 FanB Error | 6023风扇B错误 |
| 8015 FanA Error | 8015风扇A错误 |
| 8015 FanB Error | 8015风扇B错误 |
| 9225 FanA Error | 9225风扇A错误 |
| 9225 FanB Error | 9225风扇B错误 |
| Lamp Startup Fail | 灯泡启动错误 |
| Gravity Error | 重力感应错误 |
| All TimeOut | 复位超时 |
| Lamp Driver Error | 镇流器错误 |
| Lamp over voltage | 灯泡电压过高 |
| Input voltage too high | 输入电压过高 |
| Temperature too high | 整流器温度过高 |
| Asymmetry detected | 不对称错误 |
| Lamp under voltage | 灯泡电压过低 |
| Input voltage too low | 输入电压过低 |
| NTC defective | 整流器NTC错误 |
| Other fault modes | 灯泡其他错误 |

8 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 2. 开关电源损坏 3. 显示板故障 | 1. 检查供电线路 2. 检查开关电源有无电压输出 3. 更换显示板 |
| 接收不到DMX信号 | 1. DMX信号线故障 2. 信号线接线顺序错误 3. 信号输入端接收信号IC损坏 4. DMX地址码设置与控台对应的控制不符 5. 其它参数设置有误 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 2. 检查信号线的接线顺序 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 4. 检查或者重新设置地址码或者恢复出厂设置再试测 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. 灯泡板上的热敏电阻故障 2. 显示板上的温度控制电路故障 | 1. 更换热敏电阻 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. 灯泡焊接不正 2. 透镜或者支架没有装好 | 1. 检查灯泡焊接情况 2. 检查透镜装配工艺, 调整支架装配方向 |
| 灯泡不亮或有点闪烁 | 灯泡损坏或者驱动板无电流输出 | 1. 更换灯泡 2. 更换损坏的灯泡或者检查驱动板线路 3. 更换相应的驱动IC |
| 参数不保存 | 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