



电脑摇头光束灯

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	2
灯具简介	5
灯泡更换	7
接线简介	8
电 源	11
控制连接	13
物理安装	14
控制面板	16
通 道 表	20
维护指南	23

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、通电及维修本产品前，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，请拨打欧玛全国服务热线 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
- ◆ 切勿使其残缺、损毁或有任何其它缺陷的灯泡，灯泡收到损坏或变形，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**

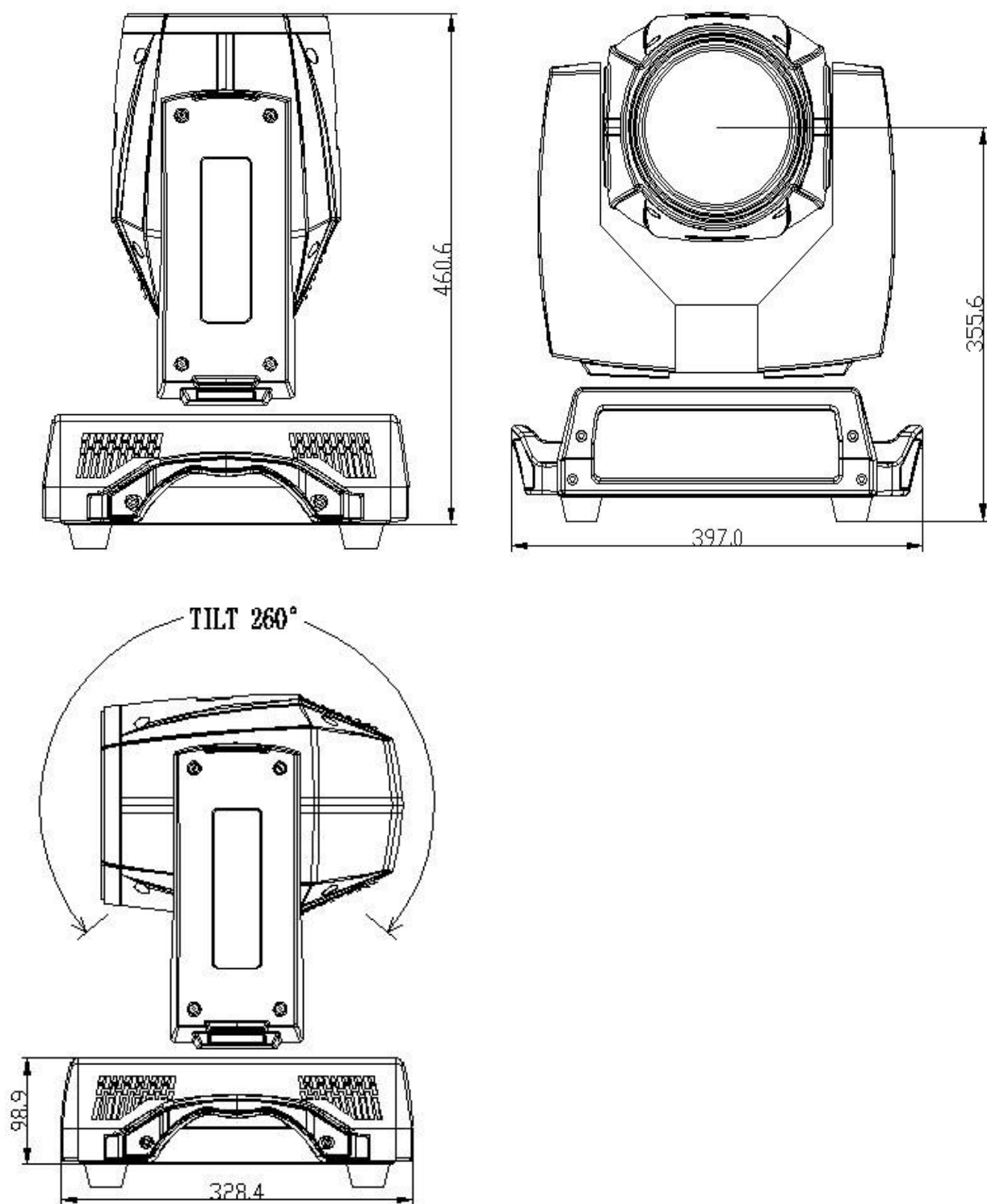
- ◆ 使用过程中灯具的外表温度可能会比较高，避免接触到人体或其它物体，搬运前请让灯具冷却充分
- ◆ 保证可燃材料（如：织物，木头，纸张等）远离灯具至少 0.2 米，易燃物品尽量远离本设备，保证进出风口至少有 0.1 米的空间
- ◆ 不要直接照射 12 米范围内的表面
- ◆ 白天时遮住镜头或转动镜头方向以免太阳光直射到镜头上，因为镜头能聚焦阳光造成潜在的火灾危险
- ◆ 当环境温度超过 40° C (104° F). 时请勿开机使用
- ◆ 无论如何不要改装本灯具，不得安装非欧玛原装的部件，不得在透镜或其它光学配件上粘贴任何滤纸，图片，只能使用欧玛认可的附件以改变光柱效果
- ◆ 不得试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

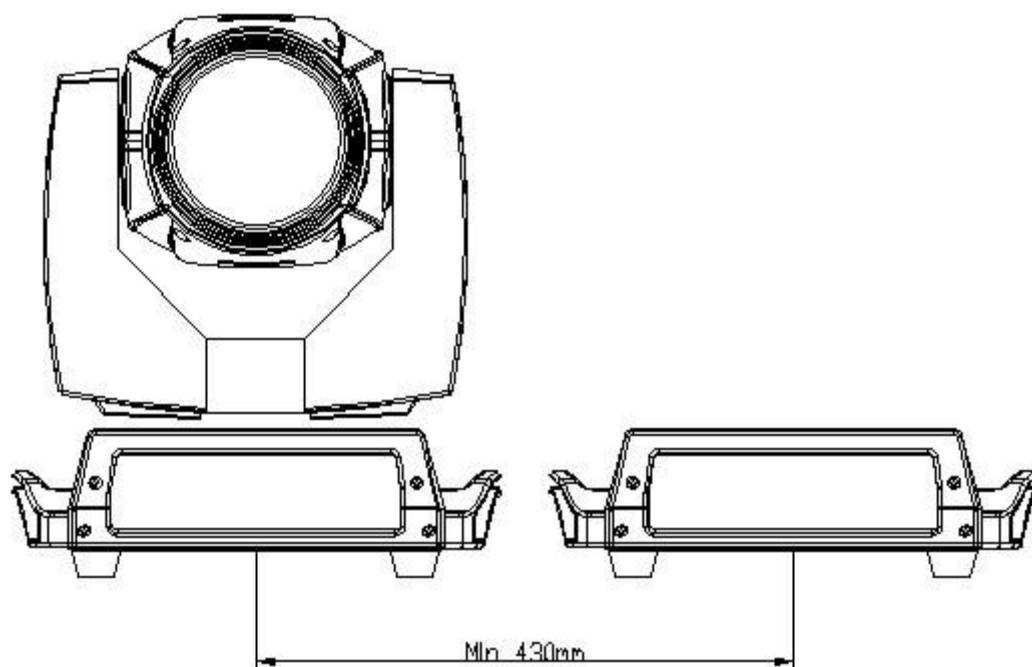
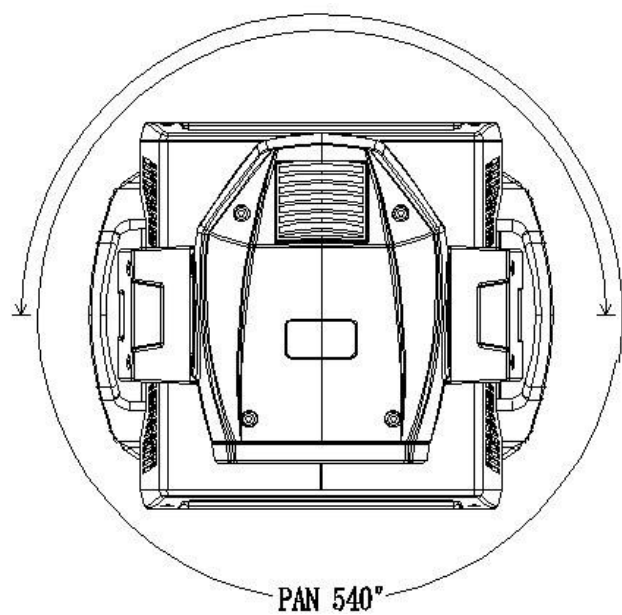
**避免坠落伤害**

- ◆ 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

■ 灯具简图





灯 泡 更 换

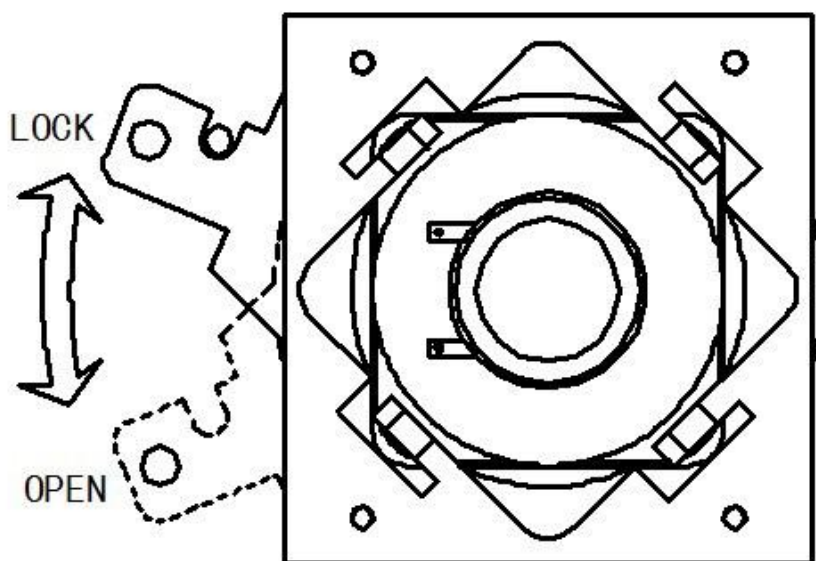


警告：

更换灯泡前应切断电源；切断电源 10 分钟内请勿打开；

烫灯泡

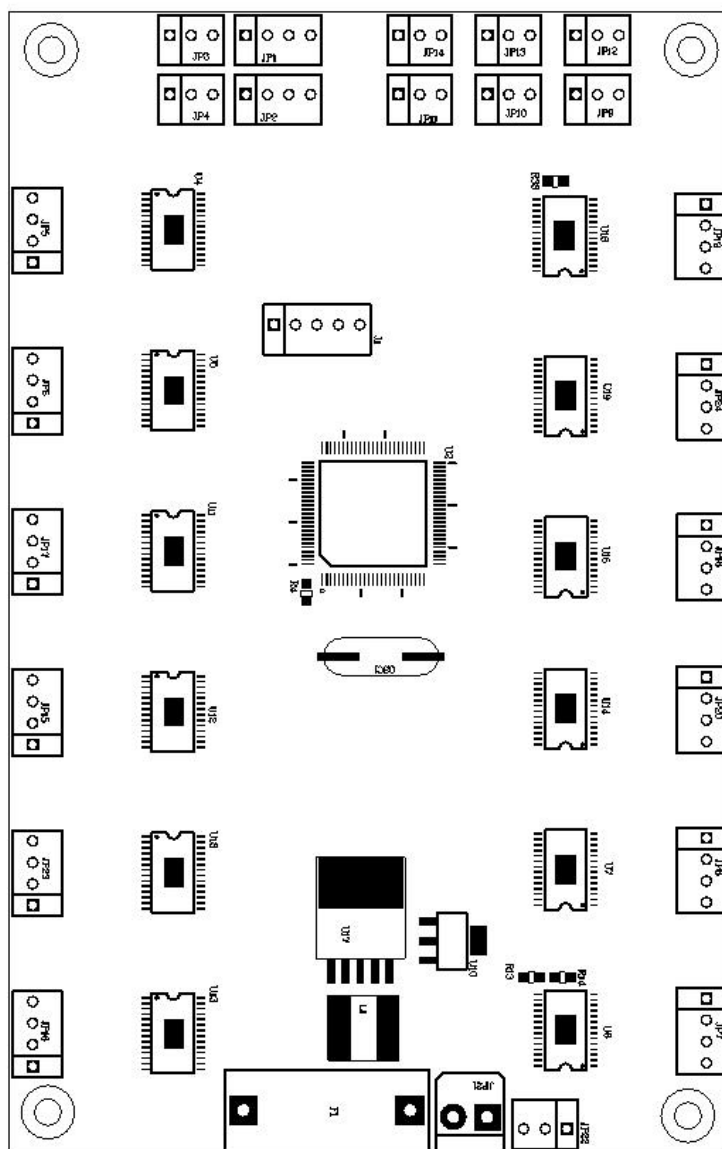
■ 灯泡更换简图



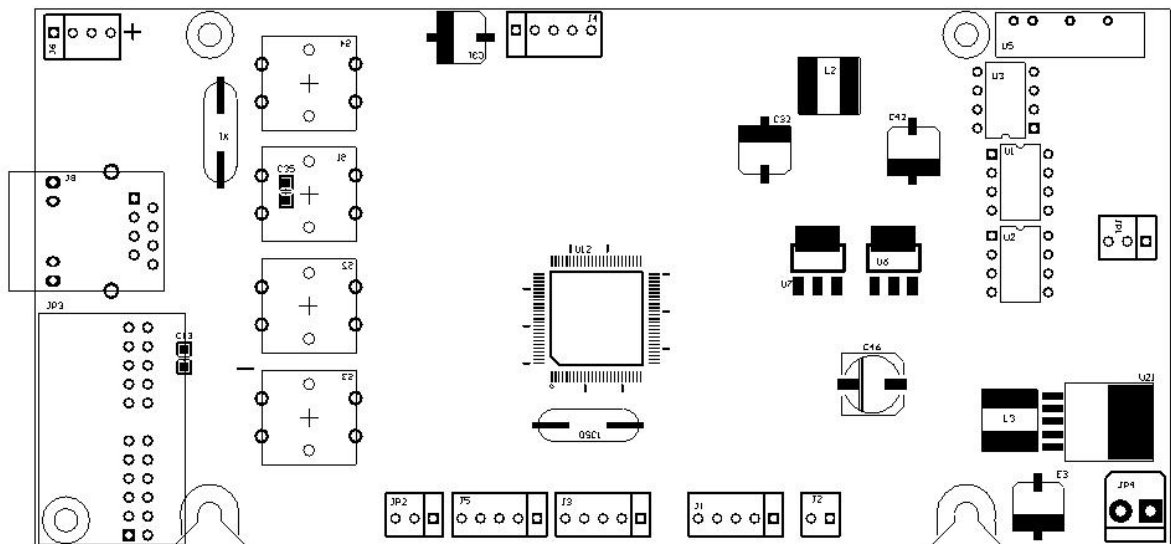
接线简介

■ 灯具接线简图

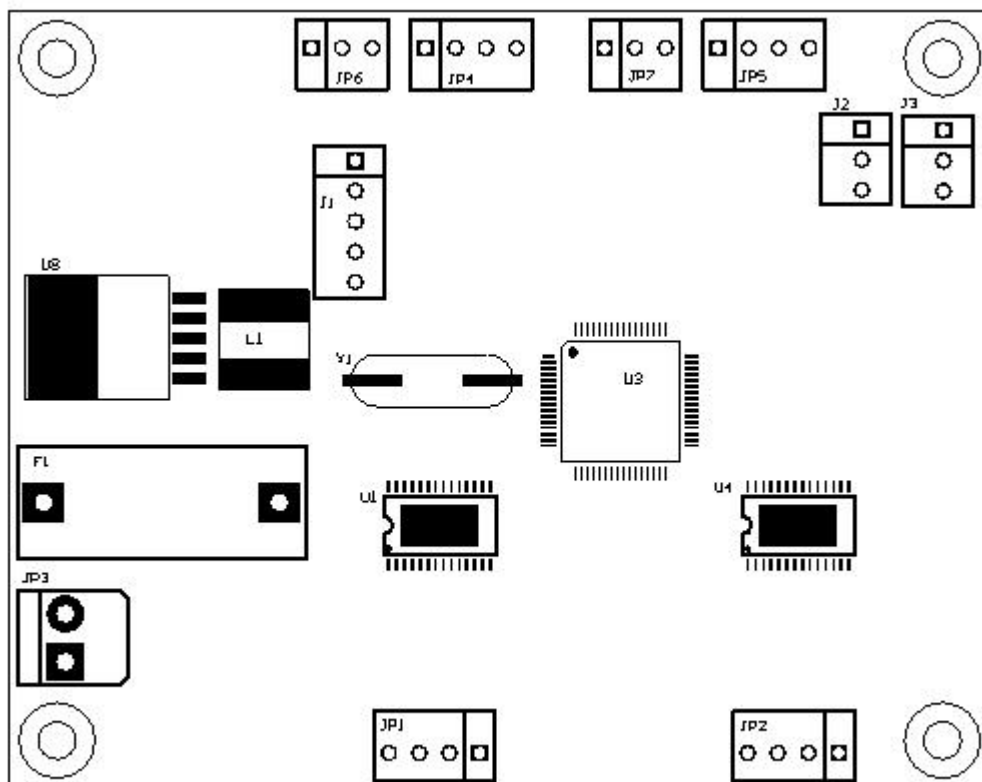
功能板:



主板:



XY 板:



感谢您选择欧玛 Moore 200II/230II/260II/280II，此灯具是一款 200/230/260/280W 的电脑摇头光束灯，其具备以下特点：

- 电压：AC220V-240V 50/60Hz (可选 AC90V-260V 47-60Hz)
- 镇流器：电子镇流器
- 灯泡：200W/230W/260W/280W 可选
- 色温：8500K
- 平均寿命：2000H
- 颜色：14 种颜色+空白
- 图案：17 个固定图案片+空白
- 棱镜：标配 16 棱镜, 可以双向变速旋转，光束效果可以切进切出（24 棱镜可选）
- 柔光效果：可调节柔光的光斑角度
- 光束：七级光束调节
- 调焦：电动调焦
- 调光：0-100%线性调节
- 运动范围：水平 540 度, 垂直 260 度, 16Bit 控制模式，可自动校正定位
- 光束角度：0 - 3.8°
- 频闪：0.5-12 次/秒
- 控制方式：国际标准 DMX512
- 通道数量：16 通道
- 其它功能：彩屏触摸界面，中英文显示；远程控制灯泡开关功能，显示信息：灯泡使用时间，风机自动调速功能，闭光时灯泡功率自动降低
- 外观：耐高温塑料
- 防护等级：IP20
- $PFC \geq 0.99$
- 重量：17.5KG
- 符合 GB7000.217-2008 标准和 CE 标准

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开关及接地保护

**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 Moore 200II/230II/260II/280II 直接连到 AC 电源上，不得连接硅箱，

■ 保险丝

本电脑灯用保险丝：

3A 用于电压为 250 伏，如需更换只能使用相同规格的保险丝。

安装适当的保险丝到电源开关附近的固定位。

■ 电源输入

Moore 200II/230II/260II/280II 的内部有带 PFC 的开关电源，AC220V-240V
50/60Hz

**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

■ 电源连接

如果您为便于连结而需连接一个线帽(主插头)，请使用一个带接地的插头，综合插头制造商的结构，表 1 显示了一些可能的主电源针脚表示符号，如果针脚不能清楚识别或对安装方式有任何的疑问，请咨询有资格的电工

打开电源前，将电源开关按下到“I”的位置

Wire color	Pin	Symbol	Screw(us)
brown	live	L	Yellow or brass
blue	Neutral	N	silver
yellow/green	ground(earth)		green

控 制 连 接

■ 引脚定义

Moore 200II/230II/260II/280II 通过 3 芯的 XLR 卡侬插进行 DMX 信号的输入输出，定义如下：

引脚 1	屏蔽地
引脚 2	信号 -
引脚 3	信号 +

也可以用 3 芯转 5 芯的插头插座转接，以匹配带有 5 芯卡侬的设备，其功能不受任何影响，因为标准 DMX 信号的引脚 4/引脚 5 为备用引脚

■ 数据连接

1. 从控制器连接一条 DMX 信号到灯具的公的 XLR 的卡侬插口
2. 插入一条线到母的 XLR 卡侬插口并连到下一台灯具
3. 在最后一台灯具跨接一个终端电阻

■ 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
- 分枝驱动可以使用信号分配器，如欧玛的六通道光电隔离 RS485 分配器
- 单条信号端口连接的设备数不要超过 32 台灯具
- 在最后一台灯具的“信号+”和“信号-”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

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：

非垂直吊挂灯具时，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



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

■ 吊挂于灯架

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. 将经核准的保险绳穿过灯体底座的保险支架，系到灯架上

6. 检查垂直锁是否打开，检查灯壳 0.2 米范围内不要有可燃物料，灯具光柱直射的 12 米内不要被挡住，且附近不要有易燃物质
7. 检查灯具间有没有可能在运动时碰到
8. 检查另外的灯具有没直接照射在 Moore 200II/230II/260II/280II 上，因为强烈的光照会损坏灯具的显示面板



吊挂前

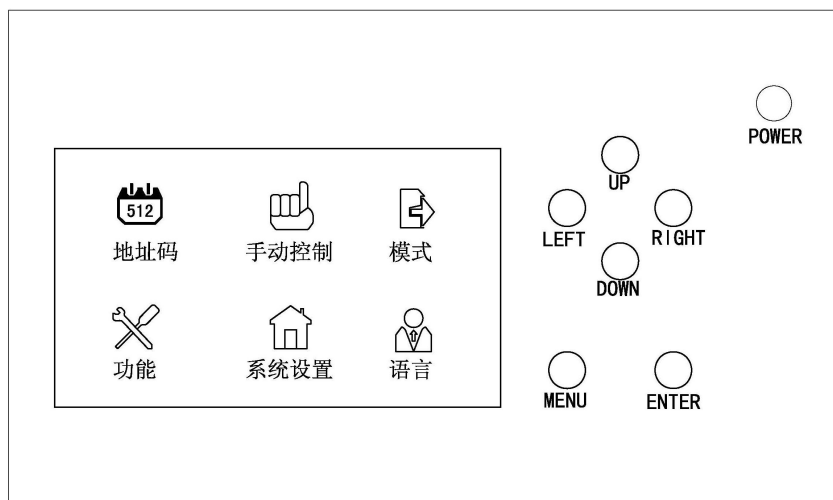


吊挂后

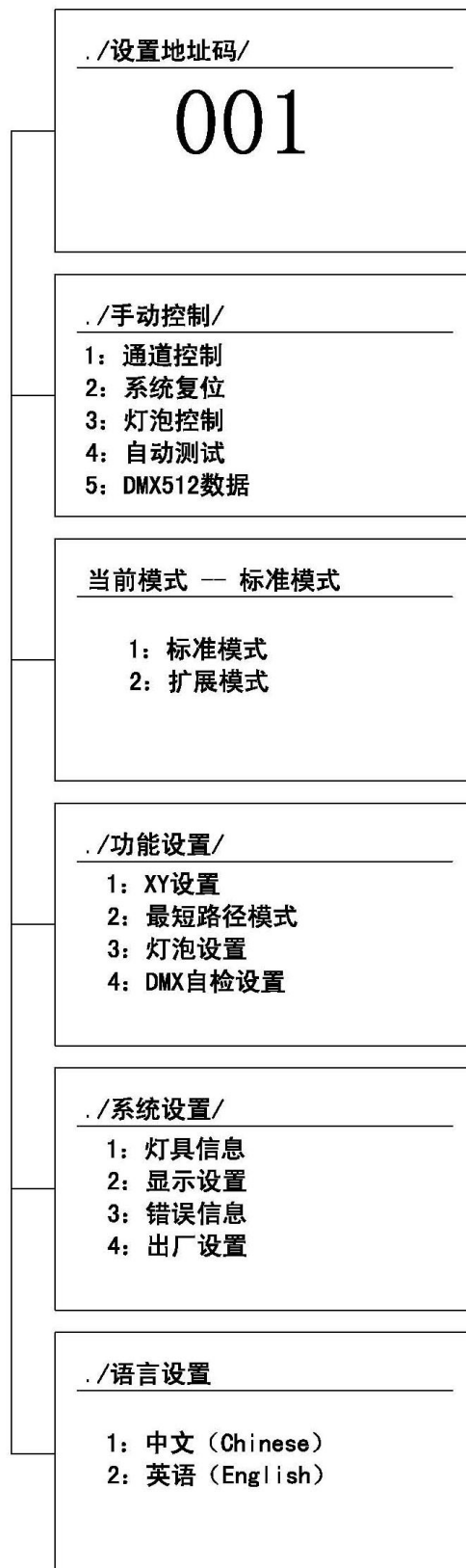
集成灯钩在未吊挂时是可以折叠的，灯钩折叠后灯具可以正常平放和置于航空箱中，为现场的安装吊挂及拆装提供了方便

控制面板

■ 主面板如图：



POWER: 不通电拨地址码电源开关



■ 手动控制

```

graph TD
    Root[手动控制/通道] --> Strobe[频闪]
    Root --> PatternWheel[图案轮]
    Root --> Effects[效果]
    Root --> Focus[调焦]

    Strobe --> StrobeData[数据: 000]
    Strobe --> StrobeClose[关闭]
    Strobe --> StrobeMed[中速频闪]
    Strobe --> StrobeSlow[慢速频闪]

    PatternWheel --> PatternWheelData[数据: 000]
    PatternWheel --> PatternWheelClose[关闭]
    PatternWheel --> PatternWheelMed[中速频闪]
    PatternWheel --> PatternWheelSlow[慢速频闪]

    Effects --> EffectsData[数据: 000]
    Effects --> EffectsClose[关闭]
    Effects --> EffectsMed[中速频闪]
    Effects --> EffectsSlow[慢速频闪]

    Focus --> FocusData[数据: 000]
    Focus --> FocusClose[关闭]
    Focus --> FocusMed[中速频闪]
    Focus --> FocusSlow[慢速频闪]
  
```

The diagram illustrates the structure of manual control functions and their parameters. The main categories are:

- 手动控制/通道** (Manual Control/Channel)
 - 频闪** (Strobe)
 - 数据: 000
 - 关闭
 - 中速频闪
 - 慢速频闪
 - 图案轮** (Pattern Wheel)
 - 数据: 000
 - 关闭
 - 中速频闪
 - 慢速频闪
 - 效果** (Effects)
 - 数据: 000
 - 关闭
 - 中速频闪
 - 慢速频闪
 - 调焦** (Focus)
 - 数据: 000
 - 关闭
 - 中速频闪
 - 慢速频闪

■ 功能设置

./功能设置/XY设置

- 1: X轴反向
- 2: Y轴反向
- 3: XY 调转
- 4: XY 移动速度

./功能设置/最短路径

- 1: 关闭
- 2: 开启

./功能设置/灯泡设置

- 1: DMX开关灯泡
- 2: 点灯方式
- 3: 灯泡使用记录清零

./功能设置/DMX自检

- 1: 关闭
- 2: 开启

./功能设置/XY设置/X轴

- 1: 关闭
- 2: 开启

./功能设置/XY设置/Y轴

- 1: 关闭
- 2: 开启

./功能设置/XY设置/XY轴

- 1: 关闭
- 2: 开启

./功能设置/XY设置/XY轴

- 1: 慢速移动
- 2: 中速移动
- 3: 快速移动

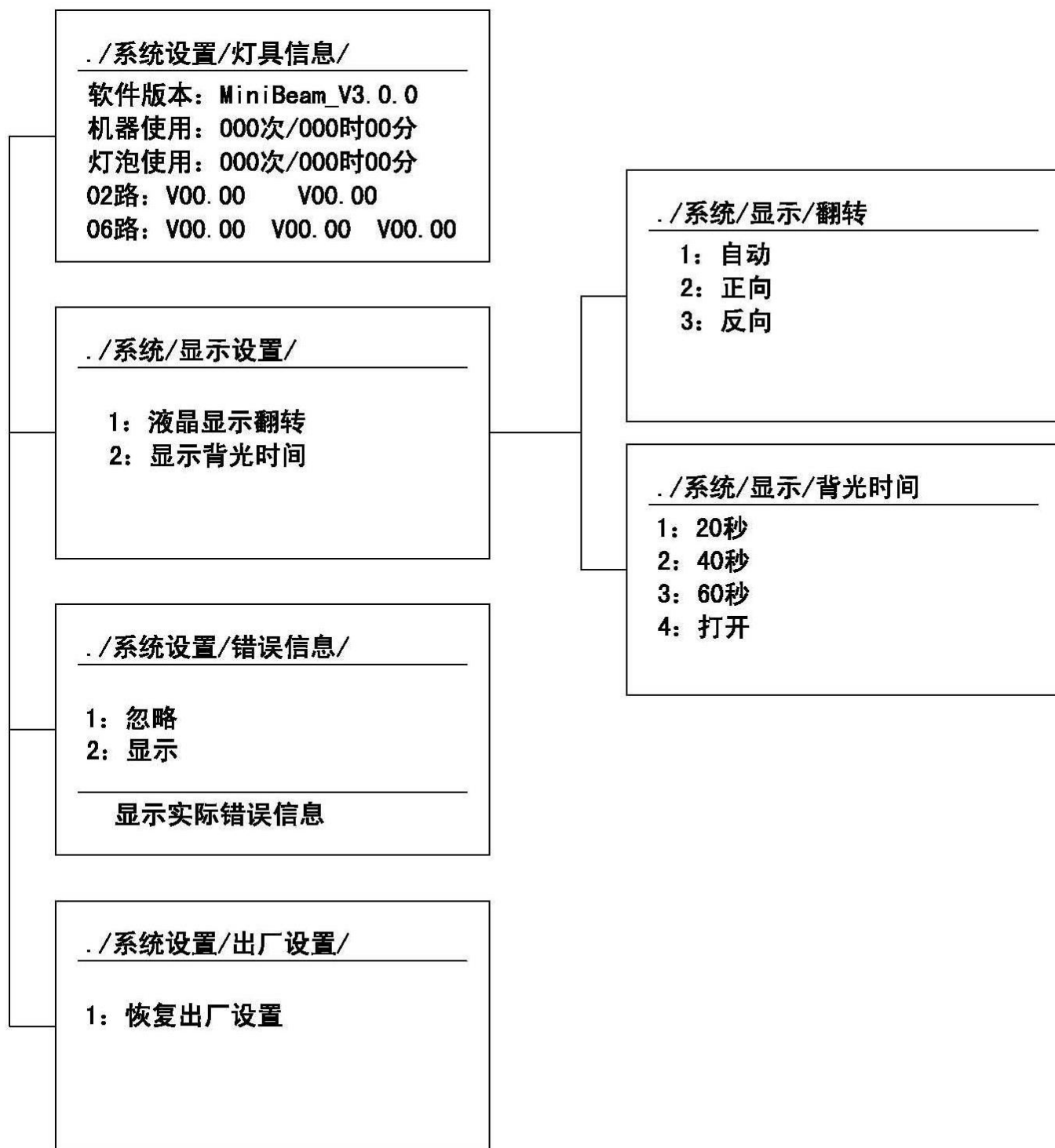
./功能/灯泡/DMX指令

- 1: 关闭
- 2: 开启

./功能/灯泡/点泡方式

- 1: 开机自动点泡
- 2: DMX 点泡

■ 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

■ DMX protocol (16 bits mode)

Moore260 Beam_II -1.02	20CH Mode1	16CH Mode2	DMX Value	Function
Color	1	1	0---4	WHITE
			5---8	WHITE + RED
			9---12	RED
			13---17	RED + ORANGE
			18---21	ORANGE
			22---55	ORANGE + AQUAMARI
			26---29	AQUAMARINE
			30--- 34	AQUAMARINE + GREEN
			35--- 38	GREEN
			39---42	GREEN + LIGHT GREEN
			43---46	LIGHT GREEN
			47---51	LIGHT GREEN + LAVEN
			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	CW SlowRotation---->Fast Rotation
Strobe	2	2	0---3	Closed
			4---103	Slow Strobe--->Fast Strobe
			104---107	Open
			108---207	SlowPulsation--->Fast Pulsation
			208---212	Open
			213---225	Random Slow Strobe
			226---238	Random Medium Strobe

			239---251 252---255	Random Fast Strobe Open
Dimmer	3	3	0---255	Darkness----->Bright
Gobo1	4	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 FastRotation----->SlowRotation WHITE CCW SlowRotation----->FastRotation GOBO2 Shake Slow---->Fast GOBO3 Shake Slow---->Fast GOBO4 Shake Slow---->Fast GOBO 5 Shake Slow---->Fast GOBO6 Shake Slow---->Fast GOBO7 Shake Slow---->Fast GOBO8 Shake Slow---->Fast GOBO9 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
Prism	5	5	0---127 128--255	EXCLUDED INSERTED
Prism Rotation	6	6	0---127 128---191 192---255	Position 0° ---->360° CW SlowRotation-----> FastRotation CCW SlowRotation-----> FastRotation
Zoom*	7	7	0---255	

Forst	8	8	0---255	
Focus*	9	9	0---255	
Pan(X)	10	10	0---255	
Pan(X) Fine	11	11	0---255	
Tilt(Y)	12	12	0---255	
Tilt(Y) Fine	13	13	0---255	
*NULL	14	14	0---255	Undefined
Control	15	15	0---39 40---79 80---100 101---127 128---255	Undefined HALF POWER FULL POWER Undefined Reset ALL
Lamp	16	16	0---25 26---100 101---255	Undefined LAMP OFF LAMP ON
P/T Speed	17		0---128 129---170 171---211 212---255	Fastest----->Slowest Slow Speed (1/3 MaxSpeed) Medium Speed (1/2 MaxSpeed) Fast Speed (Fastest Speed)
*NULL	18		0---255	Undefined
*NULL	19		0---255	Undefined
*NULL	20		0---255	Undefined

NOTE: *NULL: 表示该通道无作用。

*此次版本通道表与一代完全兼容，唯一不同点是 18,19,20 通道的时间通道功能已经 去掉了，但是通道保留。

敬告：欧玛产品未来将不断升级，通道表可能会有相应改动，请以实际显示为准。

260W Beam Moving Light (Moore 260II)		
CHANNEL	STANDARD	VECTOR
1	Colour Wheel	Colour Wheel
2	Strobe	Strobe
3	Dimmer	Dimmer
4	Static Gobo	Static Gobo
5	Prism	Prism
6	Prism Rotation	Prism Rotation
7	Zoom	Zoom
8	Frost	Frost
9	Focus	Focus
10	Pan(X)	Pan(X)
11	Pan(X) Fine	Pan(X) Fine
12	Tilt(Y)	Tilt(Y)
13	Tilt(Y) Fine	Tilt(Y) Fine
14	NULL	NULL
15	Control	Control
16	Lamp	Lamp
17	Pan - Tilt Time	
18	NULL	
19	NULL	
20	NULL	

维 护 指 南

■ 清洁

Moore 200II/230II/260II/280II 需要日常清洁。时间表很大程度上取决于使用环境；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）
- 吸烟的场合
- 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，在灯具运行的头 2 5 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（Omarte）技术员。



警告！ 打开任何外壳前请先断开电源，并冷却



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，不当的维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。镀膜面是易碎和易擦花的。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. 切断电源并让电脑灯完全冷却。打开灯头的外壳。
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。

要用干净和柔软的布或空气压缩机弄干。

➤ **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。

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