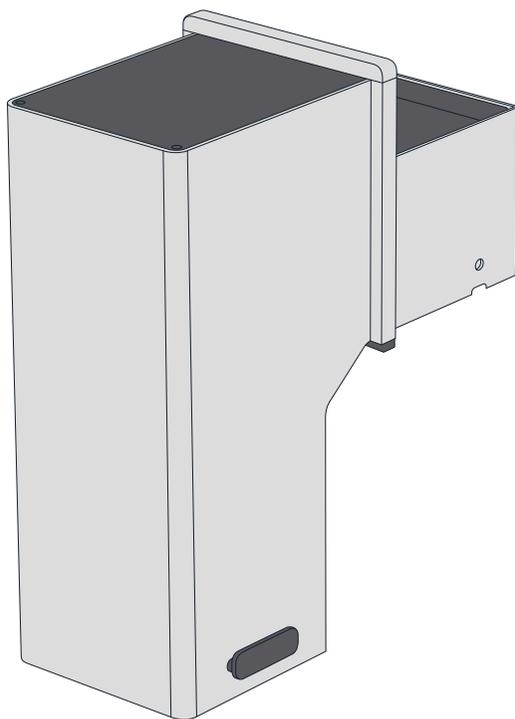




# Flex 外置垃圾槽

快速使用指南



**Opentrons Labworks Inc.**

November 2023

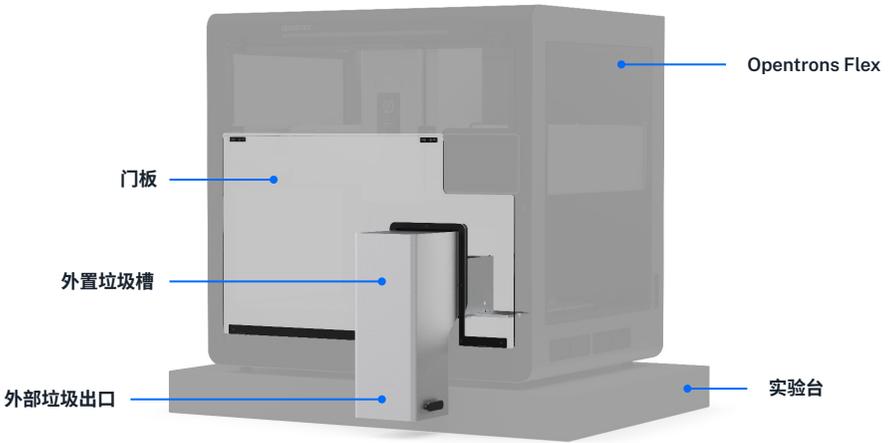
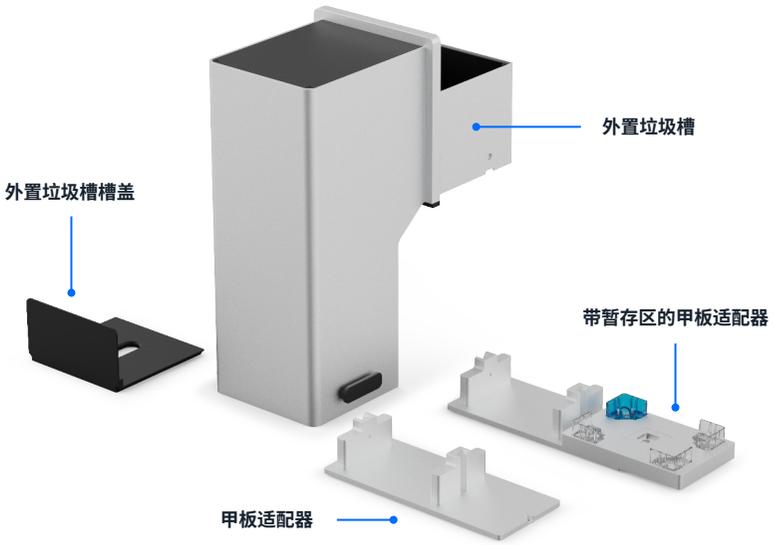
# 产品描述

Opentrons Flex 外置垃圾槽是 Opentrons Flex 自动化移液平台的甲板固定装置。它的作用是将废料从 Flex 里转移到位于其外部开口下方的垃圾容器中。外置垃圾槽可接纳来自 Flex 移液器或转板抓手放置的吸头、吸头架和孔板, 让您可以更快更方便地清理设备上的垃圾, 以减少设备停留时间, 有助于提高 Flex 性能。

## 目录

产品详情	3
- 包装内容	
使用步骤	4
- 启用前操作	
- 更换门板	
- 安装外置垃圾槽	
软件控制	5
外置垃圾槽槽盖	6
废料容器	6
产品清洁	6
附加产品信息	7
- 保修服务	
- 客户支持服务	
- App 下载	
- 制造商声明	

# 产品详情



## 包装内容

(1个) 外置垃圾槽

(2个) 2.5 mm 螺丝

(1个) 甲板适配器

(1个) 带暂存区的甲板适配器

(1个) 外置垃圾槽槽盖

(1个) 门板 (单独包装)

# 使用步骤

## 启用前操作

外置垃圾槽安装在甲板上的 D3 板位中,并在 Flex 的正面延伸约 17 厘米(7 英寸)。安装时,您必须拆下原门板并将其替换为外置垃圾槽附带的门板,同时保留原来的门板以供将来使用。外置垃圾槽无法 1 个人完成安装,请您在安装时寻找伙伴配合共同完成。

## 更换门板

1. 使用 2.5 毫米螺丝刀,拧下将底部门板固定到顶部面板的下部铰链螺钉(每个铰链上有两个,总共四个)。松开螺钉时,请伙伴握住面板,并将螺丝保存好。
2. 使用铰链螺钉将更换面板固定到铰链上。门板切口应面向甲板的右下侧,与插槽 D3 对齐。
3. 安装新门板后撕掉保护膜。
4. 将门向上移开,以便安装外置垃圾槽。

## 安装外置垃圾槽

5. 使用 2.5 毫米螺丝刀,从插槽 D3 中卸下插槽板。
6. 选择您要使用的甲板适配器,并将其放置在板位 D3 中,并与甲板保持齐平。如果没有齐平,请旋转适配器并重试。
7. 使用原装 2.5 毫米插槽板螺钉将适配器固定到甲板上。
8. 将外置垃圾槽外部开口下方的导轨与甲板适配器中的凹槽对齐。用力向下按,将垃圾槽滑到适配器上,直至其与甲板齐平。
9. 使用包装内提供的 2.5 毫米螺钉将垃圾槽固定到适配器上。

## 软件控制

外置垃圾槽是一个无动力配件,不具备与 Flex 自动化移液平台通信的电子或机械组件。您可以通过触摸屏或 Opentrons APP 进行设置,告诉设备是否已连接外置垃圾槽。配置完成后,外置垃圾槽即可在您的实验运行自动化方案中使用。

配置方法	步骤
触摸屏	如果您想要通过触摸屏配置外置垃圾槽,请转到仪表界面,点击三点菜单 (:),然后点击“ <b>Deck configuration</b> ”。接下来,点击甲板插槽 D3。按照屏幕上的说明完成配置过程
Opentrons App	如果您想要通过 APP 配置外置垃圾槽,请单击“ <b>Devices</b> ”选项卡,然后单击您的 Flex。接下来,在“ <b>Deck configuration</b> ”部分中,单击甲板插槽 D3。按照屏幕上的说明完成配置过程。

## 外置垃圾槽槽盖

外置垃圾槽盖是一个带窄开口的盖子,用于堵住部分垃圾槽。盖子上的窄开口有助于防止在单通道或 8 通道移液器丢弃吸头时可能存在的气溶胶和液滴污染您的工作区域。请勿在使用 96 通道移液器或使用转板抓手时使用槽盖。

## 废料容器

由于外置垃圾槽内没有传送废料的活动部件,仅依靠重力将掉落的物品移至外部垃圾箱中,使用外置垃圾槽时,您需要在其外部开口下方放置一个垃圾桶或垃圾袋,以接住从外置垃圾槽掉落的物品。

## 产品清洁

外置垃圾槽的内部是粉末涂层钢。这种表面涂层处理工艺非常耐用,可以保护槽道免受刺激性化学品的侵害和腐蚀。

您可以使用温和的清洁剂、表面活性剂或常见的实验室清洁溶液(例如稀释的酒精或漂白剂)清洁外置垃圾槽。定期清洁和消毒可以使您的工作空间免受污染物的侵害。有关详细信息,请参阅 Flex 使用手册中的“维护与服务”一章。



**温馨提示:** 在您进行产品清洁时,请严格遵守实验室安全规定流程并穿戴适当的防护设备。

# 附加产品信息

## 保修服务

从 Opentrons 购买的所有硬件均享受 1 年标准保修服务。Opentrons 向产品的所有终端用户保证,我们的产品出厂均经过严格的质检流程,符合 Opentrons 发布要求的规格和标准,不会因零件质量问题或工艺不良而出现制造缺陷,请放心使用。

## 客户支持服务

Opentrons 售后支持服务可以帮助您解决有关我们产品和服务的问题。如果您发现产品存在生产缺陷,或无法按照产品出厂的规格正常运行,欢迎联系我们为您提供支持:

[marketing.china@opentrons.com](mailto:marketing.china@opentrons.com)

## APP 下载

通过下方链接可下载用于控制自动化移液平台和模块的 Opentrons APP。该应用可兼容 Windows、macOS 或 Ubuntu 系统。

<https://opentrons.com/ot-app/>

## 制造商声明

**Opentrons Labworks Inc**  
45-18 Ct Square W  
Long Island City, NY 11101



合创生物工程（深圳）有限公司

 18098952246

 0755-26417273

 [www.opentrons.com.cn](http://www.opentrons.com.cn)

 [marketing.china@opentrons.com](mailto:marketing.china@opentrons.com)

