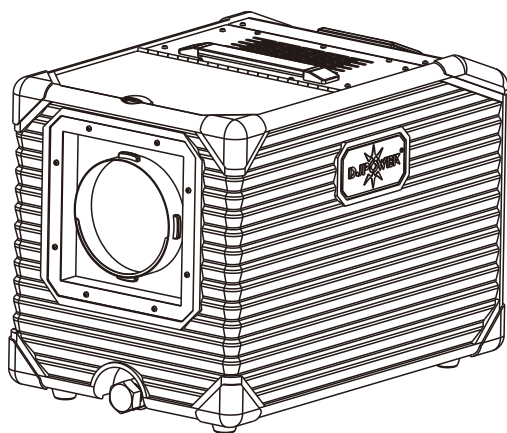


XUN[®]
P R O
S T A G E
E F F E C T S

炫力·专业舞台特效



X-SW1800 说明书

迷你水雾机

广州 迪杰帕尔[®]电子科技有限公司

1 前言

1.1 包装内容

- X-SW1800 机器 X 1
- 电源线 X 1
- W-4 无线遥控 X 1
- 喷头 X 1
- 导流喷管 X 1

1.2 包装开拆

收到机器后，请小心拆开包装箱，检查所有内容，以确保所有零配件都齐全并处于良好的状态。
如果外包装及任何部件因运输过程出现损坏或缺少，请立即联络承运商或经销商，并以原包装退回。

1.3 标识符号

符号	含义
	注意 关于安装，配置或操作的关键信息。不遵循此说明可能会使机器无法工作，对机器造成损坏，或对操作人员造成伤害。
	重要 关于安装或配置的重要信息。如果不了解此信息，机器可能无法正常工作。
	信息 有用的信息。

1.4 免责声明

本说明书包含的信息和规格如有更改，恕不另行通知。DJIPOWER 对任何错误或遗漏不承担任何责任，并保留随时修改或修订本手册的权利。Copyright © 2023 DJIPOWER 版权所有。

1.5 安全须知

本安全须知包含有关该机器的安装、使用和维护的重要信息，请在使用机器前认真阅读。

1.5.1 个人安全

- 请配合接地型插座，以避免触电的危险。
- 操作过程中请勿触摸机器的外壳，因为它可能非常热。
- 工作时，机器底部会形成冷凝水，易导致周边湿滑，请小心防滑！
- 机器喷头在运行期间非常高温，请勿触摸。
- 请勿让儿童接触机器！
- 靠近机器操作时必须保护好眼睛。

1.5.2 安装和装配

- 安全起见，我们不推荐其他的安装方式，请在平坦的位置上安装和操作该机器。

- 本机器仅在室内使用，请保持机器干燥，请勿将机器暴露在雨中或潮湿环境中。。
- 将产品从极端环境中转移（比如：寒冷干燥到温暖潮湿的转换），由此产生的冷凝水可能会引发触电的危险。为了避免此类故障的发生，连接电源之前，务必确保设备适应了周边的环境。操作时请确保机器周边没有易燃物品。
- 请勿将机器安装在易燃物品表面（油毡，地毯，木材，纸张，纸箱，塑料等）。
- 请始终将机器放置在通风良好的地方使用，机器周边应至少预留 50 厘米的空间。
- 确保机器外壳的通风孔不被堵塞。

1.5.3 电源和接线

- 接通电源前，请小心检查电源电压是否与机器额定电压相符。
- 确保电源线没有被压挤或损坏。
- 请勿将机器连接到调光控制器或变阻器。
- 请勿通过拉拽电源线的方式断开电源。
- 为消除不必要的损耗并提高机器使用寿命，不使用时请使用断路器断开，或拔掉电源插头，完全切断机器与电源的连接。

1.5.4 操作

- 如果发现机器外壳或电缆受损，请勿操作本产品。马上请授权技术人员更换损坏的部件。
- 操作时请确保机器周边没有易燃物品。
- 请勿在操作时覆盖或堵住喷口。
- 请勿将本机器用作空间加热器。
- 切勿使用电源线或任何活动的部件来搬运本机器，请使用机身把手。
- 在运输机器之前，请清空水箱跟油桶。
- 最高环境温度为 40°C，不要在高温的环境下操作本机器。
- 在清洁之前，请断开机器与电源的连接。
- 本机器不含任何用户拆解和自行维修或修改的零件在内，未经培训和授权的技术人员，请勿尝试自行维修或改装本机器，以免导致损坏或故障。
- 出现严重的故障时，请立即停止使用。
- 仅可使用 DJPOWER 耗材 PRO-SW 或 PRO-A 或 PRO-D。



请保存好此说明书以备将来使用。再次出售该机器，务必确保附上说明书。

2 产品介绍

2.1 产品描述

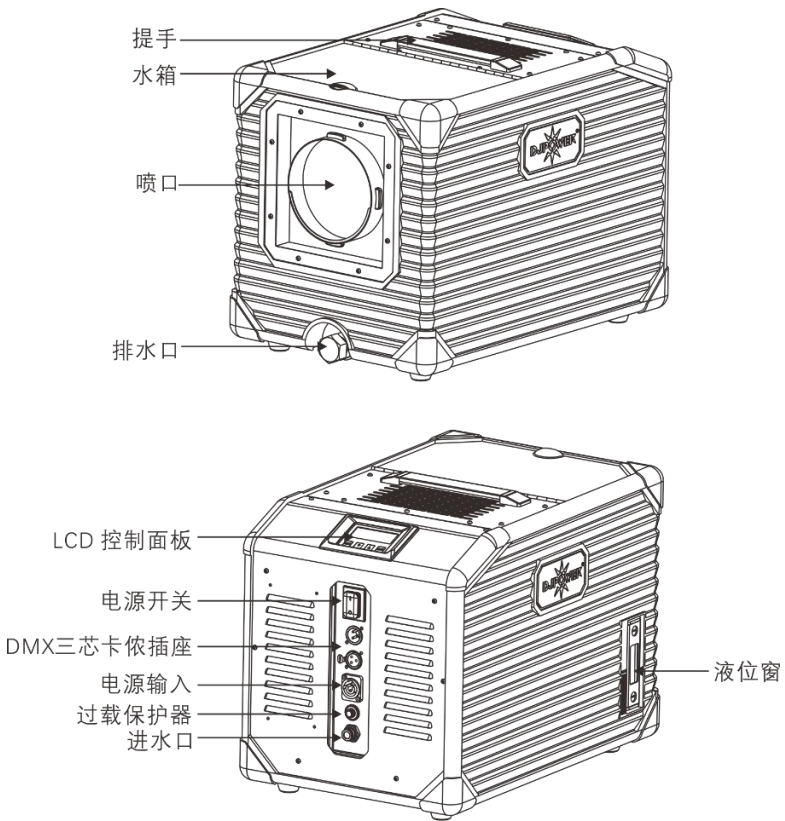
X-SW1800 迷你水雾机是一款使用超声波水雾混合原理，让浓厚的烟雾贴地弥漫扩散的机器。机箱主体采用高强度复合材料一次成型，体积小，重量轻，耐用性好，不生锈。无需使用干冰，使用成本低，不会对环境或人体造成危害。优化设计的送风系统，使烟雾输出距离更远。适合酒吧、演出、婚庆等中小场所使用。

2.2 产品特点

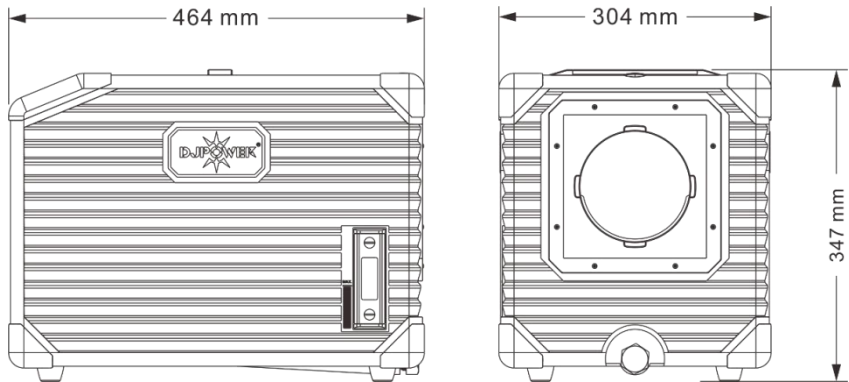
- 体积小巧，高强度复合材料，耐用性好，不生锈；
- 烟雾输出量、输出时间可调，满足不同环境需求；
- 2L 油桶，可满足持续输出 1 小时；
- 精心设计的排水口，快速排出余水；
- 清晰的液位显示线，使用更方便；
- LCD 液晶控制界面按键，操作更灵敏。

注：实际效果可能会受到使用环境影响。

2.3 外观概述



2.4 机器尺寸



3 技术参数

交流电源	使用电压	220-240 V, 50/60 Hz
	限流保险类型	Breaker
	限流保险参数	8 A, 250 V
	总功率	1,600 W
加热	预热时间	约 2 min
容量	油桶容积	2 L
	水箱容积	7.3 L
输出	输出大小可调	√
	输出大小档位/调节范围	1-100%
	最大输出烟雾量	约 12,000 cuft/min
	最大覆盖面积	约 200 m ²
	最大输出耗油量	约 41 min/L
	是否可持续输出	√
	可持续输出时最大%	100%
	满载耗材输出时间（100%输出）	约 60 min
功能特点	机械温控	√
	电子温控	√
	输出可调	√
	风速可调	√
控制	机身控制	LCD 控制面板
	无线控制	W-4
	有线控制	×
	控制协议	DMX-512

	DMX 通道数	2
	数据接口	3-pin XLR
使用耗材	耗材	PRO-SW 或 PRO-A 或 PRO-D 和水
	净重	17.4 kg
	毛重	19.1 kg
重量和尺寸	机器尺寸	464 × 304 × 347 mm
	包装尺寸	706.5 × 380 × 402 mm

4 设定安装

4.1 交流电源

本产品具有固定电压电源，可根据具体型号使用 AC 220 V-240 V, 50/60 Hz.

要确定机器的电源要求（断路器、电源插座和接线），请参照机器面板标签上列出的数值，或参考机器规格表。所列出的数值表示机器在正常条件下的平均电流消耗。

 始终将机器连接到受保护的电路（断路器或保险丝）。确保机器连接到接地电源插头，以避免触电或起火。

 切勿将机器连接到变阻器（可变电阻器）或调光器电路，即使变阻器或调光器通道仅用作 0 或 100% 的开关。

4.2 电源插头

X-SW1800 使用的电源线是防松脱电源接线，另一端为

- 国标插头（中国市场等）
- 欧式插头（欧洲市场等）
- 美式插头（美国市场等）。

如果配备的电源线没有插头，或者需要改变插头，请参考下表安装插头：

	电线颜色（美国）	电线颜色（欧洲）
交流火线	黑色	棕色
交流零线	白色	蓝色
交流地线	绿色/黄色	绿色/黄色

4.3 复位过载保护器

本机器装载可复位的过载保护器。如果过载保护器跳开，机器将会断开与电源的连接。

- 将机器与电源断开。
- 等待机器冷却 15 分钟。
- 15 分钟后，方可手动按压过载保护器的按钮以使之复位。
- 将机器重新接入电源插座，并按推荐的方式继续使用。

4.4 DMX 连接

X-SW1800 支持 3 芯的连接至 DMX 控台，可与其他支持 DMX 的设备接入同一个控台并分别被控制。本说明书中涵盖了 DMX 的操作连接及配置。

4.5 安装

安装机器之前，请阅读并遵守安全需知中提及的安全建议。

4.5.1 方位

安全起见，我们不推荐其他的安装方式，请在平坦的位置上安装和操作该机器，并确保有足够的通风，配置和维护空间。

4.5.2 装配

DJPOWER 建议遵循以下规范来安装本产品。

- 确保安装位置便于进行机器维护和机身控制操作。
- 确保用于安装机器的结构或表面可以支撑机器的重量（参见“技术参数”）。
- 将机器安装在地板上时，请确保机器和电缆远离人员和车辆。

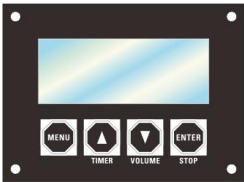
5 操作机器

5.1 准备工作

- 确认机器及其配件完好无损之后，将它放在一个平坦的位置上。
- 电源关闭状态下，打开水箱上盖加水到建议水位处。水箱容量约 7.3 升。
- 将电源线插在有接地的插座上。通电前，请再次确认电压规格。
- 打开电源开关，机器开始加热。

5.2 机身控制面板

操作控制面板时，请使用液晶显示屏下方的四个按键。



按键	功能
<MENU>	菜单页面的循环转换，按一下按键切换至下一个菜单页面
<TIMER>/▲	对各菜单页面下参数进行加量设置
<VOLUME>/▼	对各菜单页面下参数进行减量设置
<ENTER>	进入当前页面或保存当前页面的设定值 输出停止

5.3 机身控制模式及操作

5.3.1 操作指导

- 参考“菜单页面”了解菜单选项，包含显示的操作界面及可供选择的数值。

- 可重复按<MENU>键到你想要进行设置的页面，直到该参数的设置页面出现。该页面出现的值是该参数的第一个值。
- 按 <TIMER>/▲或 <VOLUME>/▼在当前页面设定或选择参数值，如果超出了参数范围，你将会看到第一个参数或设置好的值。
- 重复按<MENU>键在不同菜单页面间顺序切换。
- 按压<ENTER>/<STOP>返回待机页面

5.3.2 菜单页面

	显示屏	描述	参数范围
开始页面	X-SW1800 AC-230V 50Hz		
准备页面	加热中 >>>>>>>>	机器正在加热	
待机页面	准备工作 X-SW1800	机器加热完成，准备工作	
工作页面	定时间隔时间 600 S	间隔时间设置	5-600S
	定时持续时间 600 S	持续时间设置	5-600S
	定时状态输出量 100%	TIMER 状态下的烟雾输出量设置	1% ~ 100%
	烟雾输出量 100%	VOLUME 状态下的烟雾输出量设置	1% ~ 100%
	输出风量 100%	按 ▲ 或 ▼ 设置 VOLUME 模式的输出风量	1-100%
	缺水提示 开	水位检测功能开关。当该功能开启，缺水时会提示“水箱缺水请加水”。按 ▲ 或 ▼ 设置开启或关闭缺水提示功能	开/关
	DMX512地址 512	按 ▲ 或 ▼ 选择 DMX 的起始地址	1-512
	无线遥控功能 开	按 ▲ 或 ▼ 设置 无线遥控功能的开关	开/关
	断电记忆 开	按 ▲ 或 ▼ 设置机器是否会在再次通电时，继续运行断电前的工作模式	开/关
	自动补水功能 开	当水箱的水位低于液位传感器时，水泵启动进行补水，按 ▲ 或 ▼ 设置开启或关闭自动补水功能	开/关
	语言(Language) 中文	按 ▲ 或 ▼ 选择语言，并且按 ENTER 保存	中文/英文

5.4 DMX 控制模式及操作

X-SW1800 可以使用 DMX 控制器来操作工作

- 将机器连接到合适的电源插座。
- 打开机器。
- 将 DMX 控制器的 DMX 输出通过 DMX 电线连接到机器上的 DMX 输入插座。

5.4.1 起始地址

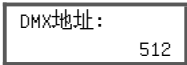
选择启动 DMX 地址时，请始终考虑 DMX 通道数。如果您选择的起始地址太高，则会无法访问某些通道。

 DJPOWER®X-SW1800 的起始地址可在 001 - 512 的 DMX 值范围内设置，它使用 3 个 DMX 通道，若需要控制全部通道，建议最高的 起始地址配置为 510。

 当 DMX 信号接入后，菜单则自动跳转到“DMX Address”页面，或者按“MENU”进入“DMX Address”页面，按下 ▲ 或 ▼ 可以设置 DMX 通道。

5.4.2 DMX 模式菜单页面

机器在接入 DMX 信号后，屏幕始终显示 DMX 起始地址，可随时按 ▲ 或 ▼ 来设定和修改 DMX 起始地址。



5.4.3 DMX 通道设置和数值

通道	功能	数值	描述
1	风量	000 - 010	关
		011 - 255	风量由小变大
2	烟量	000 - 010	关
		011 - 255	烟量由小变大

5.5 无线遥控模式及操作

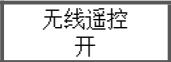
在雾机中，无线遥控功能用于远程控制机器工作，在空旷处远程控制达 50 米以上。机器预热好，遥控功能打开并且没有接入 DMX 信号的情况下，遥控器控制功能有效。

X-SW1800 可用 W-4 无线控制器控制，W-4 无线遥控器上有两个按键，“ON” 按键按下机器开始工作，“OFF” 按键按下机器停止工作。一台机器可以接收最多五种不同编码方式的无线发射器。这是为了使机器与机器之间可以单独控制，而不会受其它无线发射器的影响。



5.5.1 识别无线发射器

机器加热后，设置开启无线遥控功能，液晶控制器上将显示明可以对无线发射器进行识



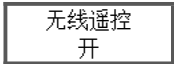
示出现此状态，则说

别。当按下无线发射器上的按键（需要停留至少 1 秒钟），如果液晶控制器背光闪烁了两下，则说明已经识别到了一个无线发射器。一台机器最多只能识别 5 个无线发射器，如果已经识别到了 5 个无线发射器，再识别第 6 个时，将清除最初识别的一个。

若上次通电时，已经识别了 5 个无线发射器。如果此次通电又重新识别到了至少一个无线发射器，则先前识别的无线发射器将被清除。

例如：

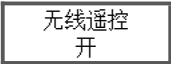
①一台机器可以识别 3 个无线发射器。在液晶显示屏
在 15 秒内，分别按下 3 个无线发射器的“ON”



上显示

键。当液晶显示屏的背光闪烁了两下，则说明识别到了一个无线发射器，如果背光没有闪烁，则需要重新识别。

②一个无线发射器控制两台或者更多机器。对两台机器同时通电，当两台机器的液晶显示屏上显示按下无线发射器的“ON”键，当两台机器的 LCD 背光都闪烁了两下后，再放开“ON”键。



5.5.2 无线控制下机器工作

在无线控制状态下，其烟量大小根据液晶控制的“输出烟量”值来输出，风量大小根据液晶控制的“输出风量”值来输出。例如，如果在液晶控制器上设置“输出烟量”的值为 1%，则无线控制下，其烟量大小为最小烟量，如果设置的值为 100%，则以最大烟量工作。

5.6 断电记忆

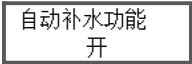
如果机器独立运行（机身控制&无线控制）时关机，再次接通电源后，无需按压任何按键，“断电记忆”都会让机器恢复断电前的工作状态。



- 关机：断开电源或关闭电源开关。
- 开机：重新接上电源，或打开电源开关。

5.7 自动补水功能

当水箱的水位低于液位传感器时，水泵启动进行补水，屏幕闪烁并显示此页面：



 X-SW1800 可外接水箱供水，外接水箱供水的水位需低于机器高度。

6 技术信息

6.1 机器维护

为了避免 X-SW1800 堵塞，机器在连续运行 40 小时后，使用 35%醋和 65%蒸馏水组成的洗涤剂清洁机器，加热完毕后喷 10-15 次，可以防止加热元件中的颗粒物积聚。

以下是建议清洁的步骤：

- 1) 断开电源的连接。
- 2) 清空机器中的烟油。

- 3) 将清洁溶液加入油桶。
- 4) 将机器连接到电源，预热机器。
- 5) 在通风良好的区域运行机器，直到油桶为空。但避免让油泵空抽！
- 6) 再次添加烟油以继续使用 X-SW1800。短暂运行机器以清除油泵和加热器中剩余的清洁溶液。
- 7) 机器上过多的灰尘、液体残余累积的脏污，会降低机器工作性能，并导致散热不良。可以使用吸尘器或软刷除去机上的灰尘。机壳可使用湿布擦拭。

 每月测试运行您的 DJPOWER® X-SW1800 以达到最佳性能。

6.2 储存

6.2.1 机器储存

在储存机器之前，为了防止灰尘颗粒在油泵或加热器内冷凝，请按照上述清洁步骤进行清洁，只实施步骤 1 到 5 便可。最后请清空油桶。

6.3 一般故障

故障错误	故障说明	触发条件	解决方法
无油	参考“菜单页面”章节了解更多信息	油桶无油	添加烟油
		油泵故障	请联系经销商或售后服务
水位低	参考“菜单页面”章节了解更多信息	水箱水位低	添加水
		水泵故障	请联系经销商或售后服务
加热错误	参考“菜单页面”章节了解更多信息	加热器发生故障	请联系经销商或售后服务

