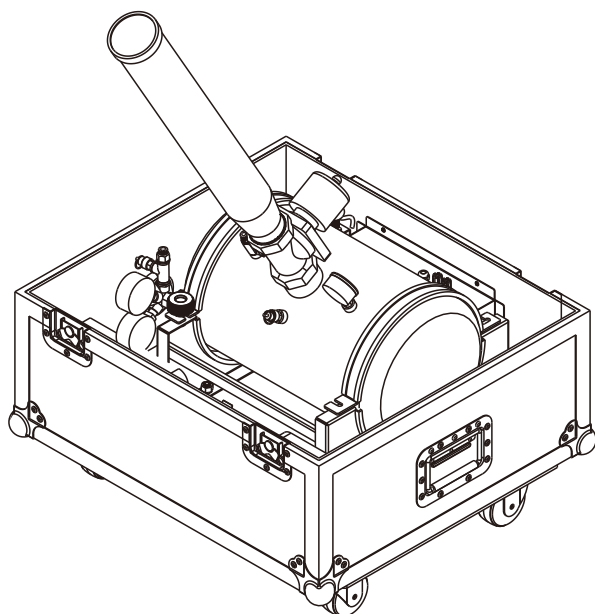


djv

by DJPOWER



DC-3L 充气式礼炮/水炮机

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

DC-3L 充气式礼炮/水炮机× 1 电源线× 1 保修卡× 1 合格证× 1

可选配（另付费）水炮筒，满足不同场景的使用需求。

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 © 2025 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 二氧化碳

DC-3L 可用液态的二氧化碳。不恰当使用二氧化碳会带来一系列严重的后果，在安装或操作之前，务必确保您已经知晓不恰当使用的危害。请使用经过认证的二氧化碳钢瓶、管以及连接器，并向您的供应商咨询安全安装跟使用的规则与指导。

DJPOWER 对不正确使用二氧化碳气体及钢瓶所带来的危险、事故及损害，不承担任何责任。

 使用二氧化碳的机器及二氧化碳钢瓶时，不恰当的安装或操作能带来严重的伤害或死亡。请按照该说明书、或供应商，或当地的授权者的指导进行操作。

1.5.2 个人安全

- 请配合接地型插座，以避免触电的危险。

- **禁止将喷口对着人类或动物。**
- 请勿让儿童、未授权人士及动物接触机器！

1.5.3 安装和装配

- 安全起见，我们不推荐其他的安装方式，请在平坦的地面上操作机器，并锁住四个脚轮。
- 勿将产品放置在振动源附近。
- 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。
- 确保喷口前方没有任何可自由活动的物体或目标物，以免受到伤害。人与机器喷口保持 10-15 米的距离。

1.5.4 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。

1.5.5 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。
- 请与机器保持一定的距离以免受到伤害。
- 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。
- 确保在光线良好的环境下操作机器。
- 禁止移动任何保护装置、安全盖及安全标志。



彩纸飘落到潮湿或有水的地面上，会弄脏地面，不易清洁。所以请在干燥、非敏感的地面或环境中使用彩纸。我们对于因不遵守此规定和其他安全操作要求而造成的损害，不承担任何责任。



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

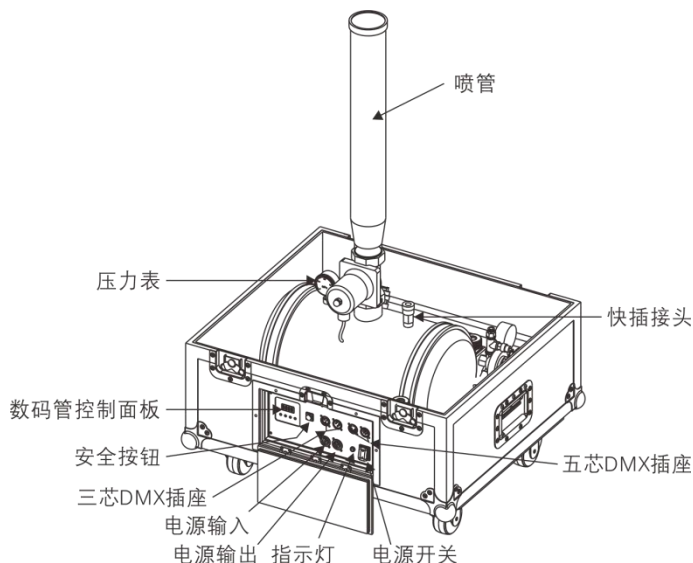
DC-3L 是 DJPOWER 新推出的充气式礼炮/水炮机，一体式航空箱设计，罐体结构坚固耐用。以压缩空气或液态二氧化碳气体为动力，瞬间将预填充在喷筒内的彩纸或彩带发射到约 15 米的高空，漫天缤纷飞舞的壮观场面，适用于各类大型庆典、大型演出活动。

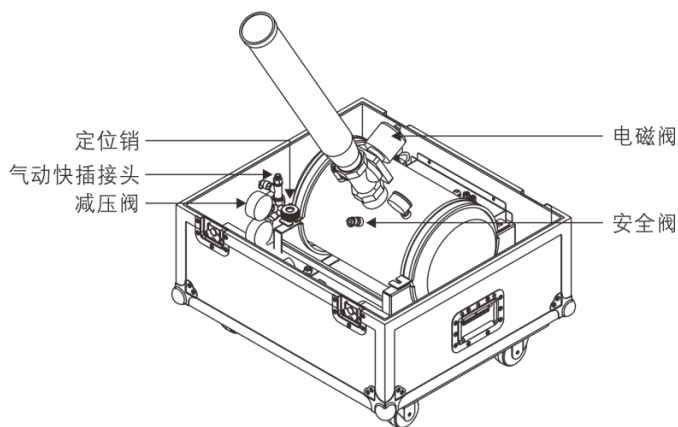
2.2 产品特点

- 一体式航空箱设计，可拆卸式运输，使用更便捷；
- 20L 的气压罐，容量大，坚固耐用；
- 工艺精良，安全可靠；
- 喷射角度可调，喷射距离约 15 米；
- 可选配水炮筒，满足不同场景的使用需求。

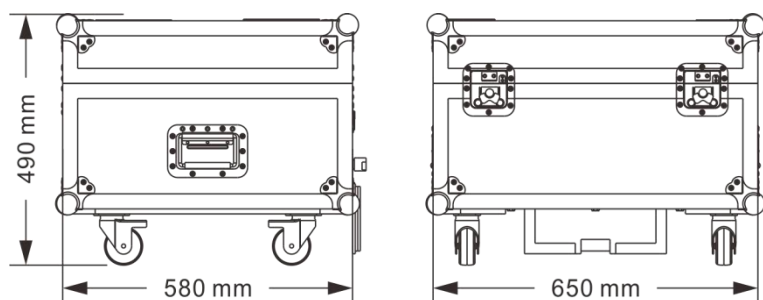
实际效果可能会受到使用环境影响。

2.3 外观概述

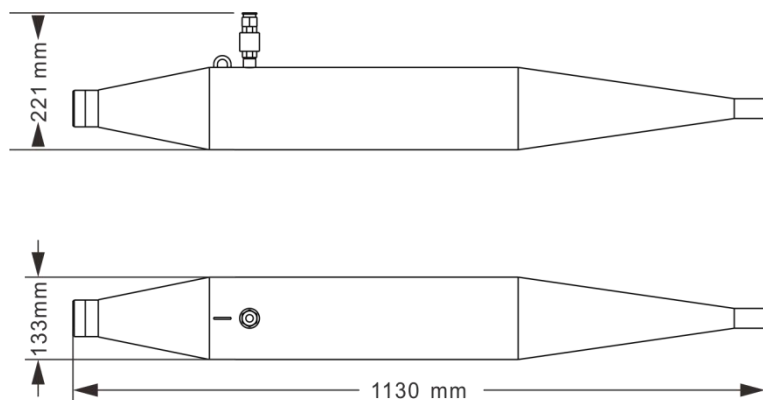




2.4 机器尺寸



水炮筒可选配（另付费）



3 技术参数

交流电源	使用电压	AC 100V-240V 50/60HZ
	标称总功率	49 W
	电源输入连接方式	自锁式电源接头
	电源输出连接方式	自锁式电源接头
输出	最大喷射距离	大约 15 m
控制	机身控制	数码管控制面板
	无线控制	×
	有线控制	×
	控制协议	DMX-512
	DMX 通道数	2
容量	容量	20L
使用耗材	耗材	液态二氧化碳与彩纸
重量和尺寸	净重	38.7 kg
	毛重	39.9 kg
	机器尺寸	650 × 580 × 490 mm
	包装尺寸	740 × 650 × 650 mm
选配件 独立包装	水炮筒净重	5.6 kg
	水炮筒毛重	7.4 kg
	水炮筒尺寸	1130 × 133 × 221 mm
	水炮筒包装尺寸	1250 × 274 × 197 mm

4 设定安装

4.1 交流电源

本产品具有固定电压电源，可根据具体使用 AC 100V-240V 50/60HZ。

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

DC-3L 使用的电源线是自锁式电源线，另一端为国标插头（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 DMX 连接

DC-3L 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。

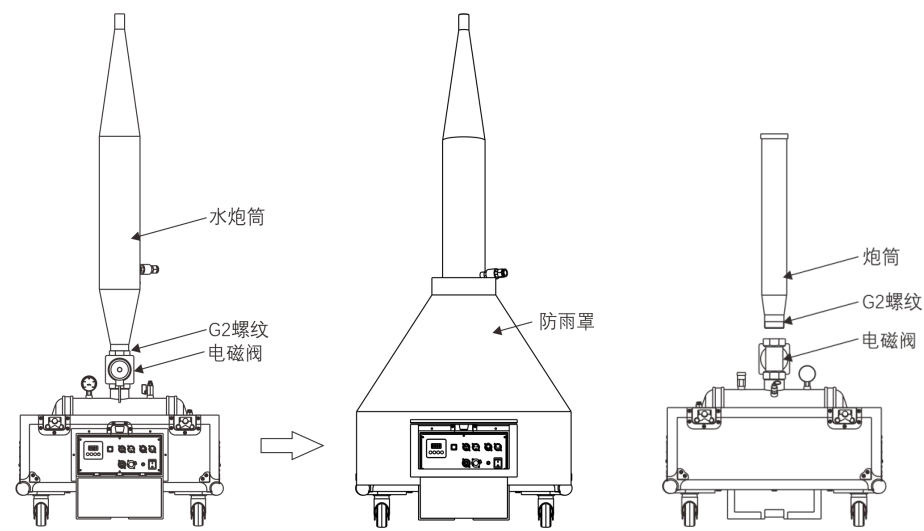
4.4 安装

安装机器之前，请阅读并遵守安全需知中提及的安全建议。

4.4.1 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”）。
- 将炮筒（或水炮筒）螺纹与电磁阀螺纹初步对齐，先逆时针轻旋找到起始点，再顺时针旋入，旋转炮筒（或水炮筒）直到拧紧即可。
- 通水后加压测试，观察接口是否渗漏。如有漏水需重新安装。
- 请用户使用水炮前，确保炮筒内已加满水。在水量不足时停止运行，防止损坏机器。



水炮筒安装示意图（需配合防雨罩使用）

炮筒安装示意图

注：水炮筒为可选配件，需要另付费。

4.4.2 调整气罐角度操作指南

安全准备

- 关闭气罐阀门，确保气体停止供应。
- 操作环境保持通风，远离明火或电火花。

松螺丝

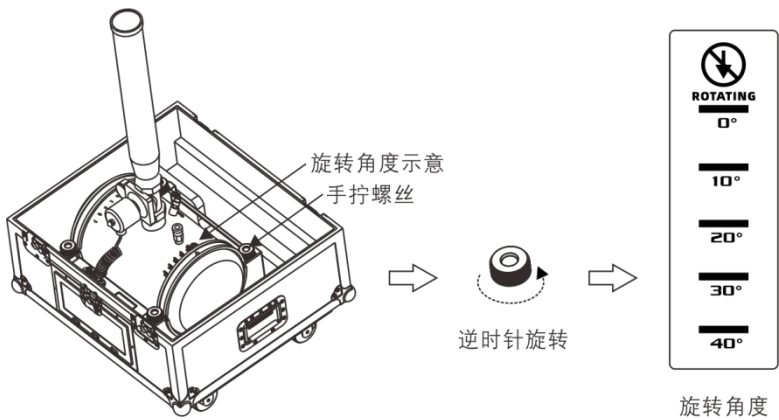
- 确认四颗手拧螺丝位置（通常对称分布）。
- 逆时针旋转螺丝，无需完全卸下，松动至可调整角度即可。

调整角度

- 双手扶稳气罐，缓慢旋转至所需方向。
- 确保气罐底部与底座保持贴合，避免悬空。

重新紧固

- 调整后，顺时针拧紧四颗螺丝（对角线顺序更佳）。
- 手拧至明显阻力即可，避免过度用力导致滑丝。



5 操作机器

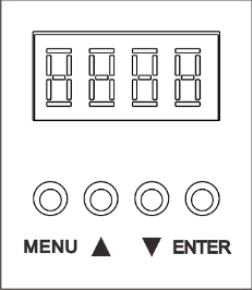
5.1 准备工作

- 连接喷管：将喷管套上母接头，锁牢固定；
- 调整喷管的喷射角度；
- 将适量彩带或彩纸加入喷筒内；

- 用外购的加压泵或空气压缩机将罐体充压至 0.8MPa，不能大于 0.8MPa；
- 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 数码管机身控制面板

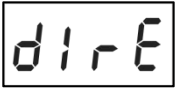
本机器带 DMX 控制、手动控制、上电控制输出功能。在任何控制方式下 DMX 控制享有最高优先级。



按键	功能
<MENU>	实现数码显示主页面的循环转换，按一下按键转变一个显示页面，DC-3L 有两个设置页面
▲	对各显示页面下子页面参数的上调设置
▼	对各显示页面下子页面参数的下调设置
<ENTER>	选择页面后，进入子页面或退出子页面

注：机器操作面板还有一个安全自锁按钮和一个安全指示的灯。

5.2.1 数码管显示页面

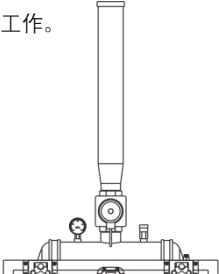
	显示屏	描述	参数范围
设置 页面		在此页面下，按 ENTER 进入地址码设置页面，通过▲和▼键设置地址码，确认后按 ENTER 返回上一级。设置好地址码后，连接上 DMX 信号就可以控制设备工作了。	
设置 页面		在此页面，按 ENTER 进入设置菜单，通过▲和▼键可设置开或关。此设置可以作为手动操作机器工作功能，当设置为开时，同时安全自锁按钮被按下，机器工作。设置为关时机器停止工作，安全自锁按钮没按下，机器不工作。 另外如果当设置为开状态时，下次机器只要一通电，就可以直接工作了，通电到机器工作的反应时间为小于等于 0.5S。	开/关

5.3 手动控制模式

当机身数码管显示屏 设置为 ON，同时按下机器操作面板上的安全锁，机器即可工作。设置为 OFF 时，机器停止工作，不按安全锁，机器不工作。

5.4 安全锁与安全指示灯功能

- 不按安全锁按钮



安全指示灯不亮，设备无法启动。

- **按下安全锁按钮**

安全指示灯闪烁，表示设备进入准备状态。

- **按下安全锁且触发喷射**

全指示灯常亮，机器执行喷纸动作。

5.5 上电工作功能

在不受 DMX 控制情况下，当机身数码管显示屏  设置为 ON，同时按下安全锁按钮，机器将触发上电自动喷射功能，只要机器一通电就能工作喷射。

5.6 DMX 控制模式及操作

DC-3L 可以使用 DMX 控制器来操作：

- 将机器连接到合适的电源插座。
- 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。
- 将电源开关向上打开，即可使用 DMX 进行操控。

当接入 DMX 信号后，数码管显示页面只显示地址码。另安全通道要设置在 ON 状态，输出通道才能控制机器工作。



当安全通道被打开时，机身操作面板上的指示灯会闪烁，提示机器准备工作状态。

当安全通道关闭时，指示灯不亮。

当安全通道打开，同时机器喷射触发，指示灯常亮。

本机器支持 2 个 DMX 通道，通道表如下：

通道	功能	数值	描述
1	安全通道	0-99	关
		100-155	开
		156-255	关
2	输出通道	0-10	关
		11-255	开

6 技术信息

6.1 机器维护

- 为了机器的最佳使用性能，请务必进行定时清理，并且测试机器运转是否正常。
请勿自行更换部件，如有需要，请咨询 DJPOWER.

6.2 机器储存

请将机器储存在干燥阴凉处。

