

自由选择： 安捷伦涡轮分子泵系统

真正满足您需求的真空泵系统



自由选择 真正满足您需求的真空泵系统

从即插即用型泵组到自助式泵解决方案和模块化定制套装，轻松找到符合您真空需求的涡轮分子泵系统。

安捷伦 TPS 系列产品采用先进的涡轮分子泵和前级泵技术，针对您的特定应用需求量身打造，确保您获得出色体验。

了解 TPS 系列产品：
适用于自用真空系统的广泛选择、简便易用性与出色性能

即插即用型泵解决方案

- TPS-mini

一款即插即用型干式真空系统，配备 TwisTorr 70 L/s 涡轮分子泵，以 10 L/min 干泵作为前级泵。单套系统在同类产品中体积更小、重量更轻。

- TPS 紧凑型

采用单一套件的集成式系统，配备 TwisTorr FS 70 或 300 L/s 涡轮分子泵和 IDP-3 涡旋式干泵。可实现理想真空性能和超快抽真空时间。

自助式解决方案

- TPS-flexy

一款配备 TwisTorr FS 70 或 300 L/s 涡轮分子泵、IDP-3 或 IDP-7 涡旋式干泵或 MD-1 隔膜前级泵的灵活系统，具有真空计读数功能。只需选择您的 TPS-flexy 组件，使用我们简单易懂的组装说明和视频教程自行完成系统组装。

定制的便携式解决方案

- TPS 移动型

一款大抽速滚动推车系统，采用高压压缩比和多种抽速。提供 70-550 L/s 涡轮分子泵，可选择涡旋式干泵或油封前级泵，以及各种真空计和组件。

TPS 中的真空技术创新

- TwisTorr 或 MacroTorr 拖动级
- FS 悬浮轴承
- IDP 涡旋式干泵技术
- 主动式真空计功能
- 自适应涡旋泵驱动固件





我们的使命

- 提供即用型便携式真空设备
- 提高易用性
- 针对任何要求提供适合的解决方案
- 保证灵活性以及对各种应用的适应性
- 提供创新真空技术，提高您的分析效率



带给您的优势

- 涡轮泵和前级泵的优化组合，适用于广泛的应用
- 模块化设计，可简化定制过程
- 安捷伦的高品质，确保更长的使用寿命、更高的可靠性
- 便于维护，容易接近各个组件
- 即插即用型泵：无需安装或布线
- 机载前置真空安全阀，防止断电故障时发生返流
- 直接连接并读取真空计和控制器

真空触手可及： 安捷伦 TPS 系列产品

选择您的安捷伦涡轮分子泵系统配置，
也支持在线查询



TPS-mini



适用于：

- 小体积真空室抽真空 (< 10 L)
- 实验室
- 服务目的
- 医疗应用
- SEM - MS 应用
- 加载互锁室

特征	优势
体积更小、重量更轻、紧凑、干式、清洁且稳定的系统	直接安装在客户系统上（无需真空管/传导率更高/即插即用型泵运行）
主动式真空计读数功能	可驱动全量程真空计，无需外部真空计控制器
集成大尺寸压力数据显示器	简单方便的系统压力监测
新一代涡轮分子泵 TwisTorr 74 FS，以 10 L/min 干式隔膜泵作为前级泵，位于同一箱体中	集成式即插即用型干式泵真空系统。高性价比的泵解决方案，适用于小体积
通用电压 (90-240 V) — 通过 CE/CSA 认证	全球电源配置，符合全球安全标准
RS-232 或模拟通信，压力驱动的设置值，模拟设置值	简便易用，简单的 PLC 和 PC 接口

TPS 紧凑型



适用于：

- 实验室
- 大学
- 需要快速降压的中型腔室
- 工业应用
- 电镜和质谱

特征	优势
集成式 IDP-3 干式涡旋前级泵	抽真空速度非常快。 轻松更换密封条 (15 min)
自适应涡旋泵驱动系统	涡旋泵密封条使用寿命更长
气镇	湿度降低, 优化系统性能
主动式真空计读数功能	可驱动全量程真空计, 无需外部真空计控制器
集成大尺寸压力数据显示器	简单方便的系统压力监测
新一代 TwisTorr 74 FS 或 305 FS 涡轮分子泵	出色的极限真空, 低至 10^{-10} mbar
紧凑、轻便、干式、洁净且稳定的台式系统	即插即用型泵系统, 一体式, 操作非常简便。 便携、全集成、无烃
标称电压 (90–240 V) — 通过 CE/CSA 认证	全球电源配置, 符合全球安全标准
RS-232 或模拟通信, 压力驱动的设置值, 模拟设定值	简便易用: 通过 A-PLUS 软件轻松实现 PLC 和 PC 连接
可选配轮子	易于在狭小空间内操作

TPS 紧凑型 自适应涡旋泵 驱动固件

通过固件智能管理, 控制涡旋泵的运行时间, 大大延长密封条的使用寿命。固件持续监测涡轮分子泵的吸收功率, 并根据泵送气体负载自动启停涡旋前级泵运行。这种算法可以使整个涡旋泵的运行时间缩短最多 80%, 从而大大延长涡旋泵密封条的使用寿命。



TPS-compact 紧凑型泵组采用通用的外壳, 其中包括 70 或 300 L/s 涡轮分子泵, 以及控制器和干式涡旋前级泵。固件持续监测涡轮分子泵的吸收功率, 并根据泵送气体负载自动启停涡旋泵运行。

TPS 移动型



适用于：

- UHV 系统抽真空
- 离子泵粗抽
- 灯管加工
- 高真空系统运行
- 系统烘烤

特征	优势
具有开放式结构的滚动推车	易于移动和维护
大容量系统	抽速范围宽 抽真空速度非常快
提供多种可能的配置，包括 TwisTorr 74 FS、305 FS（高通量版本）和 305 FSQ（高压比版本）和 Turbo-V 551 涡轮分子泵，以安捷伦涡旋式干泵（IDP 或 TriScroll 系列）或 DS 旋片泵作为前级泵	为小分子气体提供理想真空性能和极限压力。 可定制系统，以满足任何应用需求
提供各种真空计和附件	适用于所有压力范围的真空计读数功能。 轻松实现定制
RS-232 或模拟通讯，压力驱动的设置值，模拟设置值	简便易用：通过 A-PLUS 软件轻松实现 PLC 和 PC 连接
机载前置真空安全阀	全面保护系统，防止断电故障时发生返流
电压 110/230 V。 所有系统均通过 CE 认证	全球电源配置，符合全球安全标准
提供定制服务	超高的灵活性，可根据您的需求优化构建定制配置

TPS-flexy

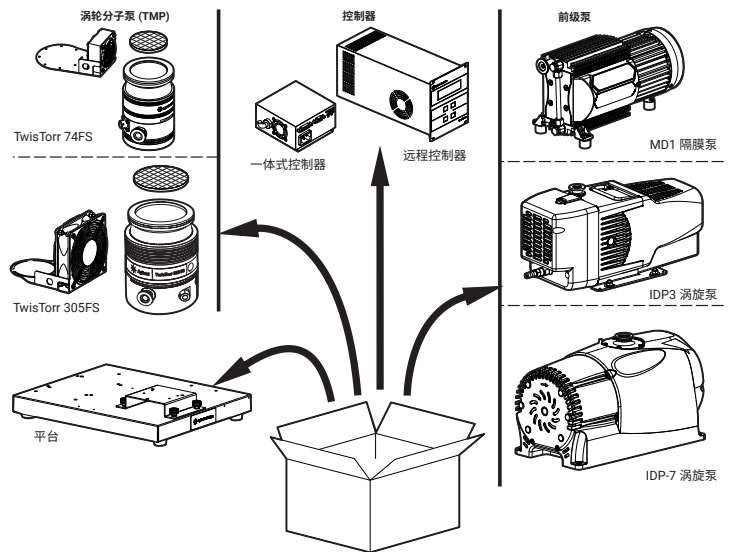


适用于：

- UHV 系统抽真空
- 实验室
- 学术科研实验
- 工业应用

TPS-flexy: DIY 真空系统!

使用 TwisTorr 74 FS 或 305 FS 涡轮分子泵、具有真空计读数功能的机载或机架控制器以及 IDP-3 或 IDP-7 涡旋式干泵或 MD1 隔膜泵，自行搭建干式 TPS-flexy 涡轮分子泵系统。



TPS-flexy 视频教程

订购 TPS-flexy 包，在收到所有物品后按照我们简单的组装说明和视频教程，在几分钟内即可启动系统并运行！

[TPS-flexy 组装指南](#)

[TPS-flexy 视频教程](#)

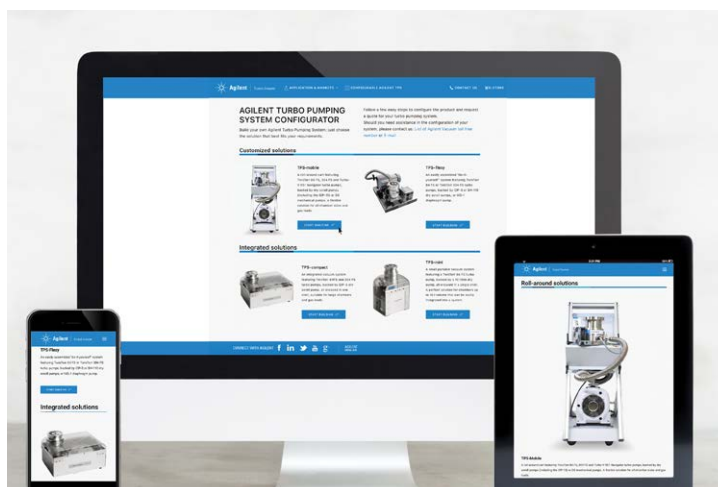
特征	优势
灵活，干式，自助式解决方案	适应性强的通用无油解决方案。 提供多种选项，可满足各种应用需求
仅安捷伦标准目录组件	快速供货和交付
模块化组装（可单独更换任何组件）	轻松、快速提供现场服务。 可轻松拆卸涡轮分子泵，直接安装至真空室
轻松升级	在需求发生变化时进行简单的配置升级
通过机架控制单元实现主动式真空计读数功能	可驱动全量程真空计，无需外部真空计控制器



在线配置您的 TPS 泵组

您还可以使用以下链接中的网页应用程序配置涡轮分子泵系统：

[TPS 配置程序](#) 



了解更多信息：

www.agilent.com/chem/TurboPumpingSystems

查找当地的安捷伦客户服务中心：

美国和加拿大（免费电话）：

+1 800 882 7426

vpl-customer@agilent.com

欧洲（免费电话）：

+00 800 234 234 00

vpt-customer@agilent.com

中国（免费电话）：

400 8206778（移动电话）

800 8206778（固定电话）

contacts.vacuum@agilent.com

亚太地区：

inquiry_lsca@agilent.com

其他国家/地区：

+39 011 9979 132

如需更多信息，请联系

安捷伦客户服务中心，或访问：

www.agilent.com/chem/vacuum，

与真空专家实时交流。



www.agilent.com/en/product/vacuum-technologies/turbo-pumping-systems-tps

DE94442488

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2022

2022年1月21日，中国出版

5994-0540ZHCN

