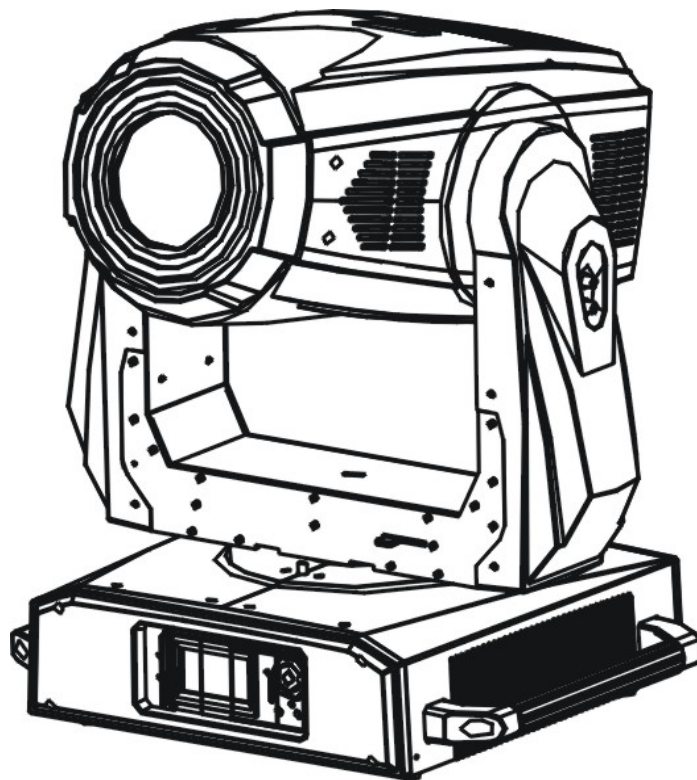




Xperior™ 1500SZ Spot



说明书

使用前请仔细阅读

目录

1. 安全向导	2
2. 安装.....	3
3. 技术规格	4
4. 描述.....	7
4.1 灯具描述	7
4.2 控制面板	8
5. 图案盘及灯泡	9
5.1 安装/更换图案盘	9
5.2 灯具.....	10
6. 如何设置	11
6.1 开机显示	11
6.2 主要功能	12
6.3. 初始位置校正	22
6.4.错误信息	24
7. 通用 DMX 控制器控制.....	25
7.1 连接.....	25
7.2 通道模式设定	26
7.3 地址码设置.....	26
7.4 DMX 512 通道.....	26
7.5 灯具下载	34
8. 更新软件	34
9. 故障处理	34
10.维护与清洁.....	36

1. 安全向导

- 请保存此说明书，作为将来的咨询依据，如果你向其他用户推销此产品，请确保他们也得到此手册。
- 设备出厂时均包装完好，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。
- 在使用产品前，请打开仔细检查，确保灯具无运输造成的损伤，如有，请勿使用并第一时间与经销商联系。
- 该灯具只适于室内干燥处使用。
- 灯具的安装、操作请由专业人士进行。
- 固定设备时要使用安全的绳具，移动灯具时请同时托起底部。
- 必须把设备安装在通风良好处，至少距离邻近平面 **50 厘米**。
- 确保通风孔通畅，以免灯具运行时过热。
- 运行前确保电源电压与设备要求电源电压相符。
- 请将导电体接地，以防电击。
- 请勿在 **40℃** 以上环境运行灯具。
- 禁止将灯具直接连接到调光器。
- 新灯具工作时可能出现少量烟或异味，运行数分钟后将消失。
- 灯具运行时旁边请勿放置可燃物品，以防火险。
- 开启灯具前请仔细检查电源线是否破损，如有损伤请立即更换。
- 灯具运行时表面温度可达 **85℃**，请勿徒手触摸。
- 避免长时间开启灯具，以免缩短灯具使用寿命。
- 避免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。
- 避免在脏、多尘的环境下操作，并定期对灯具进行清洁维护。
- 禁止儿童接触/操作灯具。
- 灯具运行时禁止触摸电线，以防电击。
- 避免电源线与其他线材缠绕。
- 更换保险丝或灯泡时请使用相同型号。
- 出现严重运行故障，请立即停止使用。
- 请勿重复开启灯具。
- 更换灯泡或维修请在断电 **15 分钟** 后进行，以防烫伤。

- 灯具外壳、透镜等出现明显损坏时请及时更换。
- 灯具内部无可换部件，请勿擅自打开灯具外壳，如需维修，请与就近的授权服务中心联系。
- 灯具长期不使用或维修时请切断电源。
- 需再次运输时，请使用原包材。

警告

- 禁止将灯具安装在可燃物体表面。
- 为避免火险或电击，请勿将灯具暴露于雨水或潮湿区域。
- 高温灯泡有爆炸的危险，请勿在断电 **15** 分钟内打开灯具。
- 灯泡损坏、受热变形或超过使用寿命时请及时更换。
- 灯具运行时请勿直视。
- 操作灯具前，请检查所有外壳（盖板）是否装好，螺丝是否锁紧，禁止在外壳（盖板）未安装的情况下使用灯具。

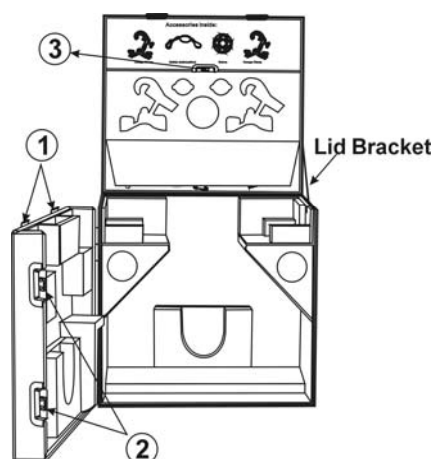
配件

- 使用说明书
- 2 x Omega 座

2. 安装

取出设备（仅飞行箱包装适用）

1. 通过刹车固定飞行箱
2. 打开锁扣（1）和（2），打开盖板
3. 用支架撑住盖板
4. 取出设备
5. 打开锁扣（3），取出 **omega** 座，安全绳及附带的图案片



安装:

- 1.如图 1 所示，旋转快锁挂钩上的螺丝，将快锁挂钩与 omega 座固定。
- 2.90 度旋转 OMEGA 座上的螺丝，如图 1 所示， 将快锁挂钩固定在灯具底部。
- 3.如图 2 所示，将灯具固定到支架，拧紧快锁挂钩上的螺丝，用安全绳固定，确保灯具安装安全。

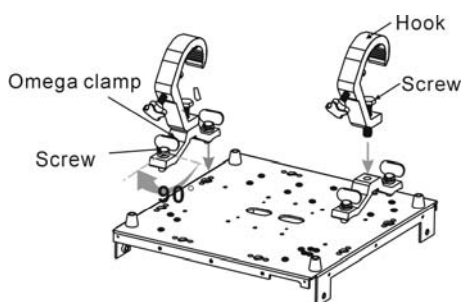


图.1

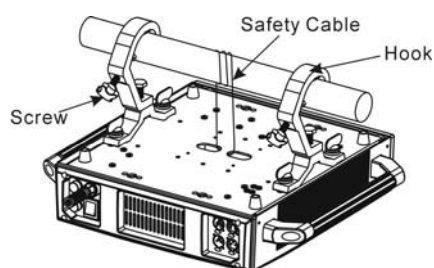
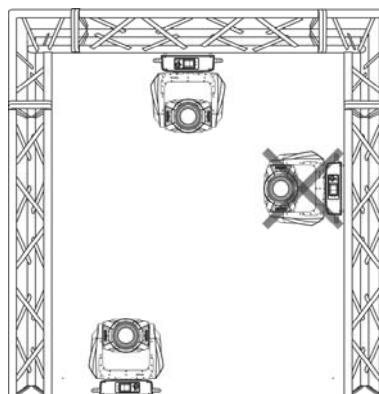


图.2

注意:

- 确保支架能支撑 10 倍以上产品重量，并确保灯具安装稳固。
- 安装机器时，要使用能支撑 12 倍产品重量的安全绳。
- 确保机器安装稳固，避免机器运行时颤抖或滑落
- 安装要由专业人士进行，并请安装到无人经过或就坐的地方。
- 如图所示，禁止侧挂灯具。



3. 技术规格

电源

- 208~240V 50/60Hz

功率

- 1749W (230V)

保险

-15A（总保险管）

- 6.3A（灯泡）

灯泡

- MSR Gold 1500W FastFit

光学系统

- 高效光学系统

- 高质量光学透镜

- 光角度:12° 30°

无线控制系统（仅适用于可无线控制灯具）

- 通过 W-DMX(选配)无线控制

- 每个 W-DMX 可控制 512 个通道

- 频率: 45GHz (2402-2478MHz)

频闪/调光

- 暂停功能, 0-100%平滑调光, 频闪速度可调, 并可实现多种频闪效果

色盘

- 色盘 7 种颜色 + 白光

- 可实现彩虹效果

- 磁定位功能, 便于初始位置校正及保养

图案盘

- 图案盘 1: 6 个旋转的指针, 易更换 GOBOS+打开.

- 图案盘 2: 个旋转的指针, 易更换 GOBOS+打开.

- 磁定位功能, 便于初始位置校正及保养

- 模块设计, 易于装配和维修

效果盘

- 3/5 棱镜, 斜纹镜, 水纹镜

- 旋转效果盘 I

移动

-水平: 540°在 2.8 秒

- 垂直: 270°在 1.6 秒

- 水平/垂直校正

- 自动调整 水平/垂直磁定位功能，便于初始位置校正及保养
- 水平/垂直锁定功能，以防运输过程中损坏灯具

调焦

- 2m ~无限

缩放

- 平滑调整光束角度

光圈

- 步进马达控制
- 光圈速度控制

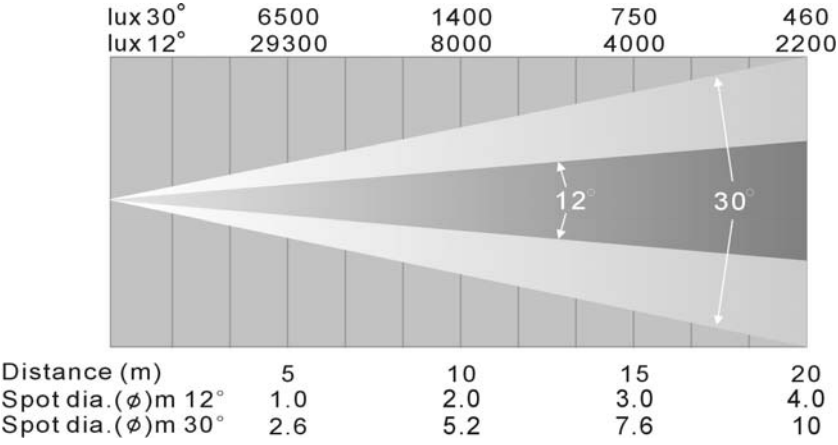
雾化

- 多变效果

重量： 40.5kgs

尺寸： 557× 435×759 mm

流明:



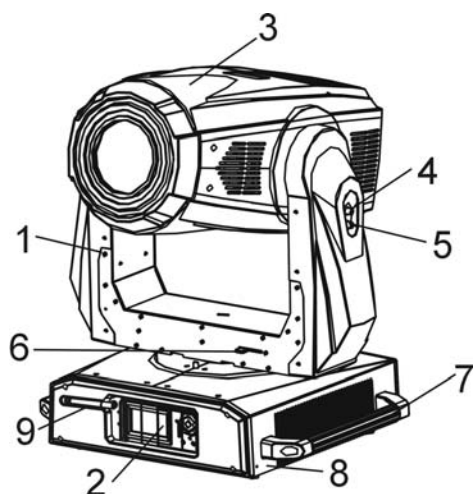
DMX 通道

模式 通道 I	模式 1 (24 个通道)	模式 2 (24 个通道)	模式 3 (32 个通道)
1	水平	频闪	水平
2	水平微调	调光	水平微调
3	垂直	青	垂直
4	垂直微调	玫红	垂直微调
5	水平/垂直速度	黄	水平/垂直速度
6	频闪	3200K(CTO)	特别功能
7	调光	颜色盘	水平/垂直跑法

8	颜色盘	图案盘 1	水平/垂直跑法范围
9	青	图案盘 1 自转	色盘
10	玫红	图案盘 1 自转微调	蓝绿色滤镜
11	黄	图案盘 2	洋红色滤镜
12	3200K(CTO)	图案盘自转 2	黄色滤镜
13	预设颜色	图案盘 2 自转微调	3200K(CTO)
14	图案盘 1	效果盘/预设效果盘	预设颜色
15	图案盘 1 自转	效果盘自转	CMY/CTO 速度
16	图案盘 2	光圈/光圈跑法	色盘跑法
17	图案盘 2 自转	对焦	图案盘 1
18	效果盘/预设效果盘	缩放	图案盘自转 1
19	效果盘自转	水平	图案盘 1 自转微调
20	光圈/光圈跑法	水平微调	图案盘 2
21	雾化/雾化跑法	垂直	图案盘自转 2
22	缩放	垂直微调	图案盘 2 自转微调
23	聚焦	水平/垂直速度	效果盘/预设效果盘
24	特别功能	雾化/雾化跑法	预设效果盘
25			预设效果盘微调
26			雾化/雾化跑法
27			光圈/光圈跑法
28			缩放
29			聚焦
30			频闪
31			调光
32			调光微调

4. 描述

4.1



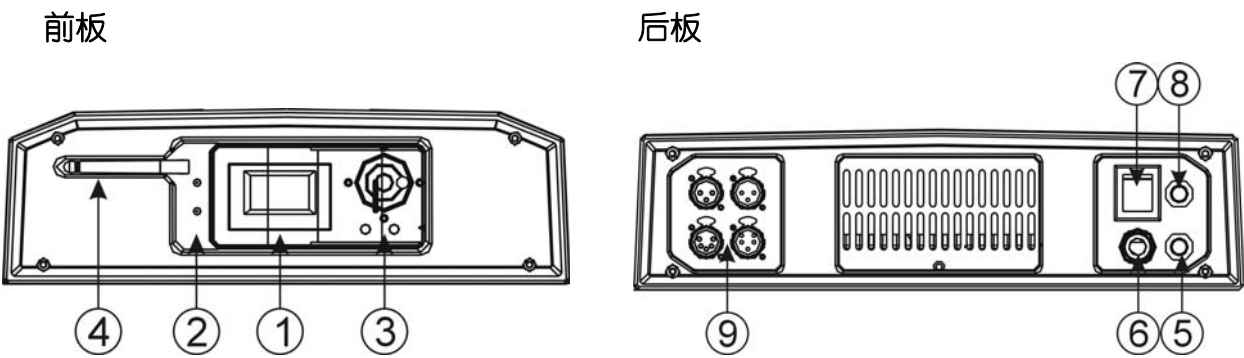
1. 臂部
2. 前板
3. 头部
4. 垂直锁定按钮（黑色）
5. 垂直解锁按钮（灰色）
6. 水平锁定/解锁杆
7. 把手
8. 底座
9. 天线

移动时请锁定头部：按下垂直锁定按钮（4）并将水平锁定开关（6）打到锁定位置。

解除锁定时，按下垂直解锁按钮（5）并将水平锁定开关（6）打到解锁位置。

注意：灯具运行前请检查水平/垂直锁，确保头部和臂部处于解锁状态。

4.2 控制面板



①显示屏 (支持断电显示):
显示各种功能菜单

② LED 指示灯

POWER	亮	电源打开
DMX	亮	信号输入

③ 按钮

MENU	进入菜单选择功能
ENTER	确认所选功能
旋转轮	查找功能

④ 天线
接收无线信号

⑤PCB 板保险管 (6.3A)
PCB 板电流过大保护

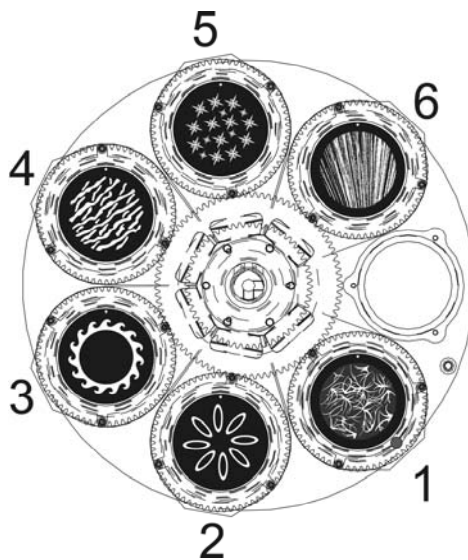
⑥ 电源线:

连接电源供电

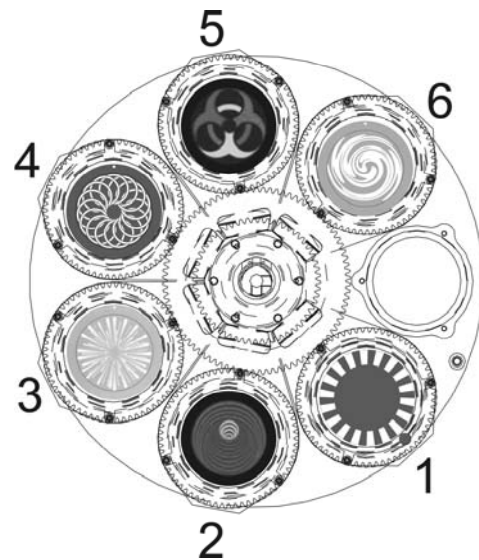
- ⑦ 电源开关:
打开或关掉电源
- ⑧ 总保险管 (15 A):
电流过大保护.
- ⑨ DMX 输入/输出:
传输 DMX 512 信号, 用 3/5 芯 XLR 连接灯具

5. 图案盘及灯泡

5.1 安装/更换图案盘



旋转图案盘 1



旋转图案盘 2

危险!

安装/更换图案片时请断开电源!

注意: 旋紧螺丝, 以防运行时松脱!。

请按照以下步骤安装/更换图案片:

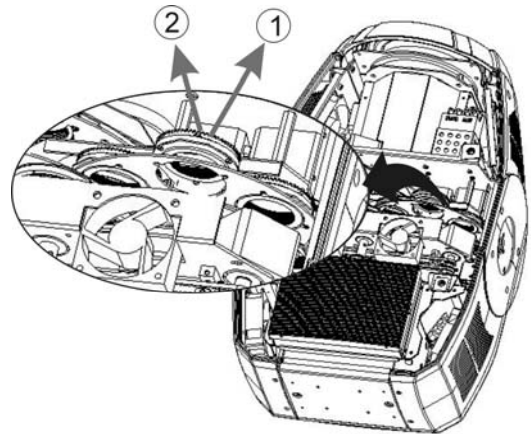
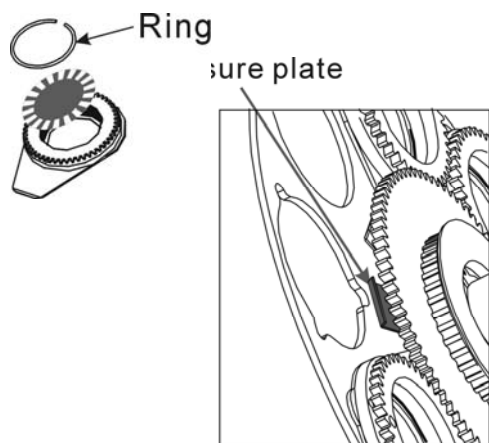
1: 松开盖板上的螺丝, 打开盖板

2: 顺着 1 的方向推图案片固定座, 并沿着 2 的方向拉出图案片固定座。

3: 拿开图案片上的金属环, 取出图案片

4:装入新的图案片，并用金属环固定。

5: 将图案片固定座装入图案盘，并确保图案片固定座安装在压板下方



5.2 灯具

MSR Gold 1500W FastFit

灯泡内部有高压，运行时有破裂的危险。灯泡发出的紫外线对眼睛及皮肤有害，灯具运行时请勿直视。

1. 为了保护灯具，关闭灯具时，请先关闭灯泡，运行至少 5 分钟后再断开电源。
2. 不要徒手接触灯泡。一旦用手接触，要用酒精擦洗，然后用软麻布擦干。
3. 灯亮时，灯泡在高压下运行，所以存在破裂的危险。危险程度与使用时间长短，温度以及不合理操作使用等因素有关。因此，请不要使用超过使用寿命的灯泡。
4. 确保灯泡安装在中央位置，以保证最佳效果。

换灯泡

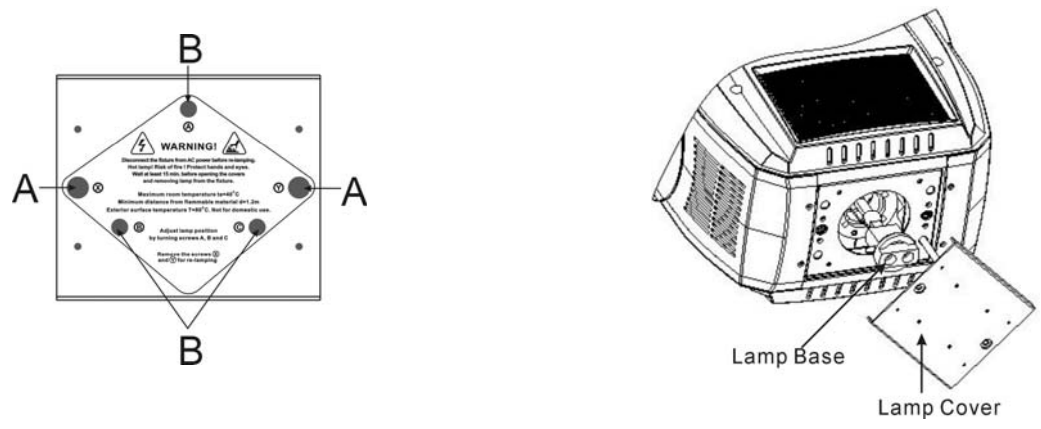


警告

更换或维修灯泡，请在关掉电源 15 分钟后进行！

1. 切断电源。
2. 拧开螺丝（A），打开盖板，旋转它到如图所示的位置。
3. 手持灯座，逆时针旋转直到与凹槽平行。

- 4.取出灯泡，装入灯泡时，顺时针旋转固定灯泡。
- 5.拧紧螺丝（A），固定盖板。
- 6.旋转螺丝（B）可调整灯泡位置，确保灯泡在中央位置，以保证最佳等效。



6. 如何设置

6.1 开机显示

每次打开机器时，灯具将运行内置程序进行自检并调整各电机至其初始位置，显示屏将如图 4 所示，你有可能听到 20 秒左右嘈杂的声音。如果在自检过程中出现错误，它会显示警告图标，按住 ENTER 按钮 5 秒可查看错误信息。自检完成后，灯具准备接收 DMX 信号，显示屏将如图 5 所示。



图.4



图.5

图 5:

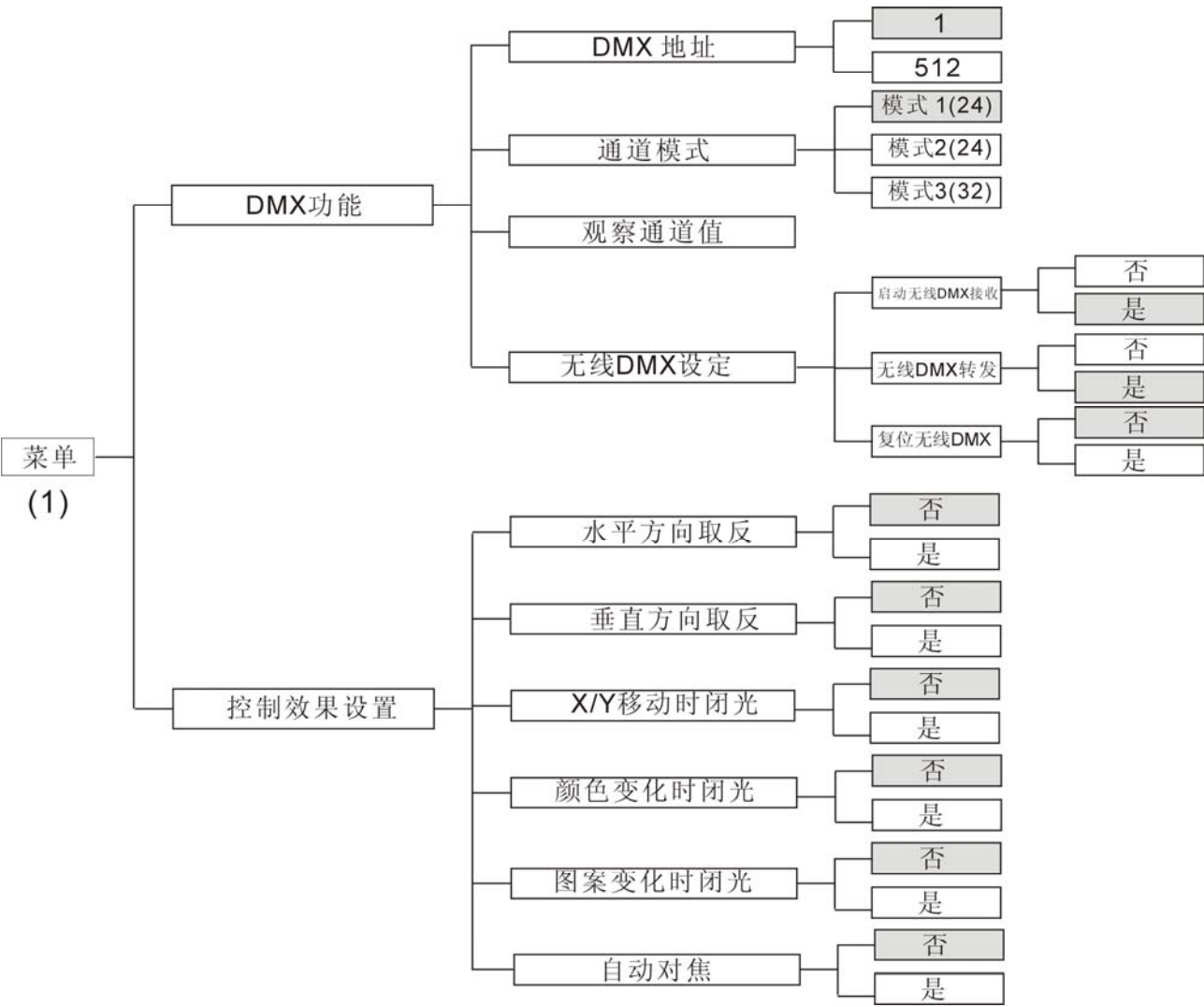
底座 40° C	当前底部温度为 40° C
001	当前其实地址
模式 1 24Ch.	当前通道模式为模式 1 (24 通道)
灯泡 30° C	当前灯泡温度为 30° C
	复位出错

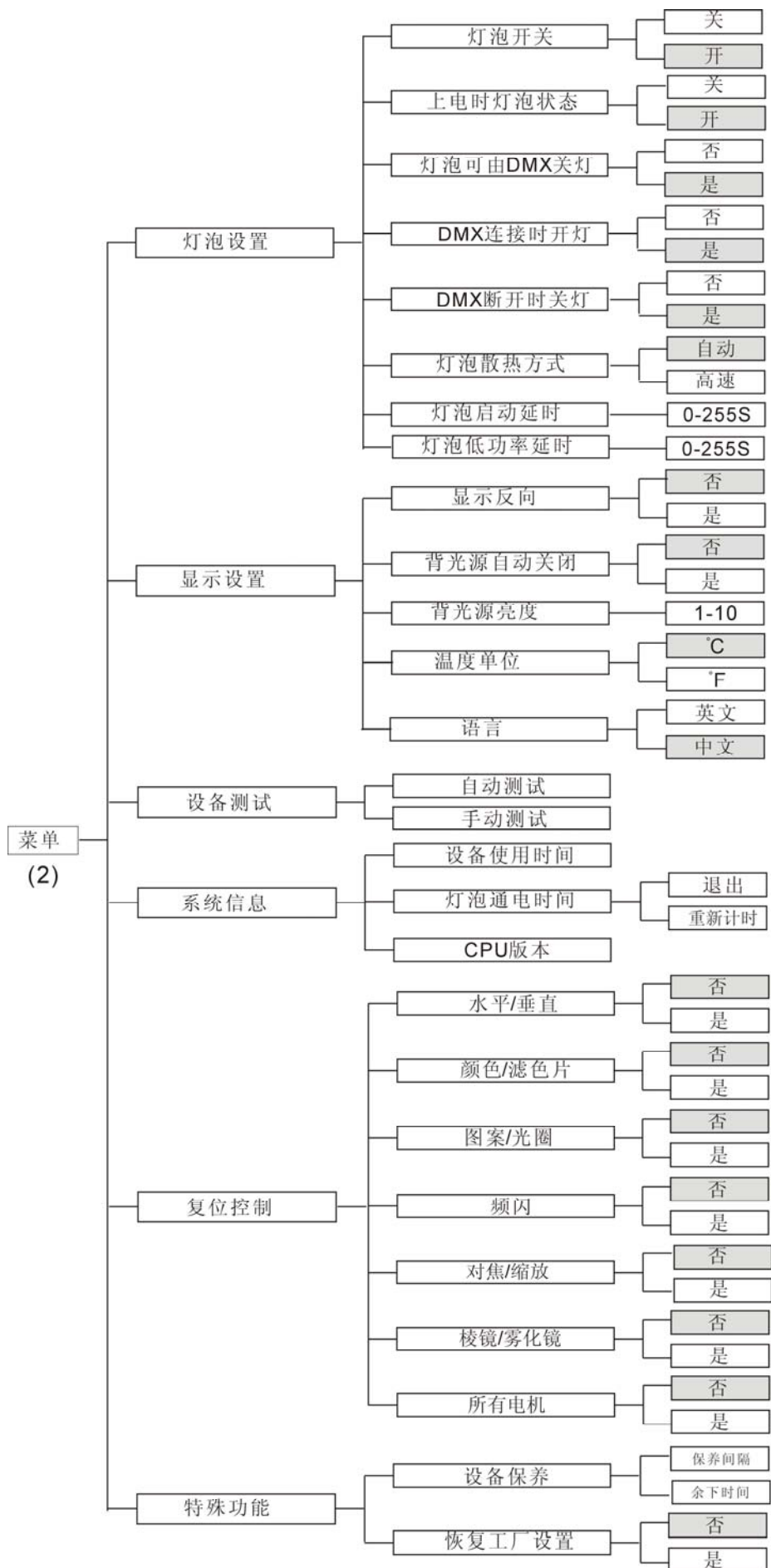
6.2 主要功能

打开机器，按 MENU 按钮进入菜单模式，使用旋转轮查找菜单。按 ENTER 按钮确认，使用旋转轮查找子菜单，按 ENTER 按钮保存设定或进入下一级菜单。按 MENU 按钮返回，或等待一分钟后自动退出菜单模式。

无电源连接时，按 ENTER 按钮 3 秒钟可进入菜单模式，设置完后，按 MENU 按钮或等待一分钟后自动退出断电设置功能。

主要的功能显示如下（灰色为预设值）：





DMX 功能

进入 MENU 模式，选择 DMX 功能，按 ENTER 按钮确认，使用旋转轮来选择 **DMX 地址**，**通道模式**，**观察通道模式**，**无线 DMX 设定**。

DMX 地址

选择 **DMX 地址**，按 ENTER 按钮确认，当前的地址会在显示屏上显示，使用旋转轮来选择 0~512 地址，按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

通道模式

选择**通道模式**，按 ENTER 按钮确认，当前的通道模式会在显示屏上显示，使用旋转轮来选择：**模式 1**（24 个通道）、**模式 2**（24 个通道）或**模式 3**（32 个通道），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

观察通道值

选择**观察通道模式**，按 ENTER 按钮确认，当前的通道和它的值将显示在屏幕上。使用旋转轮来查看其他的通道值。按 MENU 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

无线 DMX 设定

(仅适用于无线控制灯具)

选择**无线 DMX 设定**，按 ENTER 按钮确认，使用旋转轮来选择：**启动无线 DMX 接收**，**无线 DMX 转发**，**复位无线 DMX**，按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

启动无线 DMX 接收

选择**启动无线 DMX 接收**，按 ENTER 按钮确认，使用旋转轮来选择：**否**（不接收无线信号）或是**是**(接收无线信号)，按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

(设定为接收无线信号状态，LED 电源指示灯将闪烁)

无线 DMX 转发

选择**无线 DMX 转发**，按 ENTER 按钮确认，使用旋转轮来选择：**否**或是**是**，按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

复位无线 DMX

选择**复位无线 DMX**，按 ENTER 按钮确认，使用旋转轮来选择：**否**或是**是** (拒绝无线信号)，按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

控制效果设置

进入 MENU 模式，选择**控制效果设置**，按 ENTER 按钮确认，使用旋转轮来选择：**水平方向取反**，**垂直方向取反**，**X/Y 移动时闭光**，**颜色变化时闭光**。

水平方向取反

选择**水平方向取反**，按 ENTER 按钮确认，当前的模式会在显示屏上显示，使用旋转轮来选择：**否**(正常运行)或是**是**(水平方向取反)，按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

垂直方向取反

选择**垂直方向取反**，按 ENTER 按钮确认，当前的模式会在显示屏上显示，使用旋转轮来选择：**否**(正常运行)或是**是**(垂直方向取反)，按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

X/Y 移动时闭光

选择**X/Y 移动时闭光**，按 ENTER 按钮确认，当前的模式会在显示屏上显示，使用旋转轮来选择：**否**(正常)或是**是** (X/Y 移动时闭光)，按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

颜色变化时闭光

选择**颜色变化时闭光**, 按 **ENTER** 按钮确认, 当前的模式会在显示屏上显示, 使用旋转轮来选择: **否 (正常)**或是**是(颜色变化时闭光)**, 按 **ENTER** 按钮保存。按 **MENU** 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

图案变化时闭光

选择**图案变化时闭光**, 按 **ENTER** 按钮确认, 当前的模式会在显示屏上显示, 使用旋转轮来选择: **否 (正常)**或是**是(图案变化时闭光)**, 按 **ENTER** 按钮保存。按 **MENU** 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

灯泡设置

注意: 检测温度在 **45° C** 以下时, 灯泡方可点亮。

进入 **MENU** 模式, 选择**灯泡设置**, 按 **ENTER** 按钮确认, 通过旋转轮来选择: **灯泡开关**, **上电时灯泡状态**, **灯泡可由 DMX 关灯, DMX 连接时开灯, DMX 断开时关灯, 灯泡散热方式, 灯泡启动延时, 灯泡低功率延时。**

灯泡开关

选择**灯泡开关**, 按 **ENTER** 按钮确认, 当前的模式会在显示屏上显示, 使用旋转轮来选择: **关 (关灯)**或是**开(开灯)**, 按 **ENTER** 按钮保存。按 **ENTER** 按钮保存。按 **MENU** 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

上电时灯泡状态

选择**上电时灯泡状态**, 按 **ENTER** 按钮确认, 当前的模式会在显示灯上显示, 使用旋转轮来选择: **关(打开电源时, 灯灭)**或是**开(打开电源时, 灯泡亮)**, 按 **ENTER** 按钮保存, 按 **ENTER** 按钮保存。按 **MENU** 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

灯泡可由 DMX 关灯

选择灯泡可由 DMX 关灯，按 ENTER 按钮确认，当前的模式会在显示屏上显示，使用旋转轮来选择：否(不可以通过 DMX 关灯)或是是 (可以通过 DMX 关灯)，按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

(当设置为可通过 DMX 控制器控制关灯时，将“Special Function”的通道值调整到到“LAMP OFF”范围，等待 5 秒后灯泡将熄灭)

DMX 连接时开灯

选择 DMX 连接时开灯，按 ENTER 按钮确认，当前的模式会在显示屏上显示，使用旋转轮来选择：否(不可以通过 DMX 连接时开灯) 或是是 (可以通过 DMX 连接时开灯)，按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

(若 DMX 连接时灯没有开，请重新连接 DMX 控制器)

DMX 断开时关灯

选择 DMX 断开时关灯，按 ENTER 按钮确认，当前的模式会在显示屏上显示，使用旋转轮来选择：否(不可以 DMX 断开时关灯)或是是 (可以 DMX 断开时关灯)，按 ENTER 按钮保存。按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

灯泡散热方式

选择灯泡散热方式，按 ENTER 按钮确认，当前的模式会在显示屏上显示，使用旋转轮来选择：自动 (自动调整风扇速度)或是高速(风扇高速运行)，按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

灯泡启动延时

选择灯泡启动延时，按 ENTER 按钮确认，当前的模式会在显示屏上显示，使用旋转轮来选择上电延时时间 (0~255 秒)，按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

灯泡低功率延时

选择**灯泡低功率延时**，按 **ENTER** 按钮确认，当前的模式会在显示屏上显示，使用旋转轮来选择上电延时时间（0~255 秒），按 **ENTER** 按钮保存。按 **MENU** 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

(当设置低功率延时时间为 3 秒时，闭光后 3 秒，灯泡将降到半功率运行)

显示设置

进入 **MENU** 模式，选择**显示设置**，按 **ENTER** 按钮确认，通过旋转轮来选择**显示反向**，**背光源自动关闭**，**背光源亮度**，**温度单位**，**语言**。

显示反向

选择**显示反向**，按 **ENTER** 按钮确认，当前的模式会在显示屏上显示，使用旋转轮来选择：**否(正常)**或是**是(显示反向)**，按 **ENTER** 按钮保存。按 **MENU** 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

背光源自动关闭

选择**背光源自动关闭**，按 **ENTER** 按钮确认，当前的模式会在显示屏上显示，使用旋转轮来选择：**否 (正常)**或是**是(背光源自动关闭)**，按 **ENTER** 按钮保存。按 **MENU** 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

背光源亮度

选择**背光源亮度**，按 **ENTER** 按钮确认，当前的模式会在显示屏上显示，使用旋转轮来调整背光显示灯的强度从 **1（黑）**到 **10（亮）**，按 **ENTER** 按钮保存。按 **MENU** 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

温度单位

选择**温度单位**，按 **ENTER** 按钮确认，当前的模式会在显示屏上显示，使用旋转轮来选择：**°C**或是**°F**，按 **ENTER** 按钮保存。按 **MENU** 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜

单模式。

语言

选择**语言**，按 **ENTER** 按钮确认，当前的模式会在显示屏上显示，使用旋转轮来选择：**英文**或是**中文**，按 **ENTER** 按钮保存。按 **MENU** 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

设备测试

进入 **MENU** 模式，选择**设备测试**，按 **ENTER** 按钮确认，使用旋转轮选择：**自动测试**，**手动测试**。

自动测试

选择**自动测试**，按 **ENTER** 按钮确认，机器会运行内置程序完成测试，按 **MENU** 按钮退回到上一级菜单。

手动测试

选择**手动测试**，按 **ENTER** 按钮确认，当前的通道会在显示屏上显示。用旋转轮来选择通道：**水平**，**水平微调**，**垂直**，**垂直微调**，**X/Y 移动速度**，**闪光**，**调光**，**颜色盘**，**蓝绿色滤镜**，**洋红色滤镜**，**黄色滤镜**，**色温滤镜**，**预设颜色**，**图案盘 1**，**图案自转 1**，**图案盘 2**，**图案自转 2**，**棱镜盘**，**棱镜自转**，**光圈**，**雾化镜**，**缩放**，**对焦**，**特殊功能**，按 **ENTER** 按钮确认，然后用旋转轮来调整通道值，按 **ENTER** 按钮来保存，机器会按通道的值运行。按 **MENU** 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

（退出手动测试菜单后所有的通道值将变成零）

系统信息

进入 **MENU** 模式，选择**系统信息**，按 **ENTER** 按钮确认，用旋转轮来选择**设备使用时间**，**灯泡通电时间**，**CPU 版本**。

设备使用时间

选择**设备使用时间**,按 ENTER 按钮确认,显示屏上将显示灯具运行的时间,按 MENU 按钮退出。

灯泡通电时间

选择**灯泡通电时间**,按 ENTER 按钮确认,显示屏上将显示灯泡工作的时间,按 ENTER 按钮确认。是用旋转轮来选择:**退出**或是**重新计时**,按 ENTER 按钮确认。按 MENU 按钮退回到上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

CPU 版本

选择**CPU 版本**,按 ENTER 按钮确认,显示屏上将显示软件的版本号,按 MENU 按钮退出菜单。

复位控制

进入 MENU 模式,选择**复位控制**,按 ENTER 按钮确认,用旋转轮来选择**水平/垂直**,**颜色/滤色片**,**图案/光圈**,**频闪**,**对焦/缩放**,**棱镜/雾化镜**,**所有电机**。

水平/垂直

选择**水平/垂直**,按 ENTER 按钮确认,使用旋转轮来选择:**否**或是**是** (机器运行将运行内置程序来恢复水平/垂直的初始位置).按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

颜色/滤色片

选择**颜色/滤色片**,按 ENTER 按钮确认,使用旋转轮来选择:**否**或是**是** (机器运行将运行内置程序来恢复颜色/滤色片的初始位置)。按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

图案/光圈

选择**图案/光圈**,按 ENTER 按钮确认,使用旋转轮来选择:**否**或是**是** (机器运行将运行内置程序来恢复图案/光圈的初始位置)。按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

频闪

选择**频闪**,按 ENTER 按钮确认,使用旋转轮来选择: **否**或是**是** (机器运行将运行内置程序来恢复频闪的初始位置)。按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

对焦/缩放

选择**对焦/缩放**,按 ENTER 按钮确认,使用旋转轮来选择: **否**或是**是** (机器运行将运行内置程序来恢复对焦/缩放的初始位置)。按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

棱镜/雾化镜

选择**棱镜/雾化镜**,按 ENTER 按钮确认,使用旋转轮来选择: **否**或是**是** (机器运行将运行内置程序来恢复棱镜/雾化镜的初始位置)。按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

所有电机

选择**所有电机**,按 ENTER 按钮确认,使用旋转轮来选择: **否**或是**是** (机器运行将运行内置程序来恢复所有电机初始位置)。按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

特殊功能

进入 MENU 模式,选择**特殊功能**,按 ENTER 按钮确认,用旋转轮来选择**设备保养**,恢复工厂设置。

设备保养

选择**设备保养**,按 ENTER 按钮确认,是用旋转轮来选择: **保养间隔**或是**余下时间**。

保养间隔

选择**保养间隔**,按 ENTER 按钮确认,显示屏上将显示保养间隔时间,按 MENU 按钮退出。

余下时间

选择**余下时间**,按 ENTER 按钮确认,屏幕上将显示剩余时间,按 ENTER 按钮确认,使用旋转轮来选择**退出或重新设定时间**,按 MENU 按钮退出。

恢复工厂设置

选择恢复工厂设置,按 ENTER 按钮确认, 机器将恢复出厂时的设置并退出菜单。

6.3. 初始位置校正

按 MENU 按钮进入菜单模式, 然后按 ENTER 按钮大概 3 秒进入初始设置菜单调整各电机的初始位置。按 ENTER 按钮确认。旋转轮来选择子菜单, 按 ENTER 按钮来保存并自动返回上一层菜单。按 MENU 按钮退出。



水平

进入初始设置菜单, 选择**水平**, 按 ENTER 按钮确认, 当前的位置会在显示屏上显示, 使用旋转轮调整水平初始位置 (-128-127), 按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

垂直

进入初始设置菜单, 选择**垂直**, 按 ENTER 按钮确认, 当前的位置会在显示屏上显示, 使用旋转轮调整垂直初始位置 (-128-127), 按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

闪光

进入初始设置菜单，选择**闪光**，按 ENTER 按钮确认，当前的位置会在显示屏上显示，使用旋转轮调整频闪光初始位置（0-255），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

闪光 2

进入初始设置菜单，选择**闪光 2**，按 ENTER 按钮确认，当前的位置会在显示屏上显示，使用旋转轮调整频闪光 2 初始位置（0-255），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

颜色盘 1

进入初始设置菜单，选择**颜色盘 1**，按 ENTER 按钮确认，当前的位置会在显示屏上显示，使用旋转轮调整颜色盘 1 初始位置（-128-127），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

颜色盘 2

进入初始设置菜单，选择**颜色盘 2**，按 ENTER 按钮确认，当前的位置会在显示屏上显示，使用旋转轮调整颜色盘 2 初始位置（-128-127），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

蓝绿色滤镜

进入初始设置菜单，选择**蓝绿色滤镜**，按 ENTER 按钮确认，当前的位置会在显示屏上显示使用旋转轮调整蓝绿色滤镜初始位置（0-255），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

洋红色滤镜

进入初始设置菜单，选择**洋红色滤镜**，按 ENTER 按钮确认，当前的位置会在显示屏上显示使用旋转轮调整洋红色初始位置（0-255），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

黄色滤镜

进入初始设置菜单，选择**黄色滤镜**，按 ENTER 按钮确认，当前的位置会在显示屏上显示，使用旋转轮调整黄色滤光初始位置（0-255），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

色温滤镜

进入初始设置菜单，选择**色温滤镜**，按 ENTER 按钮确认，当前的位置会在显示屏上显示，使用旋转轮调整色温滤镜初始位置（0-255），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

缩放

进入初始设置菜单，选择**缩放**，按 ENTER 按钮确认，当前的位置会在显示屏上显示，使用旋转轮调整缩放初始位置（0-255），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

6.4.错误信息

启动灯泡失败

没有安装灯泡或某些电线损坏.

温度检测板错误

温度检测板可能损坏

灯过热，电源关闭

检测温度高于 110° C，请检查机器通风是否良好，风扇或温度控制板是否损坏

灯泡过热处于低功率状态运行

检测温度高于 105° C，机器将会在低功率状态下运行

灯具保养

灯具保养剩余时间 为 0，请进入菜单模式并重新设定保养剩余时间。

灯亮超过 700 个小时

灯泡工作超过 700 个小时，请关闭灯具

起始记忆错误

记忆 IC 损坏

CPU 版本错误

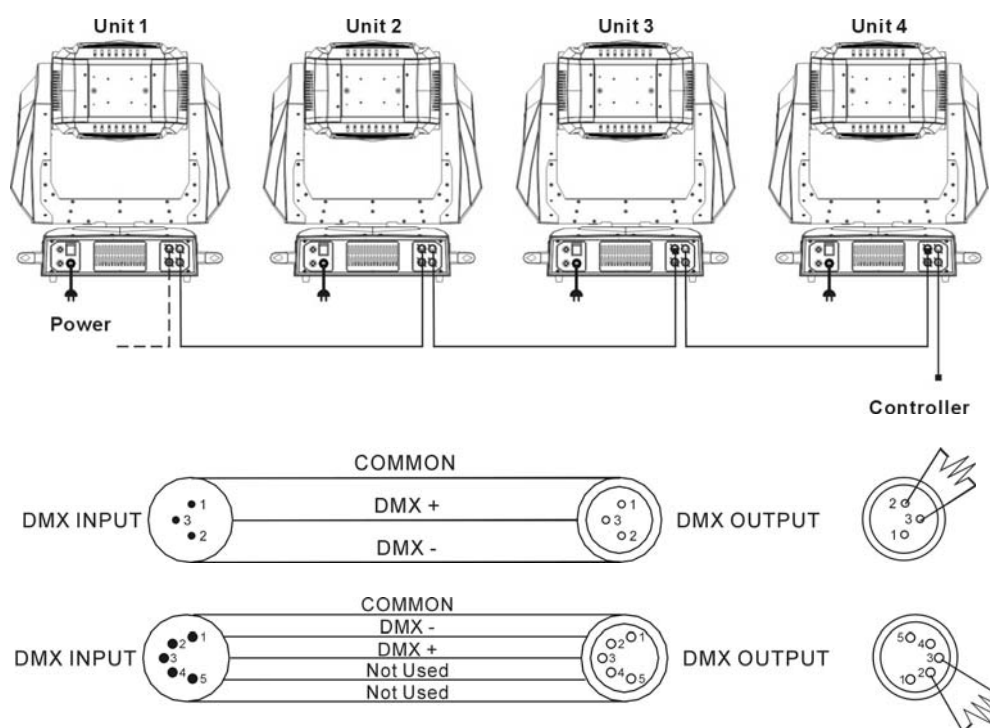
PC 板或某些电线损坏

水平复位的错位，水平编码错误，垂直复位错误，垂直编码错误，频闪复位失败，调光复位失败，色盘复位失败，蓝绿色滤镜复位失败，洋红色滤镜复位失败，黄色滤镜复位失败，图案盘复位失败，图案盘自转复位失败，效果盘复位失败，效果盘自转复位失败，雾化镜复位失败。

打开或重新设置机器时有可能发生以上的状况，可能是某些零件例如 PC 板损坏。请与授权的维修中心联系。

7. 通用 DMX 控制器控制 r

7.1 连接



注意

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 120OHM 1/4W 的电阻。

1. 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。XLR 信号线只能用于串联，不可以并联。DMX512 信号传输速度很快。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。

2. 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。
3. 每盏灯都要有一个地址码，能够接收控台发出的信息，范围在 0-511 之间（通常 0 和 1 相同）。
4. 3 芯 XLR 连接器比 5 芯 XLR 要更普遍一些：
 3 芯 XLR：PIN 1：GND，PIN 2：负信号，PIN 3：正信号。
 5 芯 XLR：PIN 1：GND，PIN 2：负信号，PIN 3：正信号，PIN 4/PIN 5：未使用。

7.2 通道模式设定

按 MENU 按钮进入菜单模式，选择 **DMX 功能**，按 ENTER 按钮确认，当前的通道模式会在显示屏上闪烁，使用旋转轮来选择模式 1（24 通道）、模式 2（24 通道）或模式 3（32 通道），按 ENTER 按钮保存，按 MENU 按钮返回上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

7.3 地址码设置

使用通用 DMX 控制器来控制灯具时，你需要为灯具设置起始地址（1-512），以便机器能接收到 DMX 信号。

按 MENU 按钮进入菜单模式，选择 **DMX 功能**，按 ENTER 按钮确认，当前的地址会在显示屏上闪烁，然后使用旋转轮选择地址码（0-512），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮返回上一级菜单或等待一分钟自动退出菜单模式。

请参考以下的图表，设置前 4 台灯具的地址码

通道模式	灯具 1 地址码	灯具 2 地址码	灯具 3 地址码	灯具 4 地址码
24 通道	1	25	49	73
32 通道	1	33	65	97

7.4 DMX 512 通道

请参考以下通道图来控制灯具

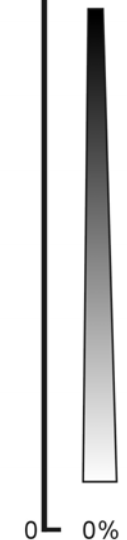
注意：

1. 在“功能”通道，保持通道值大概 5 秒，灯具将运行相应的功能。
2. 灯具信号线断开时，灯具将保持最后的状态直至复位。

24Channels(Mode 1)					
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6
Pan	Pan Fine	Tilt	Tilt Fine	Pan/Tilt Speed	Shutter
255 540° 0 0°	255 0	255 270° 0 0°	255 0	255 Slow 0 Fast	248-255 Open 240-247 Random Strobe 204-239 Slow open slow close 168-203 Fast open slow close 132-167 Slow open fast close ⚡⚡⚡ 16-131 ⚡⚡ ⚡ 8-15 Open 0-7 Blackout
Ch7	Ch8	Ch9	Ch10	Ch11	Ch12
Dimmer	Color	Cyan	Magenta	Yellow	3200K
255 100% 0 0%	255 Rotation Fast 192 Rotation Slow 191 Rotation Slow 128 Rotation Fast 064-127 Color Mix 056-063 Blue 048-055 Orange 040-047 Magenta 032-039 Green 024-031 Pink 016-023 Yellow 008-015 Red 001-007 White	255 100% 0 0%	255 100% 0 0%	255 100% 0 0%	255 100% 0 0%

24Channels(Mode 1)

Ch13	Ch14	Ch15	Ch16	Ch17	Ch18
Preset Color	Gobo 1	R-Gobo 1	Gobo2	R-Gobo 2	Effect / Preset Effect
234-255 Color11	255 Rotation Fast 		255 Rotation Fast 		250-255Macro24
213-233 Color10	192 Rotation Slow 191 Rotation Slow	255 Rotation Fast	192 Rotation Slow 191 Rotation Slow	255 Rotation Fast	245-249Macro23
192-212 Color9					240-244Macro22
171-191 Color8	128 Rotation Fast		128 Rotation Fast		234-239Macro21
149-170 Color7	118-127 Gobo1-6 Shaking	192 Rotation Slow	118-127 Gobo2-6 Shaking	192 Rotation Slow	229-233Macro20
128-148 Color6	108-117 Gobo1-5 Shaking		108-117 Gobo2-5 Shaking		224-228Macro19
107-127 Color5	098-107 Gobo1-4 Shaking	191 Rotation Slow	098-107 Gobo2-4 Shaking	191 Rotation Slow	218-223Macro18
086-106 Color4	088-097 Gobo1-3 Shaking		088-097 Gobo2-3 Shaking		213-217Macro17
064-085 Color3	078-087 Gobo1-2 Shaking		078-087 Gobo2-2 Shaking		208-212Macro16
043-063 Color2	068-077 Gobo1-1 Shaking		068-077 Gobo2-1 Shaking		203-207Macro15
022-042 Color1	058-067 	128 Rotation Fast	058-067 	128 Rotation Fast	197-202Macro14
000-021 White	048-057 		048-057 		192-196Macro13
	039-047 	0-127 Index	039-047 	0-127 Index	187-191Macro12
	029-038 		029-038 		181-186Macro11
	020-028 		020-028 		176-180Macro10
	010-019 		010-019 		171-175Macro9
	000-009 		000-009 		166-170Macro8
					160-165Macro7
					155-159Macro6
					150-154Macro5
					144-149Macro4
					139-143Macro3
					134-138Macro2
					128-133Macro1
					102-127 Effect-4
					077-101 Effect-3
					051-076 Effect-2
					026-050 Effect-1
					000-025 Open

Ch19	Ch20	Ch21	Ch22	Ch23	Ch24
R-Effect	Iris	Frost/ Frost Macro	Zoom	Focus	Function
255 Rotation Fast 	255 100% 	246-255 Frost Effect	255 100% 	255 	240-255 No Function
192 Rotation Slow		224-245 Frost Shade			230-239 Lamp Off
191 Rotation Slow 		202-223 Slow Open Fast Close			210-229 No Function
128 Rotation Fast		180-201 Slow Close Fast Open			200-209 Reset All
0-127 Index		0-179 From Clear to Frost			190-199 Iris/Effect Reset
					180-189 Focus/Zoom Reset
					170-179 Shutter reset
					160-169 Gobo1/Gobo2 Reset
					150-159 Color/CMY Reset
					140-149 Pan/Tilt reset
					130-139 Lamp On
					120-129 Disable Blackout while gobo change
					110-119 Enable Blackout while gobo change
					100-109 Disable Blackout while color change
					090-099 Enable Blackout while color change
					080-089 Disable Blackout while Pan/Tilt Move
					070-079 Enable Blackout while Pan/Tilt Move
					030-069 No Function
					020-029 Disable auto focus
					010-019 Enable auto focus
					000-009 No Function

24 通道 (模式 2):

24Channels(Mode 2)					
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6
Shutter	Dimmer	Cyan	Magenta	Yellow	3200K
255 Lamp Off 238-254 Open 228-237 Lamp On 218-227 Open 208-217 Reset All ⚡⚡⚡ 20-207 ⚡⚡ ⚡ 8-19 Open 0-7 Blackout	255 100% 0 0%	255 100% 0 0%	255 100% 0 0%	255 100% 0 0%	255 100% 0 0%
Ch7	Ch8	Ch9	Ch10	Ch11	Ch12
Color	Gobo 1	R-Gobo 1	R-Gobo1 Index fine	Gobo2	R-Gobo 2
255 Rotation Fast 192 Rotation Slow 191 Rotation Slow 128 Rotation Fast 064-127 Color Mix 056-063 Blue 048-055 Orange 040-047 Magenta 032-039 Green 024-031 Pink 016-023 Yellow 008-015 Red 001-007 White	255 Rotation Fast 192 Rotation Slow 191 Rotation Slow 128 Rotation Fast 118-127 Gobo1-6 Shaking 108-117 Gobo1-5 Shaking 098-107 Gobo1-4 Shaking 088-097 Gobo1-3 Shaking 078-087 Gobo1-2 Shaking 068-077 Gobo1-1 Shaking 058-067 048-057 039-047 029-038 020-028 010-019 000-009	255 Rotation Fast 192 Rotation Slow 191 Rotation Slow 128 Rotation Fast 0-127 Index	255 0	255 Rotation Fast 192 Rotation Slow 191 Rotation Slow 128 Rotation Fast 118-127 Gobo2-6 Shaking 108-117 Gobo2-5 Shaking 098-107 Gobo2-4 Shaking 088-097 Gobo2-3 Shaking 078-087 Gobo2-2 Shaking 068-077 Gobo2-1 Shaking 058-067 048-057 039-047 029-038 020-028 010-019 000-009	255 Rotation Fast 192 Rotation Slow 191 Rotation Slow 128 Rotation Fast 0-127 Index

24Channels(Mode 2)					
Ch13	Ch14	Ch15	Ch16	Ch17	Ch18
R-Gobo2 Index fine	Effect/ Preset Effect	R-Effect	Iris	Focus	Zoom
255  0	250-255Macro24 245-249Macro23 240-244Macro22 234-239Macro21 229-233Macro20 224-228Macro19 218-223Macro18 213-217Macro17 208-212Macro16 203-207Macro15 197-202Macro14 192-196Macro13 187-191Macro12 181-186Macro11 176-180Macro10 171-175Macro9 166-170Macro8 160-165Macro7 155-159Macro6 150-154Macro5 144-149Macro4 139-143Macro3 134-138Macro2 128-133Macro1 102-127 Effect-4 077-101 Effect-3 051-076 Effect-2 026-050 Effect-1 000-025 Open	255 Rotation Fast  192 Rotation Slow 191 Rotation Slow  128 Rotation Fast 0-127 Position	255 100%  0 0%	255  0	255 100%  0 0%
Ch19	Ch20	Ch21	Ch22	Ch23	Ch24
Pan	Pan Fine	Tilt	Tilt Fine	Pan/Tilt Speed	Frost/ Frost Macro
255 540°  0 0°	255  0	255 270°  0 0°	255  0	255 Slow  0 Fast	246-255 Frost Effect 224-245 Frost Shade 202-223 Slow Open Fast Close 180-201 Slow Close Fast Open 0-179 From Clear to Frost

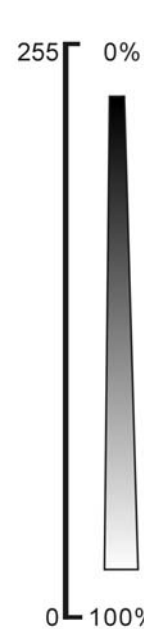
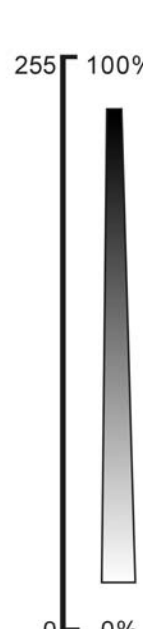
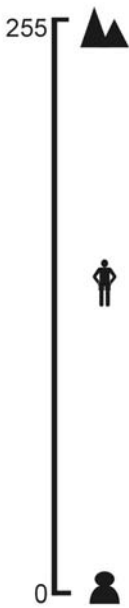
32 通道 (模式 3):

32Channels(Mode 3)					
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6
Pan	Pan Fine	Tilt	Tilt Fine	Pan/Tilt Speed	Function
255 ┤ 540° │ 0 ┤ 0°	255 ┤ │ 0 ┤	255 ┤ 270° │ 0 ┤ 0°	255 ┤ │ 0 ┤	255 ┤ Slow │ 0 ┤ Fast	240-255 No Function 230-239 Lamp Off 210-229 No Function 200-209 Reset All 190-199 Iris/Effect Reset 180-189 Focus/ZoomReset 170-179 Shutter reset 160-169 Gobo1/Gobo2 Reset 150-159 Color/CMY Reset 140-149 Pan/Tilt reset 130-139 Lamp On 120-129 Disable Blackout while gobo change 110-119 Enable Blackout while gobo change 100-109 Disable Blackout while color change 090-099 Enable Blackout while color change 080-089 Disable Blackout while Pan/Tilt Move 070-079 Enable Blackout while Pan/Tilt Move 030-069 No Function 020-029 Disable auto focus 010-019 Enable auto focus 000-009 No Function
Ch7	Ch8	Ch9	Ch10	Ch11	Ch12
Pan/Tilt Macro	Pan/Tilt Macro Speed	Color	Cyan	Magenta	Yellow
248-255Macro27 232-247Macro26 224-231Macro25 208-223Macro24 192-207Macro23 184-191Macro22 176-183Macro21 168-175Macro20 160-167Macro19 152-159Macro18 144-151Macro17 136-143Macro16 128-135Macro15 121-127Macro14 104-120Macro13 096-103Macro12 088-095Macro11 080-087Macro10 072-079Macro9 064-071Macro8 056-063Macro7 048-055Macro6 040-047Macro 5 032-039Macro4 024-031Macro3 016-023Macro2 008-015 Macro1 000-007 Stop	255 ┤ Slow │ 0 ┤ Fast	255 Rotation Fast ↺ 192 Rotation Slow 191 Rotation Slow ↻ 128 Rotation Fast 064-127 Color Mix 056-063 Blue 048-055 Orange 040-047 Magenta 032-039 Green 024-031 Pink 016-023 Yellow 008-015 Red 001-007 White	255 ┤ 100% │ 0 ┤ 0%	255 ┤ 100% │ 0 ┤ 0%	255 ┤ 100% │ 0 ┤ 0%

32Channels(Mode 3)

Ch13	Ch14	Ch15	Ch16	Ch17	Ch18
3200K	Preset Color	CMY/F Speed	Color Macro	Gobo1	R-Gobo 1
255 100% 0 0%	234-255 Color11 213-233 Color10 192-212 Color9 171-191 Color8 149-170 Color7 128-148 Color6 107-127 Color5 086-106 Color4 064-085 Color3 043-063 Color2 022-042 Color1 000-021 White	255 Slow 0 Fast	236-255Macro12 216-235Macro11 195-215Macro10 174-194 Macro9 153-173 Macro8 132-152 Macro7 111-131 Macro6 091-110 Macro 5 070-090 Macro4 050-069 Macro3 029-049 Macro2 008-028 Macro1 000-007 Open	255 Rotation Fast 192 Rotation Slow 191 Rotation Slow 128 Rotation Fast 118-127 Gobo1-6 Shaking 108-117 Gobo1-5 Shaking 098-107 Gobo1-4 Shaking 088-097 Gobo1-3 Shaking 078-087 Gobo1-2 Shaking 068-077 Gobo1-1 Shaking 058-067 048-057 039-047 029-038 020-028 010-019 000-009	255 Rotation Fast 192 Rotation Slow 191 Rotation Slow 128 Rotation Fast 0-127 Index
Ch19	Ch20	Ch21	Ch22	Ch23	Ch24
R-Gobo1 Index fine	Gobo2	R-Gobo 2	R-Gobo2 Index fine	Effect/ Preset Effect	R-Effect
255 0	255 Rotation Fast 192 Rotation Slow 191 Rotation Slow 128 Rotation Fast 118-127 Gobo2-6 Shaking 108-117 Gobo2-5 Shaking 098-107 Gobo2-4 Shaking 088-097 Gobo2-3 Shaking 078-087 Gobo2-2 Shaking 068-077 Gobo2-1 Shaking 058-067 048-057 039-047 029-038 020-028 010-019 000-009	255 Rotation Fast 192 Rotation Slow 191 Rotation Slow 128 Rotation Fast 0-127 Index	255 0	250-255Macro24 245-249Macro23 240-244Macro22 234-239Macro21 229-233Macro20 224-228Macro19 218-223Macro18 213-217Macro17 208-212Macro16 203-207Macro15 197-202Macro14 192-196Macro13 187-191Macro12 181-186Macro11 176-180Macro10 171-175Macro9 166-170Macro8 160-165Macro7 155-159Macro6 150-154Macro5 144-149Macro4 139-143Macro3 134-138Macro2 128-133Macro1 102-127 Effect-4 077-101 Effect-3 051-076 Effect-2 026-050 Effect-1 000-025 Open	255 Rotation Fast 192 Rotation Slow 191 Rotation Slow 128 Rotation Fast 0-127 Position

32Channels(Mode 3)

Ch25	Ch26	Ch27	Ch28
R-Effect Index fine	Frost/ Frost Macro	Iris	Zoom
	246-255 Frost Effect 224-245 Frost Shade 202-223 Slow Open Fast Close 180-201 Slow Close Fast Open 0-179 From Clear to Frost		
Ch29	Ch30	Ch31	Ch32
Focus	Shutter	Dimmer	Dimmer Fine
	248-255 Open 240-247 Random Strobe 204-239 Slow open slow close 168-203 Fast open slow close 132-167 Slow open fast close ⚡⚡⚡ 16-131 ⚡⚡ ⚡ 8-15 Open 0-7 Blackout		

7.5 灯库下载

Xperior 全系列已在各知名控台如 Avolites, Compulite, Daslight, MA Lighting, Wholehog 以及 Zero 88 建立了灯库, 用户可登陆我们的网站 <http://www.acme-lighting.com/> 或者到以上控台公司网站下载最新灯库文件。

请参考以下示例来使用 Xperior 灯库:

Pearl 2008/2010 & Tiger 控台

请准备一个 USB 存储器。

1. 登陆网站 <http://avolitesdownload.com/PersonalityLibrary/> 下载安装软件;
2. 运行该安装软件以解压 Pearl 2008/2010 和 Pearl Tiger 控台的完整灯库;
3. 从下拉框选择 USB 存储器为安装路径;
4. 将 USB 存储器插入 Pearl 控台, 选择 Sync Fixture, 该选项在 System->USB Stick Options 菜单中的软键 E;
5. 选择品牌和灯具型号就可以开始控制了。

8. 更新软件

请从我们的网站上下载更新程序, 参考 IU-01 说明书进行程序升级(IU-01 为选配件)。

9.故障处理

以下是在运行中常出现的一些问题, 并附有一些解除故障的建议:

A. 灯具不运作, 没有灯光, 风扇不转

1. 检查电源接触情况以及保险丝是否完好。
2. 检测电压。
3. 检查电源开关的指示灯。

B. 不受控台的控制

1. DMX 指示灯必须是亮的, 如果不亮, 检查 DMX 信号连接器和信号线, 看看是否连接正确。

2. 如果 DMX 指示灯是亮的，但对通道控制没有反应，检查地址码设定是否正确。
3. 如果 DMX 信号传输断断续续，检查一下卡侬座与信号线连接是否良好。
4. 用其他的控制器试一下。
5. 检查一下， DMX 信号线和高压电线距离是否太近，那样会损坏或干扰信号电路。

C. 某个通道失灵

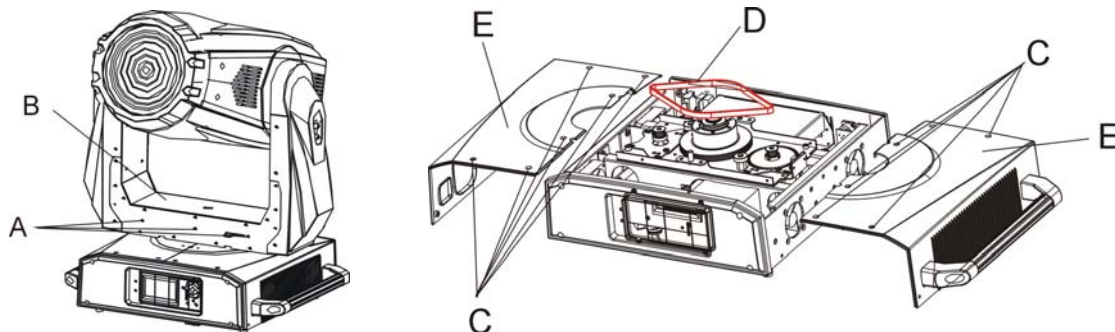
1. 步进电机或电机引线可能损坏。
2. 电机的驱动电路可能损坏。

D. 灯泡时好时坏

1. 灯泡不能正常点亮。看看电压是否过高或过低。
2. 内部温度可能过高。如果有必要，更换一下制冷扇。

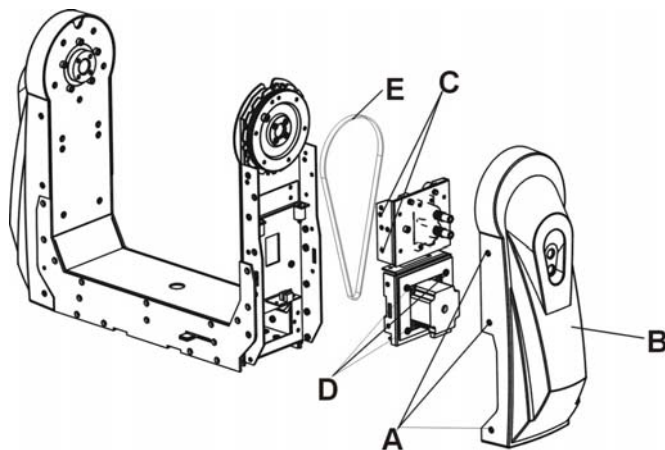
E. 水平同步带以损坏

1. 断开电源。
2. 拧开螺丝（A），打开盖板（B）。
3. 拧开螺丝（C）。 打开底部盖板(E)
4. 松开所有的连接线。
5. 换上新皮带（D），把固定带放在齿轮轴和电机主动轮上。
6. 连上所有的电线。
7. 拧紧所有螺丝。



F. 垂直同步带损坏

1. 关闭电源。
2. 拧开螺丝（A），打开右臂盖（B）。
3. 松开固定桥架的螺丝（C）
4. 换一条新同步带（D），调整好同步带。
5. 拧紧所有螺丝。



10. 维护与清洁

维护:



启动器



镇流器



滤波器

- 1、如图所示各线脚颜色发黄、发黑，请及时更换。
- 2、请务必每 2 个月保养机器，并确保上图所示的各部位螺丝、接线端子，锁紧、没有松脱。以确保使用性能。疏于保养，可能导致机器出现故障。

清洁:

- 镜片的里外和反光镜必须经常擦拭，这样可以使灯光效果更好。擦拭频率视环境而定。

- 潮湿，多烟雾，特别脏的环境容易使镜片积尘。
- 用软麻布和专用的玻璃擦洗剂。
- 仔细擦干部件。
- 至少每 20 天就得擦拭一次镜片外部。至少每 30 天擦一次内部。

Innovation, Quality, Performance