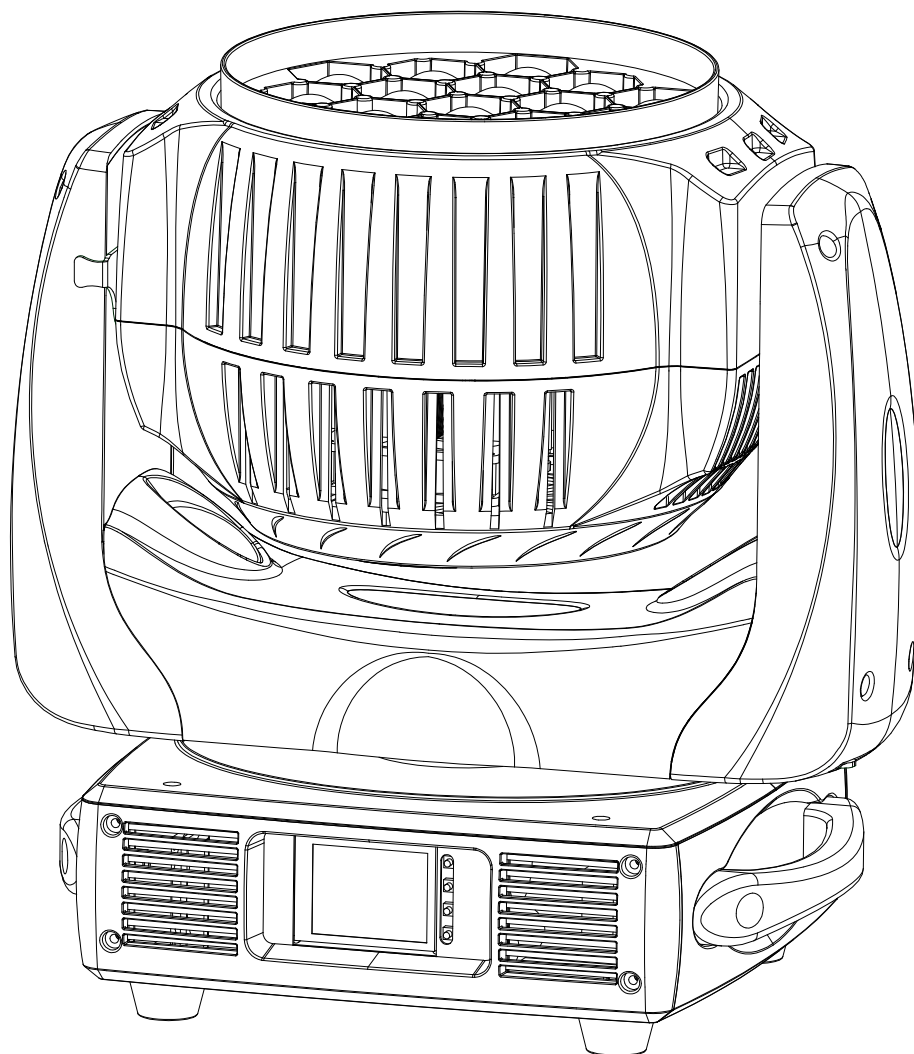


omarte 欧玛



19 颗 40w LED 电脑摇头灯

Eos B19

广州市欧玛灯光设备有限公司
客户服务电话: +86-400-690-2226

<http://www.omarte.com>

目录

1. 安全信息.....	1
2. 灯具简介.....	5
2.1 外观尺寸.....	5
2.2 水平、垂直扫描.....	5
3. 技术参数.....	6
3.1 电源.....	6
3.2 输入功率.....	6
3.3 光源.....	6
3.4 效果.....	6
3.5 控制与编程.....	6
3.6 灯体结构.....	6
3.7 摇头参数.....	6
3.8 电子参数.....	6
3.9 重量.....	6
4. 运输.....	7
4.1 附件清单.....	7
4.2 机械锁.....	7
4.3 拆箱、装箱注意事项.....	8
6. 安装.....	9
6.1 安装索具.....	9
6.2 设备固定.....	9
7. 数据连接.....	11
7.1 引脚定义.....	11
7.2 数据连接.....	11
7.3 传输可靠性.....	12
8. 电源.....	13
8.1 保险丝.....	13

8.2	电源连接.....	13
8.3	注意事项.....	13
9.	控 制 面 板.....	15
10.1	面板介绍.....	15
10.2	用户界面.....	15
10.	DMX 通 道 表.....	18
11.	维 护 指 南.....	20
12.1	清洁.....	20
12.2	清洁光学部件.....	20
12.3	清洁风扇和通风口.....	20
12.4	清洁或更换空气滤网.....	20

1. 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，禁止家庭或其他非专业场合使用。

本产品有致严重伤害或致死的电击、燃烧、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10 A 以上的三芯电源电缆（美标 14AWG，欧标 1.5 mm²以上）

- ◆ 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光线前会造成眼睛的灼伤，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试用
- ◆ 切勿使其残缺、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
- ◆ 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 1.5 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



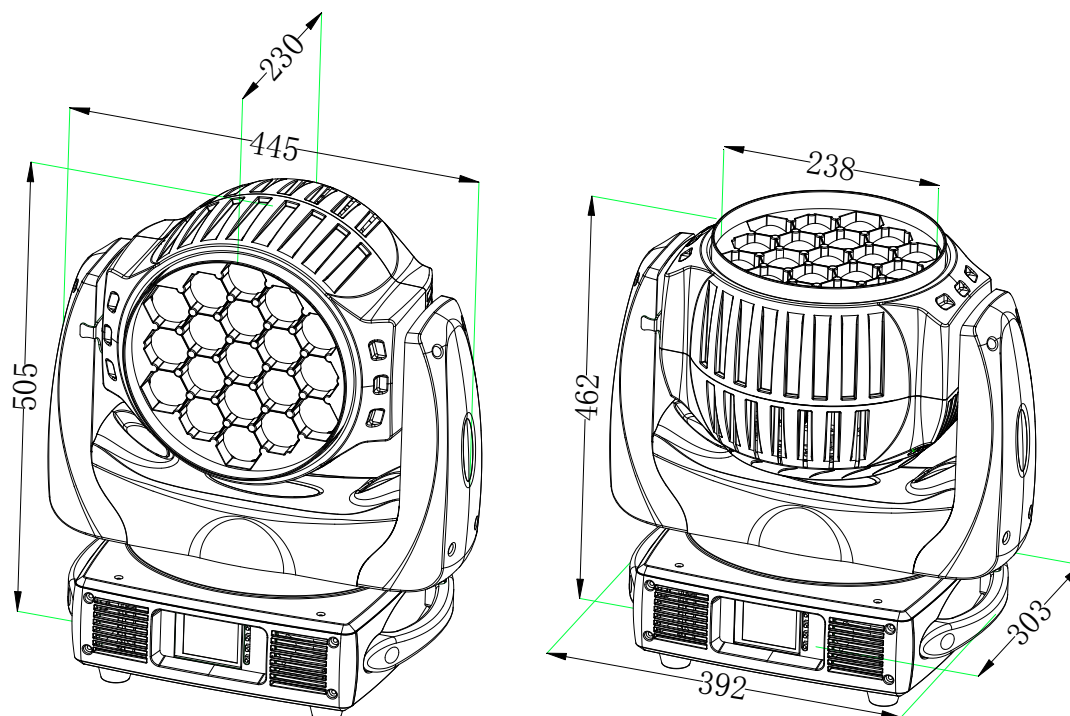
避免坠落伤害

- ◆ 不要一个人独自搬动灯具
- ◆ 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
- ◆ 本灯具既可以地面摆放使用也可以悬吊使用 , 但当夹装本设备到 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 GB7000.217 第 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

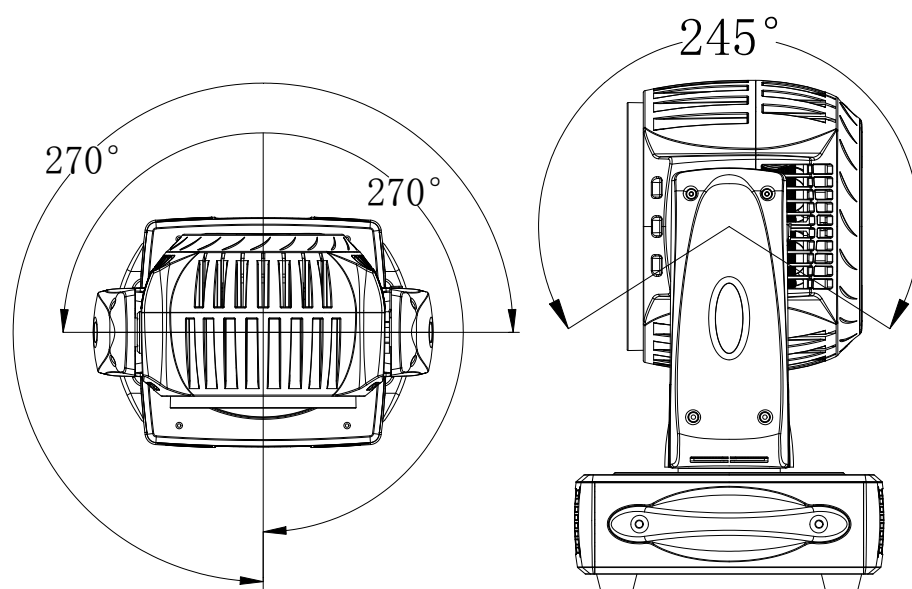
2. 灯具简介

2.1 外观尺寸

单位：mm



2.2 水平、垂直扫描



3. 技术 参 数

3.1 电 源

- AC 100~240V 50/60Hz

3.2 输入功率

- 1200W@220V

3.3 光 源

- 类型: 19 颗 40w 4 合一全彩 LED 光源
- 平均寿命: 大于 20000 小时

3.4 效 果

- 电子线性调焦 8° - 37°
- LED 0~100%电子线性调光, 调光效果特别的平滑
- 0-25Hz 的频闪, 内置宏命令
- 最小光斑为矩形 (可定制圆光斑)

3.5 控制与编程

- 标准模式: 20 通道, 精简模式: 15 通道。
- 国际标准 DMX512 信号
Art-Net/RDM (可定制)
无线 DMX 信号 (可定制)
- 信号连接: 3 芯 或者 5 芯 XLR 输入和输出。
- Pan/Tilt 分辨率: 16 bit
- Dimmer 分辨率: 16 bit

3.6 灯 体 结 构

- 两侧都有运输手柄。
- Pan/Tilt 机械锁, 方便运输。
- 彩色触摸 LCD 显示屏, 具有人机友好的显示界面, 支持中、英文。

3.7 摇头参数

- 角度:
 - PAN = 540°
 - TILT = 245°
- 摇头运动采用光电复位系统, 偶然误动后可自动检索复位。

3.8 电 子 参 数

- 内带充电电池, 可在不带电情况下, 进行设置。
- Pan/Tilt 自动纠错功能。
- 智能的风扇噪音控制。
- 带有预置宏功能。
- 远程开/关泡
- 符合国家 GB7000.217-2008 标准和 CE 认证

3.9 重 量

- 18Kg

4. 运 输

4.1 附件清单

- 灯具采用航空箱包装，每个航空箱有一台灯具，同时也包含如下物品：

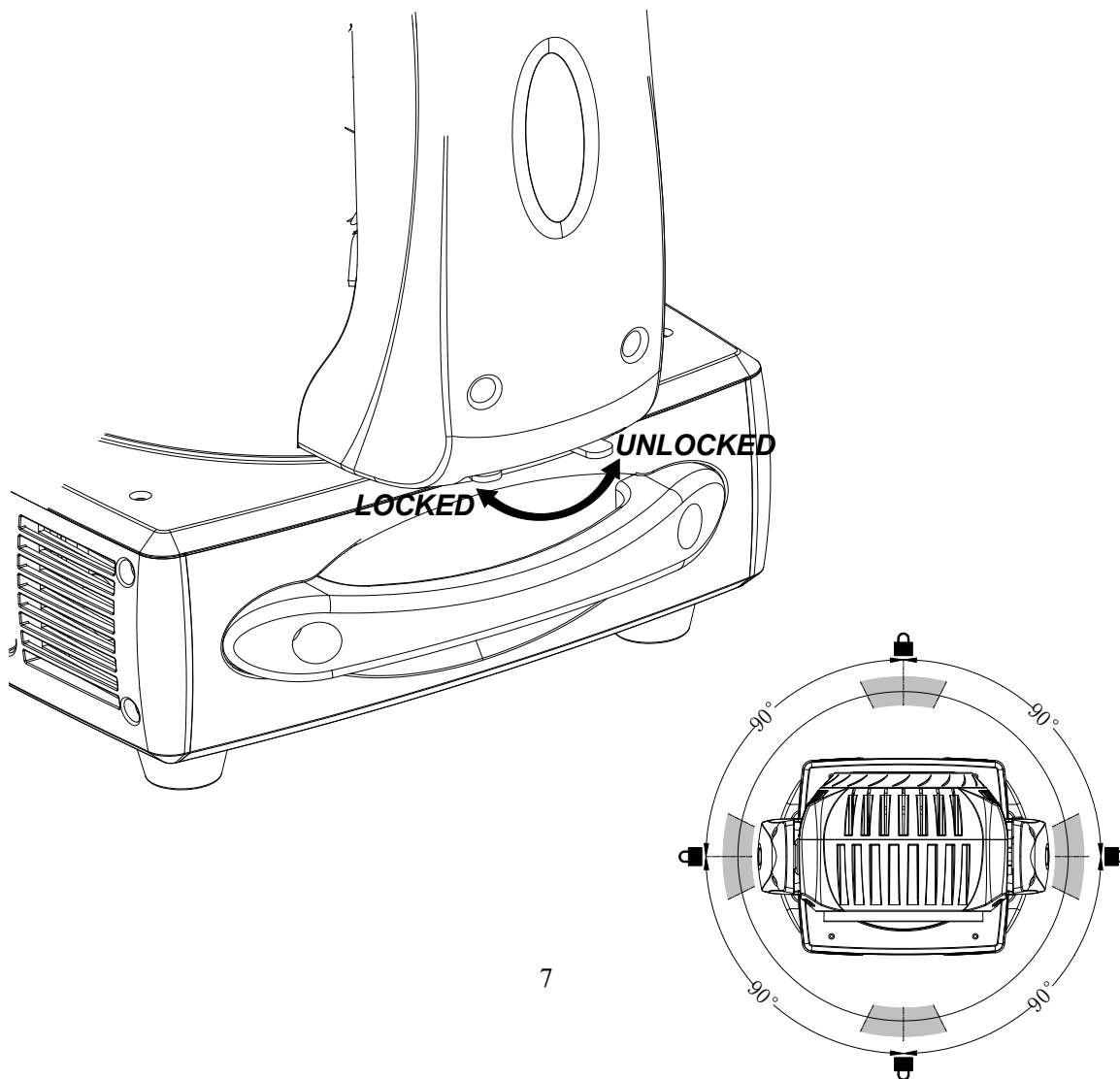
名称	数量	单位
保修卡	1	张
3 芯信号线	1	条
保险绳	1	条
合格证	1	张
用户手册	1	本

4.2 机械锁

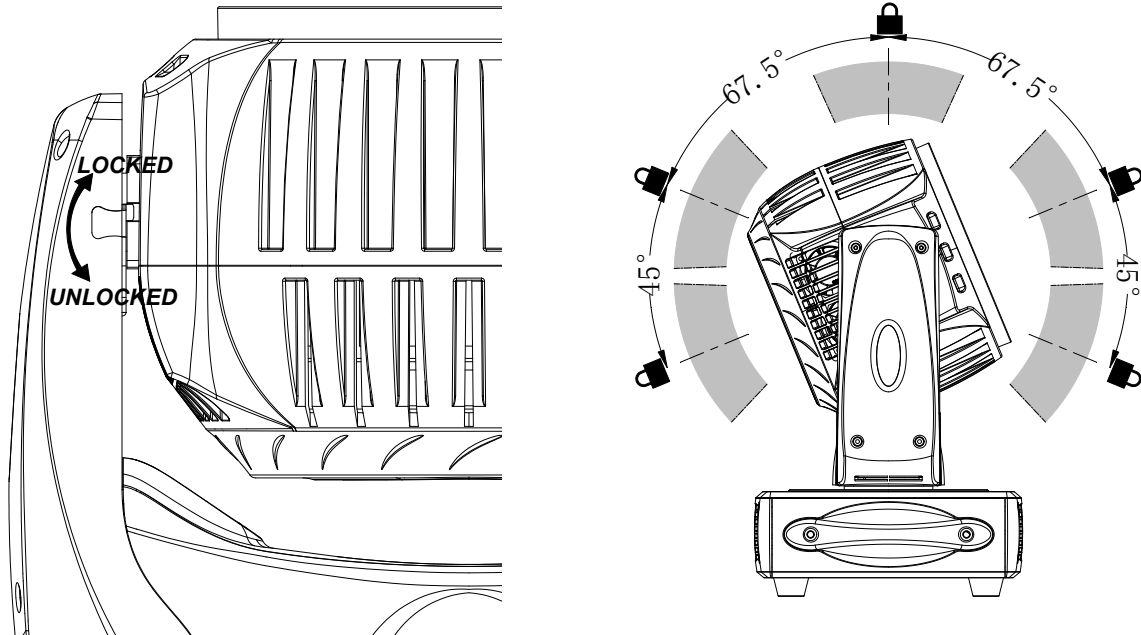


重要：使用前，请将机械锁打开！

- Pan 轴机械锁的锁定和释放示意图（每 90° 一个锁槽）。



- Tilt 轴机械锁的锁定与释放示意图。



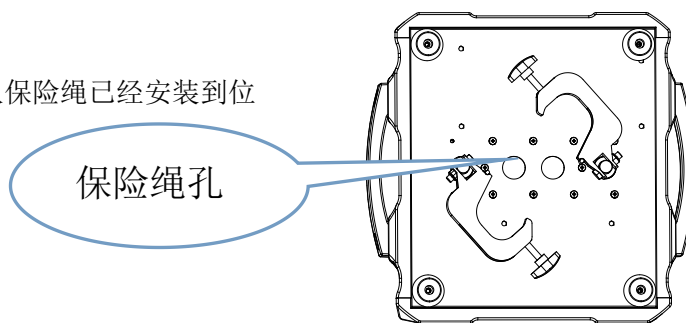
4.3 拆箱、装箱注意事项

- 拆包
 - 打开航空箱顶盖。
 - 两边各站一个人，将电脑灯从航空箱底部搬出。
 - 电脑灯在操作前解锁。
- 装箱
 - 切断电源并冷却。
 - 灯头和摇柄上锁于如图 2 的位置。
 - 将电脑灯放回航空箱的底部，轻加顶盖。

5. 安 装

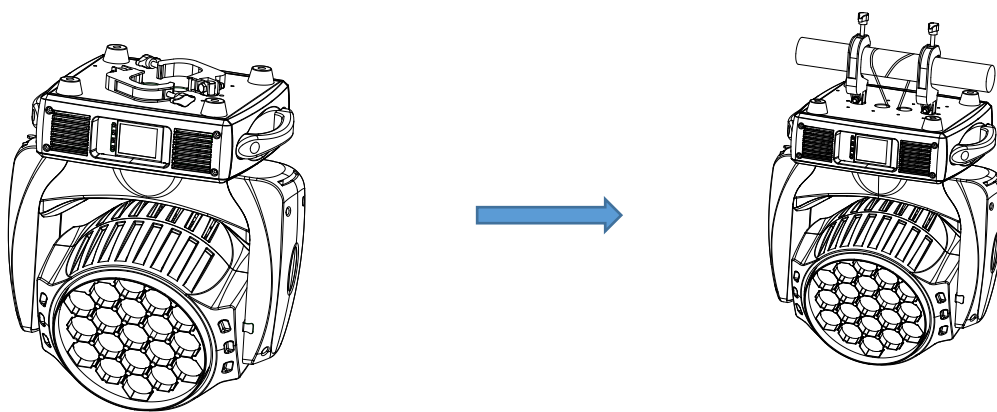
5.1 安装索具

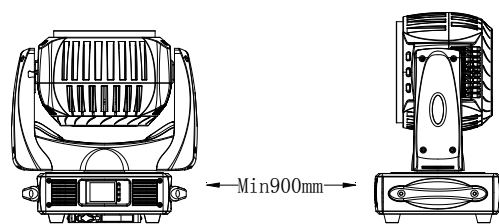
- 使用灯具之前，请先确认保险绳已经安装到位



5.2 设备固定

- 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,
- 注意灯体底座底部标示的灯具前部方向
- 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
- 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
- 将经核准的保险绳穿过灯体底座的保险支架，系到灯架上
- 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 2 米内不要被挡住, 且附近不要有易燃物质
- 检查灯具间有没有可能在运动时碰到
- 检查另外的灯具有没直接照射在灯具上，因为强烈的光照会损坏灯具的显示面板
- 当进行阵列摆放时，灯具间的最小距离是 900mm，





6. 数据连接

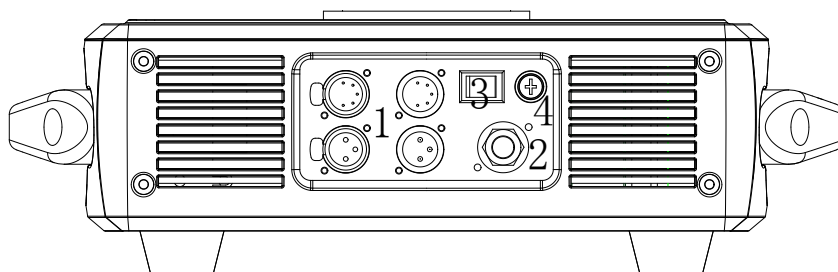
6.1 引脚定义

- 灯具通过带有 3 芯或 5 芯的 XLR 卡侬头的信号线进行 DMX 信号的输入输出，定义如下：

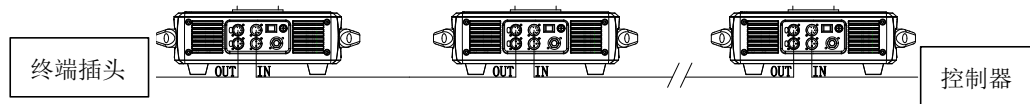
引脚 1	屏蔽地	引脚 4	未连接
引脚 2	信号 -	引脚 5	未连接
引脚 3	信号 +		

6.2 数据连接

- 使用 RS-485 标准的双绞屏蔽线。标准的音频线不能远距离稳定传输控制信号。24 AWG 线能传输 300 米的距离。要传送更远推荐使用更高规格的信号线和（或）放大器
- 决不使用两个输出口分叉链接。多于 32 个电脑灯应串连到一起
- 连接的最后一个电脑灯应插上一个公卡侬头，针脚 2 和针脚 3 之间接一个 120 Ω , 0.25 瓦的电阻，使得信号间不会互相干扰。如果分叉使用，每个分枝的最后都这样连接
- 欧玛(Omarte)的产品采用三芯和五芯的卡侬头连接 SEER4000 SPOT 和欧玛(Omarte)其它颠倒针脚极性的设备，应使用转换头
- 从控制器连接一条 DMX 信号到灯具的公的 XLR 的卡侬插口
- 插入一条线到母的 XLR 卡侬插口并连到下一台灯具
- 在最后一台灯具跨接一个终端电阻



1 : 信号接口 2 电源接口 3 开关 4 保险座



6.3 传输可靠性

- 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。

7. 电 源

7.1 保险丝



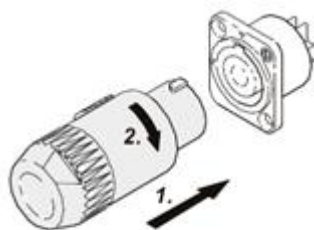
警告：

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

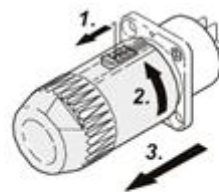
- 本 LED 摇头灯用保险丝：10A
- 电流 6A 电压为交流 200-240 伏。如需更换只能使用相同规格的保险丝（ $\phi 5 \times 20$ ）
- 安装保险丝到电源开关附近的固定位。在安装保险丝时必须断开灯具电源。

7.2 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



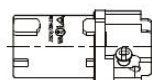
拆卸电源线

电线颜色	插头	标示
棕色	火线	L
兰色	零线	N
黄/绿色	地线	

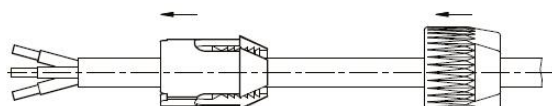
7.3 注意事项



Gehäuse
Housing




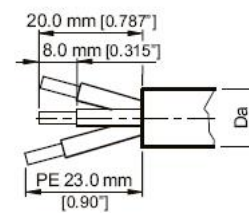
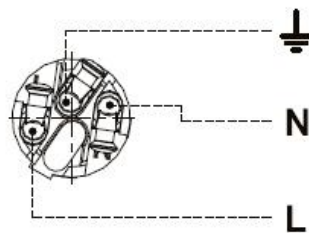
Einsatz
Insert



Spannzange
Chuck

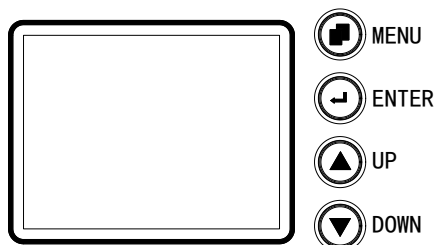
Spannhülse
Bushing

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 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. 电源线另一端接接上合适的，带接地的三脚插头插头



8. 控制面板

8.1 面板介绍



主页	地址码	通道测试
系统设置	网络/无线	复位
DMX 数据	Language	屏幕校准

8.2 用户界面

主页

Address

DMX 状态: 断开!
工作模式 1: Mode1 (20CH)
无线网络: 无
点炮方式: 自动点炮
灯泡状态: 打开-低功率

地址码

信息提示

007

0	1	2
3	4	5
6	7	8
9		

通道测试		
水平 : 0 ~ 255	红色 : 0 ~ 255	调焦 : 0 ~ 255
垂直 : 0 ~ 255	绿色 : 0 ~ 255	调焦旋转 : 0 ~ 255
调光 : 0 ~ 255	蓝色 : 0 ~ 255	NULL
频闪 : 0 ~ 255	白色 : 0 ~ 255	自动测试 : 数据调至 255 进行自动测试

模块复位

确定 复位?

Language

- Chinese (中文)
- English (英文)

DMX 数据									
000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
000	000	000	000	000	128	128	128	128	000
000	000								

校准
请依次点击准星

+

系统设置
XY 设置
工作模式
背光
灯泡控制
UI 风格
显示设置
默认设置
系统信息



XY 设置	工作模式
方向 : <input type="checkbox"/> X 反转 <input type="checkbox"/> Y 反转 移动速度 : <input checked="" type="radio"/> 正常 <input type="radio"/> 中速 <input type="radio"/> 慢速	<input checked="" type="radio"/> 模式 1 (20 通道) <input type="radio"/> 模式 2 (15 通道)
背光	灯泡控制
<input checked="" type="radio"/> 20 秒 <input type="radio"/> 40 秒 <input type="radio"/> 60 秒 <input type="radio"/> 常开	点泡模式 : <input checked="" type="radio"/> 自动 <input type="radio"/> DMX 点泡 灯泡控制 : <input checked="" type="radio"/> 开 <input type="radio"/> 光 <input checked="" type="radio"/> 全功率 <input type="radio"/> 半功率
界面风格	显示
<input checked="" type="radio"/> 风格 1 <input type="radio"/> 风格 2 <input type="radio"/> 风格 3 <input type="radio"/> 风格 4	<input checked="" type="radio"/> 自动反转 <input type="radio"/> 正向 <input type="radio"/> 反向
默认设置	系统信息
确定? 是的 取消	灯具型号 : 灯具使用时间 : 灯泡使用时间 : 硬件版本 : 主板软件版本 : XY 软件版本 : A1 板软件版本 :

9. DMX 通道表

Eos B19	20CH Mode1	15CH Mode2	DMX Value	Function
Dimmer	1	1	0---255	Darkness----->Bright
Dimmer FINE	2	2	0---255	
Strobe	3	3	0---7 8---63 64---71 72---127 128---133 134---189 190--195 196--250 251--255	Undefined Fast Strobe----->SlowStrobe Undefined Fast Pulation Slow Close--->Fast Pulation Fast Close Undefined Slow Pulation Fast Close--->Fast Pulation Fast Close Undefined Random Strobe Undefined
Red	4	4	0---255	Darkness----->Bright
Red FINE	5		0---255	
Green	6	5	0---255	Darkness----->Bright
Green FINE	7		0---255	
Blue	8	6	0---255	Darkness----->Bright
Blue FINE	9		0---255	
White	10	7	0---255	Darkness----->Bright
White FINE	11		0---255	
Color	12		0---10 11---20 21---30 31---40 41---50 51---60 61---70 71---80 81---90 91---100 101---110 111--199 120---250 251---255	Undefined Color1 Color2 Color3 Color4 Color5 Color6 Color7 Color8 Color9 Color10 Undefined Color Loop(Color1<--->Color10) Undefined
Focus	13	8	0---255	
Focus Rotation	14	9	0---127 128---191 192---255	0°----->360° CW Rotation Fast---->Slow CCW Rotation Slow--->Fast

Pan	15	10	0---255	
Pan FINE	16	11	0---255	
Tilte	17	12	0---255	
Tilte FINE	18	13	0---255	
P/T Speed	19	14	0---128 129---170 172---211 212---255	Fastest Speed----->Slowest Speed Slow Speed(1/ 3 maxspeed) Medium Speed(2/ 3 maxspeed) Fast Speed
Control	20	15	0---130 131---155 128---255	Undefined Undefined Reset ALL

10. 维护指南

10.1 清洁

- 灯具需要日常清洁。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。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。
- 检查空气滤网是否整齐，在它们阻塞前作清洁。更换灯泡后更换一块新的空气滤网。
- 要保持适当的冷却，必需周期性地对风扇和通风口除尘

10.2 清洁光学部件

- 切断电源并让电脑灯完全冷却。打开灯头的外壳。
- 用空气压缩机喷除灰尘。
- 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。
- 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。

10.3 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。到时候

10.4 清洁或更换空气滤网

- 切断电脑灯电源。灯头的两边各有一个盖子，用螺丝刀拧下两颗固定螺丝，向前滑出盖子。把空气滤网从盖子上拆下来。
- 用吸尘器或空气压缩机清洁滤网，或者更换它们。如果它们太脏，可用暖肥皂水浸泡，然后晾干。
- 放回滤网到盖子上，装上盖子。



广州市欧玛灯光设备有限公司

地址：广东省广州市花都区新雅街岑境西路 26 号

电话: +86 20 - 6180 7798

传真: +86 20 - 6180 7768

www.omarte.com

广州市欧玛灯光设备有限公司保留所有权利