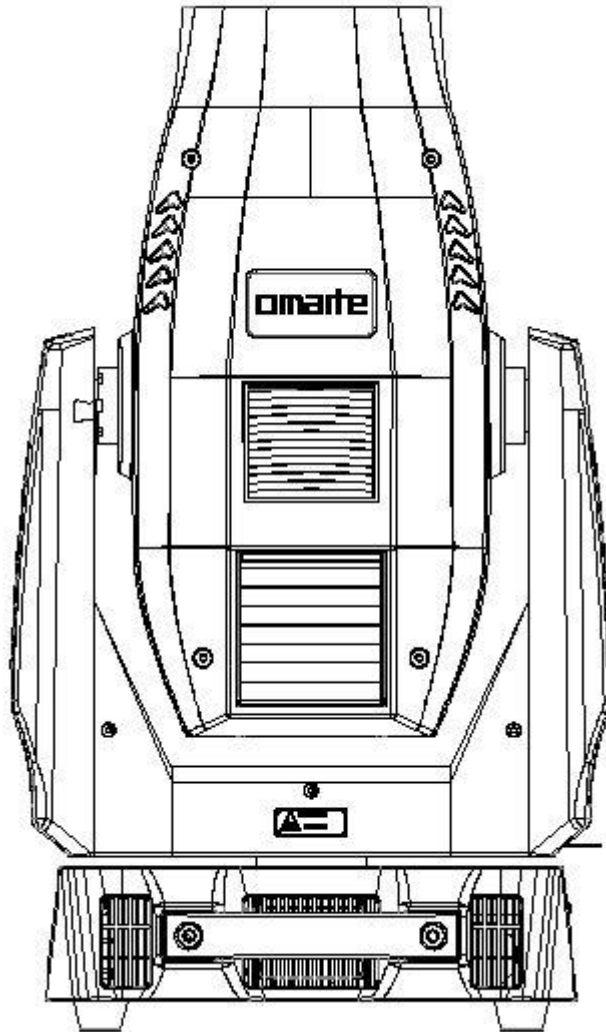


omarte 欧玛



电脑摇头切割图案灯

SEER3000 spot

广州市欧玛灯光设备有限公司

客户服务电话：400-690-2226

<http://www.omarte.com>

©2016 广州市欧玛灯光设备有限公司 版权所有



安全信息 .....	3
灯具简介 .....	6
功能说明 .....	8
安装连接 .....	12
菜单设置 .....	19
通道数据 .....	26
维修维护 .....	31
规格说明 .....	34

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或关联损失。

## 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

	<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20 A 以上的三芯电源电缆(美标 12AWG，欧标 2.5 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试用
- ◆ 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 0.3 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 3 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

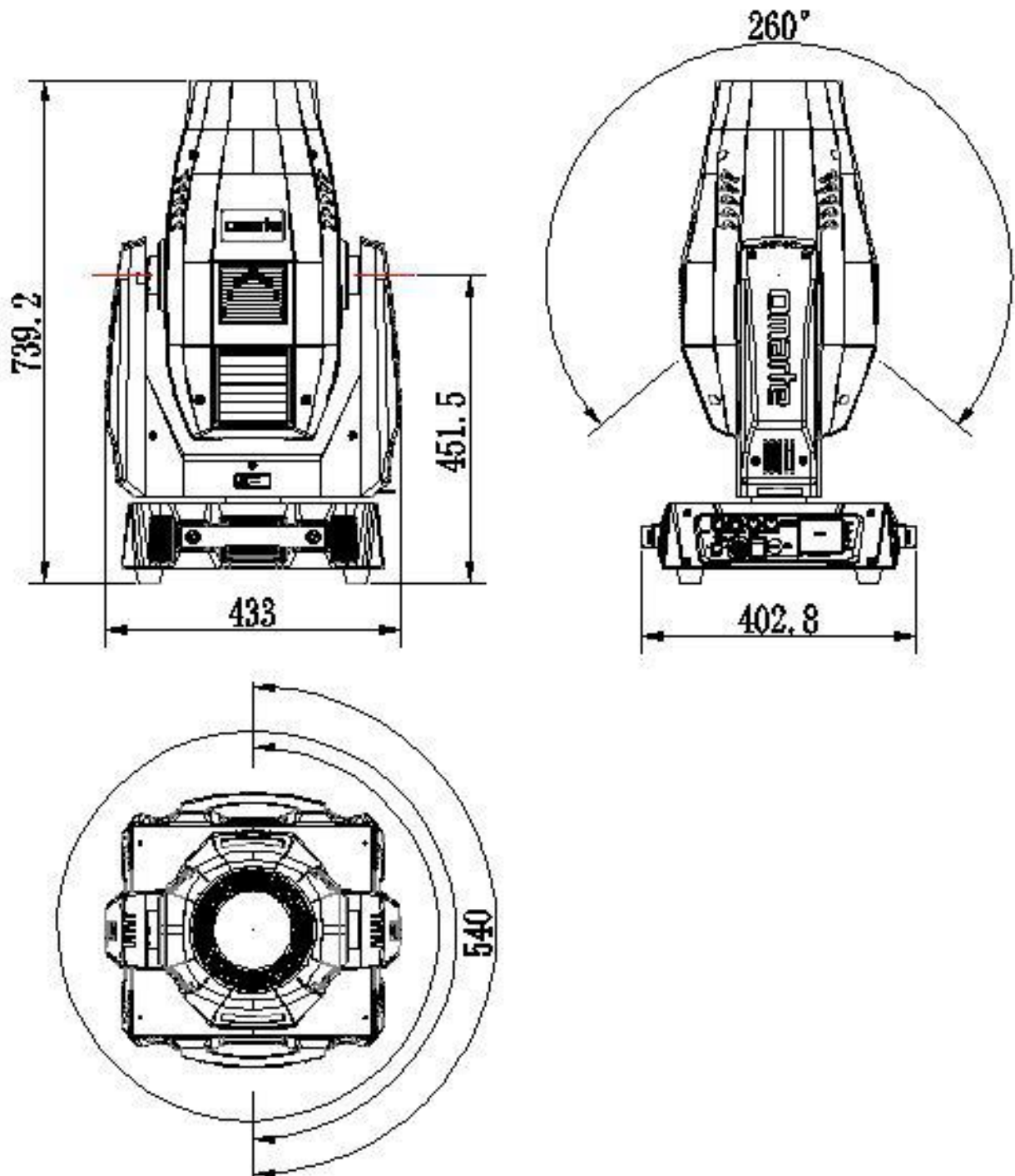


#### 避免坠落伤害

- ◆ 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

# 灯具简介

## ■ 灯具简图



感谢您选择欧玛 SEER 3000 SPOT，此灯具是一款 1400W 多功能的电脑摇头图案灯，其具备以下特点：

- 电压：AC 200-240V 50/60Hz
- 总功率 1680W
- PSU： 电子镇流器、开关电源, 支持节能模式
- 灯泡：OSRAM Lok-it HTI 1400/60/P28 气泡
- 色温：6000K
- 显色指数：Ra: >85
- 灯泡平均寿命：750
- 通道：38/33 个 DMX512 通道
- 显示:带背光的触摸图形显示器，后备电池支持（可不带电菜单设置）
- 颜色：九孔固定颜色盘(8色+白光)
- 混色系统：CMY 无极混色系统、线性 CTC
- 旋转图案：2 个八孔双向旋转图案盘, 刻度定位、流动和抖动功能
- 固定图案：1 固定图案，带动感效果及 8 位置固定图案
- 棱镜雾化：旋转八棱镜，雾化效果
- 光圈：电动光圈，5-100%线性调校
- 频闪:独立频闪，频闪速度为 0.5-14Hz, 内置频闪宏功能
- 调焦:电动线性变焦 5.6P° -54° ，变焦放大可自动跟随
- 调光:电子点灯,0-100%机械线性调光，调光效果极其平滑
- 运动范围：水平 540 度,垂直 260 度,16Bit 控制模式，可自动校正定位
- 接口：多网合一 ，可兼具 DMX512、Art-net 和无线 DMX512 控制
- 节能：闭光时灯泡功率自动降至 600W
- 外观：耐高温塑料
- 防护等级：IP20
- PF≥0.99
- 净重：32 KG 尺寸： 386 X 402 X 693 mm
- 符合 GB7000.217-2008 标准和 CE 标准

## 功能说明

### 频闪

欧玛 SEER 3000 SPOT 采用与调光独立的频闪结构，实现快速频闪功能，其频率可达 0.5-14Hz，可随机频闪，具频闪宏功能

### 调光

专利的机械械线性调光系统，电动控制，可获得非常平滑的线性调光效果。

### CMY/CTC

CMY 0%-100%线性可调，可实现无极混色，搭配线性可调 CTC 色片，色温可调范围为 6000K-3200K。

### 旋转图案盘 1

1 个 8 孔双向旋转图案盘，各提供 7 个旋转图案加白光，带刻度定位、流动和抖动功能，图案片外径  $\phi 25.7$ ，最大图案尺寸  $\phi 23.5$



### 旋转图案盘 2

1 个 8 孔双向旋转图案盘，各提供 7 个旋转图案加白光，带刻度定位、流动和抖动功



能，图案片外径  $\phi 25.7$ ，最大图案尺寸  $\phi 23.5$



### 固定图案盘

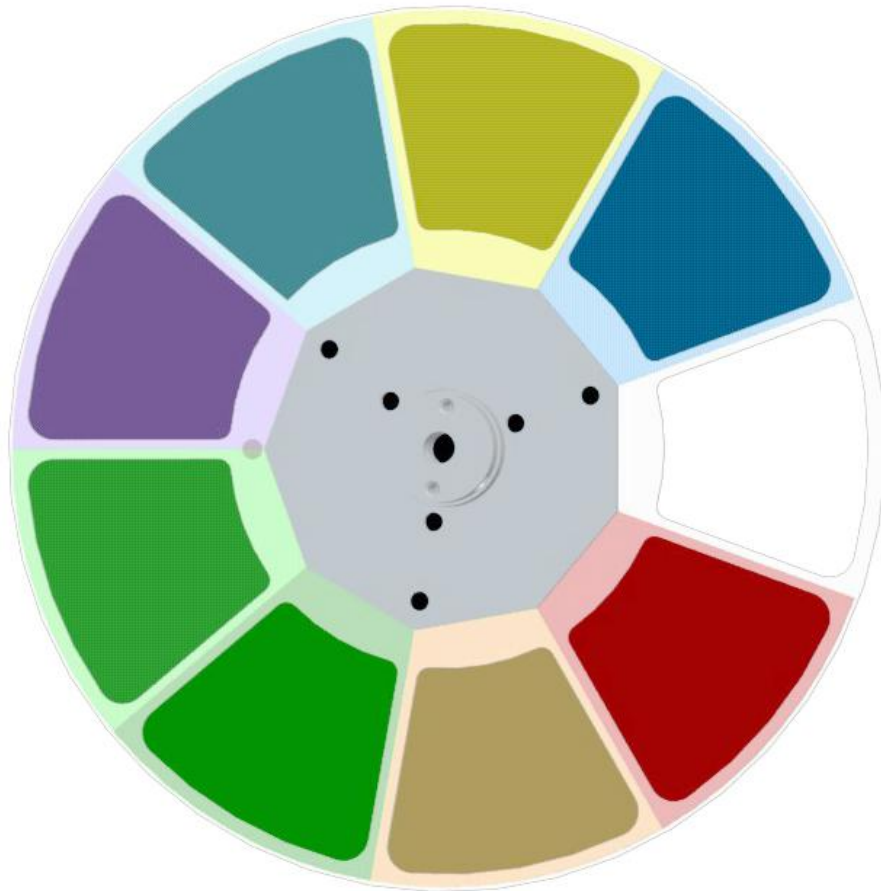
固定图案盘外径  $\phi 137$ ，此固定图案盘可与旋转图案盘配合可产生炫美的动态效果



### 颜色盘

色片盘提供8种颜色加白光，颜色分别为 深红、TC260、绿、亮绿、熏衣草紫、碧

绿、橙、蓝



## 光圈

SEER 3000 SPOT提供一个电动光圈，光圈直径可5%-100%线性调校，内置光圈宏功能

## 调焦/放大

SEER 3000 SPOT电动调焦放大功能提供一个解析度及均匀性俱佳的光斑输出，其输出角度范围为 $5.6^{\circ}$  - $54^{\circ}$ ，调焦放大可自动跟随

## 棱镜/雾化

SEER 3000 SPOT 提供电动切入式旋转八棱镜和全雾化镜片。

## 水平/垂直 运动

SEER 3000 SPOT提供水平540°、垂直260° 范围的水平垂直运动，具8Bit 和16Bit 两种模式，可自动校正定位

## 安装连接

### 电源连接



**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 SEER 3000 SPOT 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 16A  $\phi$ 6X30，用于电压 200-240 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保险座内。

## ■ 电源输入

SEER 3000 SPOT 的内部有带 PFC 的开关电源, AC200-240V 50/60Hz, 灯具额定功率 1680W

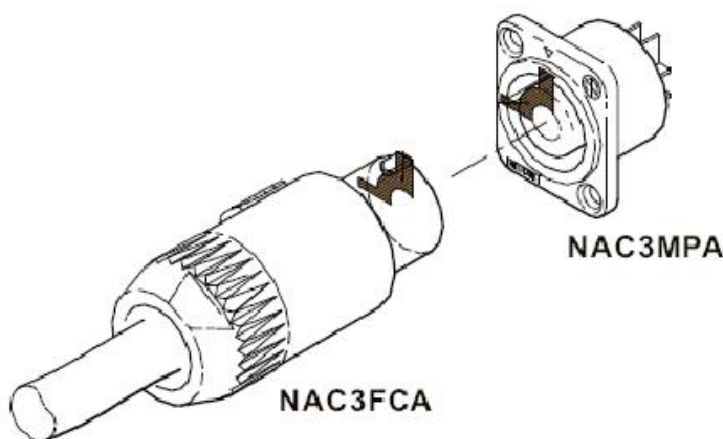


### 重要信息!

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

SEER 3000 SPOT 灯具电源插座为 NEUTRIK POWERCON NAC2MPA, 其匹配使用插头为 POWERCON NAC3FCA,



灯具出厂时标配带 NAC3FCA 插头的 1.5 米电源线, 如果需换用较长电源线, 请洽制造商或代理商或有电工操作资格的人员按如下指引制作接线

1. 确认使用的三芯电缆符合本说明书“安全信息”章节的规定

2. 将电缆线一头的外护套剥开约 23mm 长度,

保持地线长度不变, 将火线、零线截短

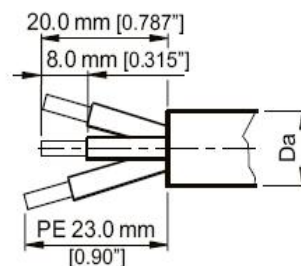
为 20mm, 各芯缆的内护套剥开约 8MM

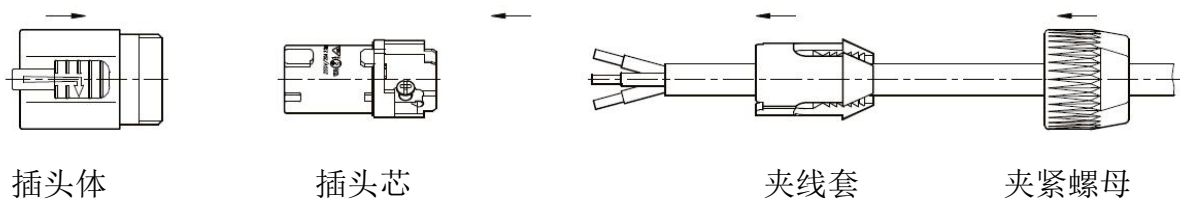
(如右图所示)

3. 按下图所示, 先后将夹紧螺母及夹线套

穿入电缆线内, 穿夹线套时请注意, 如果电缆的外护套直径  $D_a$  为 6—11mm,

请选择白色的夹线套, 如果其直径为 9.5—15mm, 请选择黑色的夹线套




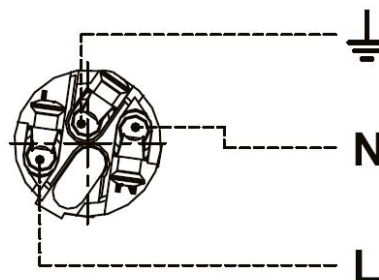


4. 将电缆线按下图所示联结到插头芯上

L 接火线

N 接零线


 接地线



5. 将接好电缆的插头芯插入插头体，并将夹紧与插头灯螺纹拧紧

如果您为便于连结而需接一个插头，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

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

SEER 3000 SPOT 通过 3 芯/5 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 +

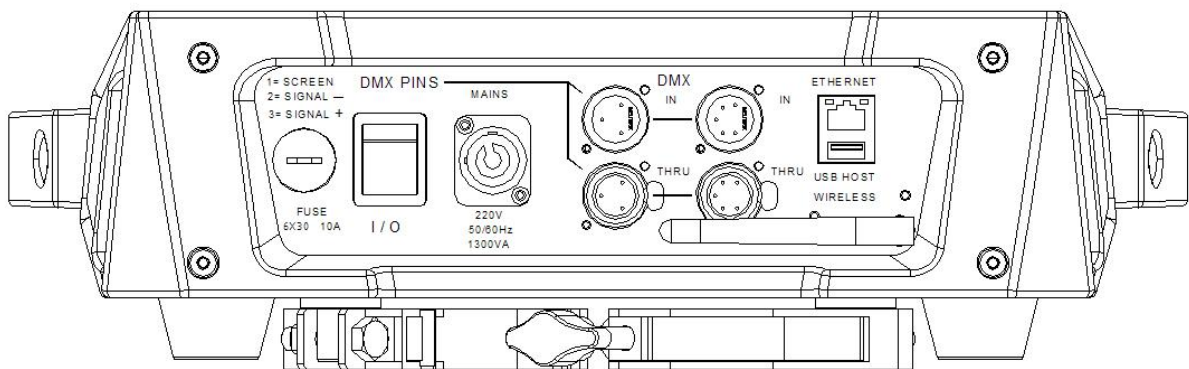
标准 DMX 信号的引脚 4/引脚 5 为备用引脚, 所以采用标准 DMX 信号时, 3 芯卡侬插和 5 芯卡侬插效果一样。

## ■ 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: 标准的话筒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
- 可使用信号分配器分配信号, 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

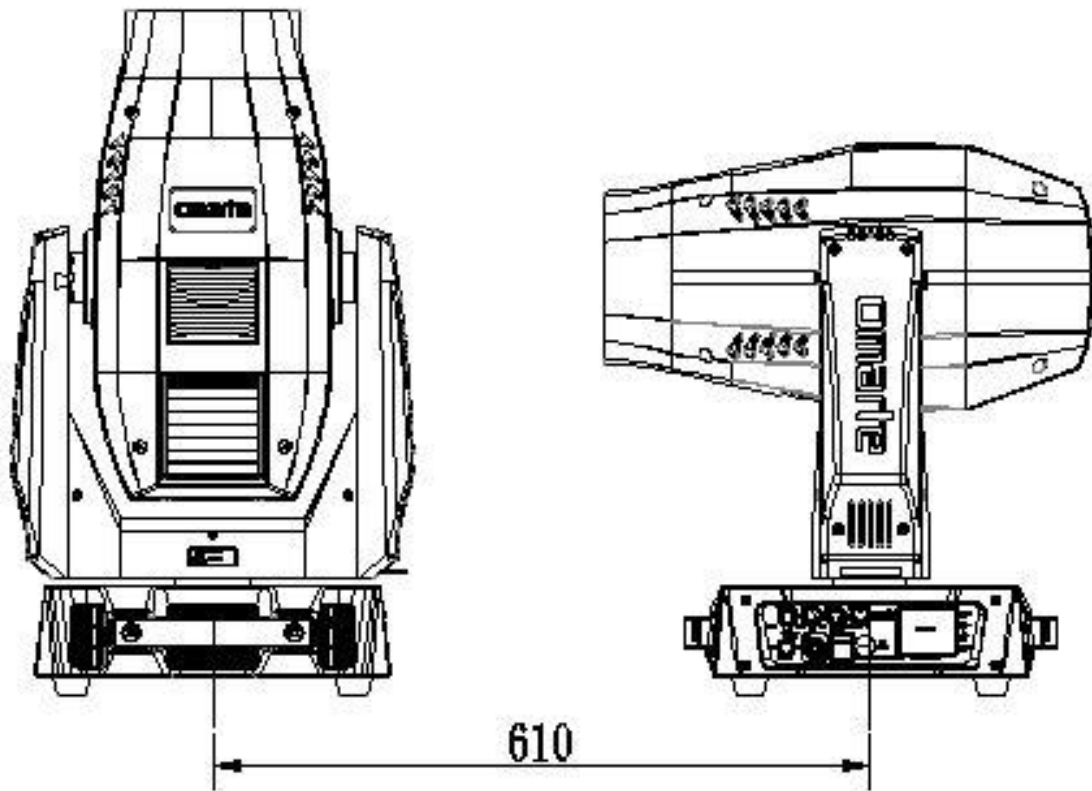
**警告：**

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

## ■ 安装布局

SEER 3000 SPOT 标配专利的集成灯钩，此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。安装时请注意，由于灯具固有的尺寸及灯体旋转所需空间限制，灯具安装时请遵循以下布局要求

SEER 3000 SPOT 既可以地面摆放，也可以悬吊使用，但**当非垂直吊挂时，须换用蝴蝶扣灯钩**，不得使用集成的快速灯钩



## ■ 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 0.3 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. 确认按布局限制的要求布灯, 并核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 SEER 3000 SPOT 上, 因为强烈的光照会损坏灯具的显示面板





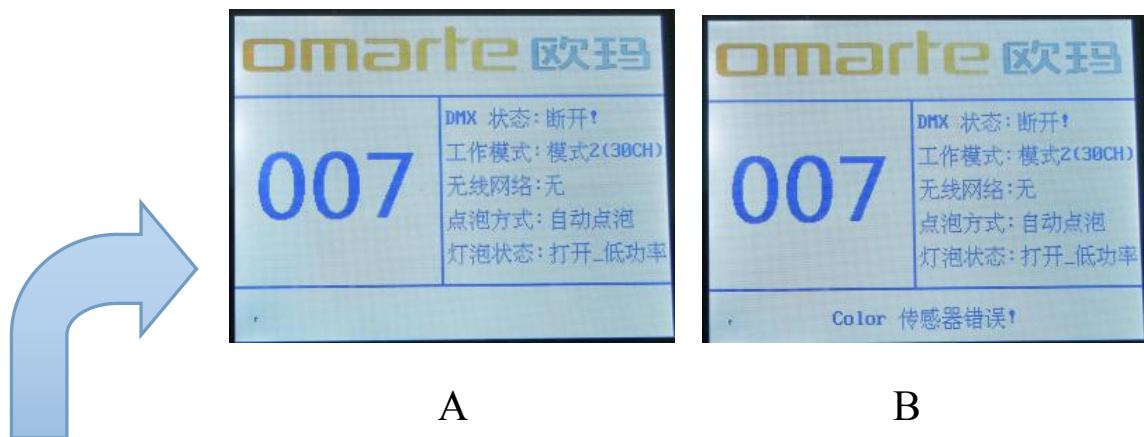
吊挂前



吊挂后

## 菜单设置

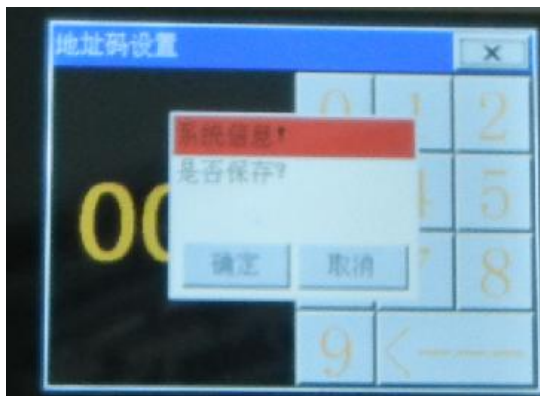
SEER 3000 SPOT 采用彩色 LCD 触摸屏，可方便直观的进行灯具菜单设置



点 主界面 图标，会出现如 A 图所示的界面，将在一个界面里同时显示 灯具地址码 及灯具状态信息，如果灯具自检发现有内部错误，将会在屏幕的下部显示出来，如图 B



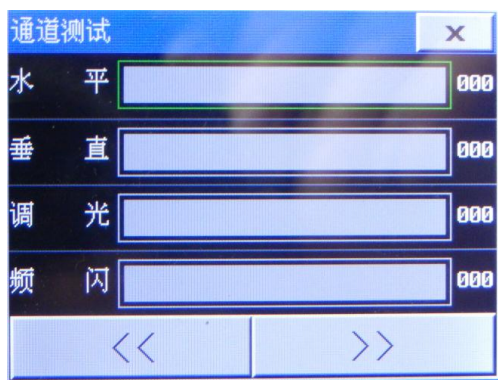
C



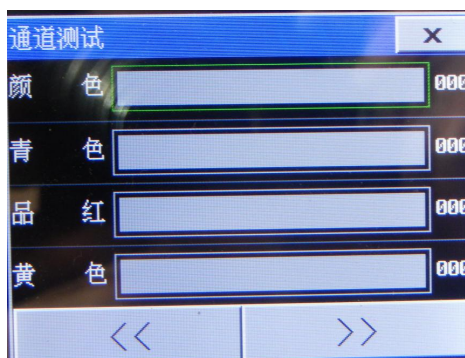
D



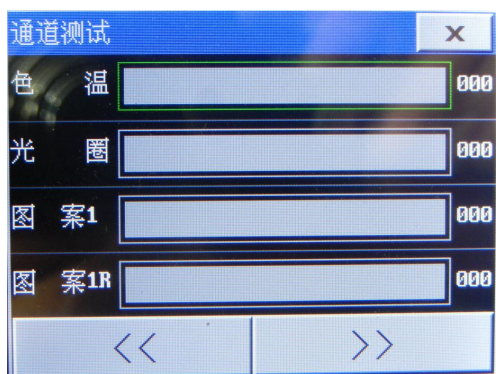
点 地址码 图标，会出现如 C 图所示的界面，在这个界面里您可以设置灯具的 DMX 地址码，设置好后关闭界面时会出现是否保存的提示，如图 D



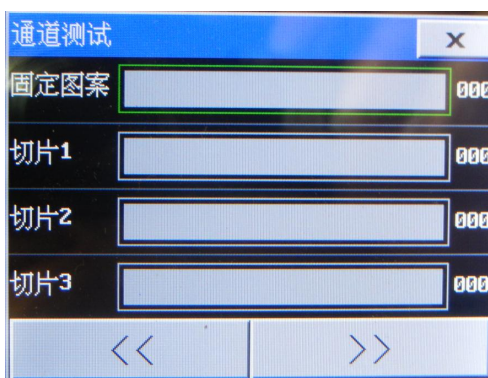
E



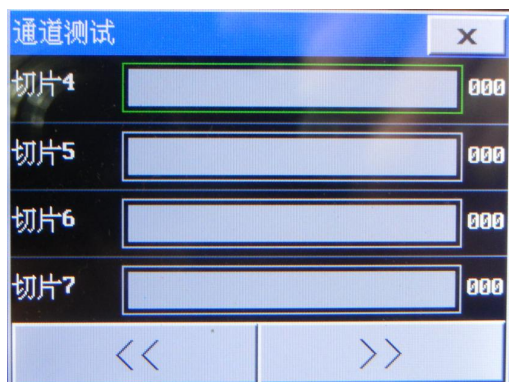
F



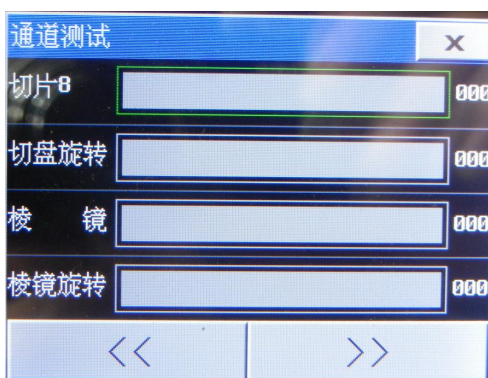
G



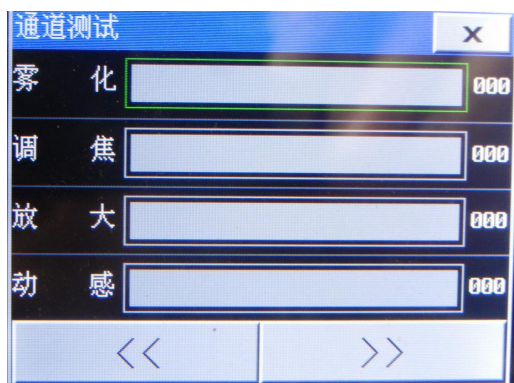
H



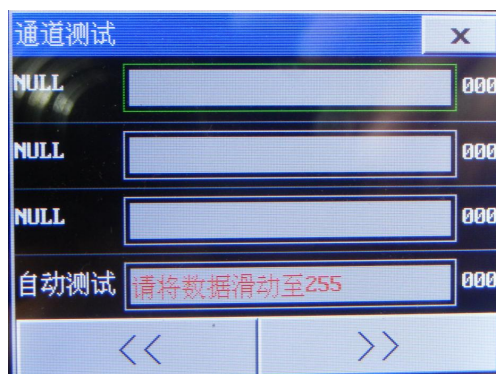
I



J



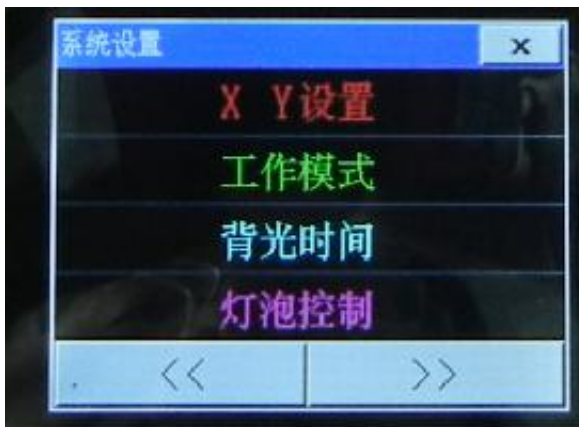
K



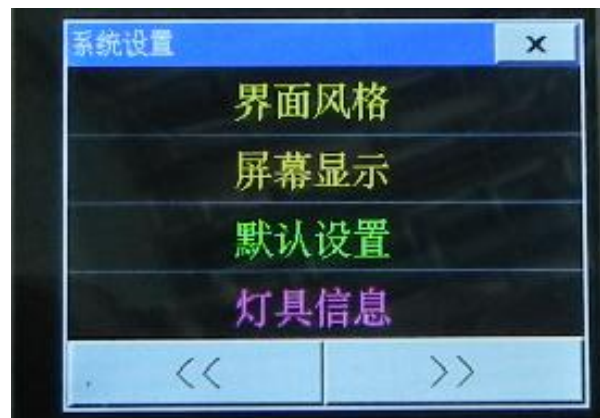
L



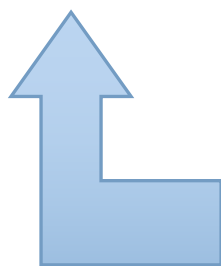
点击 通道调试，能手动控制各通道的数据，如上图 E、F、G、H、I、J、K、L 所示，各界面可通过左右翻页转换，要手动控制各功能的 DMX 值，只需在屏幕上划拉滑条到你想要的



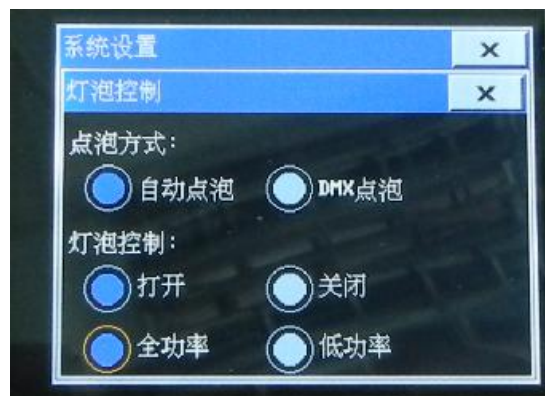
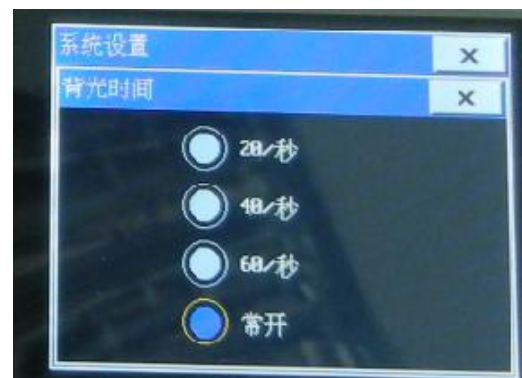
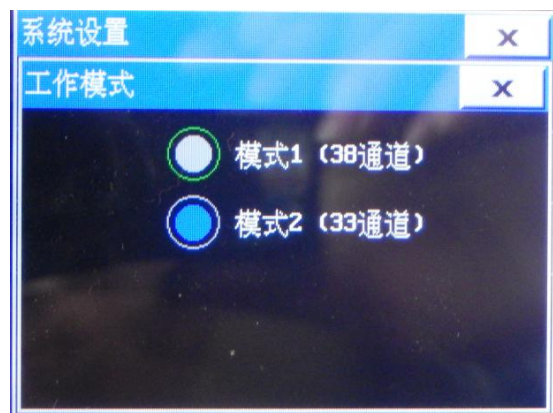
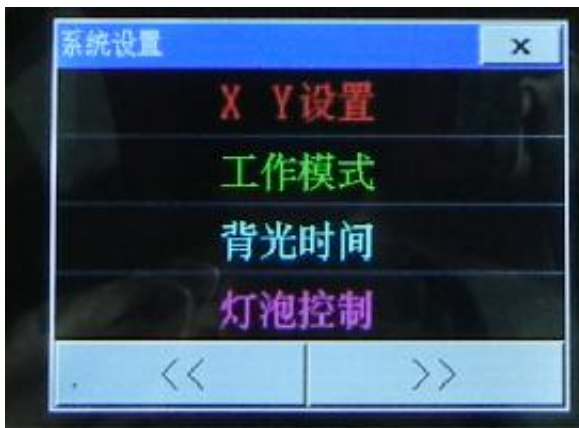
M

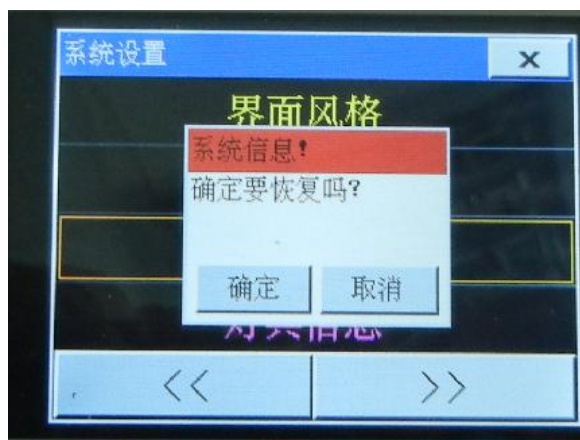
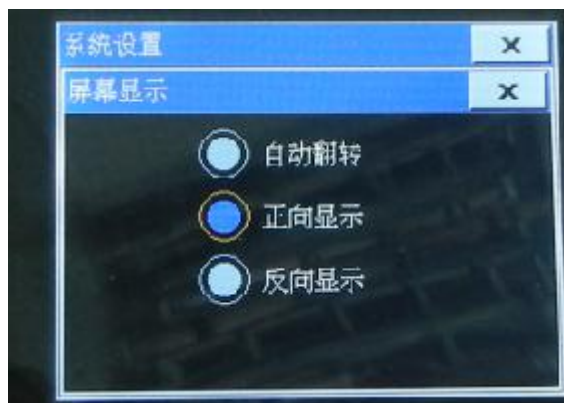
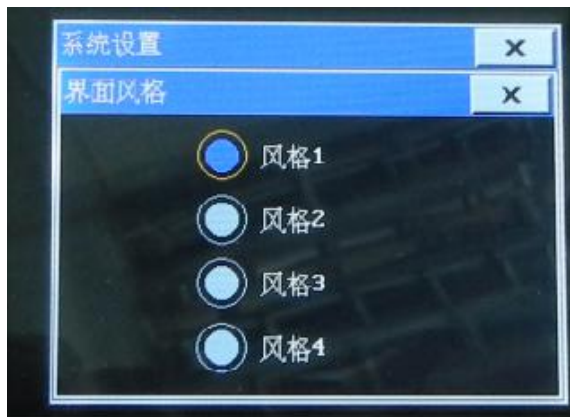
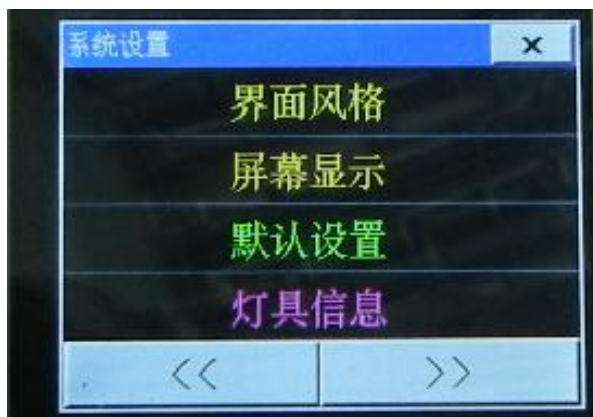


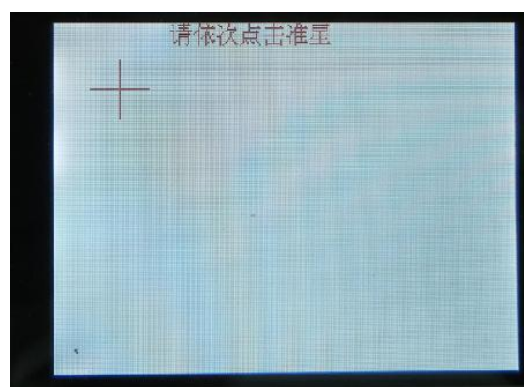
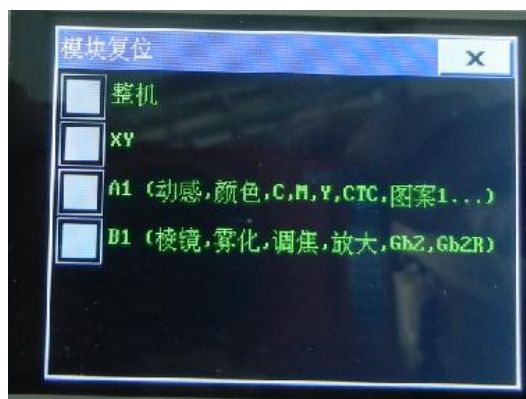
N



点 系统设置 图标，会出现如 M 图所示的界面，向右翻页，出现如图 N 所示界面，在这两个界面里您可以设置灯具的系统相关的数据







**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。



# 通道数据

SEER3000SPOT	31CH Mode1	25CH Mode2	DMX Value	FUNCTION
Dimmer	1	1	0---255	Brightness--->Darkness
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 SlowPuls---->Fast Puls Open Random Slow Strobe Random Medium Strobe Random Fast Strobe Open
Color	4	3	0---7 8---14 15---21 22---29 30---36 37---44 45---51 52---59 60---6 67---74 75---81 82---89 90---96 97---104 105---111 112---119 120---126 127---127 128---191 192---255	White White + Color1 Color1 Color1 + Color2 Color2 Color2 + Color3 Color3 Color3 + Color4 Color4 Color4 + Color5 Color5 Color5 + Color6 Color6 Color6 + Color7 Color7 Color7 + Color8 Color8 Color8 + Color9 CW Rotating Slow---Fast CCW Rotating Fast---Slow
Cyan	5	4	0---255	EXCLUDED---->INSERTED
Magenta	6	5	0---255	EXCLUDED---->INSERTED
Yellow	7	6	0---255	EXCLUDED---->INSERTED
CTC	8	7	0---255	EXCLUDED---->INSERTED
Macro Color	9		0---255	
IRIS	10	8	0---128 129---131 132---171 172---211	MAX---MIN Close Slow Puls----Fast Puls Slow Puls Fast Close----Fast

			212---251 252---255	Puls Fast Close Slow Puls Fast Open----Fast Puls Fast Open Open
Gobo1 Select	11	9	0---10 11---20 21---30 31---40 41---50 51---60 61---70 71---80 81---100 101---120 121---140 141---160 161---180 181---200 201---220 221---237 238---255	White Gobo1 Gobo2 Gobo3 Gobo4 Gobo5 Gobo6 Gobo7 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 CW Rotation Slow---Fast CCW Rotation Fast---Slow
Gobo1 Index Rotation	12	10	0---127 128---191 192---255	0° ----360° (FINE IN 13CH) CW Rotating Slow---Fast CCW Rotation Fast---Slow
Gobo1 Index Rotation FINE	13		0---255	
Gobo2 Select	14	11	0---10 11---20 21---30 31---40 41---50 51---60 61---70 71---80 81---100 101---120 121---140 141---160 161---180 181---200 201---220 221---237 238---255	White Gobo1 Gobo2 Gobo3 Gobo4 Gobo5 Gobo6 Gobo7 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 CW Rotation Slow---Fast CCW Rotation Fast---Slow
Gobo2 Index Rotation	15	12	0---127 128---191	0° ----360° (FINE IN 16CH) CW Rotating Slow---Fast

			192---255	CCW Rotation Fast---Slow
Gobo2 Index Rotation FINE	16		0---255	
Gobo3(Fixed Gobo)	17	13	0---6 7---13 14---20 21---27 28---34 35---41 42---48 49---54 55---61 62---68 69---79 80---95 96--- 111 112---127 128---143 144---159 160--- 175 176--- 191 192--- 207 208--- 223 224---239 240---247 248--- 255	White Gobo1 Gobo2 Gobo3 Gobo4 Gobo5 Gobo6 Gobo7 Gobo8 Gobo9 Gobo10 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 Gobo9 Shake Slow---->Fast Gobo10 Shake Slow---->Fast CW Rotation Slow--->Fast CCW Rotation Fast--->Slow
Prism	18	14	0---127 128---255	EXCLUDED INSERTED
PrismRotation	19	15	0---127 128---191 192---255	Position 0° ---->360° CW Rotation Slow---->Fast CCW Rotation Fast---->Slow
Forst	20	16	0---255	EXCLUDED-----INSERTED
Focus	21	17	0---255	
Focus FINE	22		0---255	
Zoom	23	18	0---255	
Zoom FINE	24		0---255	
PAN(X)	25	19	0---255	
PAN(X) FINE	26	20	0---255	
TILTE(Y)	27	21	0---255	
TILTE(Y) FINE	28	22	0---255	
P/T SPEED	29	23	0---128 129---170 171---211 212---255	Fastest----->Slowest SlowSpeed (1/3 MaxSpeed) MediumSpeed (1/2 MaxSped) Fast Speed (Fastest Speed)

			252---255	Blackout when moving
Lamp Control	30	24	0---32 33---64 65---96 97---128 129---160 161---193 194---225 226---255	Undefined LAMP OFF( > 3s) Undefined LAMP ON( > 3s) Undefined LOW POWER( > 3s) Undefined FULL POWER( > 3s)
Control	31	25	0---127 128---153 154---179 180---205 206---231 232---255	Undefined Undefined Undefined Undefined Undefined Reset ALL( > 3s)

\*NOTE:关闭灯泡后，请勿立即又打开灯泡，请等待大于 2 分钟之后再点灯泡。如果无法点亮灯泡，试试给灯泡一次“关灯泡”信号，然后再去点灯泡。

## 维 修 维 护

### ■ 清洁

SEER 3000 SPOT 需要日常清洁。清洁周期很大程度上取决于使用环境；与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。

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。打开灯头的外壳。
2. 用压缩空气吹除灰尘。
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压缩空气弄干。

#### ► 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。

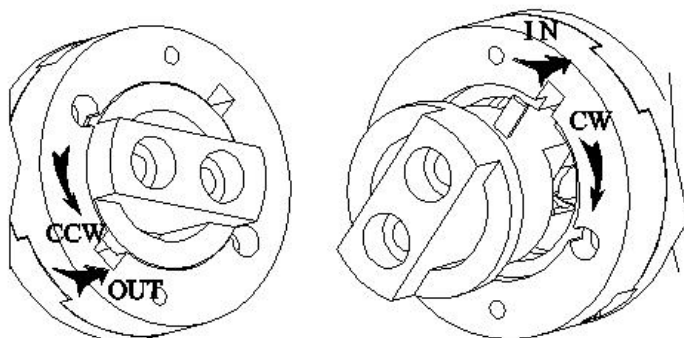
## ■ 灯泡更换

**警告： 更换灯泡前必须断开灯具外部电源，请充分冷却，并戴好护目镜及防护手套！**

- SEER 3000 SPOT 采用 OSRAM Lok-it HTI 1400/60/P28 单端放电泡，此款灯泡的电极间距只有 5.5mm, 因其发光点显得更小，以致利用率较 7mm 电弧间距的灯泡要高，可得到较高的光输出。

因灯泡的平均寿命是 750 小时，建议在使用时间超过其平均寿命 10% 以前将其换新，换灯泡时拧开 A、B、C 三个螺丝，打开后盖，按下图所示更换





左旋  
轻轻拉出旧灯泡

小心地把新灯泡放入  
右旋锁紧

## 灯泡更换

如需调整灯泡，可按下图所示左旋或右旋 D、E、F 三个调整螺丝，直到得到满意的光斑效果



## 规格说明

### 灯具规格

长 .....	402 mm
宽 .....	386 mm
高 .....	693 mm
重量 .....	32kg
布局灯具最小间距 .....	568mm
外壳颜色 .....	黑色
外壳材料 .....	高强度工程塑料
防护等级 .....	IP20
符合标准 .....	CE / GB7000.217

### 电气配置

输入要求 ..... AC 200-240V 50/60Hz

总功率 1480W

电源供应 ..... 开关电源 电子镇流器

电源保险丝规格 ..... 16A  $\phi$  6x30

控制信号 ..... 标准 DMX 512

### 光学配置



➤ 灯泡	OSRAM Lok-it HTI 1400/60/P28 气泡
色温	6000 K
显色指数	> 85
平均寿命	750 H
反光碗	玻璃 冷光

### 功能配置

通道数量	38/33
混色系统	CMY 0%-100%
色温校正	CTC 0%-100%
调光	0%-100%
光圈	5%-100%
频闪	0.5-11Hz 宏功能
颜色盘	8色 + 白光
旋转图案	1个盘 7图案+白光
固定图案	2个盘 14图案+动感效果+白光

棱镜	八棱镜
雾化	电动切入式 全雾化
放大	5.6° - 54°
水平运动范围	540 °

垂直运动范围 ..... 260 °

omarte 欧玛

---

广州市欧玛灯光设备有限公司

WWW.OMARTE.COM

TEL :020-61807798 61807768

客户服务电话：400-690-2226

欧玛灯光设备有限公司版权所有 如有更改，恕不另行通知