

omarte 欧玛



六头电脑灯

UFO-6

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>

文档更新信息

以下为本说明书更新信息

初版 REV. A 对应硬件版本 V 1.00



安全信息	3
灯具简介	6
安装连接	8
菜单设置	13
通道数据	20
维修维护	24
规格说明	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

	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20 A 以上的三芯电源电缆(美标 12AWG，欧标 2.5 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 6 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

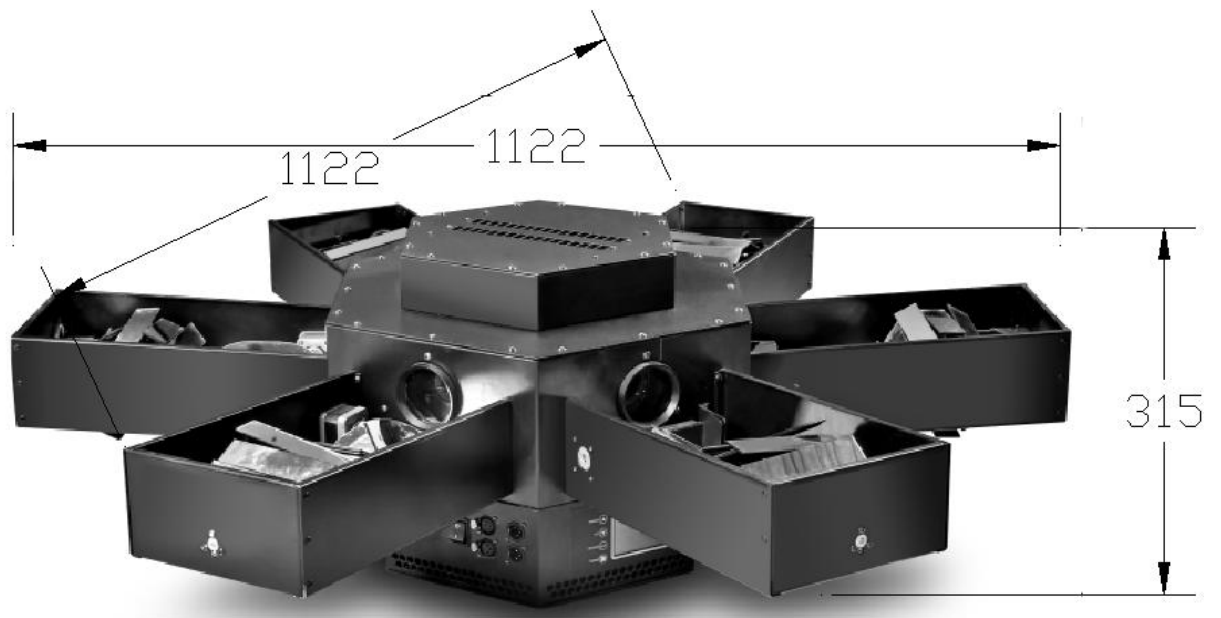


避免坠落伤害

- ◆ 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 OMARTE UFO-6，此灯具是一款六头的扫描电脑摇头灯，其具备以下特点：

- 电压：AC 200-240V 50/60Hz
- PSU： 电子镇流器、开关电源, 支持节能模式
- 灯泡:6 支 PHILIPS 240/190W
- 色温： 8000 K
- 通道： 62 个 DMX512 通道，六头独立扫描及组合运动
- 显示:带背光的触摸图形显示器，可后备电池支持（可不带电菜单设置）
- 颜色：每个灯头 1 个颜色盘，14 色+白光，可半色、可双向流动
- 图案：每个灯头 1 个双向固定图案盘, 白光+17 种图案，可刻度定位、流动和抖动功能
- 棱镜：8 棱镜效果、带棱镜旋转
- 频闪:独立频闪，频闪速度为 0.5-11Hz, 内置频闪宏功能
- 调焦:电动对焦， 出光角度 6°
- 调光:电子点灯, 机械线性调光
- 运动范围：扫描 X 轴 67 度, Y 轴 67 度, 16Bit 控制模式，可自动校正定位
- 接口：可多网合一 ，可兼具 DMX512、Art-net 和无线 DMX512 控制
- 节能：闭光时灯泡功率自动降低, 智能化风机自动调速
- 外观：铝合金
- 防护等级：IP20
- PFC \geq 0.99
- 净重：35 KG
- 尺寸： 1122X 1122 X 315mm
- 符合 GB7000.217-2008 标准和 CE 标准

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 OMARTE UFO-6 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 20A ϕ 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

OMARTE UFO-6 的内部有带 PFC 的开关电源，AC200-240V 50/60Hz, 灯具额定功率和额定电流数据如下

200V 50Hz 额定功率 1785W 额定电流 8.90 A , PF0.994

200V 60Hz 额定功率 1783W 额定电流 8.94 A , PF0.993

208V 50Hz 额定功率 1780W 额定电流 8.63 A , PF0.993

220V 50Hz	额定功率 1777W	额定电流 8.25 A ,	PF0.992
230V 50Hz	额定功率 1775W	额定电流 7.80A ,	PF0.992
240V 50Hz	额定功率 1773W	额定电流 7.45A ,	PF0.992
240V 60Hz	额定功率 1772W	额定电流 7.43 A ,	PF0.991

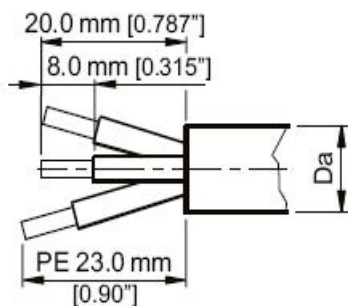


重要信息!

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

灯具出厂时标配 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, 确认使用的三芯电缆符合本说明书“安全信息”章节的规定



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

OMARTE UFO-6 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：

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

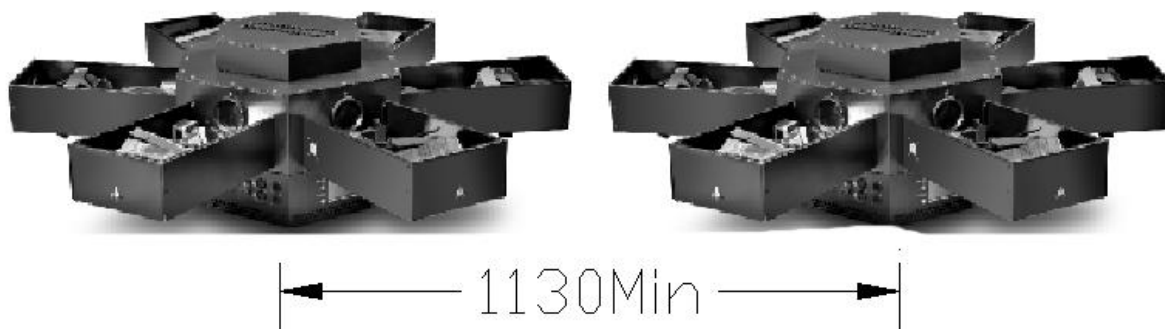


警告：

白天时遮住反光镜片或转动反光镜片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

OMARTE UFO-6 既可以地面摆放，也可以悬吊使用，使用随机所附的灯弓加上灯钩吊挂，但当非垂直吊挂时，须换用蝴蝶扣灯钩，不得使用快速灯钩和其它安装后没有完全环绕灯架的灯钩附件



■ 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 OMARTE UFO-6 上, 因为强烈的光照会损坏灯具的显示面板

菜单设置

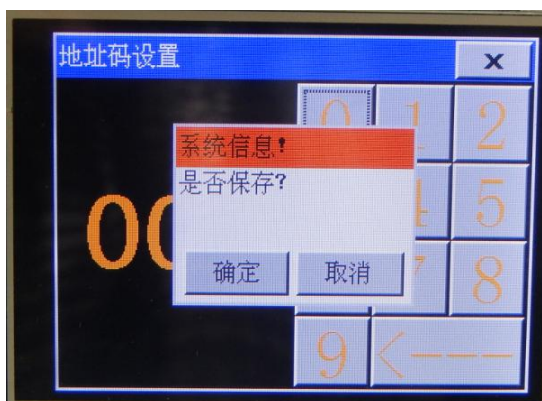
OMARTE UFO-6 采用彩色 LCD 触摸屏,可方便直观的进行灯具菜单设置



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,



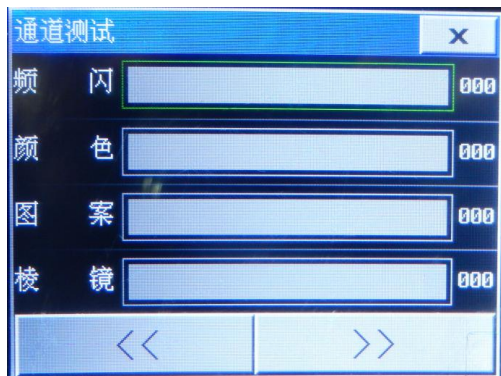
C



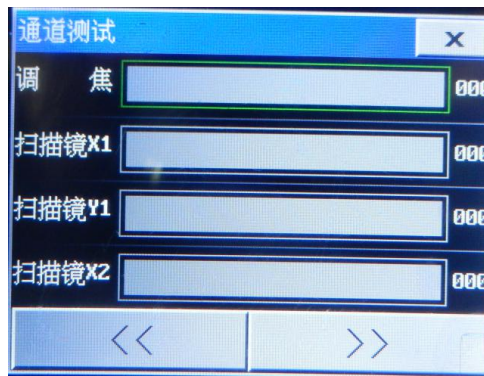
D



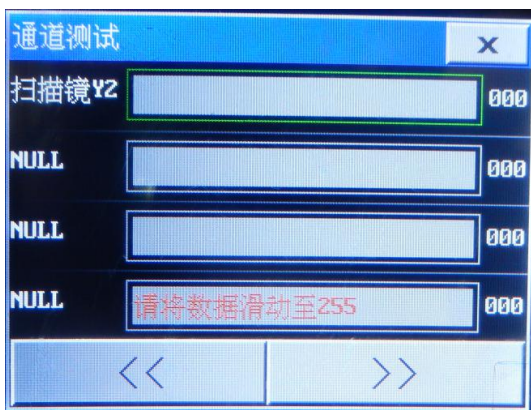
点 地址码 图标，会出现如 C 图所示的界面，在这个界面里您可以设置灯具的 DMX 地址码 ，设置好后关闭界面时会出现是否保存的提示，如图 D



E



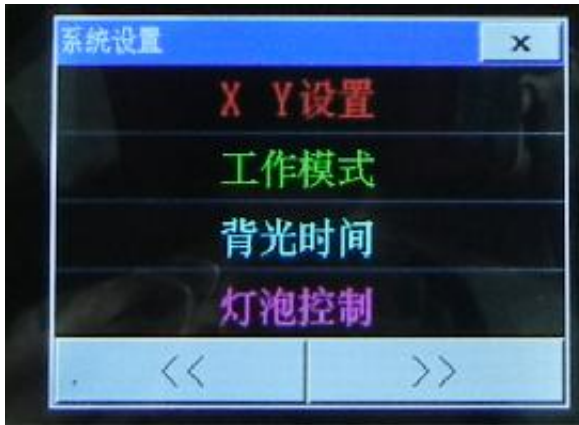
F



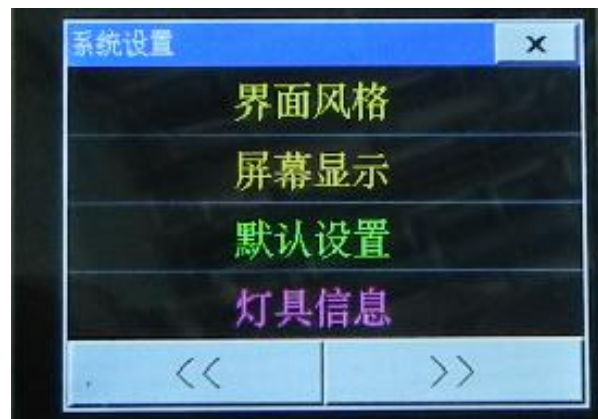
G



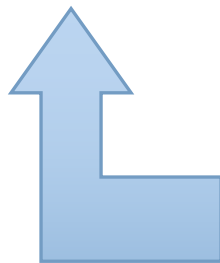
点击 通道调试，能手动控制各通道的数据，如图 E、F、G 所示，各界面可通过左右翻页转换，要手动控制各功能的 DMX 值，只需在屏幕上划拉滑条到你想要的位置即可



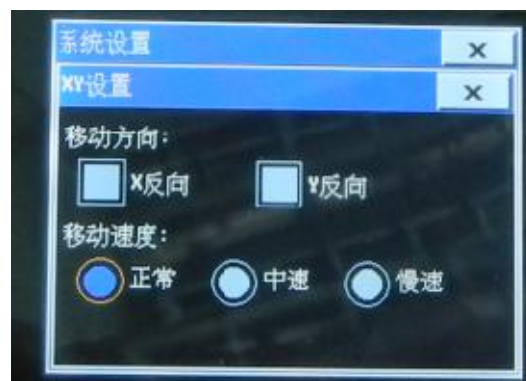
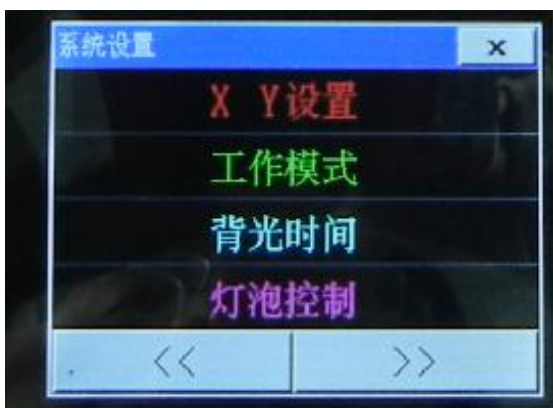
K

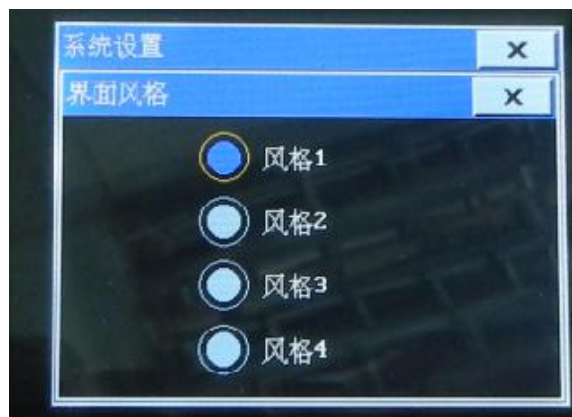
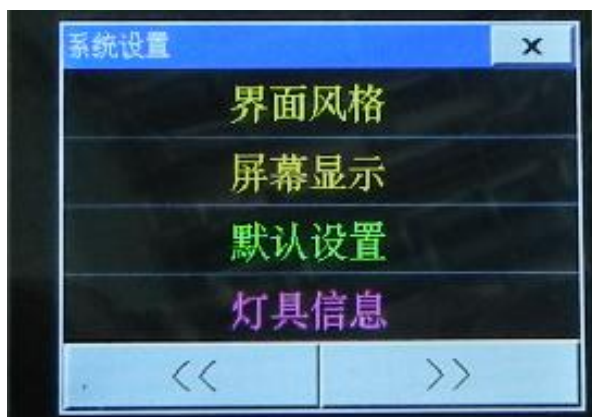
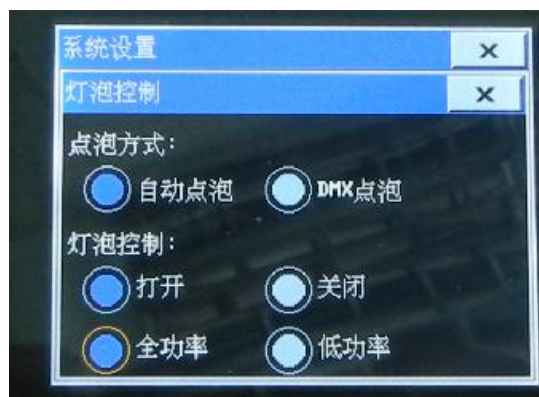
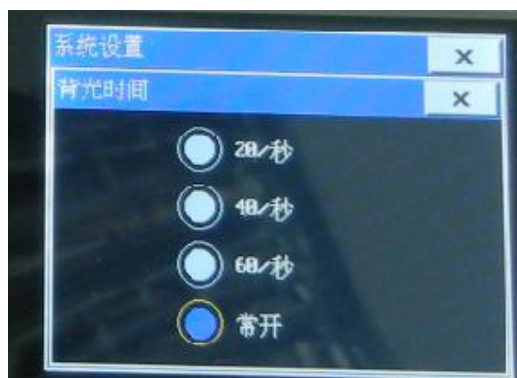
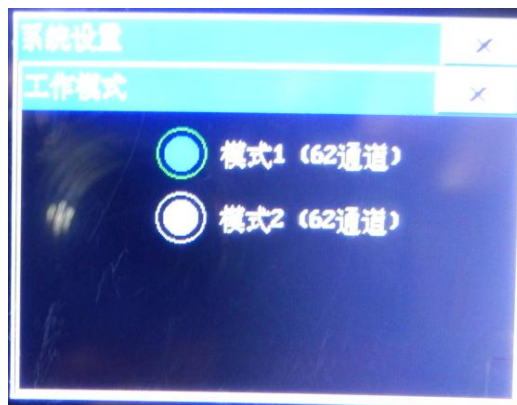


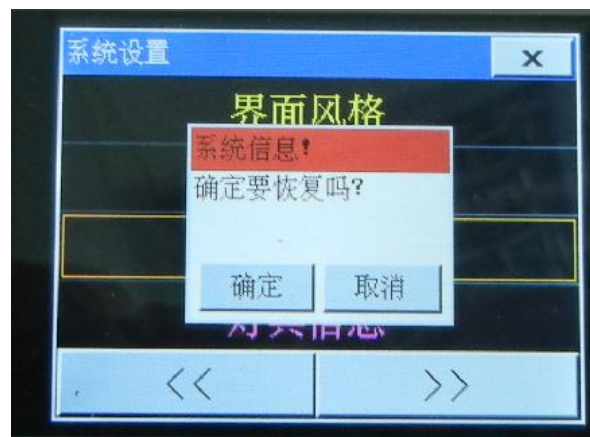
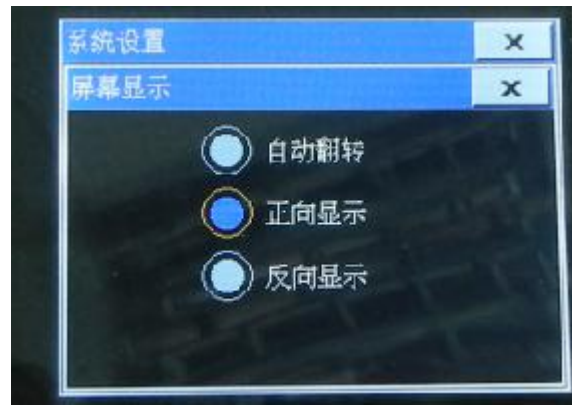
L

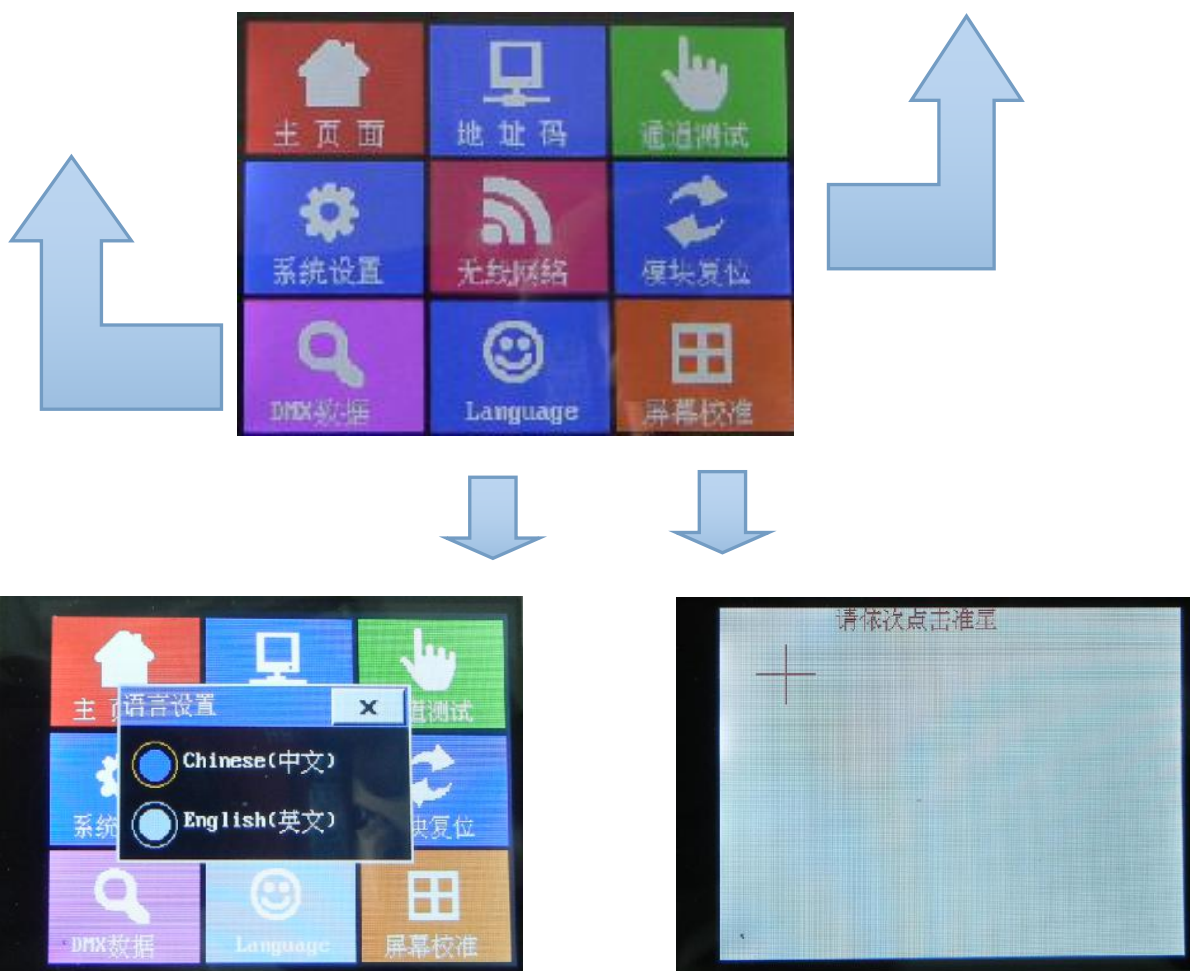
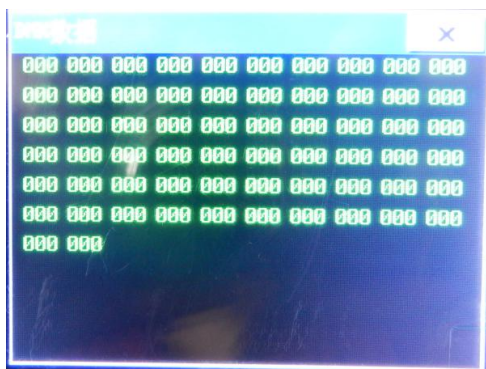


点 系统设置 图标，会出现如 k 图所示的界面，向右翻页，出现如图 L 所示界面，在这两个界面里您可以设置灯具的系统相关的数据









其它 模块复位、DMX 数据、语言设置及屏幕校准选项见上图

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

UFO-6	62CH Mode1	Dmx Value	Function
Shutter1	1	0---3	Closed
		4---103	Slow Strobe--->Fast Strobe
		104---107	Open
		108---207	Slow Pulsation--->Fast Pulsation
		208---212	Open
		213---225	Random Slow Strobe
		226---238	Random Medium Strobe
		239---251	Random Fast Strobe
		252---255	Open
		Color1	2
5---8	WHITE + RED		
9---12	RED		
13---17	RED + ORANGE		
18---21	ORANGE		
22---25	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---191	CW SlowRotation---->Fast		

		192---255	Rotation CCW Fast Rotation---->Slow Rotation
Gobol	3	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 Fast Rotation----->SlowRotation 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 GOBO11 Shake Slow---->Fast GOBO12 Shake Slow---->Fast GOBO13 Shake Slow---->Fast GOBO14 Shake Slow---->Fast GOBO15 Shake Slow---->Fast GOBO16 Shake Slow---->Fast
Prism1	4	0---128 129---255	EXCLUDED CW Rotating Slow---->Fast
Foucs1	5	0---255	

Scan Mirror X1-1	6	0---255	
Scan Mirrorr Y1-1	7	0---255	
Scan Mirror X1-2	8	0---255	
Scan Mirror X1-2	9	0---255	
NULL	10	0---255	
Shutter2	11	0---255	
Color2	12	0---255	
Gobo2	13	0---255	
Prism2	14	0---255	
Foucs2	15	0---255	
Scan Mirror X2-1	16	0---255	
Scan Mirrorr Y2-1	17	0---255	
Scan Mirror X2-2	18	0---255	
Scan Mirrorr Y2-2	19	0---255	
NULL	20	0---255	
Shutter3	21	0---255	
Color3	22	0---255	
Gobo3	23	0---255	
Prism3	24	0---255	
Foucs3	25	0---255	
Scan Mirror X3-1	26	0---255	
Scan Mirrorr Y3-1	27	0---255	
Scan Mirror X3-2	28	0---255	
Scan Mirrorr Y3-2	29	0---255	
NULL	30	0---255	
Shutter4	31	0---255	
Color4	32	0---255	
Gobo4	33	0---255	
Prism4	34	0---255	
Foucs4	35		
Scan Mirror X4-1	36		
Scan Mirrorr Y4-1	37		
Scan Mirror X4-2	38		
Scan Mirrorr Y42	39		
NULL	40		

Shutter5	41		
Color5	42		
Gobo5	43		
Prism5	44		
Foucs5	45		
Scan Mirror X5-1	46		
Scan Mirrorr Y5-1	47		
Scan Mirror X5-2	48		
Scan Mirrorr Y5-2	49		
NULL	50		
Shutter6	51		
Color6	52		
Gobo6	53		
Prism6	54		
Foucs6	55		
Scan Mirror X6-1	56		
Scan Mirrorr Y6-1	57		
Scan Mirror X6-2	58		
Scan Mirrorr Y6-2	59		
NULL	60		
Lamp Control	61	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	62	0---127 128---153 154---179 180---205 206---231 232---255	Undefined Undefined Undefined Undefined Undefined Reset ALL(> 3s)

维 修 维 护

■ 清洁

OMARTE UF0-6 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

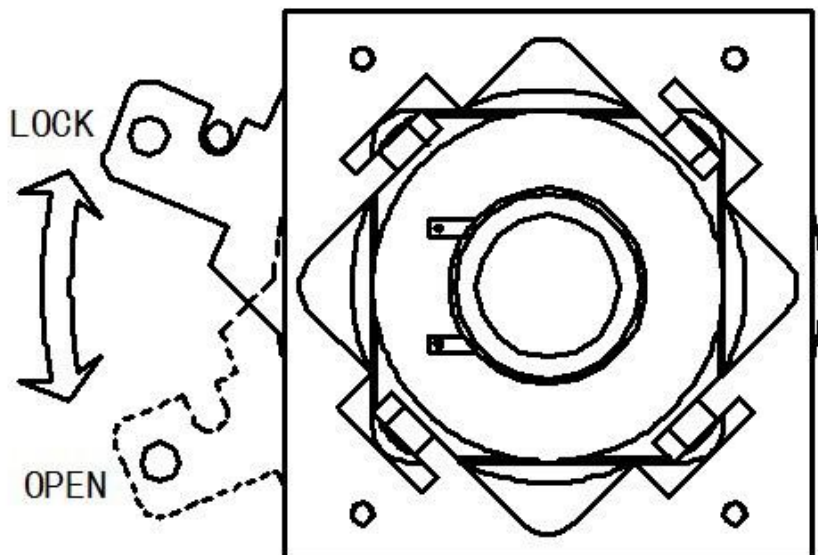
用柔软的毛刷，棉布，吸尘器或空气压缩机，去除风扇和通风口的灰尘。

■ 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！

OMARTE UF0-6 采用 6 支 PHILIPS 240/190W 超短弧一体式泡，此款灯泡的电极间距很小，因其发光点显得更小，以致利用率非常高，可得到较高的光输出。

因灯泡的平均寿命是 2000 小时，建议在使用时间超过其平均寿命 10% 以前将其换新，换灯泡时打开顶，拧开锁紧螺丝，按下图所示将调节板旋转到 OPEN 位置就可以取出灯泡了，装入新闻灯泡后再将调节板旋转到 LOCK 的位置，并上下左右微微调整一下灯泡的焦点位置使其光斑达到最佳，然后紧固好锁紧螺丝



规格说明

灯具规格

长	1122 mm
宽	1122 mm
高	315 mm
重量	35kg
布局灯具最小间距	1130mm
外壳颜色	黑色
外壳材料	铝合金
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

200V 50Hz	额定功率 1785W 额定电流 8.90 A , PF0.994
200V 60Hz	额定功率 1783W 额定电流 8.94 A , PF0.993
208V 50Hz	额定功率 1780W 额定电流 8.63 A , PF0.993
220V 50Hz	额定功率 1777W 额定电流 8.25 A , PF0.992
230V 50Hz	额定功率 1775W 额定电流 7.80A , PF0.992
240V 50Hz	额定功率 1773W 额定电流 7.45A , PF0.992

240V 60Hz 额定功率 1772W 额定电流 7.43 A , PF0.991

电源供应 开关电源 电子镇流器

电源保险丝规格 20A ϕ 6x30

控制信号 标准 DMX 512

光学配置

➤ 灯泡 6x PHILIPS 240/190W

色温 8000 K

显色指数 > 80

平均寿命 2000 H

反光碗 与灯泡一体式 玻璃 冷光

功能配置

通道数量 62

X 轴运动范围 67°

Y 轴运动范围 67°

每个灯头功能配置

调光 0%-100%

频闪 0.5-11Hz 宏功能

颜色盘 14 色 + 白光

固定图案	1 个盘 17 图案+白光
棱镜	8 棱镜
光束角	6°

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