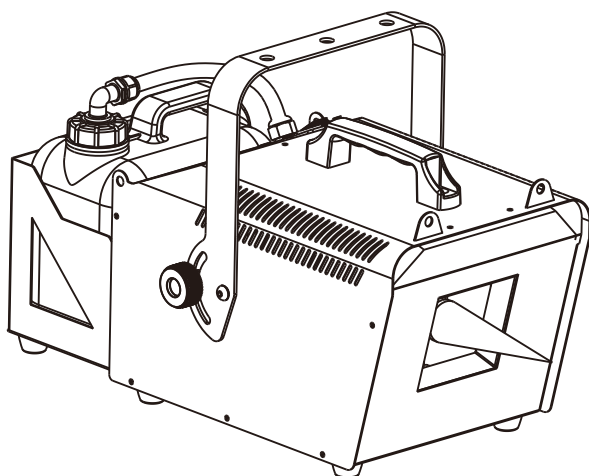




SNOW-1500

舞台雪花机 说明书

广州 迪杰帕尔® 电子科技有限公司

1 前言

1.1 包装内容

SNOW-1500 机器 × 1 K-4 线控器 × 1 悬挂支架 × 1 电源线 × 1 合格证 × 1 保修卡 × 1
可选配件：W-2 无线遥控器

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。
- 本机不防水。请远离湿气和水。如果湿气、水或液体进入外壳，请停止使用。
- 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

- 为了避免雪花飘散后液体溅落地面，造成地面湿滑，建议使用雪花机的地面铺一层吸水棉防滑。机器在悬挂使用时，机器下方应远离人群或重要物品。机器使用后应及时清理残留在地面的液体，防止人员滑倒。
- 本机器室内外均可使用，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。
- 悬挂使用时，始终使用安全绳缆将机器固定在紧固装置上。
- 确保机器外壳的通风孔不被堵塞，如有堵塞请及时清理。

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。
- 确保电源线没有被挤压或损坏。
- 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。
- 请勿将本机器用作空间加热器。
- 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。
- **运送机器以前，请确认机器的油箱已完全清空。**
- 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。
- 雪花水不能食用，吞食雪花水可能导致损坏健康的风险，请将雪花水存放在室内安全的地方。如果碰触到眼睛或误吞食，请立即寻求医生的协助。
- 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 专用高品质雪花油。不同的耗材能制造不同的效果，具体请参考耗材介绍或咨询业务人员。**



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

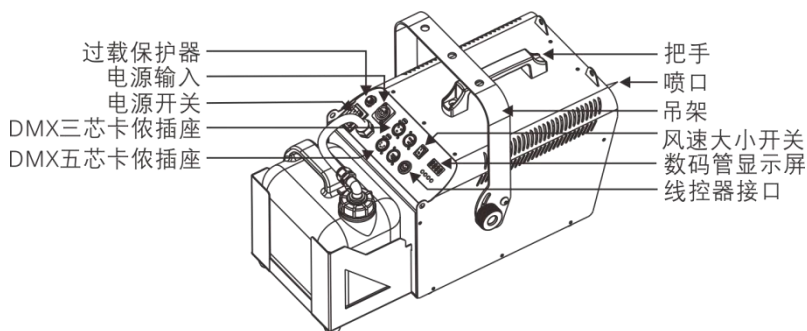
这是一款能够制造大量雪花的舞台雪花机，使用 K-4 线控器，可以自由调节雪花的输出量，兼容 DMX 信号，可以通过 DMX 来控制调节雪花的输出大小。噪音小，工作稳定。适用于所有需要制造下雪效果的场所。

2.2 产品特点

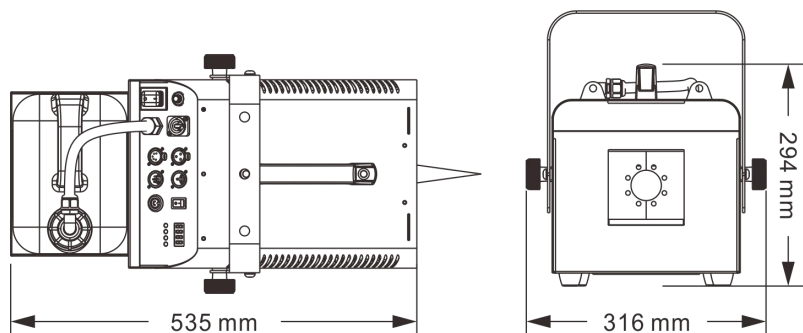
- 高/低风速可调，可调雪花输出大小量；
- 支持 DMX512 及线控器控制；
- 支持吊挂于空中，或地面任何调节雪花输出角度；
- 请使用原厂 DJPOWER 高品质雪花水，否则机器会损坏以及效果不佳！

注：实际效果可能会受到使用环境影响。

2.3 产品概述



2.4 机器尺寸



3 技术参数

交流电源	使用电压	AC 220-240 V, 50/60 Hz
	限流保险类型	过载保护器
	限流保险参数	10 A/250V
	标称总功率	1,350 W
容量	油桶容积	5 L
	输出大小可调	√
	连续输出	√
输出	最大喷射距离	约 6 m
	最大覆盖面积	约 11 m ²
	最大输出耗油量	约 3.4 min/L
喷口摆放	平放	√
	立放	√
	侧放（放置地面勿遮盖散热孔）	×
	倒挂	×
	可悬吊	√
控制	机身控制	√
	无线控制	W-2
	有线控制	K-4
	控制协议	DMX512
使用耗材	DMX 通道数	1
	耗材	PRO-X or PRO-X.2 or PRO-X.3
	净重	10.3 kg
重量和尺寸	毛重	12.2 kg
	机器尺寸	535 × 316 × 294 mm
	包装尺寸	615 × 380 × 330 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

SNOW-1500 使用的电源线是自锁式电源线，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：

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 DMX 连接

SNOW-1500 支持三芯和五芯连接至 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。

4.4 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。

4.5 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。

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：

步骤 1: 检查确认机器及配件无损后,将机器平放于平坦的表面，机器周围至少应保留 50 公分的空间。

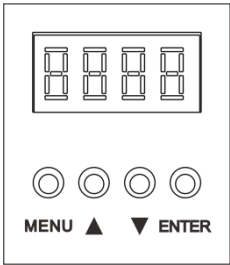
步骤 2: 将 PRO-X.2 雪花水注入机器所附的油桶，并注意不要油管对折。因使用其他烟油所造成的损坏不在保修范围内。

步骤 3: 将机器连接电源。连接之前，请确认机器背后技术标签上所标示要求功率，是否与电源相符。

 请务必将机器连接到有保护的电路，并确保有正确地接地，以避免触电的危险。

5.2 数码管控制器控制

- 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）。
- 操作数码管控制器控制时，请使用数码管显示下方的四个按键。



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
▼	减小
<ENTER>	确定/退出

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。
- 在当前页面按“▲”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>返回待机页面。
- 机器可以手动操作，无需在菜单中设置远程操作。

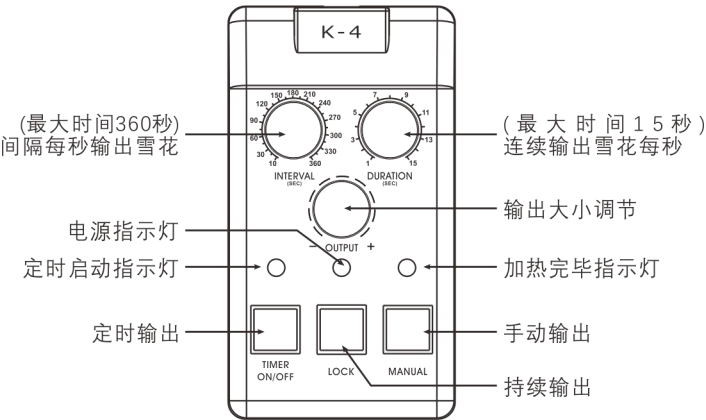
5.4 菜单页面

	显示屏	描述	调节范围
待机页面		准备工作	
		按“▲”或“▼”选择 DMX 起始地址。 按 Enter 确认选择	1-512
设置页面		然后按“▲”或“▼”选择雪花输出大小。 按 Enter 确认选择	001-100
手动输出 页面		然后按“▲”或“▼”选择手动操作的“开”或“关”	ON/OFF
		按 Enter 确认选择	

5.4.1 风速大小开关

在 DMX 控制、定时控制、手动控制和无线控制模式下，使用风速大小开关选择风扇转速。高速时输出的雪花距离更远，同时噪音也会增大，低速时输出雪花距离近些，同时噪音也会减小。

5.5 K-4 定时线控器使用说明（标配）



5.5.1 定时器遥控方式及操作

有线定时器控制器允许您通过设置间隔和持续时间自动触发雪花输出。LED 指示灯显示机器和控制器的当前状态。旋转旋钮可设置间隔时间，输出大小和持续时间，而手动输出和持续输出按钮可以覆盖控制。

- 将雪花机的电源插头插到电源座上，打开机器的电源开关。
- 将有线计时器控制器插入到 SNOW-1500 的 S5 针座插口处。

有线定时器控制器有三种操作模式:定时输出，持续输出和手动输出。

5.5.2 TIMER 模式

要触发具有定时器功能的机器，请遵循以下说明：

- 设置所需输出大小对应的旋钮位置。
- 把<INTERVAL>和<DURATION>旋钮调到您想要设定的时间的位置

<INTERVAL>旋钮设置机器输出的间隔时间。

<DURATION>旋钮设置机器的持续输出时间。

- 当按下<TIMER>自锁按钮。按钮上方的 LED 指示灯将亮起。计时器现在将按照<INTERVAL>、<DURATION>和<OUTPUT>旋钮的设置运行。
- 再次按<TIMER>键关闭定时器。

<MANUAL>按钮将覆盖计时器。

5.5.3 LOCK 模式

要触发机器持续输出雪花，请遵循以下说明：

- 设置所需输出大小对应的旋钮位置。
- 按<LOCK>自锁按钮。按钮上方的 LED 指示灯将亮起。机器开始输出雪花，直到再次按下<LOCK>按钮，停止雪花输出。

机器的持续输出时间取决于油桶的容量。

在持续输出模式下，雪花水消耗将显著增加。

5.5.4 Manual 模式

要手动触发机器，请执行以下操作：

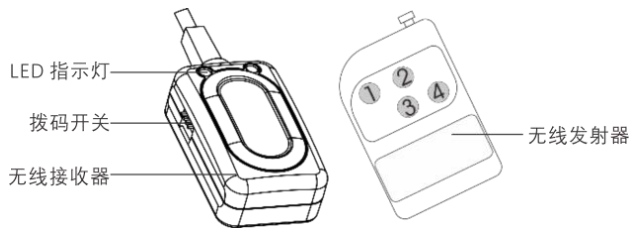
- 设置所需输出大小对应的旋钮位置。
- 按住有线定时器控制器上的<MANUAL>按钮。按钮上方的 LED 指示灯将亮起。按<MANUAL>键后开始输出雪花。
- 松开<MANUAL>按钮停止雪花输出。

在任何给定的输出设置下，手动模式下，连续输出雪花的持续时间取决于油桶的容量。

5.6 无线遥控模式及操作（选配）

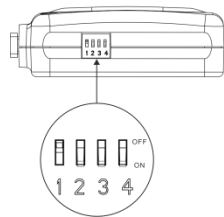
SNOW-1500 可用 W-2 无线控制器控制。W-2 遥控器套件包含了发射器跟接收器。任何一个（或多个）W-2 的发射器可以任何一个（或多个）W-2 接收器直接配合使用，无需配对。

使用 W-2 套件可控制最多 4 台 SNOW-1500，或控制更多台需要同步控制的 SNOW-1500。请参照以下内容设定并进行遥控操作 SNOW-1500。



- 将有线的接收器插入到 SNOW-1500 的 S5 针座插口“无线控制器”处。当红色 LED 指示灯亮起时表示接收器已经连接成功。(绿色 LED 指示灯无任何反应)
- 远程无线发射器上的四个按键均能控制机器的工作状态，每个按键均可被分配给不同的 SNOW-1500，每个接收器只对应一个拨码开关（只有开启了对应的拨码开关，对应的通道按键才能使用）。请参照下表对 SNOW-1500 的接收器与远程发射器进行设置：

通道 1	1 = 开, 2-4 = 关
通道 1, 通道 2	1, 2 = 开, 3, 4 = 关
通道 1, 通道 2, 通道 3	1, 2, 3 = 开, 4 = 关
通道 1, 通道 2, 通道 3, 通道 4	1, 2, 3, 4 = 开
...	...



5.7 DMX 控制模式及操作

SNOW-1500 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 线连接到机器上的 DMX 输入插座。

机器在接入 DMX 信号后，液晶板只能显示 DMX 地址设置页面，在这个时候，通过按“▲”或“▼”键可以设置修改 DMX512 地址码。

机器有 1 个通道：

通道	功能	数值	描述
1	雪花量大小	000 - 010	关
		011 - 255	1-100%

6 技术信息

6.1 机器清洗保养

SNOW-1500 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：

- 断开电源的连接。
- 清空机器中的雪花水。
- 将清水加入雪花水桶中。
- 将机器连接到电源，预热机器，机器自动将清水抽入机器内部清洗残留在马达及前端喷嘴中的雪花水。
- 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！
- 再次添加雪花水以继续使用 SNOW-1500。短暂运行机器以清除油泵和加热器中剩余的清水。
- 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。



每月测试运行您的 DJPOWER® SNOW-1500 以保持机器处于最佳性能和输出条件。

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。

