

SUPER IP LIGHT[®]

广州市星晨照明设备有限公司



防水激光光束灯

SUPER300 IP LASER 使用说明书

使用前请仔细阅读说明书



| | |
|-------------|----|
| 安全向导 | 2 |
| 规格参数 | 3 |
| 安 装 | 5 |
| 电 源 | 6 |
| 信号连接 | 8 |
| 灯具设置 | 9 |
| 通道表 | 13 |
| 控制线路图 | 17 |
| 维 护 | 18 |

十分感谢您购买此款产品，在您使用我们的产品之前，请您仔细阅读并充分了解本册所录的全部安全指示，以避免可能造成身体伤害、财产损失或产品受损的潜在危险。本公司不承担未按该说明书指示操作而造成的任何直接损失和关联损失。

安全向导



请仔细阅读说明书，它包含了安装，操作，维护等重要信息

注意

本产品仅供专业使用，禁止家庭使用

请保存此说明书供以后参考，如果把机器卖给其他用户，请确保该用户也得到此说明书。

- ◆ 使用前请打开包装仔细检查机器在运输过程中是否受到损坏。
- ◆ 非专业操作人员不允许安装和操作机器。
- ◆ 在打开外壳或更换部件，或灯具不使用时，请断开外部电源。
- ◆ 确保设备可靠并使用带过载及接地保护的与灯具电压频率匹配的 A C 电源。
- ◆ 使用前，确保电缆处于正常状态且适合于所连设备的电流量。
- ◆ 避免电源线与周围的电缆绕在一起。
- ◆ 确保设备可靠接地。
- ◆ 电源线缆或插头损坏，灯具被淋湿或电源部分有明显的过热时，请立即断开电源。
- ◆ 避免任何可燃性的液体、水或金属物质进入机器。一旦发生，请立刻切断电源。
- ◆ 请勿直视出光口和点亮的光源。
- ◆ 外壳、挡光板、镜头、保护屏或隔热片损坏的灯具，请勿使用。
- ◆ 灯具上保护屏、透镜或紫外线屏如果产生可见的损坏，即损坏到失效程度，如产生裂缝或深痕时，应及时更换。
- ◆ 当环境温度超过 40°C. 时请勿开机使用。
- ◆ 使用过程中灯具的外表温度最高 65°C，避免接触到人体或其它物体，搬运前请让灯具充分冷却。
- ◆ 保证可燃材料（如：织物，木头，纸张等）远离灯具至少 0.5 米，易燃物品尽量远离本设备，保证进出风口至少有 0.5 米的空间
- ◆ 不要直接照射 10 米范围内的表面。
- ◆ 白天时遮住镜头或转动镜头方向以免太阳光直射到镜头上，因为镜头能聚焦阳光造成潜在的火灾危险。
- ◆ 无论如何不要改装本灯具，不得安装非原装的部件，不得在透镜或其它光学配件上粘贴任何滤纸，图片。
- ◆ 在维护清洁灯具前，请断开电源。
- ◆ 不得试图短路保险丝或温控开关。
- ◆ 高空作业时不要一个人独自搬运灯具。
- ◆ 在吊架上要使用两个均布的灯钩，不得使用一个单独的灯钩。
- ◆ 确保支架及吊挂系统能支撑 10 倍以上灯具重量。
- ◆ 使用时须安装保险绳，保险绳须能承受 10 倍灯具的重量。
- ◆ 确保外部配件及吊具完全紧固。
- ◆ 安装，维修及移动灯具时应有稳定的平台，其正下方应设有安全围栏。
- ◆ 本文未描述的相关操作请咨询授权售后部门。

规格参数

电压：AC100-240V 50/60Hz

最大功率：400W

光源：300W 白色激光光源

光源寿命：12000 小时

控制：14/16 通道，DMX512，RDM。

颜色：一个颜色盘，14 种颜色+白光，半色和双向颜色彩虹效果

图案：一个固定图案盘，19 种图案+白光，流水、抖动效果

棱镜：8 棱镜+24 棱镜：可双向旋转，可独立切换，可叠加

光学：高精玻璃光学透镜，出光口径 165mm，电动调焦

效果：雾化效果

运动：水平 540 度，8/16Bit 解析度，360 度无极旋转

垂直 252 度，8/16Bit 解析度

水平垂直采用磁编码器；三相步进电机

显示：1.7 寸显示屏，触摸按键，中英文界面。

软件升级：可通过 DMX 连接更新软件

防水电源连接器输入/输出

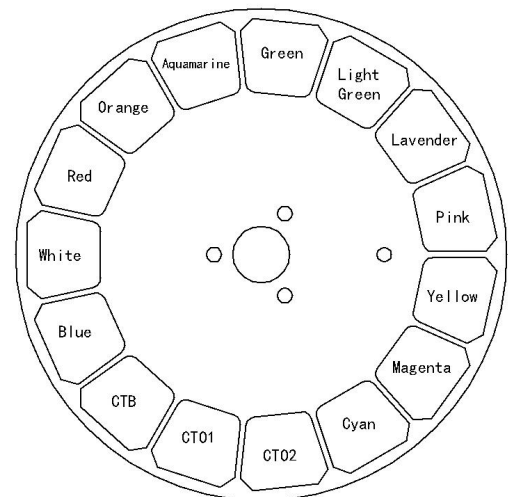
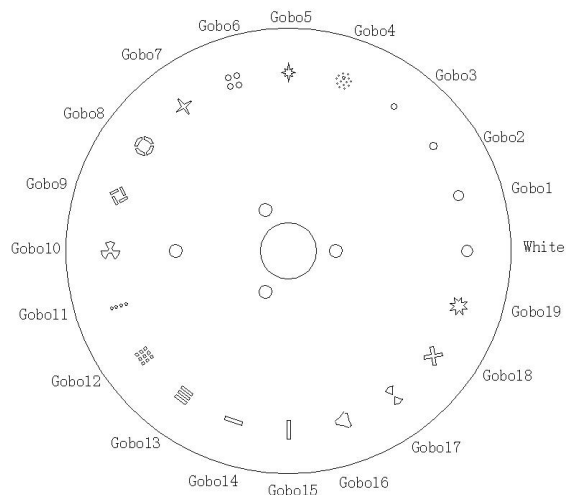
三芯/五芯防水卡侬头插座

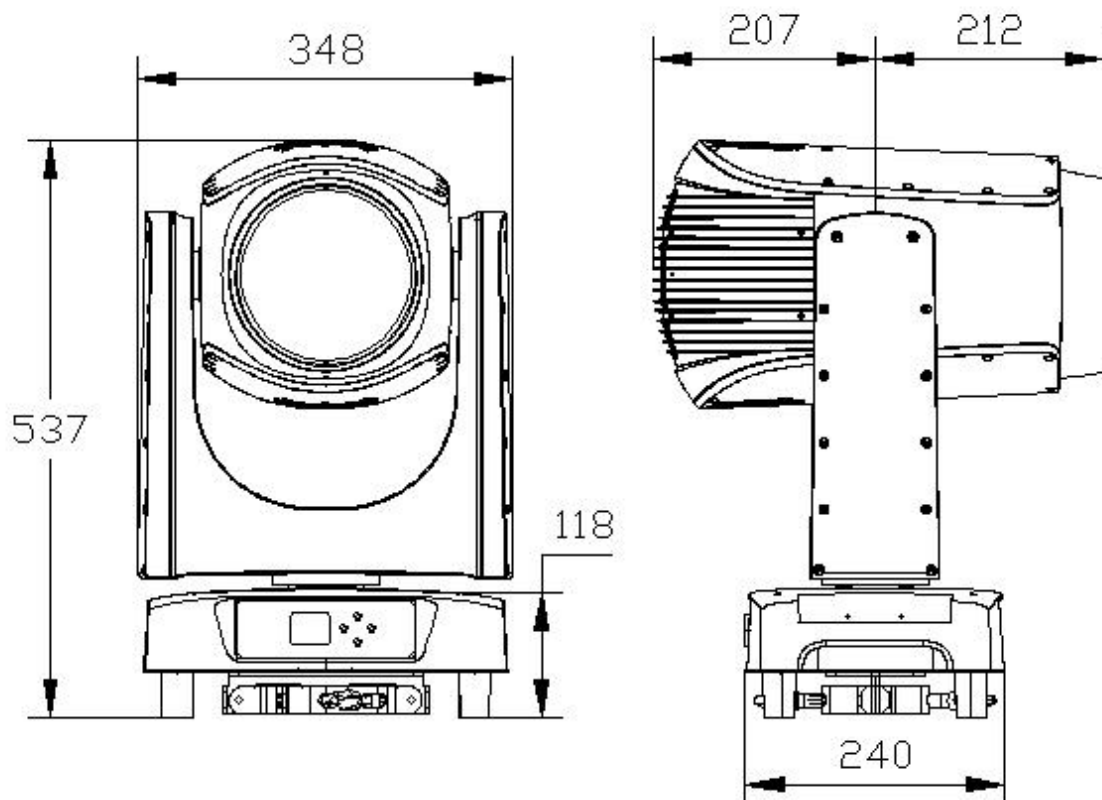
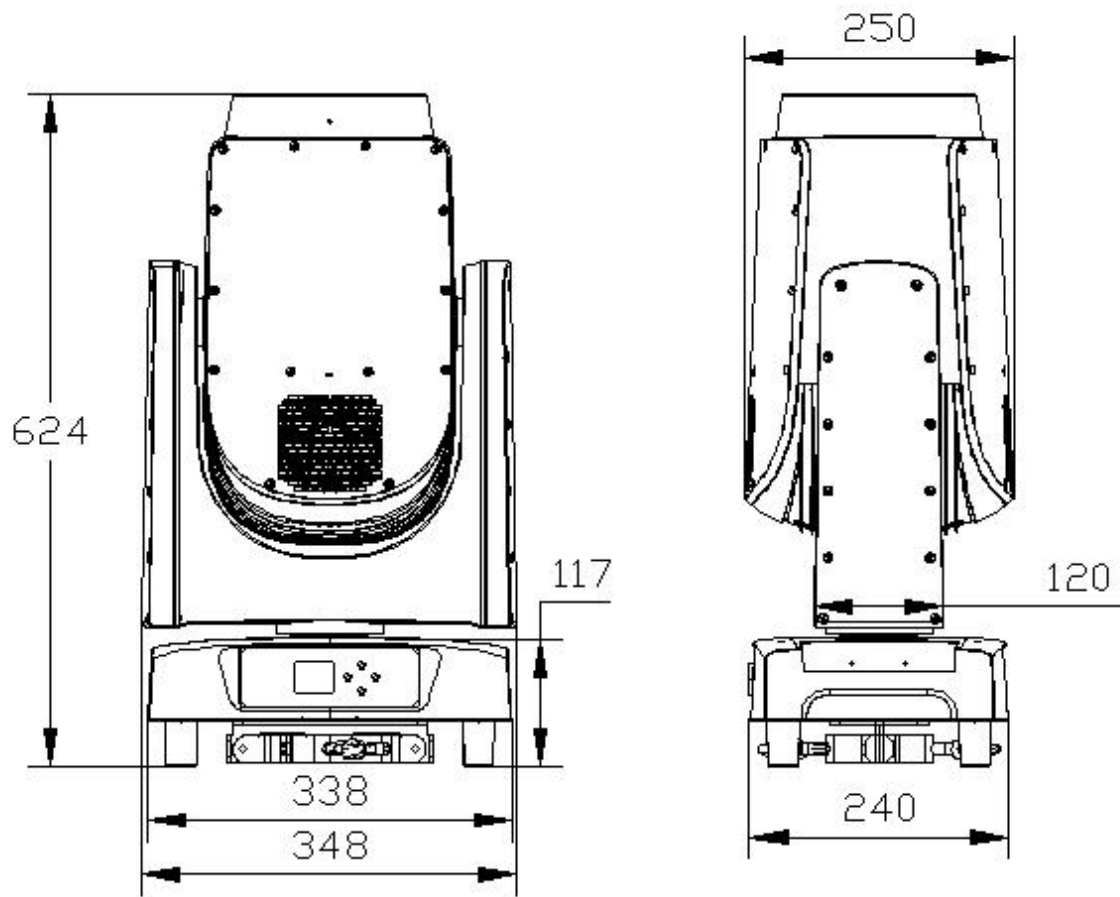
免拆折叠灯钩

防护等级：IP66

尺寸：348*250*624mm

净重：21.6Kg





安 装

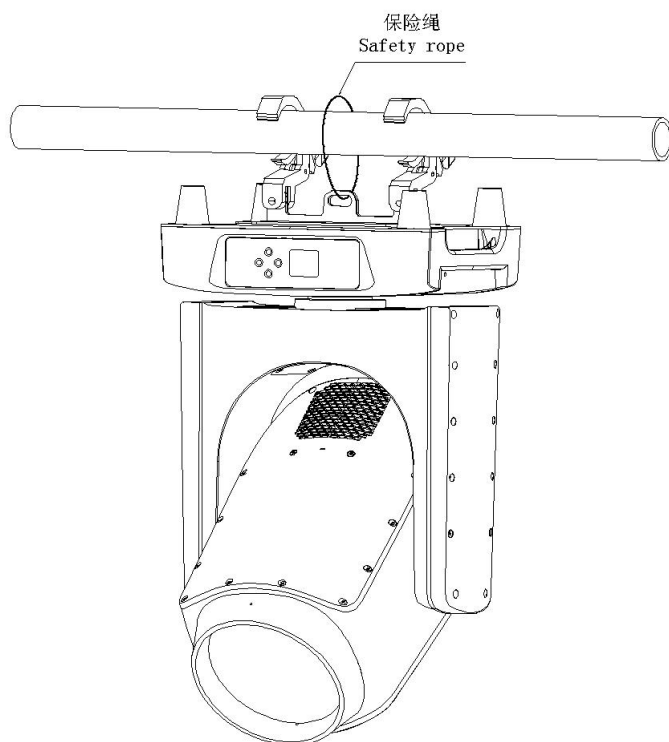
警告：



悬挂灯具时, 必须安装附加保险绳, 以防止灯钩失效带来的危害, 保险绳须系在灯具的保险绳安装位置, 不得安装在搬运手柄上。当灯具未稳当放置时, 灯头的运动可能会带动底座的运动, 因此在未确认灯具稳固的放置或吊挂的情况下, 请勿开机。严禁侧挂安装使用灯具!



白天时遮住镜头或转动镜头方向以免太阳光直射到镜头上, 因为镜头能聚焦阳光造成潜在的火灾危险。



安装注意事项：

1. 确认吊挂灯钩及配件未损坏并能承受 10 倍的灯具和线缆及配件等的总重量,
2. 安装, 维修及移动灯具时应有稳定的平台, 其正下方应设有安全围栏
3. 将保险绳穿过灯体底座的保险绳孔, 系到灯架上, 不得系到把手上
4. 检查灯壳 0.5 米范围内不要有可燃物料, 灯具光柱直射的 10 米内不要被挡住, 且附近不要有易燃物质
5. 检查灯具有没有可能在运动时相互碰撞
6. 检查另外的灯具有没直接照射在此灯具上, 强烈的光照会损坏灯具的保护壳
7. 正放安装时务必确保安装面处于水平, 以免灯具运转时发生滑动

警告：



为预防电击，灯具必须接地，主电源必须有保险和断路器及接地保护



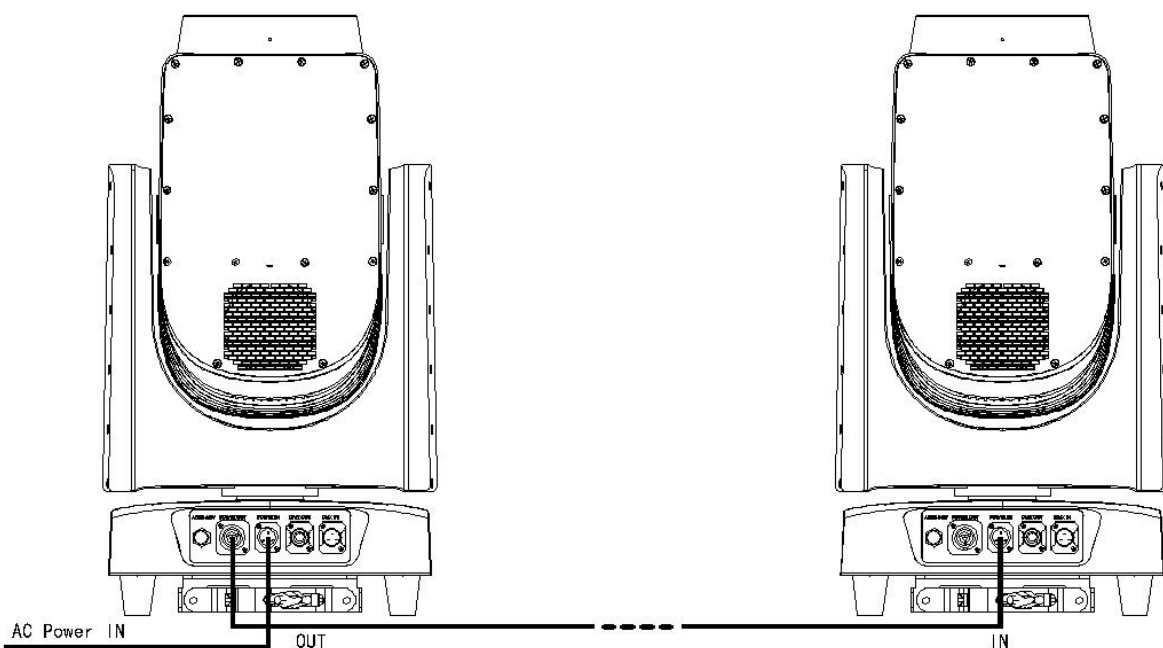
请将灯具直接连到 AC 电源上，不得连接硅箱，以免损坏灯具



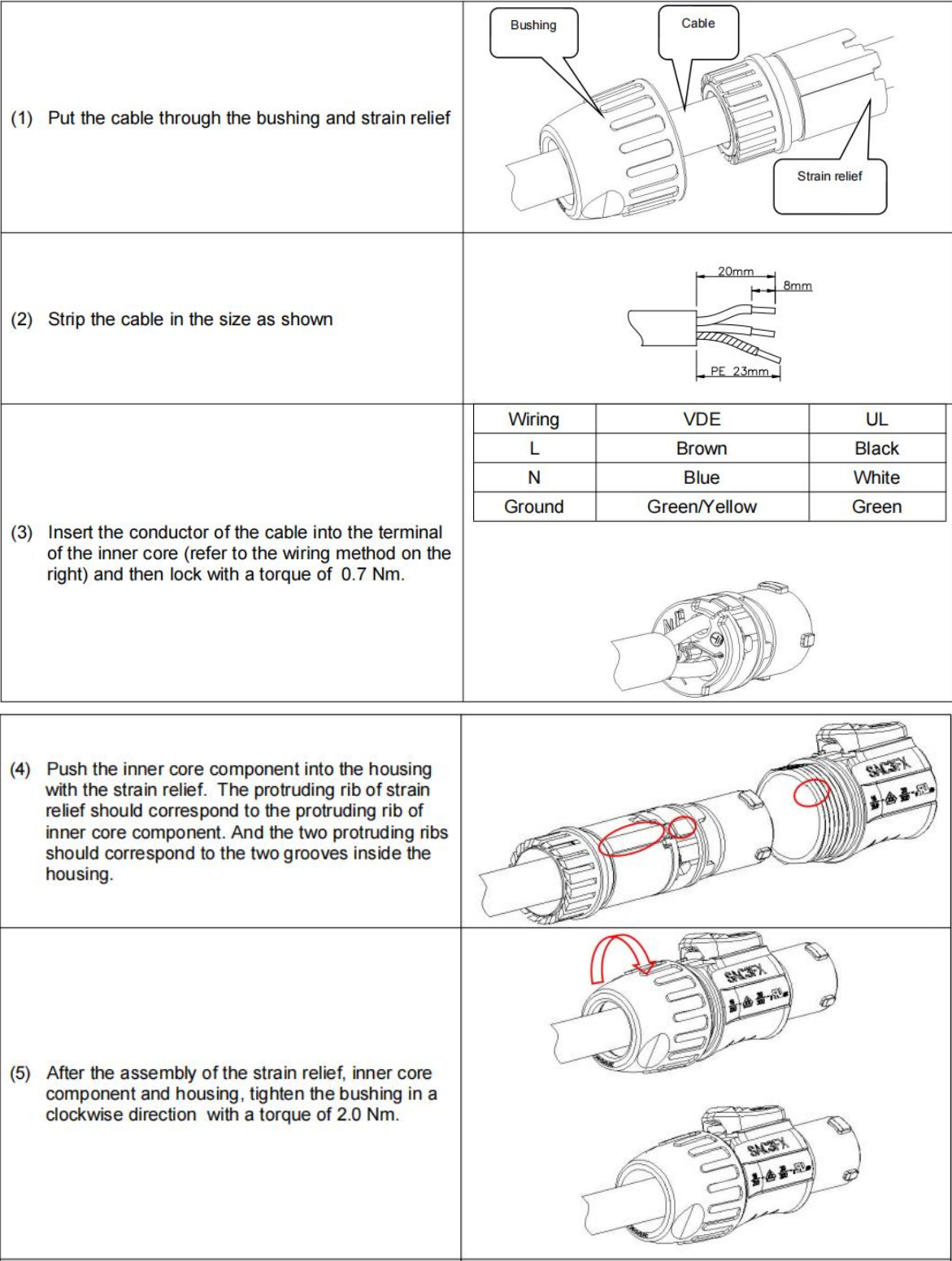
灯具电源串联连接时，电源座最大电流不能大于 16A

电源连接

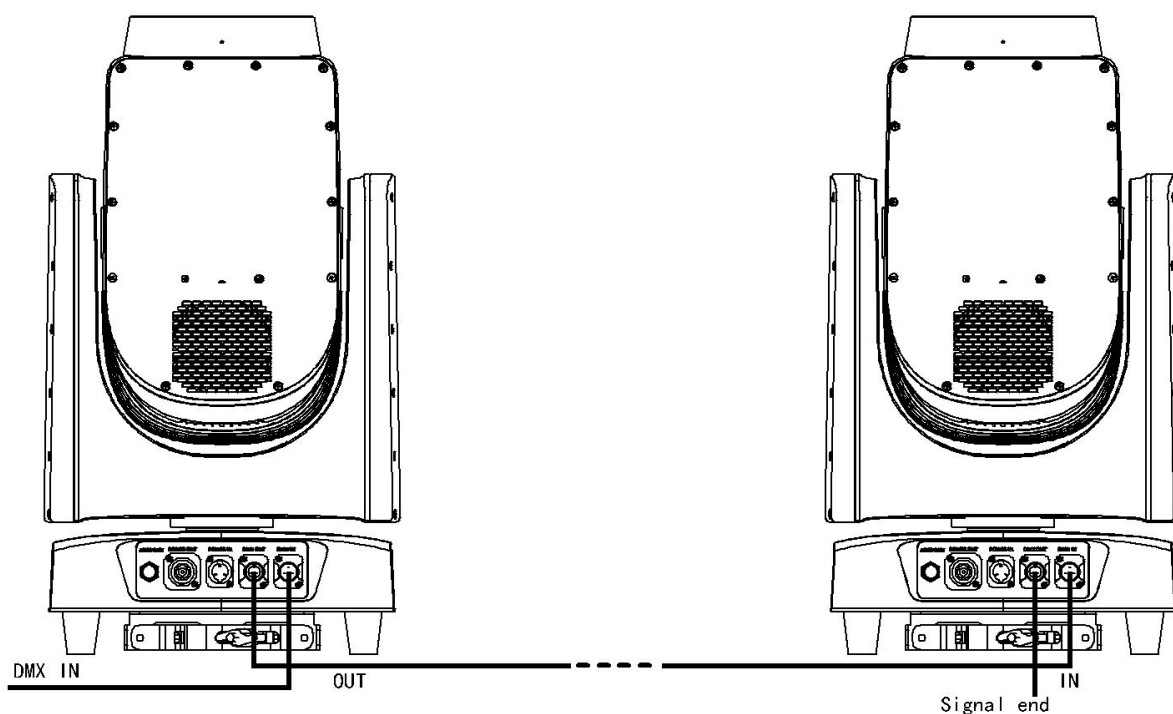
电源线的一端已安装好一个同灯具电源接口匹配的插头，另一端应该安装一个合适的带接地的电源插头。必须遵循厂家的说明安装。下表给出了一些插头针脚连接建议。如果不能确定或有疑问，请咨询有资格的电工。



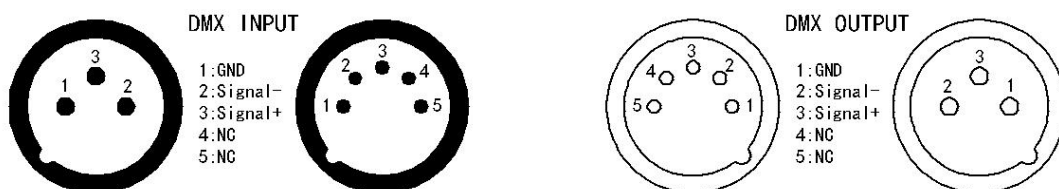
AC100V 时电源线最多串联 4 台灯具
AC220V 时电源线最多串联 8 台灯具



信号连接



灯具通过 XLR 卡侬插进行 DMX 信号的输入输出，定义如下：

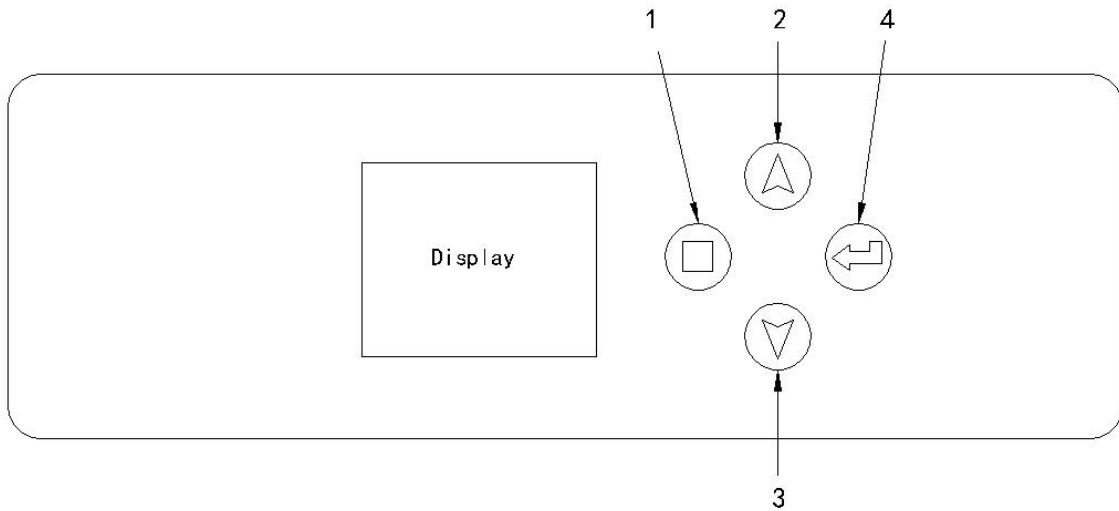


1. 从控制器连接一条 DMX 信号线到灯具信号输入端口
2. 从灯具信号输出端口连接一条 DMX 信号线到下一台灯具
3. 灯具 DMX 信号线只能串联，如需并联请使用信号分配器
3. 在最后一台灯具信号输出端 2 脚和 3 脚之间跨接一个终端电阻

可靠性提示

- 使用为 RS-485 设计的屏蔽双绞线，信号的连接距离一般为 150 米，远距离传输时需使用信号放大器
- 分枝驱动（信号并联）需使用信号分配器
- 在最后一台灯具信号输出端 2 脚和 3 脚之间跨接一个 120 欧姆 1/4 瓦的电阻，这样可以避免信号的反射干扰，同理如使用分配器，也需在各自的终端接上此电阻

灯具设置



1--MENU (菜单键) 2--UP (上键) 3--DOWN (下键) 4--ENTER (确认键)

按键锁: 同时触摸**菜单键**和**确认键** 3 秒可锁定/解锁按键

菜单结构

| | | |
|----------------------|-------------------------------|----------|
| DMX 地址 DMX Addr | 红色背景时地址码加减 1, 黑色背景时地址码按通道模式加减 | |
| 通道模式 Channel Mode | 16 | |
| | 14 | |
| 运行模式 Run Mode | DMX | |
| | 用户 User | |
| | 自走 Auto | |
| 手控 Manual | 锁定手控 Lock Manual Ctrl | 否 No |
| | | 是 Yes |
| | X 轴 Pan | |
| | Y 轴 Tilt | |
| | X 轴旋转 Pan Rot | |
| | 颜色 Color | |
| | 频闪 Strobe | |

| | | | | |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------|--|
| | 调光 Dimmer | | | |
| | 固图 Gobo | | | |
| | 棱镜 Prism | | | |
| | 棱镜自转 Prism Rot | | | |
| | 雾化 Frost | | | |
| | 调焦 Focus | | | |
| 复位 Reset | 整机复位 Reset All | | | |
| | XY 轴 Pan Tilt | | | |
| | 头部复位 Head Reset | | | |
| 运行设置 Run Settings | 主从模式 M/S Mode | 从机 Slave | | |
| | | 主机 Master | | |
| | XY 轴设置 Pan/Tilt Settings | X 轴反向 Pan Reverse | 否 No | |
| | | | 是 Yes | |
| | | Y 轴反向 Tilt Reverse | 否 No | |
| | | | 是 Yes | |
| | 调光曲线 Dim Curve | 线性 Linear | | |
| | | 对数 Log | | |
| | | S 曲线 S-Curve | | |
| | | 开方 Square Root | | |
| | | 平方 Square | | |
| | LED 模式 LED Mode | 标准 Standard | | |
| 高亮 High Light | | | | |

| | | | | |
|--|---------------------|-------------------|--|------------------|
| | | 静音 Silent | | 时间 Time |
| | 自编程 User Program | 手工编辑 Manual | 步数 01 Step01 步数 12 Step12 | 通道 01 Chn01 |
| | | | | 通道 02 Chn02 |
| | | | | 通道 03 Chn03 |
| | | | | 通道 04 Chn04 |
| | | | | 通道 05 Chn05 |
| | | | | 通道 06 Chn06 |
| | | | | 通道 07 Chn07 |
| | | | | 通道 08 Chn08 |
| | | | | 通道 09 Chn09 |
| | | | | 通道 10 Chn10 |
| | | | | 通道 11 Chn11 |
| | | | | 通道 12 Chn12 |
| | | | | 通道 13 Chn13 |
| | | | | 通道 14 Chn14 |
| | | 录制 DMX Record | 选择步数 Select Step | 01--012 |
| | | 全部清零 Clear | 时间 Time | |
| | | | 录制 Record | |
| | | 无信号时 If No DMX | 开机时 Power On | 密码 Input PSW |
| | | | | 居中 Middle |
| | | | | 无效果 No Effect |

| | | | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | 用户 User |
| | | | 自走 Auto |
| | | 运行时 Run Time | 保持 Keep |
| | | | 闭关 Shutter Off |
| 高级设置 Advanced Settings | 偏移量 Adj Offset | 密码 Input PSW | 000 |
| | 显示屏 LCD Display | 休眠 Sleep | 30 秒 30Sec |
| | | | 2 分钟 2min |
| | | | 10 分钟 10min |
| | | | 无 No |
| | | 翻转 Flip | 否 No |
| | | | 是 Yes |
| | | 自动锁屏 Auto Lock | 是 Yes |
| | | | 否 No |
| | 忽略错误 Ignore Err | 码盘波形 Raster Waveform | 否 No |
| | | | 是 Yes |
| | 工厂设置 Factory Setting | 密码 Input PSW | |
| 微调恢复 Adj Recover | 密码 Input PSW | | |
| 恢复出厂设置 Restore Defaults | 密码 Input PSW | 221 | |
| 设备信息 Device Info | 光源使用时间 Lamp Hours | | |
| | 设备使用时间 Fixture Hours | | |
| | 光源时间清零 Clear Lamp Hours | 密码 Input PSW | |
| | 头部风机 01 Head Fan1 | | |

| | | | | | | |
|----------------|--------------------------|--------------------|----------------|--------|--|--|
| | 头部风机 02 Head Fan2 | | | | | |
| | 头部风机 03 Head Fan3 | | | | | |
| | 激光温度 Laser Temp | | | | | |
| | 色轮温度 Color Wheel Temp | | | | | |
| | DMX 值 DMX Value | | | | | |
| | 错误 Error | | | | | |
| | 测试模式 Test Mode | 加热棒 Heating Rod | 关 Off | | | |
| | | | 开 On | | | |
| | | 风机测试 Fan Test | 风机 01 Fan01 | 0-101% | | |
| | | | 风机 02 Fan02 | 0-101% | | |
| | | | 风机 03 Fan03 | 0-101% | | |
| 风机 04 Fan04 | | | 0-101% | | | |
| 风机 05 Fan05 | | | 0-101% | | | |
| 风机 06 Fan06 | 0-101% | | | | | |
| 语言 (Lang) | 中文 | | | | | |
| | English | | | | | |

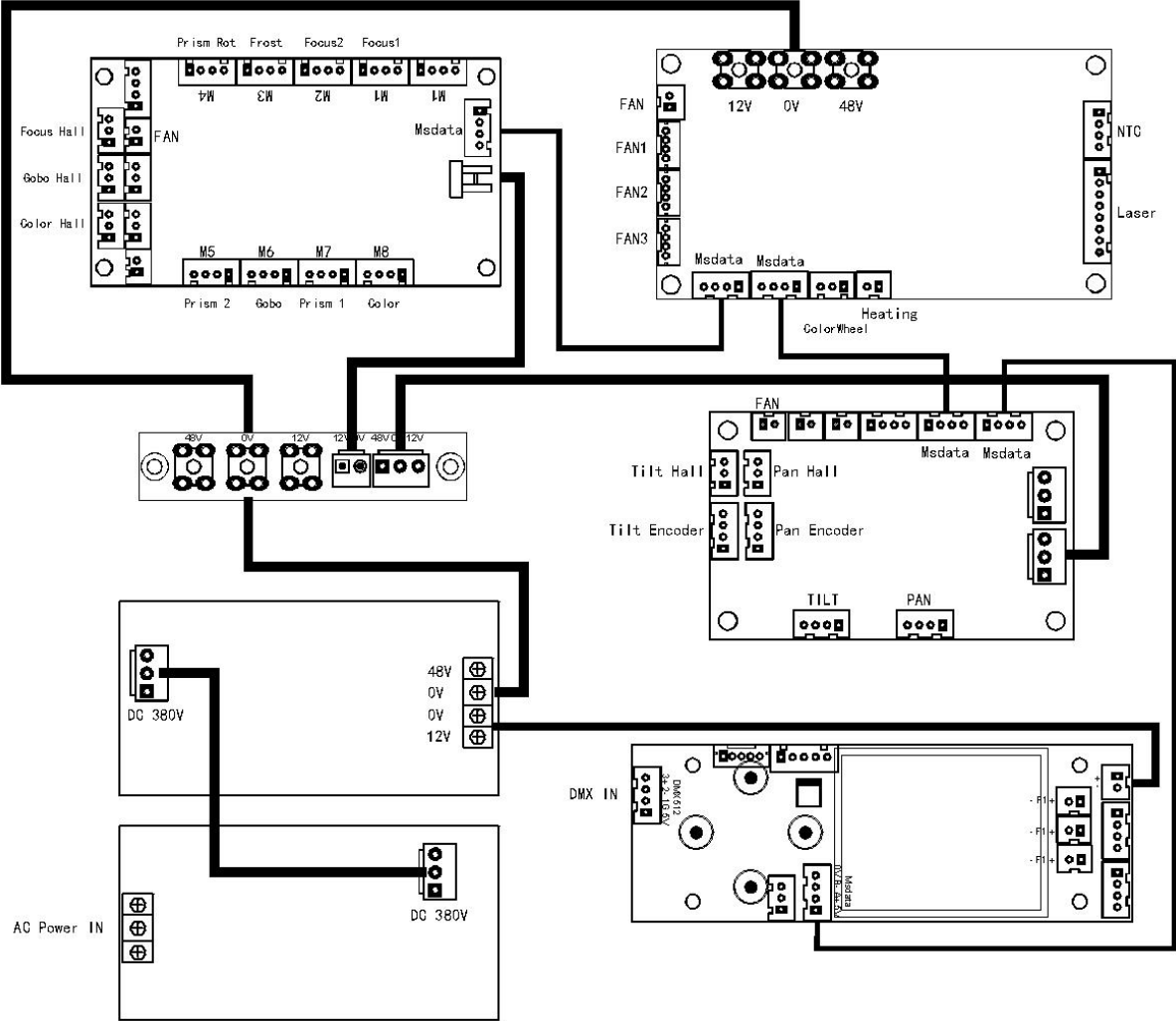
通道数据

| 14CH | 16CH | FUNCTION | VALUE | |
|----------|---------------------|--------------|----------|----------------------|
| 1 | 1 | 颜色 Color | 0--4 | WHITE |
| | | | 5--8 | WHITE+RED |
| | | | 9--12 | RED |
| | | | 13--17 | RED+ORANGE |
| | | | 18--21 | ORANGE |
| | | | 22--25 | ORANGE+AQUAMARINE |
| | | | 26--29 | AQUAMARINE |
| | | | 30--34 | AQUAMARINE+GREEN |
| | | | 35--38 | GREEN |
| | | | 39--42 | GREEN+LIGHT GREEN |
| | | | 43--46 | LIGHT GREEN |
| | | | 47--51 | LIGHT GREEN+LAVENDER |
| | | | 52--55 | LAVENDER |
| | | | 56--59 | LAVENDER+PINK |
| | | | 60--63 | PINK |
| | | | 64--68 | PINK+YELLOW |
| | | | 69--72 | YELLOW |
| | | | 73--76 | YELLOW+MAGENTA |
| | | | 77--81 | MAGENTA |
| | | | 82--85 | MAGENTA+CYAN |
| | | | 86--89 | CYAN |
| | | | 90--93 | CYAN+CTO 260 |
| | | | 94--98 | CTO 260 |
| | | | 99--102 | CTO 260+CTO 190 |
| | | | 103--106 | CTO 190 |
| | | | 107--110 | CTO 190+CTB 8000 |
| | | | 111--115 | CTB 8000 |
| | | | 116--119 | CTB 8000+BLUE |
| 120--123 | BLUE | | | |
| 124--127 | BLUE+WHITE | | | |
| 128--255 | ROTATION SLOW--FAST | | | |
| 2 | 2 | 频闪 Strobe | 0--3 | CLOSED |
| | | | 4--103 | STROBE SLOW--FAST |
| | | | 104--107 | OPEN |
| | | | 108--207 | PULSATION SLOW--FAST |
| | | | 208--212 | OPEN |
| | | | 213--251 | RANDOM STROBE |
| | | | 252--255 | OPEN |
| 3 | 3 | 调光 Dimmer | 0--255 | DIMMER 0--100% |
| 4 | 4 | 图案 | 0--3 | OPEN |

| | | | | |
|---|---|-------------|--------------|---------------------|
| | | Gobo | 4--7 | GOB01 |
| | | | 8--11 | GOB02 |
| | | | 12--15 | GOB03 |
| | | | 16--19 | GOB04 |
| | | | 20--23 | GOB05 |
| | | | 24--27 | GOB06 |
| | | | 28--31 | GOB07 |
| | | | 32--35 | GOB08 |
| | | | 36--39 | GOB09 |
| | | | 40--43 | GOB010 |
| | | | 44--47 | GOB011 |
| | | | 48--51 | GOB012 |
| | | | 52--55 | GOB013 |
| | | | 56--59 | GOB014 |
| | | | 60--63 | GOB015 |
| | | | 64--67 | GOB016 |
| | | | 68--71 | GOB017 |
| | | | 72--75 | GOB018 |
| | | | 76--79 | GOB019 |
| | | | 80--117 | ROTATION FAST--SLOW |
| | | | 118--121 | STOP |
| | | | 122--159 | ROTATION SLOW--FAST |
| | | | 160--165 | GOB02 SHAKE |
| | | | 166--171 | GOB03 SHAKE |
| | | | 172--177 | GOB04 SHAKE |
| | | | 178--183 | GOB05 SHAKE |
| | | | 184--189 | GOB06 SHAKE |
| | | | 190--195 | GOB07 SHAKE |
| | | | 196--201 | GOB09 SHAKE |
| | | | 202--207 | GOB010 SHAKE |
| | | | 208--213 | GOB011 SHAKE |
| | | | 214--219 | GOB012 SHAKE |
| | | 220--225 | GOB013 SHAKE | |
| | | 226--231 | GOB015 SHAKE | |
| | | 232--237 | GOB016 SHAKE | |
| | | 238--243 | GOB017 SHAKE | |
| | | 244--249 | GOB018 SHAKE | |
| | | 250--255 | GOB019 SHAKE | |
| 5 | 5 | 棱镜 Prism | 0--63 | OPEN |
| | | | 64--127 | PRISM1 |
| | | | 128--191 | PRISM2 |
| | | | 192--255 | PRISM1+PRISM2 |
| 6 | 6 | 棱镜旋转 | 0--63 | POSITION INDEX |

| | | | | |
|----|----|--------------------|----------|---|
| | | Prism Rot | 64--127 | CCW FAST--SLOW |
| | | | 128--191 | CW SLOW--FAST |
| | | | 192--207 | ROTATE BACK AND FORTH 90° , SLOW--FAST |
| | | | 208--223 | ROTATE BACK AND FORTH 180° , SLOW--FAST |
| | | | 224--239 | ROTATE BACK AND FORTH 270° , SLOW--FAST |
| | | | 240--255 | ROTATE BACK AND FORTH 360° , SLOW--FAST |
| | 7 | 棱镜宏 Prism Macro | 0--15 | UNUSED RANGE |
| | | | 16--55 | PRISM 1 FREE SWITCHING, SLOW--FAST |
| | | | 56--95 | PRISM 2 FREE SWITCHING, SLOW--FAST |
| | | | 96--135 | PRISM 1 AND 2 FREE SWITCHING, SLOW--FAST |
| | | | 136--175 | PRISM 1 SELECTION, PRISM 2 FREE SWITCHING, SLOW--FAST |
| | | | 176--215 | PRISM 2 SELECTION, PRISM 1 FREE SWITCHING, SLOW--FAST |
| | | | 216--255 | PRISM 1 AND PRISM 2 SWITCH TO EACH OTHER, SLOW--FAST |
| 7 | 8 | 雾化 Frost | 0--127 | OPEN |
| | | | 128--255 | FROST INSERTED |
| 8 | 9 | 调焦 Focus | 0--255 | FAR--NEAR |
| 9 | 10 | 水平 Pan | 0--255 | PAN MOVEMENT |
| 10 | 11 | 水平微调 Pan Fine | 0--255 | PAN MOVEMENT FINE |
| 11 | 12 | 垂直 Tilt | 0--255 | TILT MOVEMENT |
| 12 | 13 | 垂直微调 Tilt Fine | 0--255 | TILT MOVEMENT FINE |
| 13 | 14 | 水平旋转 Pan Rot | 0--127 | UNUSED RANGE |
| | | | 128--189 | CCW FAST--SLOW |
| | | | 190--193 | STOP |
| | | | 194--255 | CW SLOW--FAST |
| 14 | 15 | 复位 Reset | 0--25 | UNUSED RANGE |
| | | | 26--76 | EFFECT RESET |
| | | | 77--127 | P/T RESET |
| | | | 128--255 | RESET ALL |
| | 16 | 运行模式 Run Mode | 0--50 | UNUSED RANGE |
| | | | 51--100 | Silent, Stop for 3 seconds and enable |
| | | | 101--150 | Standard, Stop for 3 seconds and enable |
| | | | 151--200 | High Light, Stop for 3 seconds and enable |
| | | | 201--255 | UNUSED RANGE |

控制线路图



维护 清洁

灯具需要日常清洁。时间取决于使用环境和清洁周期有关的因素如下：

- 使用烟机，雾机
- 高速率的风速的地方（例如：进出风口）
- 灰尘（如舞台特效，建筑结构及需要模拟自然户外环境的场合）
- 如果存在一种或几种以上的因素，在灯具运行 100 小时后检查一下需不需要进行清洁，并周期性地再进行检查

此处未提及的所有维修应咨询技术员。



警告：

在打开灯具外壳前请断开 AC 电源，并让灯具完全冷却

清洁光学部件时要小心，并要在一个洁净明亮的地方作业。光学镀膜面易碎和易擦花。不能使用会损害塑胶或着色面的溶剂。

要保持适当的冷却，必需周期性地对风扇和通风口除尘

➤ **清洁光学部件**

1. 切断电源并让灯具完全冷却。打开灯具外壳。
2. 用空气压缩机喷除灰尘。
3. 用棉纸沾上玻璃清洁剂或纯净水，拭擦掉顽固的污渍。但不能擦破表面，应温柔地重复擦。
4. 用酒精棉布除去油烟杂物。也可用玻璃清洁剂，但要用纯净水清理残余。慢慢地由里到外打圈清洁。
5. 用干净和柔软的布或空气压缩机吹干。

➤ **清洁风扇和通风口**

用柔软的毛刷，棉布，吸尘器或空气压缩机，去除风扇和通风口的灰尘。