



三合一电脑灯

用户手册

广州市欧玛灯光设备有限公司

400-690-2226
客户服务电话

目 录

安全信息	3
灯具简介	6
接线连接	7
产品尺寸	9
部件描述	10
物理安装	11
电 源	13
信号连接	15
灯具设置	17
通道表	21
维护指南	25
故障处理	26

十分感谢您购买欧玛产品，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。欧玛灯光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。

安全信息



警告：

安装、通电及维护本产品前，请先阅读本章节的安全信息部分

本说明书安全信息符号

	危险！指会导致严重伤害直至死亡的事项
	危险！指安装及维修前先阅读说明书
	危险！高压危险,指预防接触致人死命的电击
	警告！注意防火
	警告！不要接触热的表面，谨防烫伤
	警告！谨防辐射伤害眼睛，请戴好护目罩
	警告！谨防伤手，请戴好防护手套



警告：



本产品仅供专业使用，禁止家庭使用

本产品有致严重伤害或致死的电击、燃烧、灯泡爆炸、坠落的危险

安装、通电、检修本产品前请阅读本说明书如下的安全措施，并遵循灯体丝印的安

全信息

如有任何有关安全操作的疑问，请拨打欧玛服务热线 400-690-2226 或 020-61807798



电击保护

- ◆ 在打开或更换任何盖子或部件（灯泡和保险），或者灯具不使用时，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
- ◆ 使用额定负载 5 A 以上的三芯电源电缆
- ◆ 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
- ◆ 当发现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
- ◆ 勿暴露本产品于雨中或潮湿空气中
- ◆ 确保设备可靠接地



灯泡安全

- ◆ 长时间暴露于未加遮挡的放电泡产生的紫外线前会造成眼睛和皮肤的灼伤，请勿直视出光口，请勿直视点着的灯泡
- ◆ 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，应更换
- ◆ 灯具应只能与完整地带有保护罩使用
- ◆ 热的放电泡有很强的气压，可能毫无征兆的出现爆炸现象
因此，维修灯体内部或操作灯泡时，须戴上护目镜和手套并保证灯具充分冷却
- ◆ 切勿使用残缺、损毁或有任何其它缺陷的灯泡，灯泡受到损坏或变形，应更换
- ◆ 监测灯泡的使用时间和光衰情况，在本规格书或灯泡厂商额定的灯泡使用寿命前更换灯泡
- ◆ 安装的灯泡要符合相关的安规要求
- ◆ 如果灯泡的石英球体破裂，会释放出少量水银和毒气。如果位于狭小的空间，请尽快撤离并彻底的对此空间通风，收集破裂的灯泡时应戴上防护手套，灯泡报废时勿

随意丢弃，应将这些有毒有害的危险品送到专门的处理机构



预防烫伤和火灾

- ◆ 使用过程中灯具的外表温度可能会比较高，避免接触到人体或其它物体，搬运前请让灯具冷却充分
- ◆ 保证可燃材料（如：织物，木头，纸张等）远离灯具至少 0.2 米，易燃物品尽量远离本设备，保证进出风口至少有 0.1 米的空间
- ◆ 不要直接照射 12 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
- ◆ 当环境温度超过 40° C (104° F). 时请勿开机使用
- ◆ 无论如何不要改装本灯具，不得安装非欧玛原装的部件，不得在透镜或其它光学配件上粘贴任何滤纸，图片，只能使用欧玛认可的附件以改变光柱效果
- ◆ 不得试图短路保险丝或温控开关, 换用保险丝时请按指定规格和负载更换



避免坠落伤害

- ◆ 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
- ◆ 当夹装本设备到 TRUSS 架或其它支架且不是垂直吊挂时，请换用蝴蝶扣灯钩，不得使用 G 形灯钩和快扣灯钩和其它安装后没有完全环绕灯架的灯钩附件
- ◆ 确保支架及吊挂系统能支撑 10 倍以上灯具重量
- ◆ 提升灯具及吊挂保险绳的着力点不得在灯具手柄上
- ◆ 须安装保险绳，且保险绳须符合 TUV 要求，按 EN 60598-2-17 第 17.6.6 章节要求，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的紧固
- ◆ 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洽欧玛的授权售后部门

灯 具 简 介

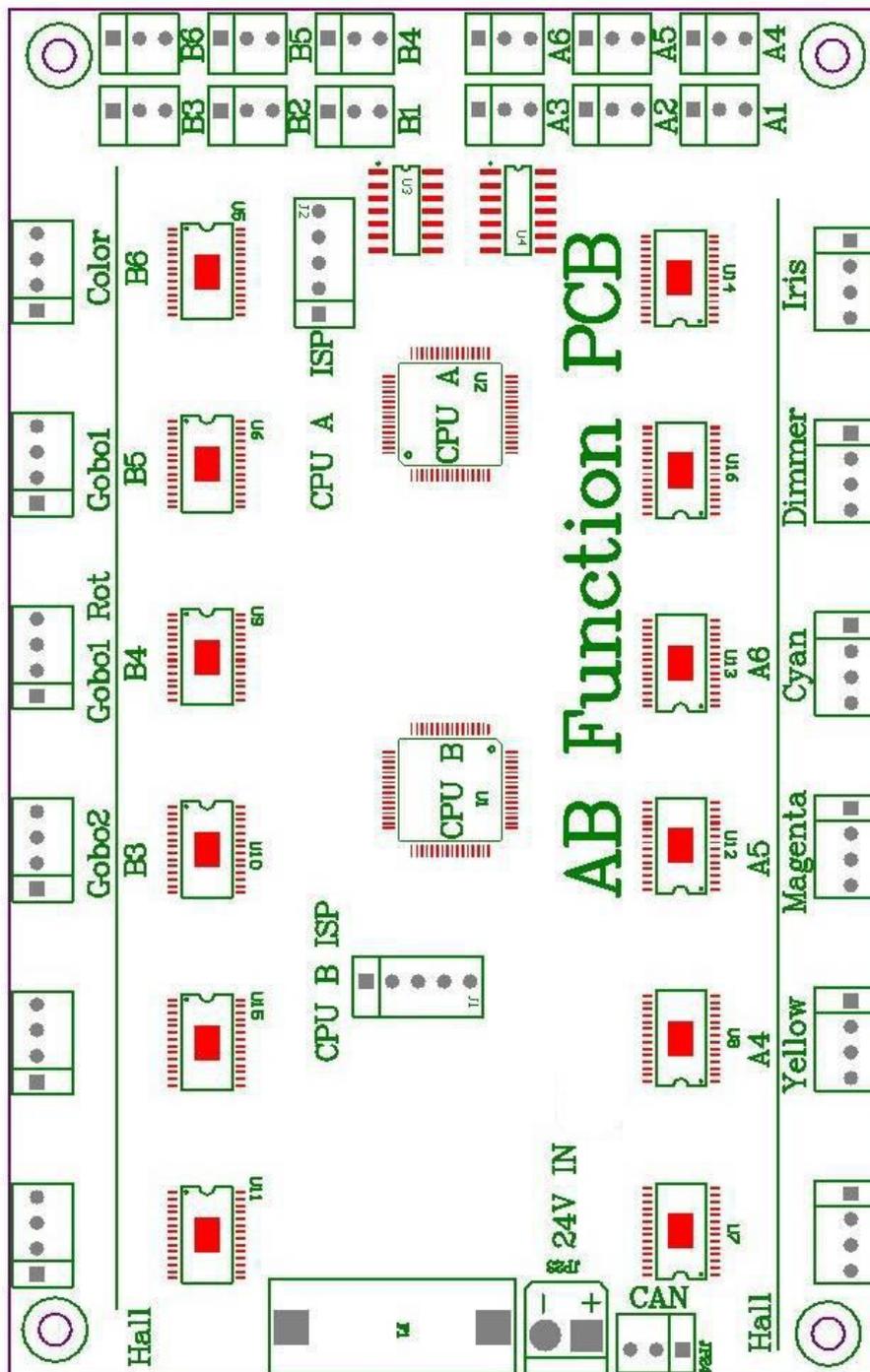
■ 基本参数

- 电压：AC100-240V 50/60Hz
- 功率：500W
- 18/22 个控制通道，两种工作模式
- DMX512 接收
- OSRAM SIRIUS HRI/YODN MSD 380
- 镇流器：电子镇流器
- 色温：7500K
- 平均寿命：1500 小时
- LED 液晶显示，中英文界面
- CMY 混色系统
- 1 个颜色盘，14 色+白光，可半色、可双向流动
- 1 个旋转图案盘，8 个可更换图案片，图案盘可抖动
- 1 个固定图案盘，17 种图案，图案盘可抖动，可双向流动
- 1 个可旋转八棱镜
- 0-100%机械调光，频闪 0.5-14 次/秒，脉冲和随机频闪功能
- 渐变柔光效果
- 线性变焦 0-25 度
- 水平 540 度，8/16Bit 解析度
- 垂直 245 度，8/16Bit 解析度
- 水平垂直采用光电复位系统，偶然发生误动可自动检索复位
- 内置过热保护
- 远程灯泡控制，光闸或 CMY 全部闭合时灯泡功率自动降低
- 防护等级：IP20
- 产品尺寸：378*326*547 mm

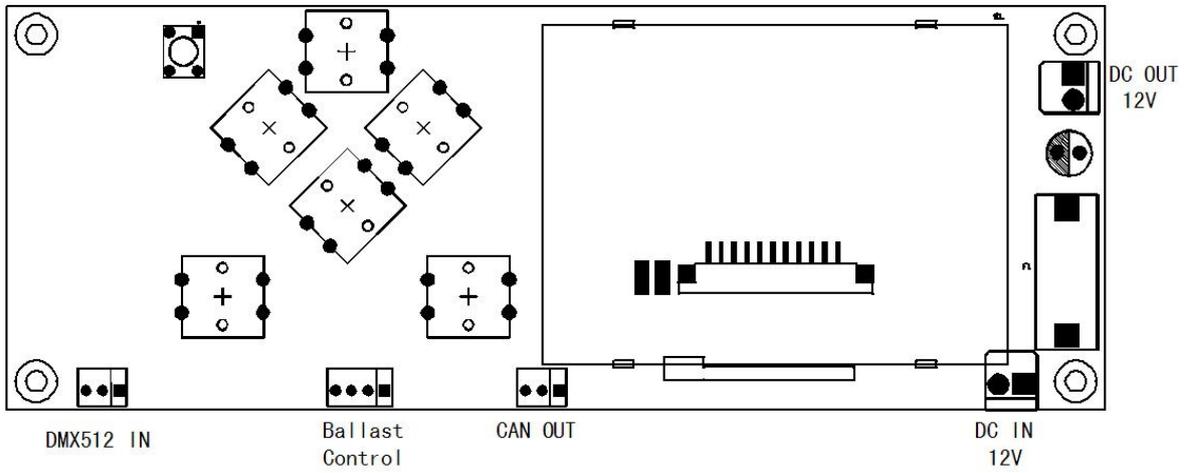
接线简介

■ 灯具接线简图

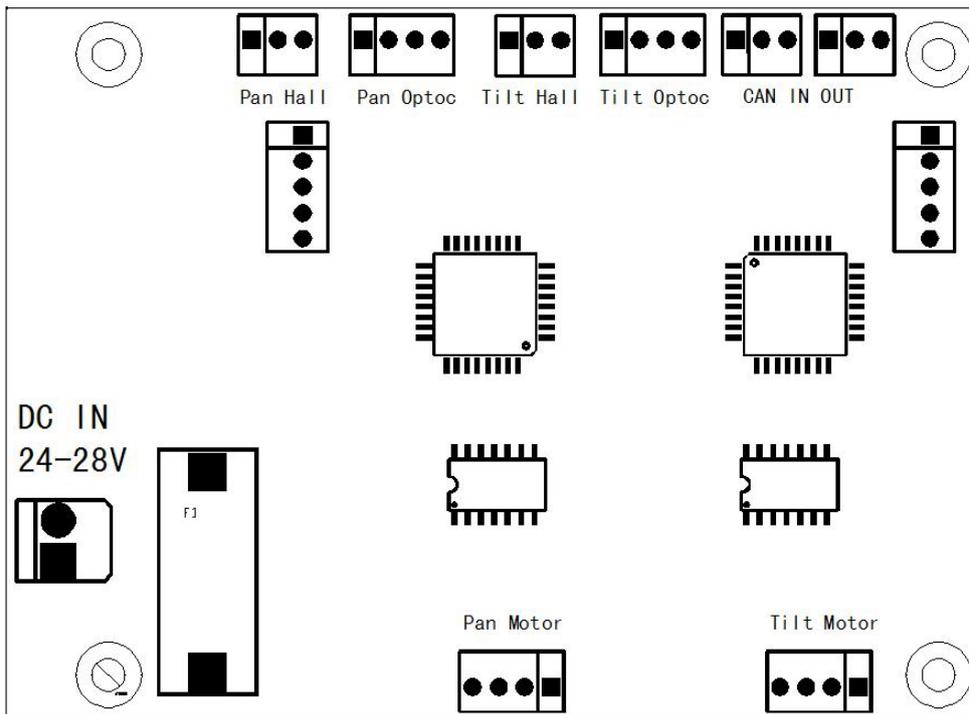
功能板:



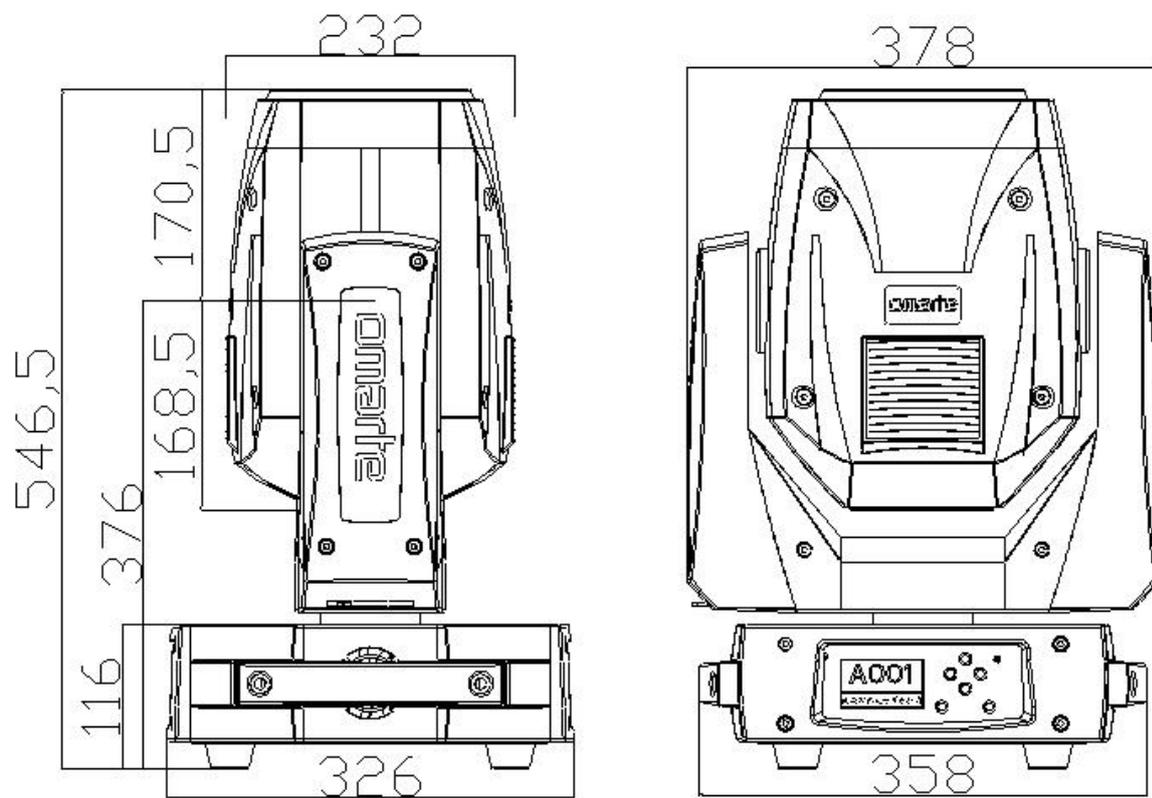
主板:



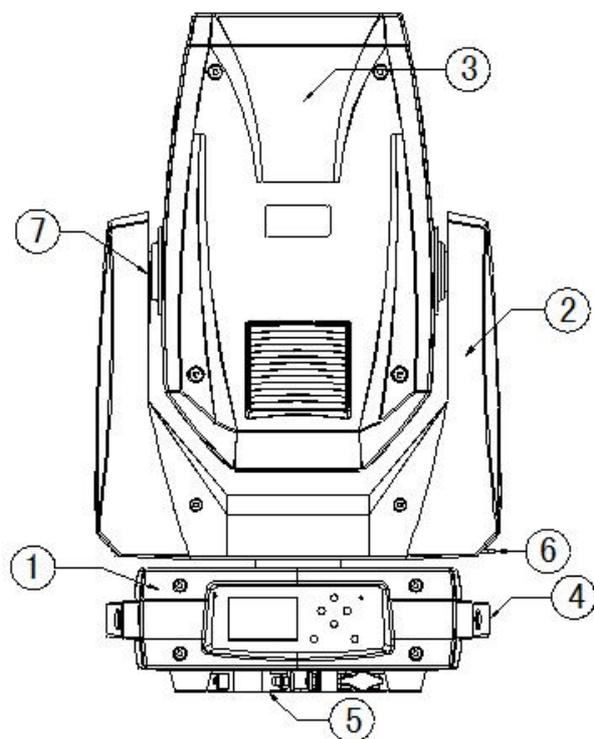
XY 板:



单位: mm

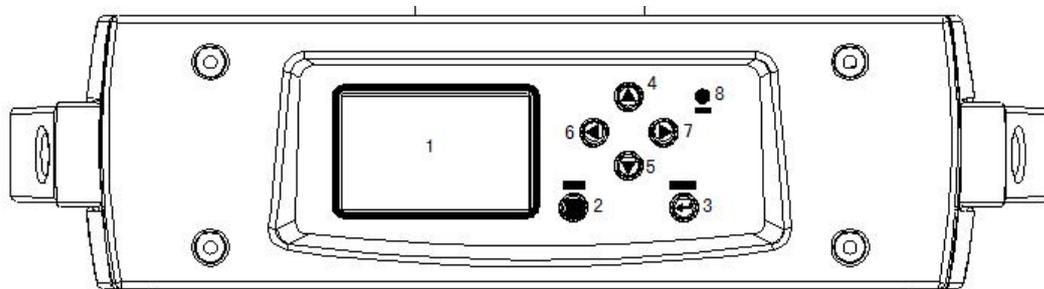


部 件 描 述



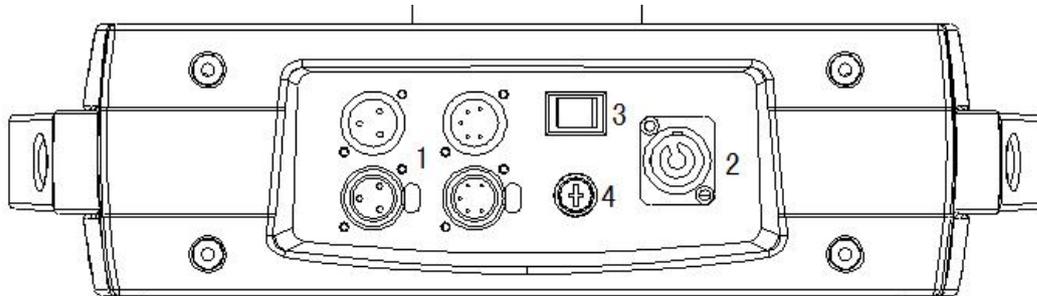
- 1: 底座
- 2: 臂部
- 3: 头部
- 4: 把手
- 5: 灯钩
- 6: 水平方向锁
- 7: 垂直方向锁

■ 前面板



- 1: 显示屏 2 菜单键 3 确定键 4 向上 5 向下 6 向左 7 向右 8 断电显示

■ 后面板



- 1: 信号接口 2 电源接口 3 开关 4 保险座

物 理 安 装

**警告：**

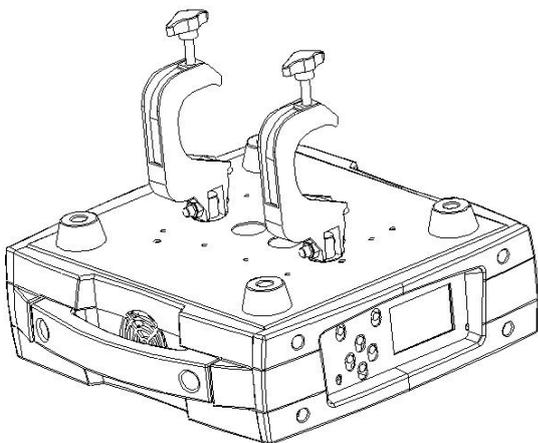
当底座部分未稳当的放置时，灯头的运动可能会带动底座的运动，因此在未确认灯具稳固的放置或吊挂的情况下，请勿开机

**警告：**

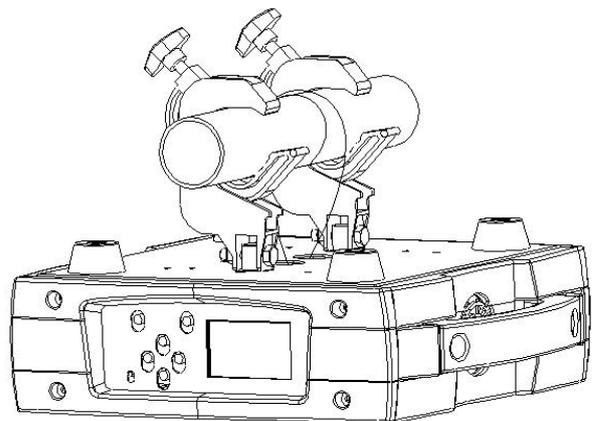
悬挂灯具时，必须安装附加保险绳，以防止主吊挂系统失效带来的危害，保险绳须系在灯具的保险绳安装位置，不得安装在搬运手柄上

**警告：**

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

■ 吊挂安装

图一



图二

- 1: 将灯钩转改为竖直方向（图一）
- 2: 灯具两边各 1 个人，将灯具抬起，把灯钩卡入灯杆
- 3: 将灯钩下扣件抱住灯杆，并扭紧两个旋钮
- 4: 将保险绳穿过底座孔，并系到灯杆上

■ **安装注意事项:**

1. 确认吊挂灯钩及附件未损坏并能承受 10 倍的灯具和线缆及附件等的总重量,
2. 注意灯体底座底部标示的灯具前部方向
3. 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
4. 灯体底座下部丝印的指向前面的箭头对准要照亮的位置, 锁紧灯钩
5. 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
6. 检查灯具锁是否打开, 检查灯壳 0.2 米范围内不要有可燃物料, 灯具光柱直射的 2 米内不要被挡住, 且附近不要有易燃物质
7. 检查灯具有没可能在运动时相互碰撞
8. 检查另外的灯具有没直接照射在此灯具上, 因为强烈的光照会损坏灯具的保护壳
9. 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

电 源

**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

**警告：**

开启电源前必须先检查灯具安装的保险丝正确与否

**重要：**

请将灯具直接连到 AC 电源上，不得连接硅箱，以免损坏灯具

保险丝

本电脑灯用保险丝：规格 5*20，3A 用于电压为 220 伏，6A 用于电压为 110 伏。
如需更换只能使用相同规格的保险丝。

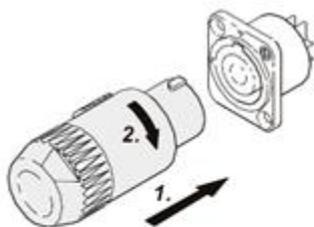
电源输入

灯具内部有带 PFC 的开关电源，AC100V-240V 50/60Hz

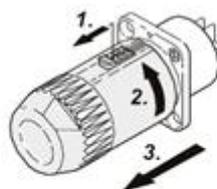
电源连接

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电源插头，带接地的三脚插头。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。

要通电，电源开关应拨到位置“I”。



连接电源线



拆卸电源线

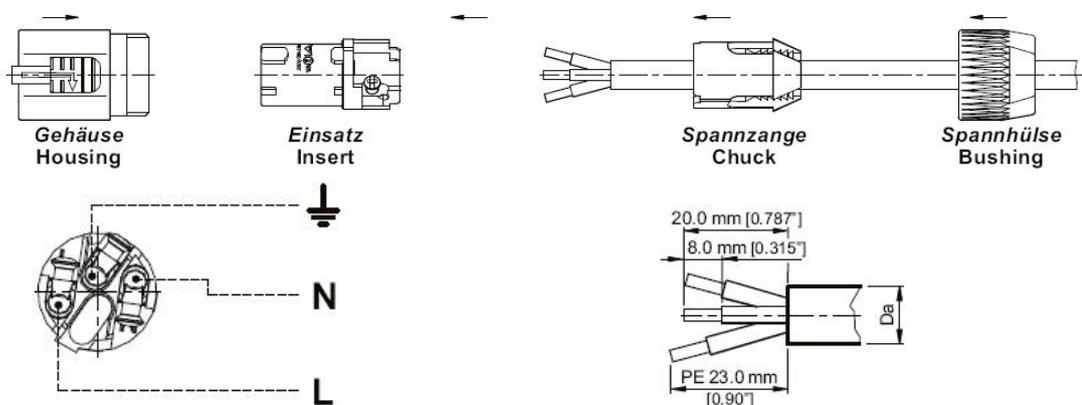
电线颜色	插头	标示
棕色	火线	L
兰色	零线	N
黄/绿色	地线	



重要信息!

当电源线被刮破线皮、外保护皮断裂或使用长度过短时，应由制造商或其他服务代理商或有类似资格的人更换，以避免发生危险

■ 电源线更换

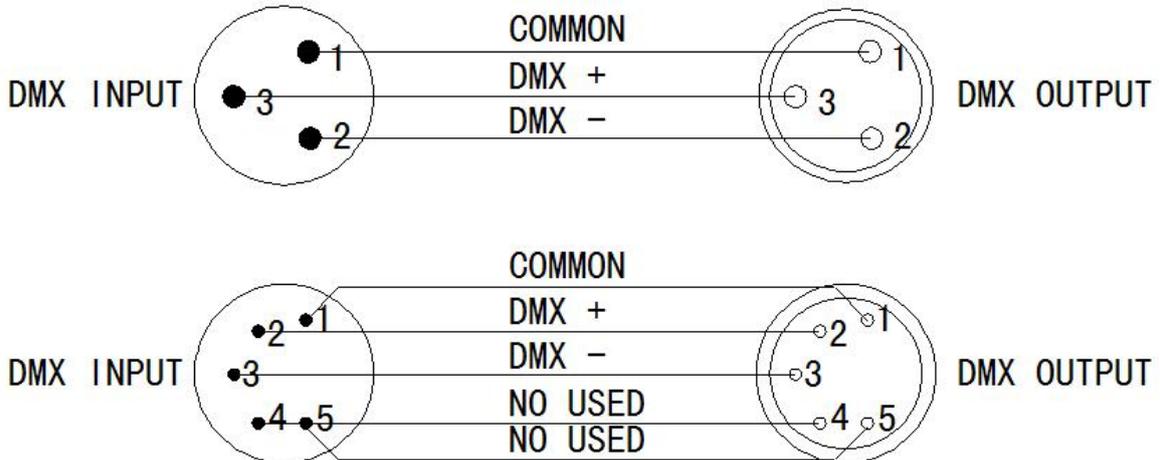


1. 将原电源线插头拆卸下来
2. 裁剪一条 1 米左右长，规格为 3*1.5 平方的线缆
3. 将线缆按上图中尺寸剥皮，穿过插头端盖和紧固器
4. 将线芯按正确位置在压紧插头上 L—棕色 N—兰色  --黄/绿色
5. 将插头组装好并扭紧端盖
6. 电源线另一端接上合适的，带接地的三脚插头

信号连接

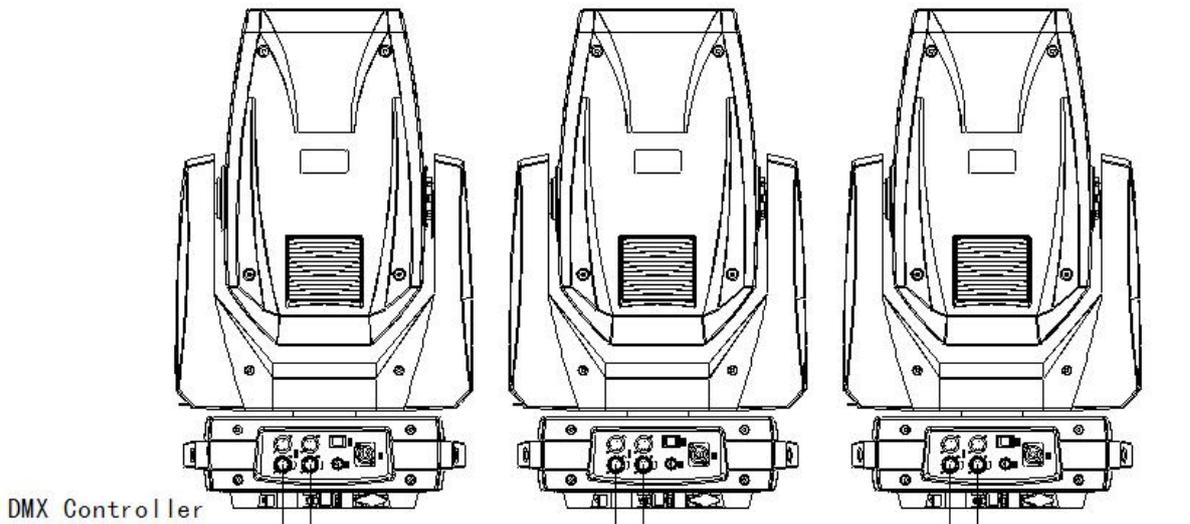
■ 引脚定义

灯具通过的 XLR 卡侬插进行 DMX 信号的输入输出，定义如下：



3 芯和 5 芯的插头插座转接时，5 芯卡侬引脚 4/引脚 5 不使用

■ 数据连接



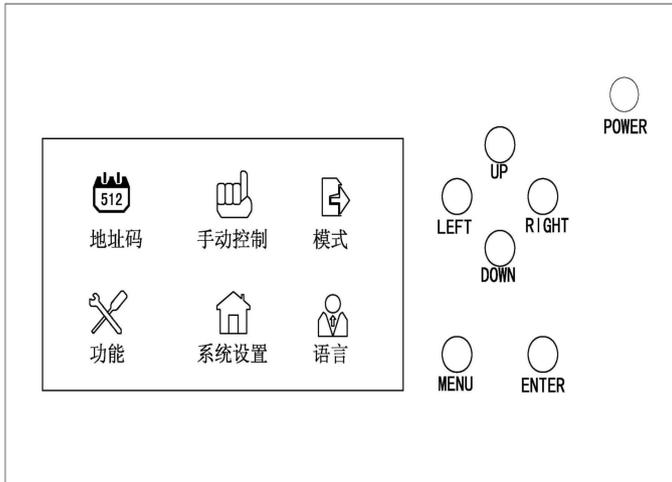
1. 从控制器连接一条 DMX 信号线到灯具信号输入端口
2. 从灯具信号输出端口连接一条 DMX 信号线到下一台灯具
3. 灯具 DMX 信号线只能串联，不可以并联
3. 在最后一台灯具信号输出端 2 脚和 3 脚之间跨接一个终端电阻

■ 数据传输可靠性提示

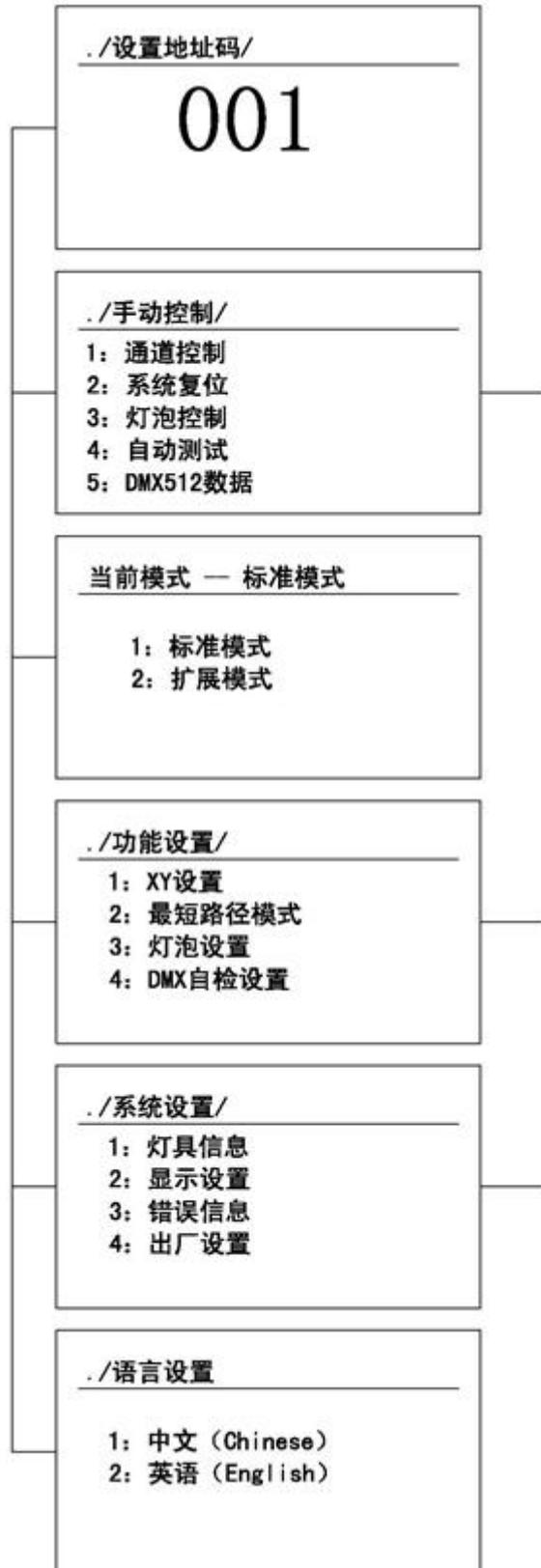
- 使用为 RS-485 设计的屏蔽双绞线:标准的传声器电缆不适合长距离传输数据, 24AGW 的线缆传输距离可超过 300 米 (1000 英尺), 远距离传输时需线径较粗的线缆, 并最好有信号放大器
- 分枝驱动 (信号并联) 需使用信号分配器
- 在最后一台灯具信号输出端 2 脚和 3 脚之间跨接一个 120 欧姆 1/4 瓦的电阻, 这样可以避免信号的反射干扰, 同理如使用分配器, 也需在各自的终端接上此电阻

灯具设置

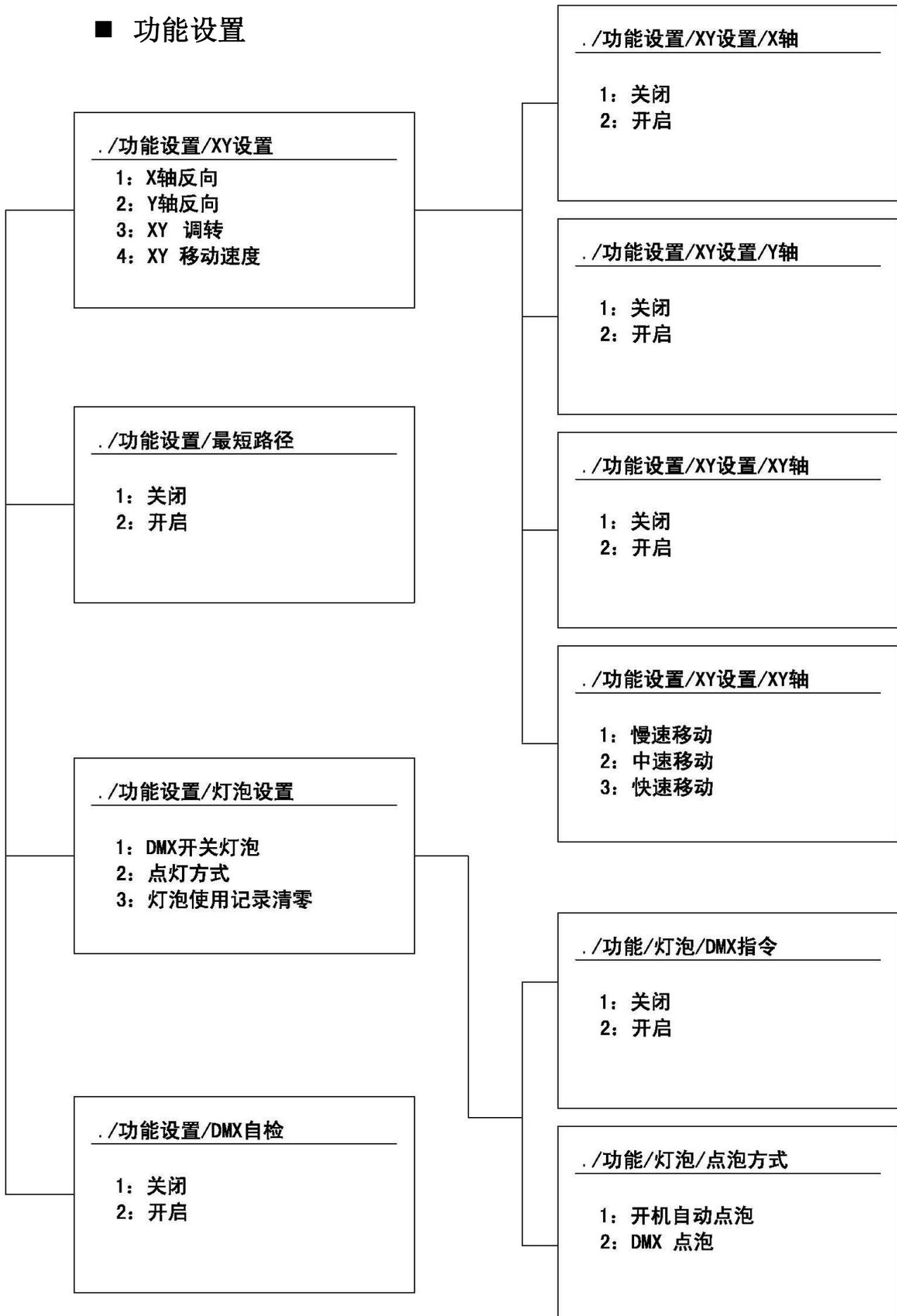
■ 主版面如图：



POWER: 不通电拨地址码电源开关



■ 功能设置



■ 系统设置



敬告:

欧玛产品未来将不断升级，菜单可能会有相应改动，请以实际显示为准。

通道表

Moore Beam	22CH Model	18CH Mode2	DMX Vlaue	Funciton
Dimmer	1	1	0---255	Darkness----->Bright
Dimmer FINE	2		0---255	
Strobe	3	2	0---3 4---103 104---107 108---207 208---212 213---225 226---238 239---251 252---255	Closed Slow Strobe--->Fast Strobe Open Slow Pulsation--->Fast Pulsation Open Random Slow Strobe Random Medium Strobe Random Fast Strobe Open
Color	4	3	0---4 5---8 9---12 13---17 18---21 22---55 26---29 30--- 34 35--- 38 39---42 43---46 47---51 52---55 56---59 60---63 64---68 69---72 73---76 77---81 82---85 86---89 90---93 94---98 99---102 103---106 107---110	WHITE WHITE + RED RED RED + ORANGE ORANGE ORANGE + AQUAMARI AQUAMARINE AQUAMARINE + GREEN GREEN GREEN + LIGHT GREEN LIGHT GREEN LIGHT GREEN + LAVEN LAVENDER LAVENDER + PINK PINK PINK + YELLOW YELLOW YELLOW + MAGENTA MAGENTA MAGENTA + CYAN CYAN CYAN + CTO 260 CTO 260 CTO 260 + CTO 190 CTO 190 CTO 190 + CTB 8000

			111---115 116---119 120---123 124--- 127 128---191 192---255	CTB 8000 CTB 8000 + BLUE BLUE BLUE + WHITE CW SlowRotation---->Fast Rotation CCW Slow Rotation---->Fast Rotation
Gobo1(Fixed Gobo)	5	4	0---3 4---7 8---11 12---15 16---19 20---23 24---27 28---31 32---35 36---39 40---43 44---47 48---51 52--- 55 56---59 60---63 64---67 68---71 72---113 114---117 118---159 160---166 167---172 173---179 180---185 186--- 191 192---198 199---204 205---211 212---217 218---223 224---230 231---236 237---243 244---249 250---255	WHITE GOBO 1 GOBO 2 GOBO 3 GOBO 4 GOBO 5 GOBO 6 GOBO 7 GOBO 8 GOBO 9 GOBO 10 GOBO 11 GOBO 12 GOBO 13 GOBO 14 GOBO 15 GOBO 16 GOBO 17 CW SlowRotation----->FastRotation WHITE CCW SlowRotation-----> FastRotation GOBO 2 Shake Slow---->Fast GOBO 3 Shake Slow---->Fast GOBO 4 Shake Slow---->Fast GOBO 5 Shake Slow---->Fast GOBO 6 Shake Slow---->Fast GOBO 7 Shake Slow---->Fast GOBO 8 Shake Slow---->Fast GOBO 9 Shake Slow---->Fast GOBO10 Shake Slow---->Fast GOBO11 Shake Slow---->Fast GOBO12 Shake Slow---->Fast GOBO13 Shake Slow---->Fast GOBO14 Shake Slow---->Fast GOBO15 Shake Slow---->Fast GOBO16 Shake Slow---->Fast
Gobo2 Select	6	5	0---9 10--- 20	WHITE GOBO1

			21--- 29 30--- 39 40--- 49 50--- 59 60--- 69 70--- 79 80--- 89 90---104 105---119 120---134 135---149 150---164 165---179 180---194 195---209 210---255	GOBO2 GOBO3 GOBO4 GOBO5 GOBO6 GOBO7 GOBO8 GOBO1 Shake Slow---->Fast GOBO2 Shake Slow---->Fast GOBO3 Shake Slow---->Fast GOBO4 Shake Slow---->Fast GOBO5 Shake Slow---->Fast GOBO6 Shake Slow---->Fast GOBO7 Shake Slow---->Fast GOBO8 Shake Slow---->Fast CCW SlowRotation-----> FastRotation
GOBO2 index Rotation	7	6	0---127 128---191 192---255	Position 0° ---->360° (FINE in CH8) CW SlowRotation-----> FastRotation CCW SlowRotation-----> FastRotation
GOBO2 indexRotation FINE	8		0---255	GOBO2 index Rotation FINE
PRISM	9	7	0---127 128--255	EXCLUDED INSERTED
PRISM Rotation	10	8	0---127 128---191 192---255	Position 0° ---->360° CW SlowRotation-----> FastRotation CCW SlowRotation-----> FastRotation
FORST	11	9	0---255	EXCLUDED----->INSERTED
FOCUS	12	10	0---255	
FOCUS FINE	13		0---255	
ZOOM	14	11	0---255	
ZOOM FINE	15		0---255	
PAN(X)	16	12	0---255	
PAN(X) FINE	17	13	0---255	
TILTE(Y)	18	14	0---255	
TILTE(Y) FINE	19	15	0---255	
P/T SPEED	20	16	0---128 129---170 171---211 212---255 252---255	Fastest----->Slowest Slow Speed (1/3 MaxSpeed) Medium Speed (1/2 MaxSpeed) Fast Speed (Fastest Speed) Blackout when moving
Lamp Control	21	17	0---32	NOT

			33---64 65---96 97---128 129---160 161---193 194---225 226---255	LAMP ON NOT LAMP OFF NOT HALF POWER NOT FULL POWER
Control	22	18	0---127 128--255	NOT Reset ALL

Moore Moving Head Light		
Mode 1	Mode 2	
1	1	Dimmer
	2	Dimmer-fine
2	3	Shutter, strobe
3	4	Color
4	5	Gobo1(Fixed Gobo)
5	6	Gobo2 Select
6	7	GOBO2 index Rotation
	8	GOBO2 index Rotation
7	9	PRISM
8	10	PRISM Rotation
9	11	FORST
10	12	FOCUS
	13	FOCUS FINE
11	14	ZOOM
	15	ZOOM FINE
12	16	PAN
13	17	PAN FINE
14	18	TILT
15	19	TILT FINE
16	20	P/T SPEED
17	21	Lamp Control
18	22	Control

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欧玛技术员。



警告！ 打开任何外壳前请先断开电源，并直到灯具完全冷却



重要！

过多的灰尘，油烟累积会降低灯具性能，引起过热甚至损坏灯具，不当的修护保养造成的损坏不在保修范围。

警告！ 打开任何外壳前请先断开电源，并冷却

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。

故 障 处 理

以下为一些简单故障判断及处理建议

■ 不运行，风扇不转

- 1: 检查灯具电源线接触情况和灯具保险丝是否完好
- 2: 检查电源电压是否正常
- 3: 检查开关电源输出电压是否正常

■ 灯具运转，灯泡不亮

- 1: 检查功能中灯泡点灯方式，是否需通过控制台点亮
- 2: 检查灯泡是否损坏
- 3: 检查开关电源输出电压
- 4: 检查镇流器输入输出线及控制线

■ DMX 信号中断

- 1: 信号线接头是否接触不好
- 2: 信号线过长信号衰减，加信号放大器
- 3: 换一个控制台试一下

■ DMX 信号正常，灯具不受控

- 1: 检查灯具模式和地址码是否正确
- 2: 检查灯具菜单是否停留在手动控制界面

■ 某个功能自检后不在初始位

- 1: 检查定位感应器是否正常
- 2: 重新设置此功能初始位

■ 某个功能失灵

- 1: 检查步进电机线插头接触是否正常
- 2: 电机驱动电路故障

此处未提及的请咨询欧玛技术员

广州市欧玛灯光设备有限公司

地址：中国广州市花都区雅瑶岑境西路26号

电话：+86-20-61807798 +86-20-61807718

传真：+86-20-61807768

邮箱：sales@omarte.com

GUANGZHOU OMARTE LIGHTING CO.,LTD

ADD: Cenjing Road Yayao Huadu District Guangzhou China

TEL: +86-20-61807798 +86-20-61807718

FAX: +86-20-61807768

EMAIL: sales@omarte.com

全国免费客服电话

400-690-2226



○ 如需要了解更多相关信息和资料可以登录网站和关注微博或联系我们