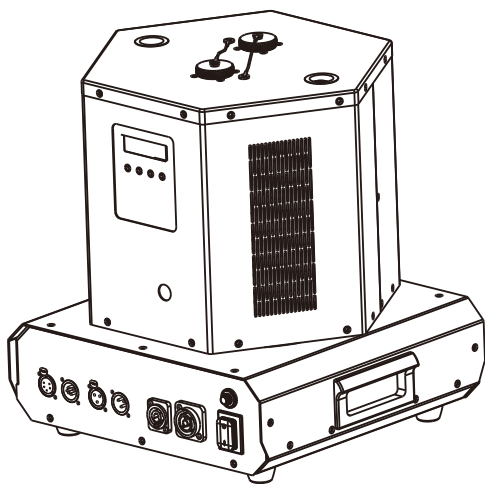




炫力·专业舞台特效



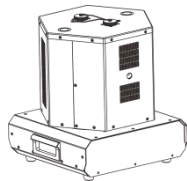
V-6 旋转星光机

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



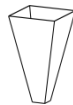
V-6 旋转星光机



电源线



保修卡



折叠纸漏斗



星光粉回收管

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 © 2022 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。
- 操作过程中请勿触摸机器的外壳，因为它可能非常热。
- 机器喷口在运行期间非常高温，请勿触摸。

- 人和易燃物距离机器的最小安全距离为 3 米。喷出的光点只能在空中，不能碰到任何物体，并留意可能落下的喷花残留物。
- 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



- 在户外使用时，为了达到最佳效果，尽量把机器垫高，远离潮湿地面放置使用。
- 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。
- 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。
- 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，请清空储料仓。
- 最高环境温度为 40°C，不要在高温的环境下操作本机器。
- 机器使用前、后，应使用清理耗材功能，清除机器余料。机器使用后，应观察喷花口内是否有结瘤现象。如果有，需要清理干净，结瘤会影响喷花效果，甚至会损坏机器。
- 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-K。



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

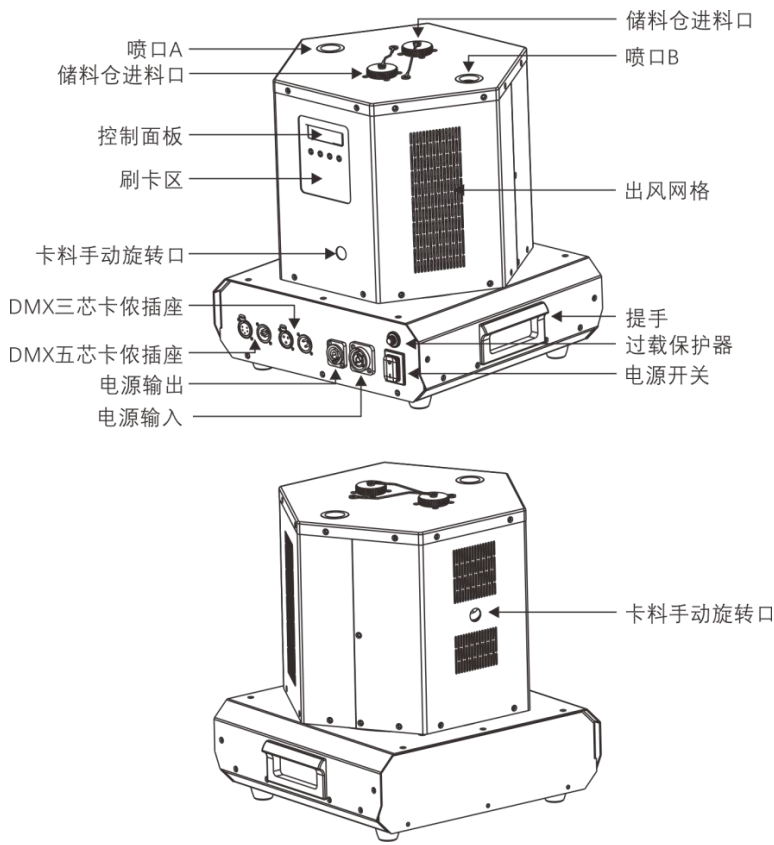
旋转双头星光机采用双头布局，可任意旋转机身，两道星光喷射交织，有趣而引人注目。可调节旋转方向、旋转速度、喷射高度，给舞台带来更炫的视觉效果。

2.2 产品特点

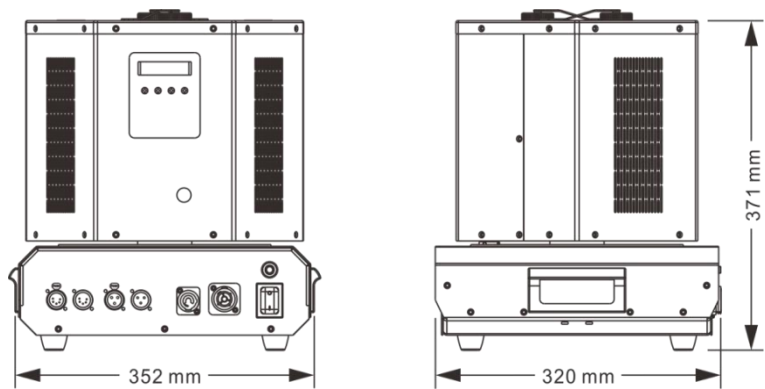
- 双头旋转，自由变向；
- 可调节旋转方向、旋转速度、喷射高度；
- 两喷口夹角 20° ，喷射效果交织有趣；
- 可设计编程多种星光效果；
- DMX 2 通道/4 通道控制模式；

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

机器信息	类别	旋转星光机
	型号	V-6
	使用电压	AC 220-240 V, 50/60 Hz
交流电源	限流保险参数	8A, 250 V
	限流保险类型	过载保护器
	总功率	1,150 W
	电源输入/输出连接方式	自锁式电源接头
加热	加热时间	约 3 min
容积	粉末储料仓容积	200 g×2
包含配件	最大喷射高度	约 5 m
	输出粉末量	约 8g/min X2
	标准输出使用耗材	PRO-K
	电源线	√
	遥控器	×
摆放安装	线控器	×
	平放	√
	倾斜	×
	侧放（放置地面勿遮盖散热孔）	×
	倒挂	×
	可悬吊	×
	喷射角度	两喷口夹角 20°
控制	导风板	×
	机身控制	LCD 控制面板

	无线控制	×
	有线控制	×
	控制协议	DMX-512
	DMX 通道数	2 或 4
	射频卡	√
认证	CE	√
	RoHS	√
重量和尺寸	净重	20 kg
	毛重	23 kg
	机器尺寸	352 × 320 × 371 mm
	包装尺寸长	412 × 402 × 408 mm
使用耗材	耗材	星光粉 PRO-K

4 设定安装

4.1 交流电源

本产品具有固定电压电源，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 交流插头

V-6 旋转星光机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/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

V-6 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，请阅读并遵守安全需知中提及的安全建议。

4.5.1 方位

安全起见，建议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，请往进料口添加耗材。
- 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是否正确。
- 打开电源开关，机器开始加热。

5.2 设备预热

当设备设置了自动加热功能开启时，设备通电后且没有接 DMX 状态下，设备自动完成加热。显示屏显示“ Heating Up /加热中”代表设备未能工作，当显示“ Ready to Spark / 待命喷射 ”时表示设备已预热好可以工作。

5.3 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>	主菜单切换
▲	子菜单增加
▼	子菜单减少
<ENTER>	短按：返回首页 长按 2 秒切换到高级界面

5.4 机身控制模式及操作

5.4.1 操作指导

- 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。
- 重复按<MENU>键在不同菜单页面间顺序切换。
- 任意时间按压<ENTER>都可在当前菜单页面和待机页面之间切换

5.4.2 状态页面显示

	显示屏	描述	参数范围
待机页面	加热中 温度：530 530	显示设备正在加热状态 左右两边喷花加热系统的当前温度。	530°C-630°C
	待命喷射 温度：530 530	设备预热完成准备工作显示状态 显示左右两边喷花加热系统的当前温度。	530°C-630°C
	正在喷射 温度：580 580	显示设备正在工作状态 显示左右两边喷花加热系统的当前温度。	530°C-630°C
DMX 状态 页面	加热中 DMX地址 512	DMX 控制状态下显示设备正在加热状态 加热中、当前温度、当前压力和延时时间会在显示屏上循环显示。	
	待命喷射 DMX地址 512	DMX 控制状态下设备预热完成准备工作显示状态。	
	正在喷射 DMX地址 512	DMX 控制状态下显示设备正在工作状态。	

5.4.3 菜单页面显示

	显示屏	描述	参数范围
菜单设置	自动加热 开/关	设备自动加热模式开关设置。当机器自动加热模式开启，机器上电自动完成加热。	开/关
	测试喷射 开启/停止	手动开关喷花，只用于测试，喷花时机器不会旋转。	开启/停止

高级菜单设置	喷射高度 10	手动喷花高度设置，用于测试，可设置 1-10 档，10 档喷花最高。	
	DMX地址 512	DMX 地址设置，设置范围 1-512	1-512
	旋转速度 60	旋转速度设置，设置范围 60-100RPM。此参数用于 DMX 控制 2 通道模式下才有效。	
	剩余时间 5分钟 20秒	设备剩余工作时间查看	

5.4.4 高级菜单设置页面显示

按 ENTER 键 2 秒后可进入高级界面，按 MENU 键可以进入不同选项，在最后一个选项按“ENTER”键退出高级设置，返回主菜单。在无任何按键操作下 10 秒后也会退回主菜单页面。

高级菜单设置	显示屏	描述	参数范围
	温度设置 【450】 580	设备工作温度设置，温度设置范围 530℃-630℃	
	DMX通道模式 2/4	DMX 工作模式下的 2 通道和 4 通道控制模式选择设置。	
	背光自动灭 开/关	显示屏背光设置，当设置开启时，机器在没有任何按键按下时 8S 后，机器显示屏会自动熄灭，只要任意触碰某个按键，机器显示屏就会重新点亮。	开/关
按ENTER 键退出高级设置		按菜单显示操作退出高级菜单页面。	

6 设备工作模式

6.1 工作时间

当设备启动工作后，设备在无故障的状态下，可喷射一次最长时间 30S。如需喷射工作第二次，则需要再次启动喷射工作。每次喷射，设备剩余时间会累减。当剩余时间为 0 时，则会报错 E5,需要刷卡充值。

6.2 手动模式

在用户菜单页面会出现“测试喷射”界面，在这界面下可用于手动设置开关测试喷射效果。

6.3 DMX 模式操作

设备有 2 通道模式和 4 通道模式，通过高级页面菜单栏可以设置。

6.4 DMX 通道功能描述

2 通道标准模式

通道	数值	描述
1	0-15	喷花关闭
	16-39	低档喷花，不旋转
	40-63	中档喷花，不旋转
	64-87	高档喷花，不旋转
	88-111	低档喷花，顺时针旋转
	112-135	中档喷花，顺时针旋转
	136-159	高档喷花，顺时针旋转
	160-183	低档喷花，逆时针旋转
	184-207	中档喷花，逆时针旋转
	208-255	高档喷花，逆时针旋转
2	0-10	预热关（自动预热启动该功能失效）
	20-40	紧急停止
	60-80	清理耗材
	240-255	预热开（自动预热启动该功能失效）

4 通道专业模式

通道	数值	描述
1	0-15	1 喷口喷花关闭
	16-255	1 喷口喷花开启，高低可调
2	0-10	预热关（自动预热启动该功能失效）
	20-40	紧急停止
	60-80	清理耗材
	240-255	预热开（自动预热启动该功能失效）
3	0-15	2 喷口喷花关闭
	16-255	2 喷口喷花开启，高低可调
4	0-15	旋转停止
	16-135	顺时针旋转，速度越来越快（60-100RPM）
	136-255	逆时针旋转，速度越来越快（60-100RPM）

6.5 DMX 地址设置

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

6.6 刷卡功能

6.6.1 充值说明

将 IC 卡放在感应区域即可充值，充值完成显示屏会显示当前所充值的时间。IC 卡在充值完成后将自动失效。

6.6.2 查询剩余时间

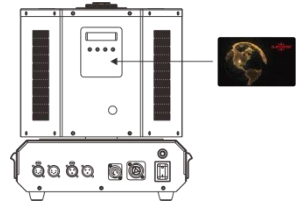
按下“MENU”键选择“剩余时间”菜单即可查询剩余时间。当剩余时间为 0 时设备将显示“时间耗尽”，报错代码“E5”并且停止工作，重新充值即可恢复。

7 星光粉

星光粉为 DJPOWER 星光机专用耗材。配合 DJPOWER 星光机使用，制造出用于舞台特效的淡金色的冷焰火。

7.1 识别和激活星光粉

- 在机器扫描区域扫描购买该产品时所附带的星光粉 ID 卡，识别即将添加使用的耗材信息。
- 扫描识别成功后，机器会记录并显示星光粉 ID 卡所携带的耗材信息



如图所示，方可向该机器添加经过识别的星光粉耗材。

- 未扫描识别的 ID 卡和其关联的星光粉，请妥善保管。成功扫描识别的 ID 卡即刻失效。



充值说明: 将 ID 卡放在机器扫描区域即可充值，充值完成显示屏会显示当前所充值的时间，充值时间为 25 分钟。ID 卡在充值完成后将自动失效。

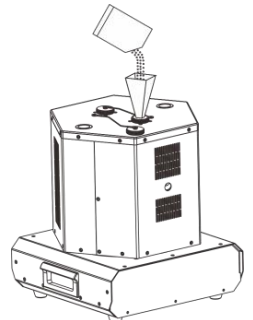
7.2 添加星光粉

撕开星光粉的真空自封铝箔袋，根据所需要的用量，通过向机器上部的进料口添加星光粉。



进料口及储料仓（耗材添加流程）

- 扭开储料仓盖子；
- 电源关闭状态下，请往进料口添加耗材，禁止将耗材加入喷口中；
- 务必确保完全盖上盖子；
- 储料仓可容纳 200 克的耗材；
- 仅可使用 DJPOWER 的专用耗材 PRO-K。

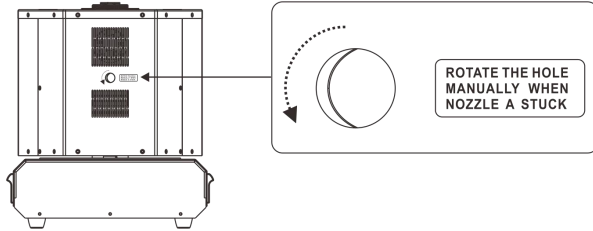


7.3 清理卡料步骤

当机器卡料时，可以在机器正面按提示对机器做清理卡料处理。

清理卡料步骤

- 当机器卡料时，请使用卡料手动旋转口，按图示方向旋转，即可清理卡料。



7.4 星光粉注意事项

- 星光粉必须在其附带的 ID 卡被识别后方可使用；
- 添加星光粉时，须通过进料口添加，并确保机器电源关闭；
- 一旦起火，使用干粉灭火器灭火，切忌使用水型灭火器、泡沫灭火器和二氧化碳灭火器。

8 技术信息

8.1 机器维护

V-6 需要定期保养以达到最好的喷花效果。然而为了达到最好的使用效果，有一些清洁跟保养的步骤是必不可少的。以下是建议的步骤：

使用之后，应观察喷花口内是否有结瘤现象。如有，则需清理干净，否则将会影响喷花效果，甚至损坏机器。

 每月测试运行您的 DJPOWER® V-6 以达到最佳性能。

8.2 储存

8.2.1 机器储存

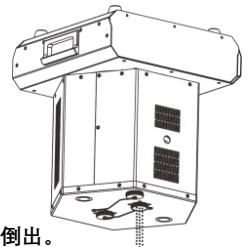
在储存机器之前，清空储料仓，并按照机器维护中的说明进行清洁。
保持储存环境干燥。

 清空储料仓

- 拔掉电源，等待机器冷却。倒置机器，将剩余在储料仓内的耗材从进料口倒出。
- 运行正常喷花至星光粉消耗殆尽，或通过 DMX 控制器运行安全通道（通道 2 / 通道 4）清理耗材功能，来彻底清空机器内剩余耗材。

 参考“DMX 通道设置和数值”章节了解更多信息

 星光粉在空气中易受潮，影响星光效果。在机器中储存受潮的星光粉会损坏机器并引起堵塞和卡料机卡料。



8.2.2 星光粉储存和回收

8.2.2.1 未开封星光粉的储存

星光粉应当被储存在凉爽干燥的环境中，铝箔真空包装，并避免受潮，热源，接触热表面，明火以及其他火源。

8.2.2.2 星光粉回收

机器中剩余未使用的星光粉可以从进料口倒出，用附送的漏斗倒入回收管中密封保存起来，避免受潮。



8.3 一般故障

8.3.1 故障描述

当故障保护功能启动时，设备将停止工作，加热器将自动关闭，并在显示屏上显示故障代码。

8.3.2 故障菜单页面

故障错误	显示	触发条件
过温停机	设备故障E0	当温度高于限制温度，则启动过温保护功能。
加热失败	设备故障E1	当开启加热器，超过 10 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。
热电偶温度检测故障	设备故障E3	热电偶接反或短路则启动该保护功能。
热电偶温度检测开路	设备故障E4	没插热电偶或者热电偶开路则启动该保护功能。
时间不足	设备故障E5	当剩余时间不足则启动该保护功能。

