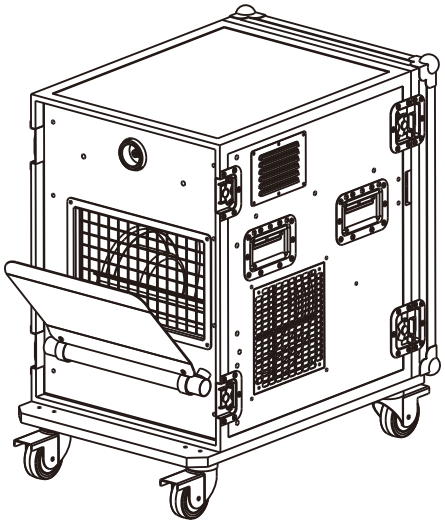
TOPCAT®
HIGH-END EFFECTS

DJPOWER®



H-4000S 说明书

空云大雾

广州 迪杰帕尔®电子科技有限公司

◆ 前言

感谢您选用DJPOWER H-4000S空云大雾 。
在开始使用之前，我们建议先仔细阅读说明书，依照使用说明书中的说明，能让您在使用机器时非常安全，极易把机器性能发挥到极致，也可使机器的使用寿命更为延长。

◆ 产品描述

这是一款专为大型户外演出而生的大型专业雾机，采用航空箱外壳，可调节送风角度，采用专业烟雾发生模块和精密控制电路，具有庞大的薄雾制造能力！适用需要快速制造大量薄雾的大型演出场所，如体育馆、户外表演等。

◆ 特点

1.改善了静音效果，比以前更安静；

2.均匀快捷的将巨浪般的烟雾送向广阔的空间；

3.双桶轮流供油功能，A桶油用完可自动切换到B桶供油；

4.采用无油保护系统，使用更保险；

5.独立可控LED照明灯，夜间操作一目了然；

6.档板可手动调节角度，随意操控烟雾；

7.防水电源开关，支持LCD控，三芯五芯控制，DMX控制；

8.请务必使用原厂DJPOWER高品质PRO-C专业高浓度雾油或PRO-J专业高档酒吧专供雾油，否则机器会喷水或堵塞!

◆ 注意事项

1.请保持机器干燥，于室内外均可使用。

2.接通电源前，请小心判定电源电压是否与烟机额定电压相符，并应配合接地型的插座使用。

3.不使用时请拔掉电源插头，以关闭机器。

4.本机型为不防水设计，请保持机器远离雨水及潮湿，遇潮浸水或烟油渗出时请不要使用。

5.机器内部无一般使用者可变动的结构，请勿任意拆解及做任何更改的动作，否则可能造成起火的危险。

6.机器仅成人使用，安装机器之地应放在儿童不能触摸之处，同时应远离火焰及易燃易爆物品。

7. 请将机器放置在通风良好的地方使用，机器周围请预留50cm的空间。

8. 请勿在高温的环境下使用机器。

9. 请勿将任何可燃性液体放置于油桶中，如油脂、瓦斯、香水等。

10. 若机器有任何不正常工作情况时，请即刻停止使用，并切断电源，同时检查烟油存量、保险丝、连接线及电源插头，如不能解决，请与经销商联系。

11. 请务必使用原厂DJPOWER高品质PRO-C专业高浓度雾油或PRO-J专业高档酒吧专供雾油，否则机器会喷水或堵塞!

12. 烟雾油不能饮用，误饮时，如有任何不适请立即就医，若不慎接触眼睛，请以清水清洗。

◆ **拆除包装及检视机器**

请打开包装确认机器运作的所有设备齐全，并检查是否有任何在运送过程中的损伤，如果有发现损坏，请勿插电使用，并立即与您的经销商联系。

◆ **机器出厂时应包含以下物体：**

1. H-4000S机器×1台
2. 电源线×1条
3. 内含保修卡一份

◆ **双油泵工作功能**

在机器中，采用双管道双油泵设计（A泵和B泵），这样输出烟雾更大，雾化效果更好，整个雾化系统更可靠更稳定。

◆ **无油保护功能**

在机器中，使用无油保护小板来检测当前输油管中是否有油，以此来保护油泵。将油管夹到无油保护小板中，当输油管中有油时，无油保护小板上的LED灯不亮，反之LED灯亮（如果不是这样，需要调节无油保护小板上的电位器）。

1. 启动无油保护

机器内部进油管有一个无油检测小板。无油检测小板的LED灯从熄灭到亮的时刻，启动计时。如果在20秒内LED灯没有熄灭过（如果熄灭过，则从此刻重新计时），则说明当前抽油对应的油桶没油而停止工作，从而切换到另外一个油桶抽油工作。如此循环，如果两个油桶都检测为无油，此时程序判断为无油状态，机器停止工作进入无油保护，同时在液晶控制上显示“NO Fluid”并闪烁。

2. 清除无油保护状态

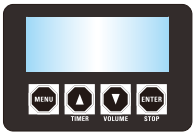
第一，使用液晶控制器的“ENTER”键。在进入无油保护状态后，长按“ENTER”键,此时油泵以最大输出量工作，同时无油保护小板不断的检测。当无油

保护小板检测到有油（即LED灯从亮到熄灭）时，开始计时，直到20秒后油管中还有油，则退出无油保护状态，液晶控制器恢复正常显示。

第二，使用DMX控台。当在DMX控制状态下态下，进入了无油保护状态，此时将控制烟量的DMX通道拉回到零值（即推到最下面），再将其推回到工作状态（即值大于5），此时不管值为多少，油泵都以最大输出量工作，直到退出无油保护状态。但是，如果在20秒内油管中还是没有油，则会再次进入无油保护状态，同时油泵停止工作。为了能清除无油保护状态，可以多次重复上述操作。

附加说明：上面所述的都是在无油保护功能开启的状态下（即Fluid Sensor On），无油保护功能关闭，则不会进入无油保护状态。

◆ **液晶显示控制**



此液晶显示为中英文显示可选，方便客户操作。
满足此方式的条件为：断开DMX信号（当接入DMX信号时，此控制方式无效）。
液晶控制器含4个按键：

“MENU” 用于更改页面（不同的页面对不同状态进行设置）；
“UP” 增加，复用“TIME”键(定时输出功能)；
“DOWN”减小，复用“VOLUME”键（烟雾输出功能）；
“ENTER”确定/退出，复用“STOP”键；

◆ **按“MENU”，可以看到有10个页面，分别如下：**

1.英文：“Ready To Work” 中文：“准备工作”
第1个页面，说明机器可以开始工作；

2.英文：“Interval Set” 中文：“设定间隔时间”
第2个页面，间隔时间设置，可以设置的范围5～200s；

3.英文：“Duration Set” 中文：“设定持续时间”
第3个页面，持续时间设置，可以设置的范围5～200s；

4.英文：“Timer Out” 中文：“定时状态输出量”
第4个页面，TIMER状态下的烟量设置，可以设置的范围1%～100%；

5.英文：“Volume Out” 中文：“烟雾输出量”
第5个页面，VOLUME状态下的烟量设置，可以设置的范围1%～100%；

6. 英文：“Fan Speed”　　中文：“输出风量”
第6个页面，输出风量设定，可设置输出风量“高”“中”“低”档；

7. 英文：“Fluid Sensor”　　中文：“无油保护功能”
第7个页面，无油保护功能开关，有ON和OFF两种状态；

8. 英文：“DMX512 ADD”　　中文：“DMX512地址"
第8个页面，DMX地址设置，可以设置的范围1～512；

9. 英文：“Language（语言）”　中文：“语（Language）”
第9个页面，显示语言选择，选择中文或英文后按ENTER键确定保存。

在任何页面，按STOP键退出/返回第一页面。
在工作状态下，按STOP键停止工作并返回第一页面。
在进入相关页面后，按“UP”和“DOWN”即可改变当前设置。
在第一页面下，按“TIMER"键有效，则进入定时功能，相关页面说明如下：
①“Interval　10s”：间隔时间计时；
②“Duration　10s”：持续时间计时；
以上页面会循环显示，其时间（如10s）以当前所设置的值为准（第1和第2个页面的设置）。
在定时状态下，其烟量大小由“Timer Out”来控制。
在第一页面下，按“VOLUME”键有效，则进入工作状态，相关说明如下：
进入此工作状态后，烟量大小以“Volume Out”设置的值为准。

◆ **DMX控制**

机器中，用了两个通道。
通道一：用于控制风扇风量大小档位：
0–100小档风量、101–200中档风量 、201–255大档风量。
通道二：用于控制烟量大小：
0–10关、11–255渐大。

注意：
①在手动操作LCD控制喷烟时，风扇先启动3秒后喷烟。
②在DMX控制下，只有控制喷烟才能调节风量大小档位，也就是说通道二有效时通道一才能控制。

◆ **维护与保养**

1. 请使用DJPOWER原厂耗材，延长机器使用寿命。不要让非专业人士拆开机器，更不允许改装机器，以免发生危险。

2. 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。机壳可使用湿布擦拭。

3. 储藏机器前，请将蒸馏水倒入油桶并运作机器来清洗加热系统，避免加热管道堵塞。

4. 建议每月至少让机器加热并运转一次，以保持机器处于最佳的性能和输出条件。

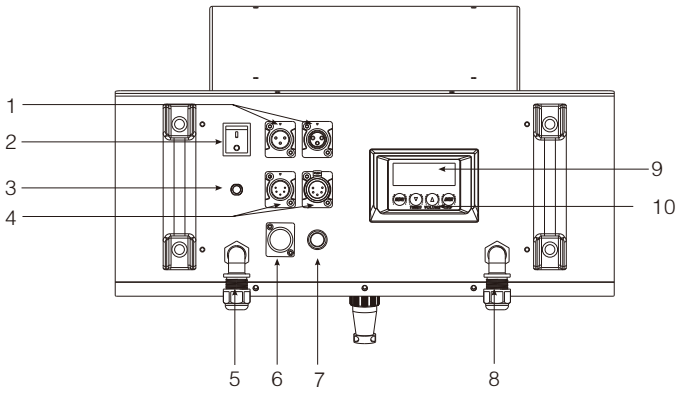
5. 所有烟机都有可能因烟油过滤不洁或长期频繁使用而导致堵塞，因此定期的保养能更长久的使用。烟机经连续40小时使用后，用35%白醋加65%蒸馏水加热完毕后喷10-15次。

6. 请遵照您的烟雾机、雪花机及泡泡机手册的操作方式做适当的操作。

◆ **技术规格**

型　　号：	H-4000S
使用电压：	AC 220 – 240 V 50/60 Hz
保 险 丝：	15 A/250 V
功　　率：	3000 W
预热时间：	大约 9 min
最大输出烟雾量：	大约 55,000 cuft/min
最大输出耗油量：	大约 4 min/L
最大喷射距离：	大约 10 m
DMX-512：	√
油桶容积：	5 L × 2
净　　重：	73 kg
毛　　重：	77.5 kg
机器尺寸：	780X512X780 mm
包装尺寸：	845X575X855 mm
DMX通道：	2

◆ **解图说明**



1. 三芯卡侬DMX插座　4. 五芯卡侬DMX插座　7. 油瓶照明灯　10. 控制面板
2. 电源开关　5. 输油管A　8. 输油管B
3. 过载保护器　6. 电源插座　9. LCD显示屏

◆ **烟雾机喷油及加热铝堵塞现象分析**

请使用原厂耗材,保护您的健康和机器寿命!

A.喷油故障：指烟油在机器的加热铝管道内雾化不良，加热器的温度不能及时有效的传输给烟油，烟油不能够全部雾化，导致喷出烟油。

原因一：使用了低品质或假冒烟油，低品质烟油杂质较多，容易附着在管道内壁，阻碍了温度传输，导致雾化不完全，喷出烟油。

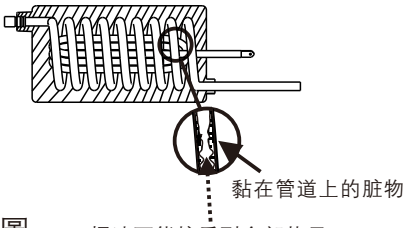
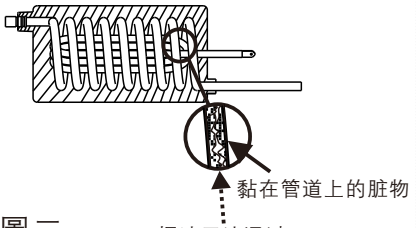
原因二：使用了不正确的烟油，烟油种类不同，所需的雾化温度也不同。如果使用了不合适的烟油，导致不能够完全雾化而喷出烟油。（见图一）

B.加热铝堵塞故障：雾化不良喷出烟油是加热铝堵塞的早期症状，使用劣质烟油或长期不及时保养清洗烟雾机，必然会出现加热铝堵塞的晚期症状。

原因：加热铝堵塞就是因为使用劣质烟油或者长期未保养，与机器品质无关。就像汽车加了品质差的汽油产生油路不畅故障，或者长期不保养汽车必然出现更大的故障。（见图二）

C.以上问题解决方案：烟雾机的加热管道用久了，管壁易产生沉淀物（越劣质的烟油杂质越多，从而导致喷油或堵塞）。所有的烟雾机都需要定期保养（烟雾机保养周期为1–2个月/次）。具体保养方法是：35%白醋加65%蒸馏水加热完毕后喷10–15次。

总结：只要烟雾机出现使用一段时间喷油或者铝堵塞，就是烟油品质或者缺少保养导致，与机器质量无关。请大家使用正版优质烟油并及时保养，才能长久使用。

管道已附着脏物，传热不畅导致喷油。	管道附着太多脏物，导致加热铝堵塞。
	
圖一 烟油不能接受到全部热量	圖二 烟油无法通过