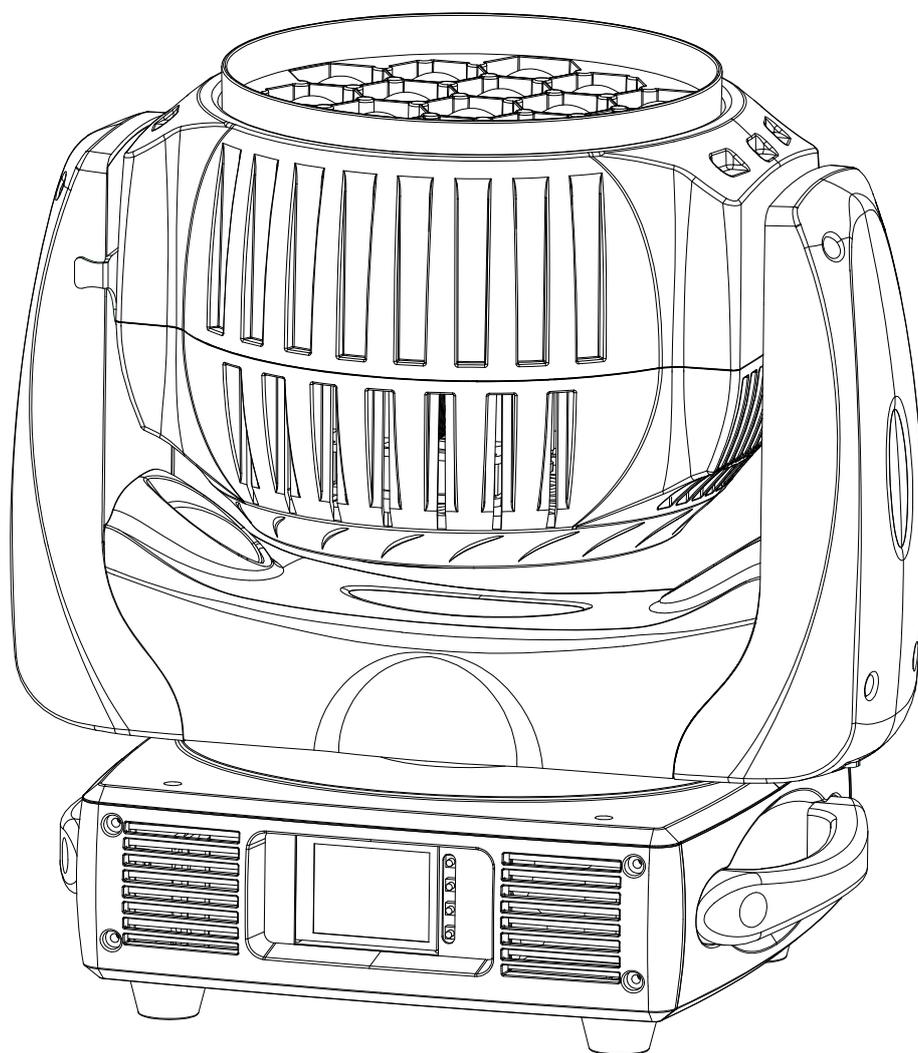


omarte 欧玛



19 颗 15w 单点控 LED 电脑摇头灯

Eos-S19

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

安全信息 .....	1
灯具简介 .....	5
运 输 .....	9
物理安装 .....	12
控制连接 .....	13
电 源 .....	15
控制面板 .....	17
通道表 .....	20
维护指南 .....	25

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：**

## 本说明书安全信息符号

	<b>危险！</b> 指会导致严重伤害直至死亡的事项
	<b>危险！</b> 指安装及维修前先阅读说明书
	<b>危险！</b> 高压危险,指预防接触致人死命的电击
	<b>警告！</b> 注意防火
	<b>警告！</b> 不要接触热的表面，谨防烫伤
	<b>警告！</b> 谨防辐射伤害眼睛，请戴好护目罩
	<b>警告！</b> 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 mm<sup>2</sup>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

---

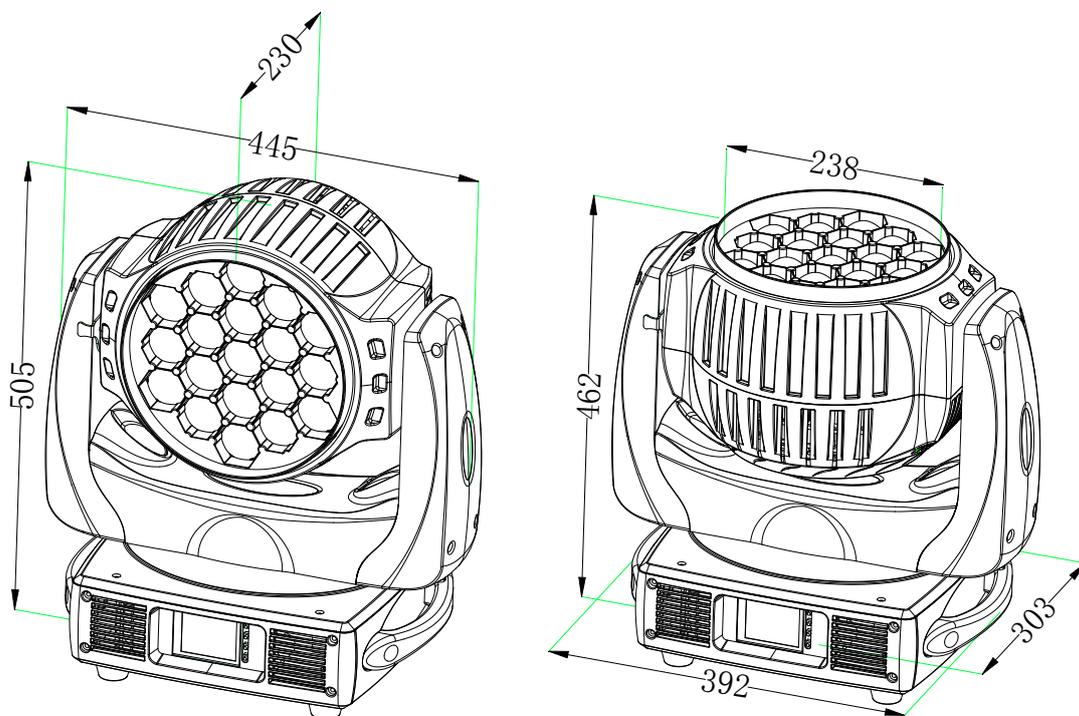
#### 申明

感谢您购买欧玛灯光的产品。为防止由任何以外情况，而导致的受伤，或者财产损失，在您尝试使用我们的产品之前，请认真阅读本手册，并且理解其中的安全指导。欧玛灯光不会对因为不遵循本手册上的安全指导的操作而导致的财产损失承担任何责任。

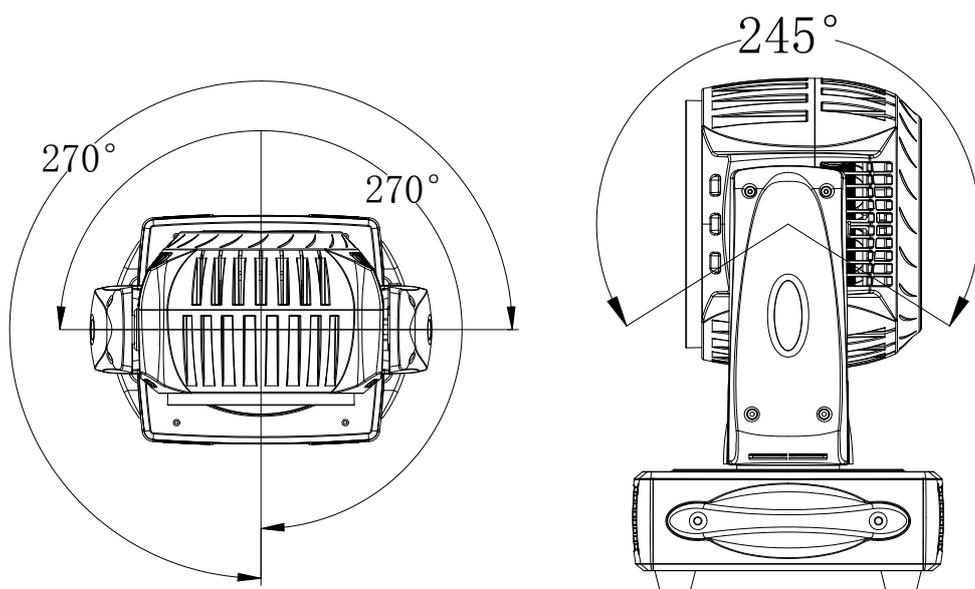
# 灯具简介

## 2.1 外观尺寸

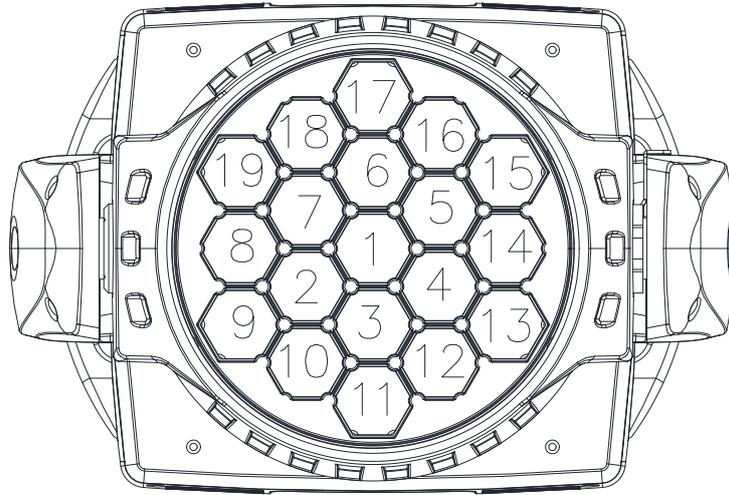
单位：mm



## 2.2 水平、垂直扫描



## 2.3 单点控灯珠编号图



**2.4 电源：**AC 100 ~ 240V 50/60Hz。

**2.5 输入功率：**380W@220V。

**2.6 光源：**

· 类型: 19 颗 15w 4 合一全彩 LED 光源。

· 平均寿命: 大于 20000 小时。

**2.7 效果：**

· 独立的 LED 灯珠控制，可进行单点控

· 单点控具有 22 个内置宏效果

· LED 光源 0-100% 线性调光, 调光效果特别的平滑;

· 0-25Hz 的频闪，内置宏命令

· 电子线性调焦 8°-37°，快速、平滑

- 透镜盘再放大全行程中，均可无极旋转

- 最小光斑为圆形

## 2.8 控制与编程：

- 标准模式: 88 通道, 精简模式: 16 通道。

- DMX 协议信号: USITT DMX 512

- Art-Net / RDM (可定制)

- 无线 DMX512 (可定制)

- DMX 信号连接: 3 芯 或者 5 芯 XLR 输入和输出。

- Pan/Tilt 解析度: 16 bit。

- Dimmer 解析度: 16 bit。

## 2.9 灯体结构：

- 为了方便运输，灯体两侧都有提手。

- 为了维护和运输，灯体带有 PAN 和 TILT 轴向锁。

- 彩色触摸 LCD 显示, 用户友好的界面, 语言支持: 中文和英文。

## 3.0 摇头参数：

- 角度: PAN = 540° TILT = 245°

- 在非控制台操作的情况下，如果因被意外触碰而偏移的情况下，灯具可以自动回复到原有位置。

### 3.1 电子参数：

- 内置充电电池, 可以在没有外部电源供电的情况下, 仍然可以拨地址码或进行其他设置。
- 风扇速度控制: 具备智能的风扇转速自适应功能。
- 内置多种宏效果。
- 遵循 GB7000.217-2008 标准和 CE 认证。

### 3.2 重量:18kg

### 3.3 尺寸：392X 303 X 462 mm

## 运输

### 3.4 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：

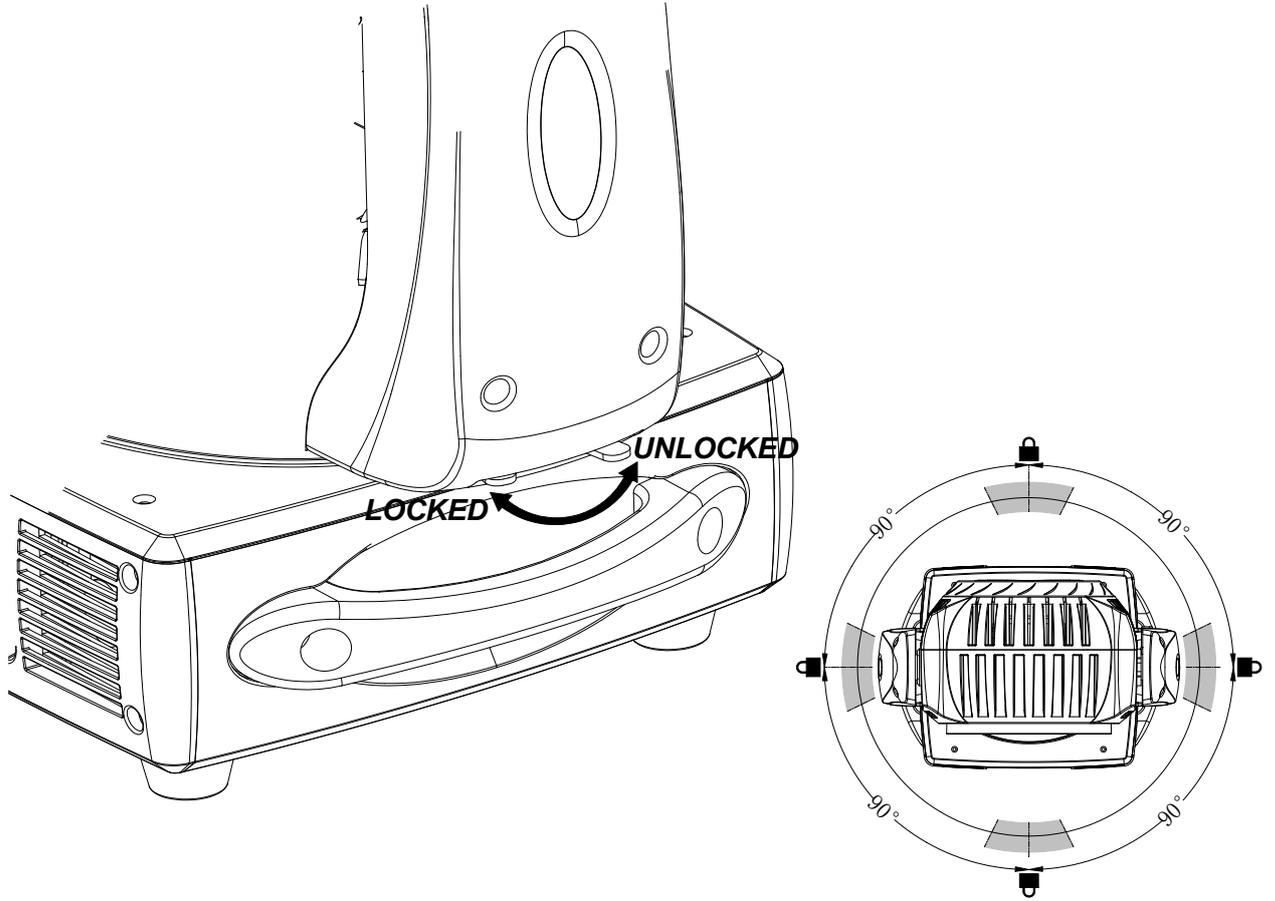
名称	数量	单位
保修卡	1	张
3 芯信号线	1	条
保险绳	1	条
合格证	1	张
用户手册	1	本

### 3.5 机械锁

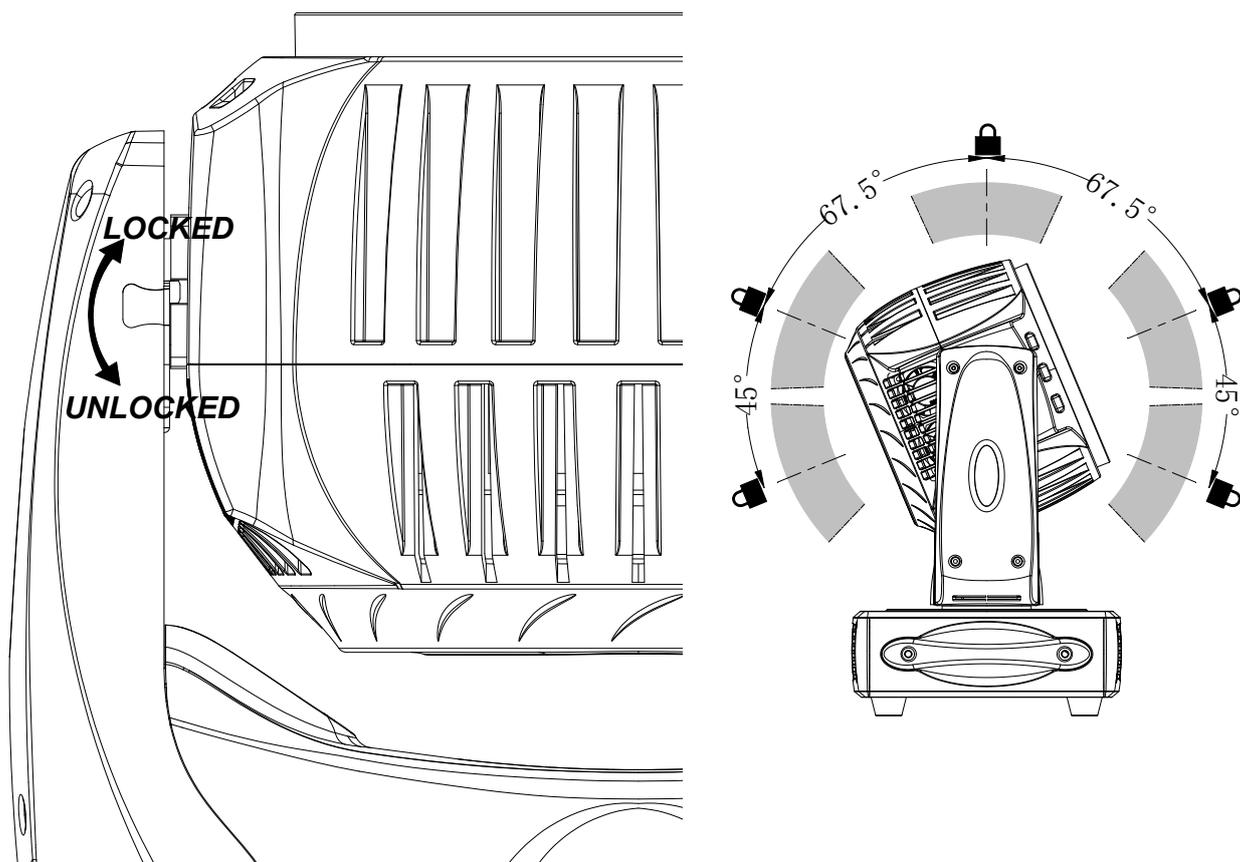


**重要：使用前，请将机械锁打开！**

- Pan 轴机械锁的锁定和释放示意图（每 90° 一个锁槽）。



- Tilt 轴机械锁的锁定和释放示意图



### 3.6 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。

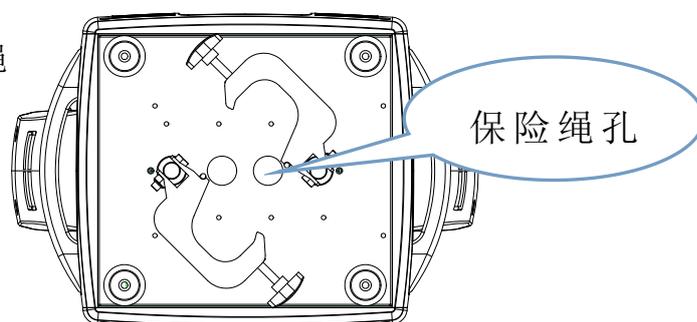
#### • 装箱

- 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。

## 物理安装

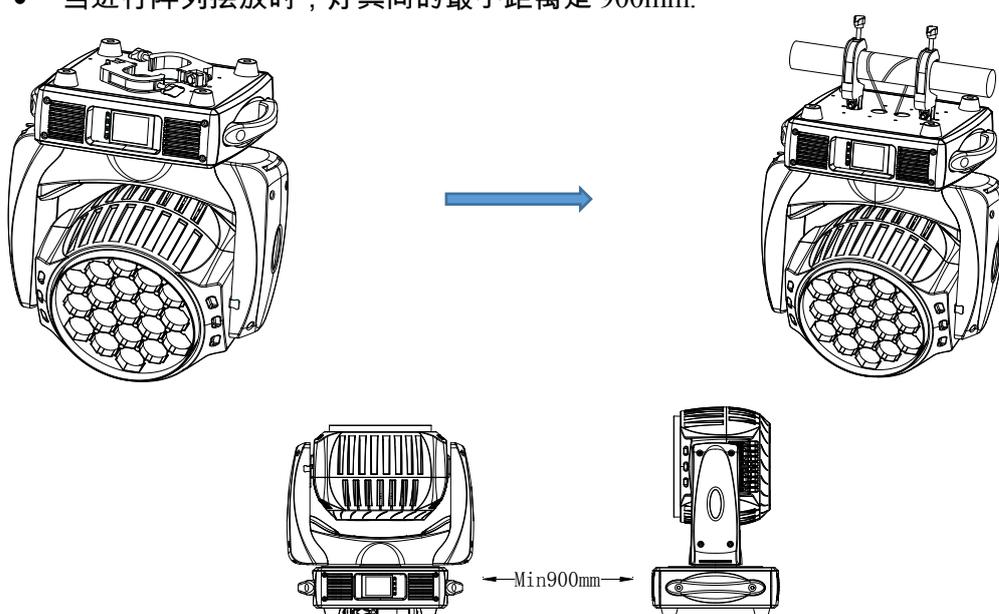
### 3.7 安装锁具

- 使用灯具之前，请先确保保险绳已经安装到位。



### 3.8 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有直接照射在灯具上，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.



# 控制连接

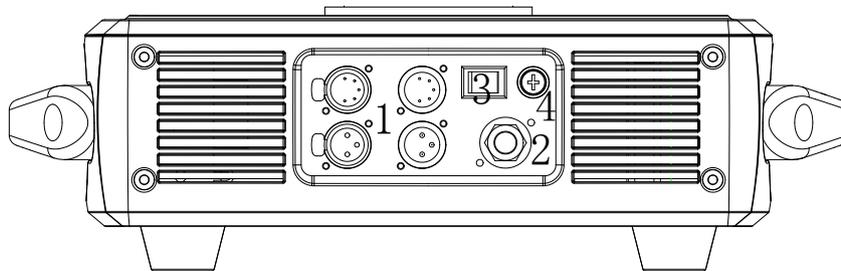
## 3.9 引脚定义

- 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：

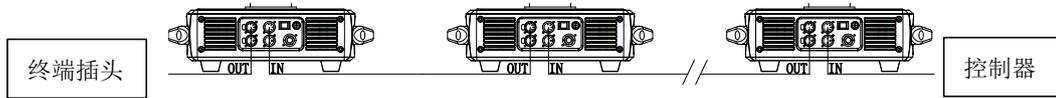
引脚 1	屏蔽地	引脚 4	未连接
引脚 2	信号 -	引脚 5	未连接
引脚 3	信号 +		

## 4.0 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  $\Omega$ , 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



#### 4.1 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

# 电 源

## 4.2 保险丝

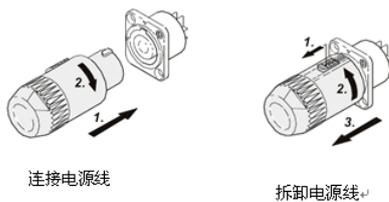
**警告：**

**为预防电击，灯具必须接地，主电源必须有保险和断路器及接地保护**

- 本 LED 摇头灯用保险丝：3A
- 电流 2A 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。

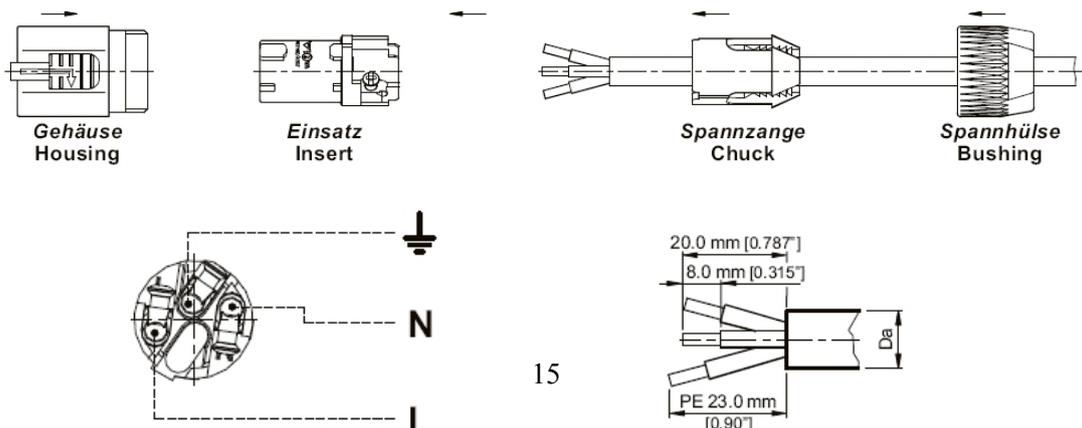
## 4.3 电源连接

• 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“1”。



电线颜色	插头	标示
棕色	火线	L
兰色	零线	N
黄/绿色	地线	

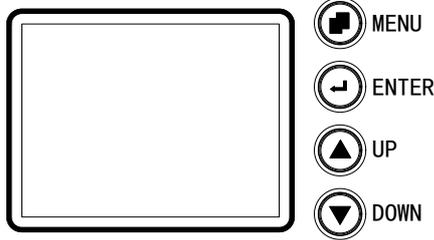
## 4.4 注意事项



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. 电源线另一端接上合适的，带接地的三脚插头插头

# 控制面板

## 4.5 面板介绍



主控面板

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

主菜单项目

## 4.6 用户界面

主页

Address	DMX 状态: 断开! 工作模式 1 (22CH) 无线网络: 无 点炮方式: 自动点炮 灯泡状态: 打开-低功率
信息提示	

地址码

007	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td></tr> </table>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
0	1	2											
3	4	5											
6	7	8											
9													

**通道测试 (仅限模式 1)**

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

**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								

**模块复位**

确定复位吗?

**语言设置**

- Chinese (中文)
- English (英文)

**屏幕校准**

请依次点击准星

+
17

XY 设置	工作模式
移动方向：  <input type="checkbox"/> X 反向 <input type="checkbox"/> Y 反向	<input type="radio"/> 模式 1 ( 16 通道 )  <input type="radio"/> 模式 2 ( 88 通道 )
移动速度：  <input type="radio"/> 正常 <input type="radio"/> 中速 <input type="radio"/> 慢速	
背光时间	灯泡控制
<input type="radio"/> 20/秒  <input type="radio"/> 40/秒  <input type="radio"/> 60/秒  <input type="radio"/> 常开	点炮方式：  <input type="radio"/> 自动点炮 <input type="radio"/> DMX 点炮  灯泡控制：  <input type="radio"/> 打开 <input type="radio"/> 关闭  <input type="radio"/> 全功率 <input type="radio"/> 低功率
界面风格	屏幕显示
<input type="radio"/> 风格 1  <input type="radio"/> 风格 2  <input type="radio"/> 风格 3  <input type="radio"/> 风格 4	<input type="radio"/> 自动翻转  <input type="radio"/> 正向显示  <input type="radio"/> 反向显示
默认设计	灯具信息

<b>系统设置</b>
XY 设置
工作模式
背光时间
灯泡控制
界面风格
屏幕显示
默认设计
灯具信息



确定要恢复吗？	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：

## 通道表

## 4.7 Mode 1

## Simplified Mode

Eos-S19	16CH Mode1	DMX Value	Function
Dimmer	1	0---255	Darkness----->Bright
Strobe	2	0---7	Undefined
		8---63	Fast Strobe----->Slow Strobe
		64---71	Undefined
		72---127	Fast Pulsation Slow Close--->Fast Pulsation Fast Close
		128---133	Undefined
		134---189	Slow Pulsation Fast Close--->Fast Pulsation Fast Close
		190--195	Undefined
		196--250	Random Strobe
251--255	Undefined		
Red	3	0---255	Darkness----->Bright
Green	4	0---255	Darkness----->Bright
Blue	5	0---255	Darkness----->Bright
White	6	0---255	Darkness----->Bright
Focus	7	0---255	
Focus Rotation	8	0---127	0°----->360°
		128---191	
		192---255	CW Rotation Fast---->Slow CCW Rotation Slow--->Fast
Pan	9	0---255	
Pan FINE	10	0---255	
Tilt	11	0---255	
Tilt FINE	12	0---255	
P/T Speed	13	0---128	Fastest Speed----->Slowest Speed
		129---170	Slow Speed (1/ 3 max speed)
		172---211	Medium Speed (2/ 3 max speed)
		212---255	Fast Speed
Control	14	0---130	Undefined
		131---155	Undefined
		128---255	Reset ALL
Macro	15	0---10	Undefine
		11---21	Macro1
		22---32	Macro2
		33---43	Macro3
		44---54	Macro4

		55---65	Macro5
		66---76	Macro6
		77---87	Macro7
		88---98	Macro8
		99---109	Macro9
		110---120	Macro10
		121---131	Macro11
		132---143	Macro12
		144---154	Macro13
		155--- 165	Macro14
		166--- 176	Macro15
		177--- 187	Macro16
		188--- 198	Macro17
		199--- 209	Macro18
		210---220	Macro19
		221--- 231	Macro20
		232--- 242	Macro21
		243---255	Macro22
Macro Speed	16	0---255	Slowest--->Fastest

#### 4.8 Mode 2

##### Standard Mode

Eos-S19	88CH Mode2	DMX Value	Function
Dimmer	1	0---255	Darkness----->Bright
Strobe	2	0---7	Undefined
		8---63	Fast Strobe----->Slow Strobe
		64---71	Undefined
		72---127	Fast Pulsation Slow Close--->Fast Pulsation Fast Close
		128---133	Undefined
		134---189	Slow Pulsation Fast Close--->Fast Pulsation Fast Close
		190--195	Undefined
		196--250	Random Strobe
		251--255	Undefined
<b>Red1</b>	<b>3</b>	<b>0---255</b>	<b>Darkness-----&gt;Bright</b>
Green1	4	0---255	Darkness----->Bright
Blue1	5	0---255	Darkness----->Bright
White1	6	0---255	Darkness----->Bright
<b>Red2</b>	<b>7</b>	<b>0---255</b>	<b>Darkness-----&gt;Bright</b>
Green2	8	0---255	Darkness----->Bright
Blue2	9	0---255	Darkness----->Bright

White2	10	0---255	Darkness----->Bright
<b>Red3</b>	<b>11</b>	<b>0---255</b>	<b>Darkness-----&gt;Bright</b>
Green3	12	0---255	Darkness----->Bright
Blue3	13	0---255	Darkness----->Bright
White3	14	0---255	Darkness----->Bright
<b>Red4</b>	<b>15</b>	<b>0---255</b>	<b>Darkness-----&gt;Bright</b>
Green4	16	0---255	Darkness----->Bright
Blue4	17	0---255	Darkness----->Bright
White4	18	0---255	Darkness----->Bright
<b>Red5</b>	<b>19</b>	<b>0---255</b>	<b>Darkness-----&gt;Bright</b>
Green5	20	0---255	Darkness----->Bright
Blue5	21	0---255	Darkness----->Bright
White5	22	0---255	Darkness----->Bright
<b>Red6</b>	<b>23</b>	<b>0---255</b>	<b>Darkness-----&gt;Bright</b>
Green6	24	0---255	Darkness----->Bright
Blue6	25	0---255	Darkness----->Bright
White6	26	0---255	Darkness----->Bright
<b>Red7</b>	<b>27</b>	<b>0---255</b>	<b>Darkness-----&gt;Bright</b>
Green7	28	0---255	Darkness----->Bright
Blue7	29	0---255	Darkness----->Bright
White7	30	0---255	Darkness----->Bright
<b>Red8</b>	<b>31</b>	<b>0---255</b>	<b>Darkness-----&gt;Bright</b>
Green8	32	0---255	Darkness----->Bright
Blue8	33	0---255	Darkness----->Bright
White8	34	0---255	Darkness----->Bright
<b>Red9</b>	<b>35</b>	<b>0---255</b>	<b>Darkness-----&gt;Bright</b>
Green9	36	0---255	Darkness----->Bright
Blue9	37	0---255	Darkness----->Bright
White9	38	0---255	Darkness----->Bright
<b>Red10</b>	<b>39</b>	<b>0---255</b>	<b>Darkness-----&gt;Bright</b>
Green10	40	0---255	Darkness----->Bright
Blue10	41	0---255	Darkness----->Bright
White10	42	0---255	Darkness----->Bright
<b>Red11</b>	<b>43</b>	<b>0---255</b>	<b>Darkness-----&gt;Bright</b>
Green11	44	0---255	Darkness----->Bright
Blue11	45	0---255	Darkness----->Bright
White11	46	0---255	Darkness----->Bright
<b>Red12</b>	<b>47</b>	<b>0---255</b>	<b>Darkness-----&gt;Bright</b>
Green12	48	0---255	Darkness----->Bright
Blue12	49	0---255	Darkness----->Bright
White12	50	0---255	Darkness----->Bright
<b>Red13</b>	<b>51</b>	<b>0---255</b>	<b>Darkness-----&gt;Bright</b>
Green13	52	0---255	Darkness----->Bright

Blue13	53	0---255	Darkness----->Bright
White13	54	0---255	Darkness----->Bright
<b>Red14</b>	<b>55</b>	<b>0---255</b>	<b>Darkness-----&gt;Bright</b>
Green14	56	0---255	Darkness----->Bright
Blue14	57	0---255	Darkness----->Bright
White14	58	0---255	Darkness----->Bright
<b>Red15</b>	<b>59</b>	<b>0---255</b>	<b>Darkness-----&gt;Bright</b>
Green15	60	0---255	Darkness----->Bright
Blue15	61	0---255	Darkness----->Bright
White15	62	0---255	Darkness----->Bright
<b>Red16</b>	<b>63</b>	<b>0---255</b>	<b>Darkness-----&gt;Bright</b>
Green16	64	0---255	Darkness----->Bright
Blue16	65	0---255	Darkness----->Bright
White16	66	0---255	Darkness----->Bright
<b>Red17</b>	<b>67</b>	<b>0---255</b>	<b>Darkness-----&gt;Bright</b>
Green17	68	0---255	Darkness----->Bright
Blue17	69	0---255	Darkness----->Bright
White17	70	0---255	Darkness----->Bright
<b>Red18</b>	<b>71</b>	<b>0---255</b>	<b>Darkness-----&gt;Bright</b>
Green18	72	0---255	Darkness----->Bright
Blue18	73	0---255	Darkness----->Bright
White18	74	0---255	Darkness----->Bright
<b>Red19</b>	<b>75</b>	<b>0---255</b>	<b>Darkness-----&gt;Bright</b>
Green19	76	0---255	Darkness----->Bright
Blue19	77	0---255	Darkness----->Bright
White19	78	0---255	Darkness----->Bright
Focus	79	0---255	
Focus Rotation	80	0---127 128---191 192---255	0°----->360° CW Rotation Fast---->Slow CCW Rotation Slow--->Fast
Pan	81	0---255	
Pan FINE	82	0---255	
Tilte	83	0---255	
Tilte FINE	84	0---255	
P/T Speed	85	0---128 129---170 172---211 212---255	Fastest Speed----->Slowest Speed Slow Speed (1/ 3 max speed) Medium Speed (2/ 3 max speed) Fast Speed
Control	86	0---130 131---155 128---255	Undefined Undefined Reset ALL
Macro	87	0---10	Undefine

		11---21	Macro1
		22---32	Macro2
		33---43	Macro3
		44---54	Macro4
		55---65	Macro5
		66---76	Macro6
		77---87	Macro7
		88---98	Macro8
		99---109	Macro9
		110---120	Macro10
		121---131	Macro11
		132---143	Macro12
		144---154	Macro13
		155--- 165	Macro14
		166--- 176	Macro15
		177--- 187	Macro16
		188--- 198	Macro17
		199--- 209	Macro18
		210---220	Macro19
		221--- 231	Macro20
		232--- 242	Macro21
		243---255	Macro22
Macro Speed	88	0---255	Slowest--->Fastest

## 维护指南

### 4.9 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

### 5.0 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。

## 5.1 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

## 5.2 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。

**omarte** 欧玛

---

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](http://www.omarte.com)

广州市欧玛灯光设备有限公司保留所有权利