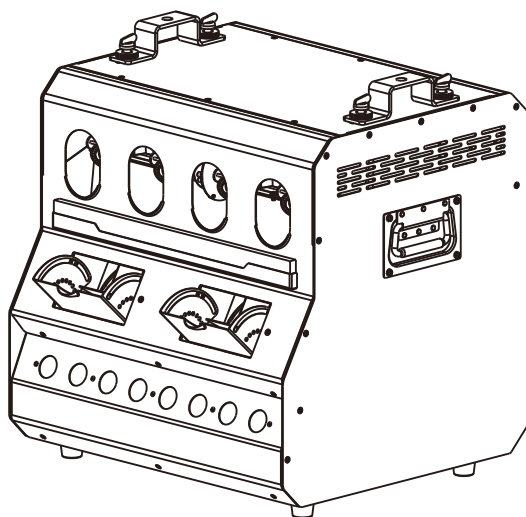


X-FORCE

by DJPOWER



WP-4L 说明书

专业喷气式四头雾泡机

广州 迪杰帕尔® 电子科技有限公司

1 前言

1.1 包装内容

WP-4L 机器 × 1 台 电源线 × 1 条 保修卡 × 1 份

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。DJPOWER 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 © 2024 DJPOWER 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。
- 机器仅供成人使用，请勿让儿童接触机器！

1.5.2 安装和装配

 为了避免泡泡破裂后液体溅落地面，造成地面湿滑，建议使用泡泡机、雾泡机的地面铺一层吸水棉防滑。机器在吊挂使用时，机器下方应远离人群或重要物品。机器使用后应及时清理散落在地面的液体防止人员滑倒。

- 本机器仅限室内使用，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，如有堵塞请及时清理。
- 机器在吊挂使用时，请用安全绳吊挂两边机身把手和四个挂钩。

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。
- 最高环境温度为 40°C，不要在高温的环境下操作本机器。
- 操作时请勿覆盖通风孔，以免机器内部温度过高。
- 请勿在操作时覆盖或堵住喷口。
- 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，请清空油桶。雾泡水油桶和雾油桶请勿混淆使用。
- 在清洁之前，请断开机器与电源的连接。
- 出现严重的故障时，请立即停止使用。
- 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。
- 仅可使用 DJPOWER 耗材，请使用 PRO-PW 专业雾泡水及使用 PRO-C 专业高浓度雾油或 PRO-J 高档酒吧专供雾油。



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

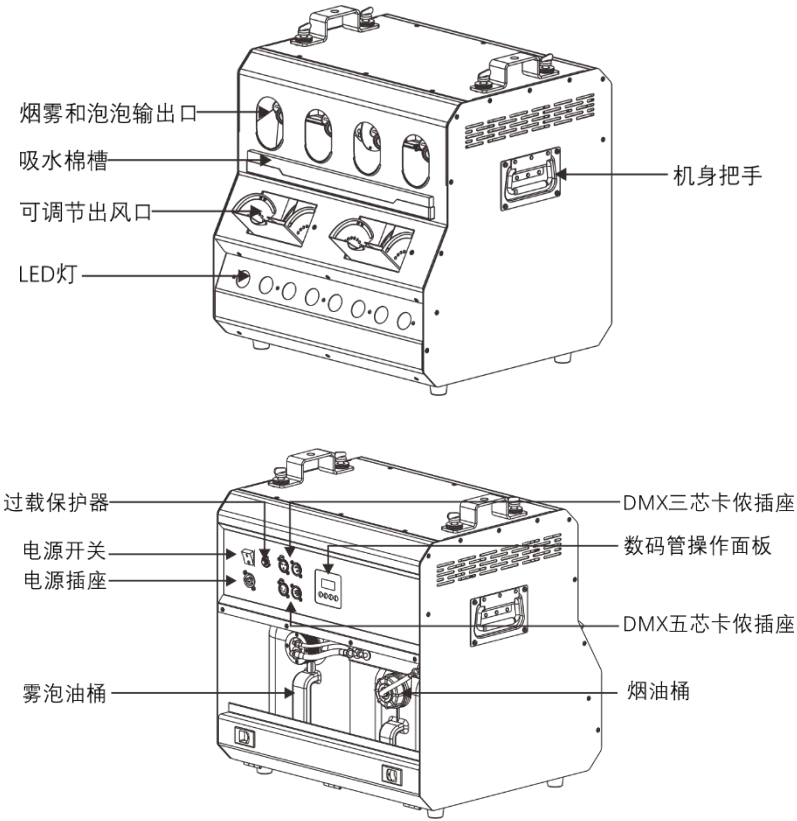
WP-4L 是 DJPOWER 新推出的专业喷气式四头雾泡机，独特的设计能产生大量内有烟雾的泡泡，并且喷口处很少产生余烟，避免使用时大量烟雾影响效果的情况。带有 8 颗 8W 四合一 LED 灯，与雾泡效果相融，效果更唯美。喷口处有残液收集装置，防止泡泡液飞落地面。雾泡水密封存储，使机器即使放置较久也能正常工作。适用于大型演出、产品发布会，大型酒吧等场合。

2.2 产品特点

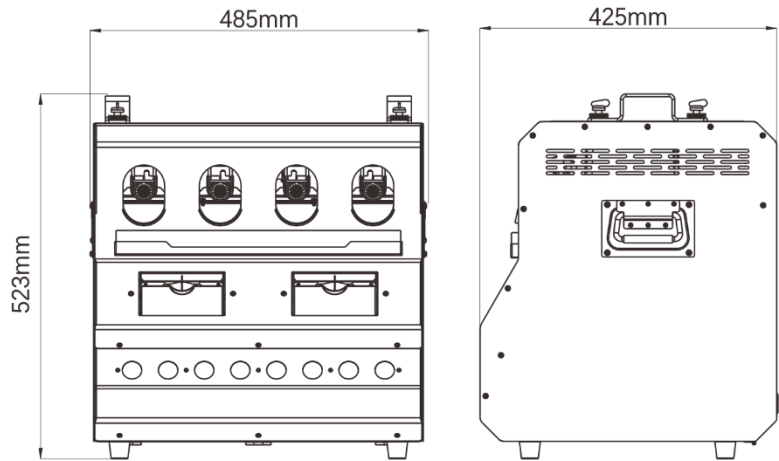
- 喷气设计，制造完美雾泡泡，大大减少多余烟雾形成；
- 精心设计的加热系统释放的薄雾更均匀、纯粹，泡泡不滴水；
- 四个风扇的设计能将均匀的雾泡吹得更高更远；
- 具备 LED 照明灯，与雾泡效果完美融合，效果更唯美；
- 喷口下方一排吸水棉槽，吸附喷口溅出的泡泡液，使用更便捷。

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	AC 100-120 V, 50/60 Hz	AC 220-240 V, 50/60 Hz
	限流保险类型	过载保护器	过载保护器
	限流保险参数	15 A, 250 V	8 A, 250 V
	标称总功率	1,400 W	
加热	预热时间	约 4 min	
光源	LED 颜色	RGBY	
	LED 种类	四合一	
	单个灯珠总功率	8 W	
	灯珠总数	8 pcs	
	灯珠总功率	64 W	
容量	泡泡桶容积	9 L	
	烟油桶容积	5 L	
输出	输出可调	√	
	最大输出烟雾量	约 4,500 cuft/min	
	最大喷射高度	约 4 m	
	最大喷射距离	约 3.5 m	
	雾油耗油量	约 91 min/L	
	泡泡水耗油量	约 12.5 min/L	
	标准输出使用耗材	PRO-PW 雾泡水 和 PRO-C 雾油或 PRO-J 雾油	
摆放安装	平放	√	
	倾斜	×	
	侧放（放置地面勿遮盖散热孔）	×	
	倒挂	×	
	可悬吊	√	
控制	机身控制	数码管显示操作面板	
	无线控制	×	
	有线控制	×	
	控制协议	DMX512	
	DMX 通道数	12	
使用耗材	耗材	PRO-PW 雾泡水 和 PRO-C 雾油或 PRO-J 雾油	
重量和尺寸	净重	26 kg	
	毛重	27.2 kg	
	机器尺寸	485 × 425 × 523 mm	
	包装尺寸	580 × 535 × 570 mm	

4 设定安装

4.1 交流电源

本产品具有固定电压电源，可使用 AC 100 V-120 V, 50/60 Hz 或 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

WP-4L 使用的电源线是自锁式电源接线，另一端为欧洲插头（欧洲市场，中国市场）。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	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

WP-4L 支持 3 芯或 5 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

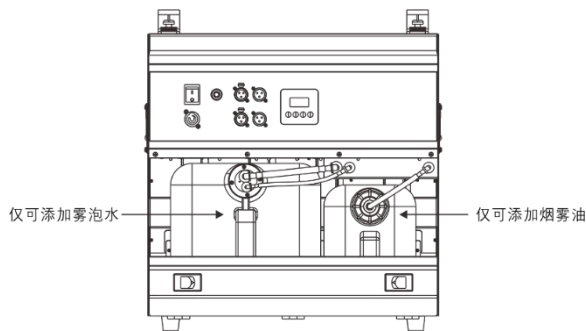
安装机器之前，请阅读并遵守安全须知中提及的安全建议。

4.5.1 方位

请在安全的位置平放机器，并确保有足够的通风，配置和维护空间。



请注意添加耗材，耗材不可混淆。



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

操作机器前，请按以下步骤做准备：

- 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。
- 从油瓶处取出油瓶，请按提示分别添加雾泡水和雾油，耗材不可混淆。
- 确保从油瓶进入机器的塑料油管没有弯折或扭曲。
- 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。

5.2 机身控制模式及操作

5.2.1 机身控制面板

操作控制面板时，请使用显示屏下方的 4 个按键。



按键	功能
<MENU>	用于更改页面(不同的页面对不同状态进行设置)
<▲>	增加,复用"TIME"键(定时输出功能)
<▼>	减小,复用"VOLUME"键(烟雾输出功能)
<ENTER>	确定/退出，复用"STOP"键

- 参考菜单页面以了解菜单选项，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“▲”或“▼”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。

	显示屏	描述	参数范围
加热界面	HEAT	机器正在加热中	
待机界面	Node	加热完成 按▼键可启动工作	
工作界面	HI 00	烟雾输出量 按“▲”或“▼”可调整烟雾量输出大小 按<MENU>键可切换风量输出界面; 按<ENTER>键可停止工作	
	F 3	风量输出 按“▲”或“▼”可调整风量输出大小 按<MENU>键可切换烟雾输出界面; 按<ENTER>键可停止工作	
 1、机器在泡泡模式工作时只可设置风量输出大小; 2、机器在烟雾模式或雾泡模式工作时可以设置风量输出大小和烟雾输出量大小;			
设置页面	Node	工作模式设置 按<ENTER>键进入子菜单，通过按“▲”或“▼”设置 n1—n3 模式	n1: 烟雾模式 n2: 泡泡模式 n3: 雾泡模式
	HADE	烟雾量大小设置 按<ENTER>键进入子菜单，通过按“▲”或“▼”设置烟雾输出大小	1-100
	FAn	风量大小设置 按<ENTER>键进入子菜单，通过按“▲”或“▼”设置风量大小	1/2/3 档
	Addr	DMX 地址设置 按<ENTER>键进入子菜单，通过按“▲”或“▼”设置 DMX 地址	1 ~ 512
	CLE	清洁模式 按<ENTER>键进入子菜单，通过按“▲”或“▼”设置开启或关闭清洁模式	开启/关闭
	Colo	LED 灯颜色设置 按<ENTER>键进入子菜单，通过按“▲”或“▼”设置 LED 灯颜色或关闭 LED 灯颜色	1-8/关闭
错误页面	E1	当开启加热器，超过 8 分钟加热器温度未达 到预设温度时，则启动加热失败保护功能	
	E2	热电偶开路则启动该保护功能	

5.3 DMX 控制模式及操作

WP-4L 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。

机器在接入 DMX 信号后，数码管只能显示 Addr 地址设置页面，在这个时候，按“▲”或“▼”可以设置修改 DMX512 地址码。

机器通道数：12 通道选择

DMX 功能说明	通道 1	泡泡开关	0-10	关
			11-255	开
	通道 2	烟雾输出	0-10	关
			11-255	渐大
	通道 3	风量输出	0-10	关
			11-100	风量小档
			101-200	风量中档
			201-255	风量大档
	通道 4	清洁开关	0-10	关
			11-255	开（当清洁模式打开，其它功能均无效）
	通道 5	总调光	0-10	关
			11-255	渐亮
	通道 6	红灯	0-10	关
			11-255	渐亮
	通道 7	绿灯	0-10	关
			11-255	渐亮
	通道 8	蓝灯	0-10	关
			11-255	渐亮
	通道 9	紫灯	0-10	关
			11-255	渐亮
	通道 10	混色	0-10	关
			11-255	混色
	通道 11	频闪	0-10	关
			11-255	渐快
	通道 12	自动变色	0-10	关
			11-255	渐快

6 技术信息

6.1 机器清洗保养

每次使用泡泡机后，需要及时用清水清洗泡泡头，防止泡泡头上残留的泡泡液凝固结胶，导致下次不能正常使用！

WP-4L 需要定期清洗保养以达到最好的效果，有一些清洁跟保养的步骤是必不可少的。以下是建议清洁的步骤：

- 1) 断开电源的连接。
- 2) 清空机器中的泡泡水和雾油。
- 3) 将清水加入泡泡油桶。
- 4) 将机器连接到电源，预热机器，开启清洁模式，机器自动将清水抽入机器内部清洗泡泡输出口和管道。
- 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) 再次添加泡泡水和雾油以继续使用 WP-4L。短暂运行机器以清除油泵和加热器中剩余的清水。
- 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。可以使用空气压缩机，吸尘器或软刷除去机上的灰尘。液体残余机壳可使用湿布擦拭。

如没有手动将清洁模式关闭，机器清洗时间达 1 分钟后机器将自动关闭清洗功能。



- 每月测试运行您的 DJPOWER® WP-4L 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，请清洗保养机器后，清空油桶，保持储存环境干燥。

