

# 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

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

安捷伦 TPS 系列产品采用最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，确保您获得最佳体验。

**了解 TPS 系列产品：  
更多选择，简便易用，确保满足您需求的真空系统性能**

## 即插即用型泵解决方案

### - TPS-mini

一款即用型干式真空系统，配备 TwisTorr FS 70 L/s 涡轮分子泵，以 10 L/min 干泵作为前级泵。所有部件全部封装在一起，在同类产品中体积最小、重量最轻。

### - TPS 紧凑型

一套配备 TwisTorr FS 70 或 300 L/s 涡轮分子泵和 IDP3 涡旋式干泵的一体式集成系统。可实现最佳真空性能和最快的抽真空时间。

## 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。您只需选择所需的 TPS-flexy 包，接收所有物品后，通过我们简单易学的组装说明书和视频教程自行安装系统即可。

## 定制的便携式解决方案

### - TPS 移动型

一款大容量、滚轮式推车系统，具有高压缩比和各种抽速。提供 70–550 L/s 的涡轮分子泵可选、配备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 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
- 让用户的工作更轻松
- 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



## 您可以体验的优势

- 涡轮泵和前级泵的优化组合，适用于最广泛的应用
- 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，轻松访问各个组件
- 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

# 轻松获得真空： 安捷伦 TPS 系列产品

选择安捷伦涡轮分子泵系统配置，  
也可以在线获取以下信息



## TPS-mini



### 最适用于：

- 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
- Load Lock 真空进样室

特点	优势
体积最小、重量最轻、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	可驱动宽量程真空计，无需外部真空计控制器
集成式大尺寸压力数据显示屏	简单方便的系统压力监测
新一代涡轮分子泵 TwisTorr 74 FS，以集成的 10 L/min 干式隔膜泵作为前级泵	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



### 最适用于：

- 实验室
- 大学
- 中等体积真空室快速抽真空
- 工业应用
- 电镜和质谱

## TPS 紧凑型 自适应涡轮泵 驱动固件

特点	优势
集成式 IDP-3 干式涡轮前级泵	抽真空速度非常快 轻松更换密封条 (15 min)
自适应涡轮泵驱动系统	涡轮泵密封条使用寿命更长
主动式真空计读数功能	可驱动宽量程真空计，无需外部真空计控制器
集成式大尺寸压力数据显示屏	简单方便的系统压力监测
新一代 TwisTorr 74 FS 或 304 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，模拟设置值	简便易用：通过 A-PLUS 软件轻松实现 PLC 和 PC 连接
提供轮选件	提供小范围的机动性

固件能够智能管理涡轮泵的运行时间，确保获得最长的密封条使用寿命。它能连续监测涡轮分子泵的输入功率，根据泵送的气体负荷自动设置涡轮前级泵运行。这样可以使整个涡轮泵的运行时间缩短最多 80%，从而大大延长涡轮泵密封条的使用寿命。



TPS 紧凑型系统包括带有控制器的 70 L/s 或 300 L/s 涡轮分子泵以及集成的干式涡轮前级泵。固件可连续监测涡轮分子泵的输入功率，并根据泵送的气体负荷自动设置涡轮泵运行。

## TPS 移动型



### 最适用于：

- UHV 系统抽真空
- 作为离子泵的前级真空泵
- 灯管加工
- 高真空系统运行
- 系统烘烤

特点	优势
滚轮式推车	机动性强
大容量系统	抽速范围宽 抽真空速度非常快
440 种可能的配置，配备 TwisTorr 74 FS、304 FS 和中型涡轮分子泵，以安捷伦涡旋式干泵（包括新型 IDP-7）或 DS 旋片泵作为前级泵	对轻质气体能提供最佳真空性能和极限真空。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 或模拟通信，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
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

## TPS-flexy



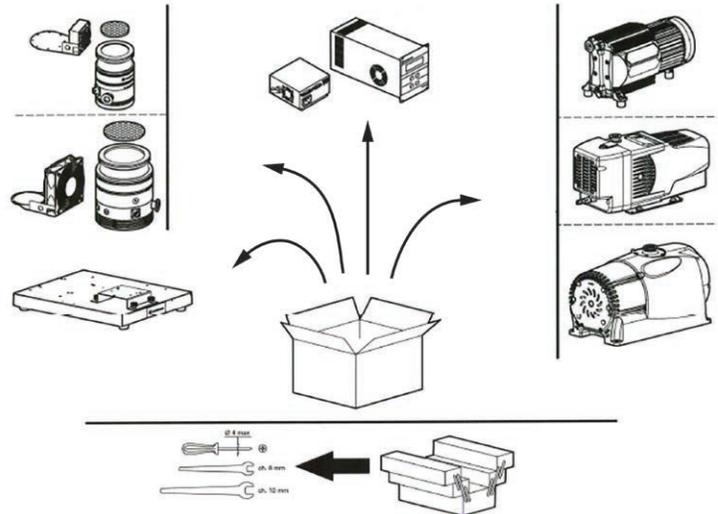
### 最适用于：

- UHV 系统抽真空
- 实验室
- 学术科研实验
- 工业应用

### TPS-flexy: 自助式真空系统!

使用 TwisTorr 74 FS 或 304 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 涡轮式干泵或 MD1 隔膜泵，自行搭建干式 TPS-flexy 涡轮分子泵系统。

特点	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
仅包含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）	可进行简单快速的现场维修 可轻松拆卸涡轮分子泵，直接安装至真空室
轻松升级	在需求有所变化时，轻松实现配置升级
通过机架控制单元实现主动式真空计读数功能	可驱动宽量程真空计，无需外部真空计控制器



### TPS-flexy 视频教程

订购 TPS-flexy 包，接收所有物品后，参照我们简单易懂的组装说明书和视频教程，在几分钟内即可安装好系统并启动运行！

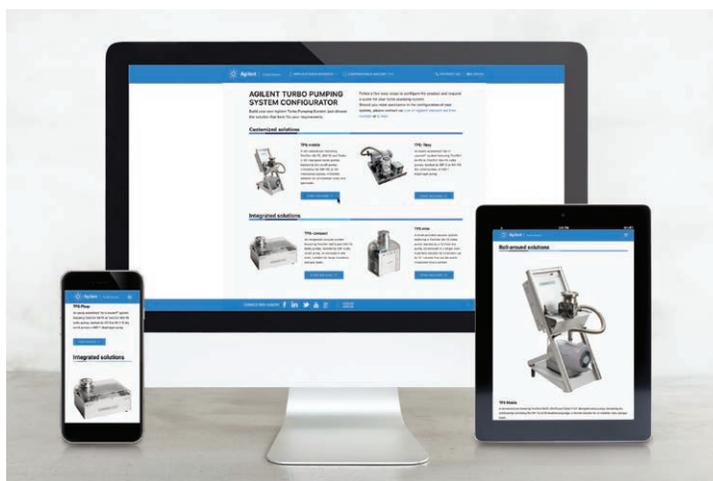
### 视频教程与说明书



## 在线配置 TPS

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：

[www.vacuum-choice.com/turbo-pumping-systems-tps-configurator](http://www.vacuum-choice.com/turbo-pumping-systems-tps-configurator)



了解更多信息：

[www.agilent.com/chem/TurboPumpingSystems](http://www.agilent.com/chem/TurboPumpingSystems)

查找当地的安捷伦客户服务中心：

免费专线：

**400 8206778**（移动电话）

**800 8206778**（固定电话）

[contacts.vacuum@agilent.com](mailto:contacts.vacuum@agilent.com)

在线询价：

[www.agilent.com/chem/erfq-cn](http://www.agilent.com/chem/erfq-cn)

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，2018  
2018年11月15日，中国出版  
5994-0540ZHCN