

新型集成式泵解决方案，采用先进的 TwisTorr FS
涡轮分子泵

安捷伦 TPS 涡轮分子泵系统 采用新型 TPS-flexy!

新产品



TPS-flexy



TPS 紧凑型



TPS 微型



TPS 台面型

TPS 移动型



Agilent Technologies

安捷伦 TPS — 涡轮分子泵系统

采用 TwisTorr FS 技术的新型集成式泵解决方案

配备 Agilent TwisTorr 涡轮分子泵，并以安捷伦涡旋式干泵或旋片泵为支撑。

TPS 微型

便携的干式系统具有极小的占地面积，采用新型 TwisTorr 84 FS



TPS 紧凑型

TwisTorr 304 FS：出色的真空性能、极短的抽真空时间、集成式 IDP-3 涡旋式干泵

TPS 台面型

桌面解决方案，以安捷伦涡旋式干泵或旋片泵为支撑

TPS 移动型

可滚动推车、高容量系统、大抽速范围

TPS-flexy

可自行修改、灵活且可以升级的解决方案

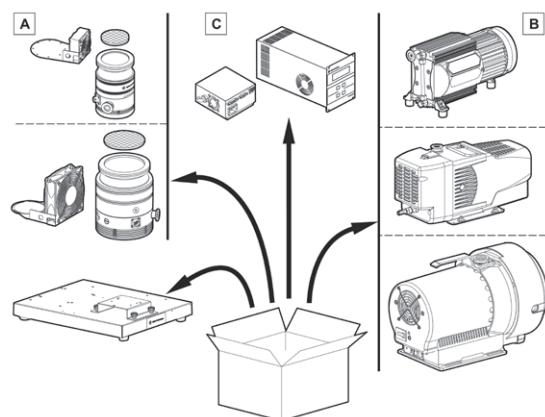
可根据要求定制的配置

IDP-3 涡旋式干泵

- 紧凑小巧的轻型涡旋式干泵
- 采用创新的密封设计，电机和轴承处于真空区外
- 集成式泵隔离阀
- 性价比高且密封条更换简单

主动式真空计功能

- FRG-700 主动式全量程组合规：皮拉尼规和冷阴极规，从大气压到 5×10^{-9} mbar (7×10^{-9} Torr)
- 在三个独立通道上提供压力数据：
 - 串行通信
 - 模拟输出
 - 一体式显示器



TwisTorr FS 技术

高效、创新、可靠



高度可靠的设计

- 遵循安捷伦标准，采用严格的产品性能、可靠性和耐久度检测机制
- 环境检测方法（冲击、湿度、噪音、温度、振动测试）
- 在安捷伦系统上进行可靠性评价
- 真空测试，寿命测试



生产

- 意大利都灵的安捷伦真空产品工厂的全新 TPS 生产线

服务与支持

- 多个级别的服务计划可帮助您大幅提高工作效率：高级更换、升级计划、工厂维修、现场支持



安捷伦悬浮轴承技术，可确保：

- 低震动、低噪音
- 更长的轴承使用寿命
- 出色的稳定性，适用于要求苛刻的应用



独特的 TwisTorr 技术可提供的出色真空性能：

- H₂ 和 He 可获得高抽速和高压缩比
- 高通量，高前级耐压
- 低功耗，低操作温度



IDP-15 涡旋式干泵

- 新一代 15 m³/h 涡旋式干泵，专为静音和低振动运行而设计



一体式直接压力读数

- 大尺寸压力读数显示器
- 可选择 Torr、Pa 和 mbar 作为单位
- 可直接用于 FRG-700 主动式真空计



TPS 移动型

TwisTorr 304 FS



TwisTorr 304 FS



TwisTorr 84 FS

安捷伦 TPS — 涡轮分子泵系统

采用 TwisTorr FS 技术的新型集成式泵解决方案

新型 TPS 涡轮分子泵系统：即插即用！

全集成的便携式真空解决方案，提供适用于小至中等体积的轻型干式台式解决方案，或高容量、大抽速范围的推车版本。

现提供创新的突破性 TwisTorr FS 涡轮分子泵，可实现优异的性能和可靠性。

新产品！

现在提供 DIY 版：TPS-flexy

涡轮分子泵系统：主要特点

完整的集成式真空系统

- 从台式到推车版本等各种型号
- 灵活：提供各种真空计、阀和组件
- 紧凑而便携：占用面积小、重量轻
- 经过改善的可靠的真空性能
- 简便易用，即插即用！
- 高性价比的解决方案
- 全球通用的功率配置和安全标准
- 全球技术、应用和客户服务支持
- 提供高级更换、升级和维修计划
- 干式版本：无烃污染，无油泄漏
- **新型 Twistorr FS 泵改善了性能和可靠性**

应用



高能物理与研究中心

这款新型 TPS 涡轮分子泵系统可用于需要快速轻松地在小体积真空室中形成高真空区的任何实验室。

新一代电子器件和压力显示器可确保该过程的准确度。

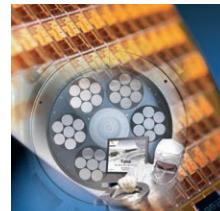
安捷伦 TPS 非常适用于 UHV 系统抽真空、离子泵产生低真空、高真空系统运行、高真空与超高真空系统烘烤。



电镜和质谱

在对装置进行维护或维修时，新型 TPS 一体化涡轮分子泵系统是使电镜柱保持在真空下的理想工具。

干式系统的无油特性确保电镜柱不会受到污染。



工业应用

安捷伦 TPS 涡轮分子泵系统可在工业系统维护或维修的过程中，在单独的室内形成并保持所需的真空水平。

配备涡旋式干泵的 TPS 尤其适用于排空加载互锁室，或用于医学加速器应用中。这款泵的无油设计可确保该过程的纯净度。

TPS 微型泵可安装于任何位置，适用于大多数系统。

针对您系统的创新真空技术



安捷伦旋片泵

- 1.8-20.5 m³/h 的大抽速范围
- 双级
- 强制油循环
- 气镇阀
- 防回吸阀和放空装置



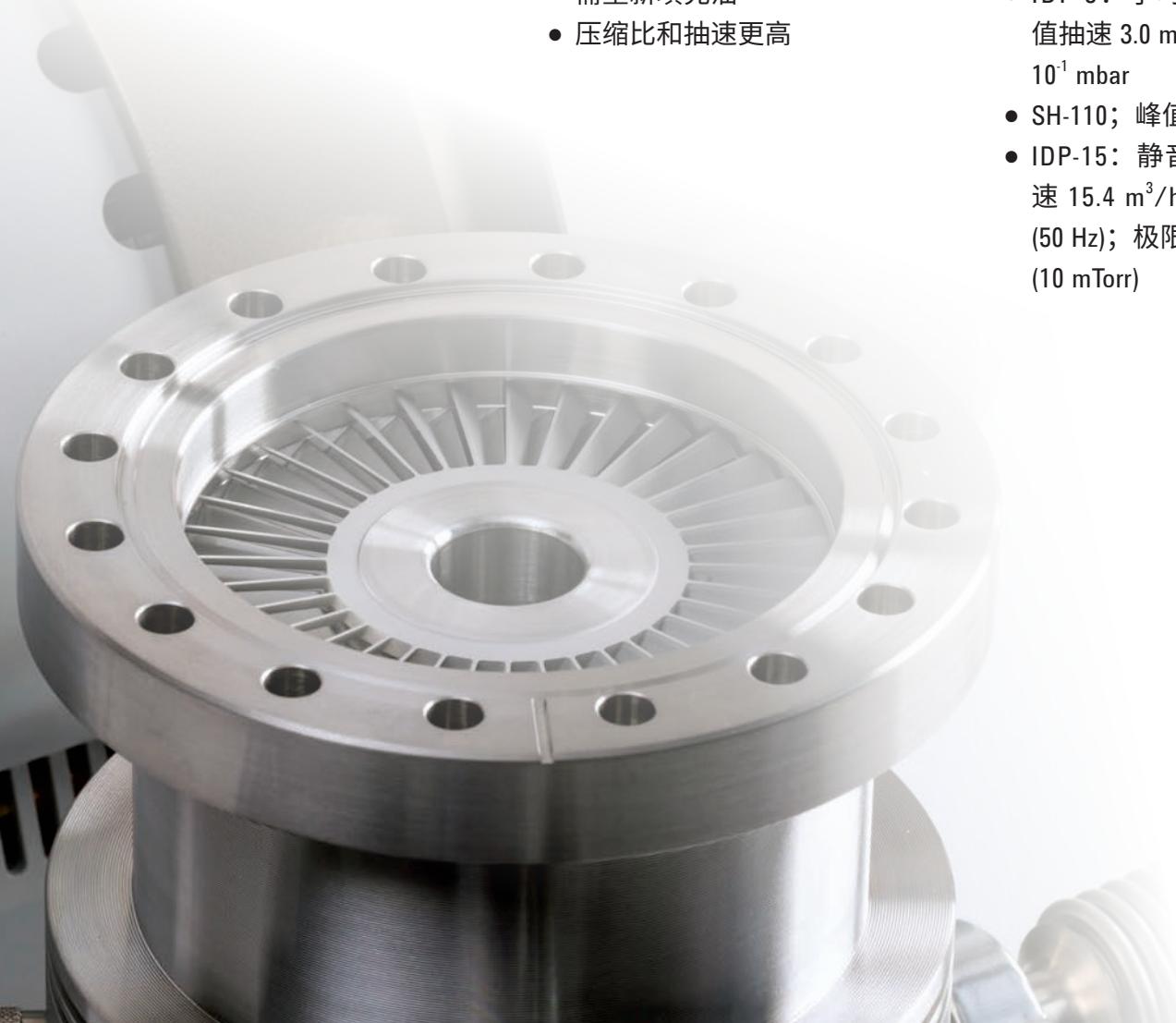
采用 TwisTorr FS 技术的全新 TPS 平台 — 安捷伦品质价值

- 采用悬浮轴承的创新 TwisTorr 分子拖动技术
- 优异的可靠性
- 无需维护：安捷伦涡轮分子泵无需重新填充油
- 压缩比和抽速更高



安捷伦涡旋式干泵

- 洁净、干式初级泵；无需维护，密封条更换简单
- 通过 CE、UL/CUL、CSA 和 Semi S2-0200 认证
- 集成/带有隔离阀
- IDP-3：小巧的涡旋式干泵；峰值抽速 3.0 m³/h，极限压力 3.3×10^{-1} mbar
- SH-110；峰值抽速 5.4 m³/h
- IDP-15：静音、低振动运行；抽速 15.4 m³/h (60 Hz), 12.8 m³/h (50 Hz)；极限压力 13.3×10^{-3} mbar (10 mTorr)



安捷伦 TPS 微型泵



小型、紧凑、简便易用的集成干式真空系统采用新型 Agilent TwisTorr 84 FS 涡轮分子泵，具有更高的真空性能，以 10 L/min 干式隔膜泵为支撑。可在任意位置操作，无需维护。主动式真空计功能，大尺寸压力显示器，PC 连接。通用电压 (90 V/240 V)，通过 CE/CSA 认证。

特点

- 新一代涡轮分子泵 TwisTorr 84 FS
- 占用面积极小，重量极轻，紧凑、干燥、洁净而稳定的系统
- 通用电压 (90 V/240 V) — 通过 CE/CSA 认证
- RS-232 或模拟通信
- 大范围的真空计驱动能力
- 大尺寸压力数据显示器
- 压力驱动设定值，模拟设定值

优势

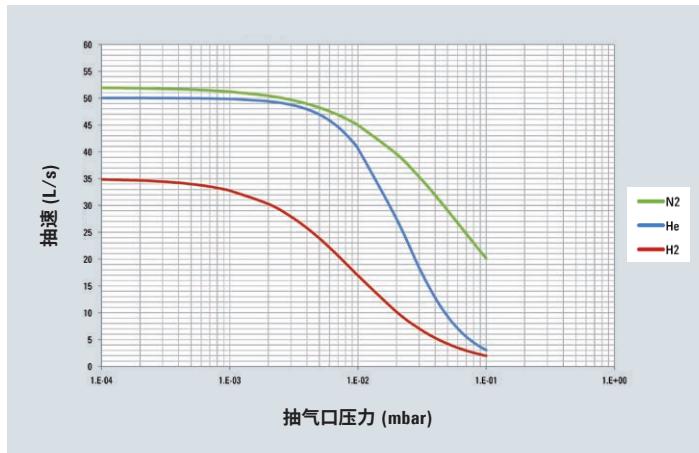
- 专为要求苛刻的应用而设计
- 高性价比的泵解决方案，适用于小体积
- 简便易用：即插即用型系统；简单的 PLC 与 PC 界面
- 可兼容全球通用的电源配置
- 符合世界范围内的安全标准
- 系统压力测量简便；无需外部真空计读数单元
- 直接安装在客户系统上（无需真空管/传导率更高/可节省硬件成本）

技术规格

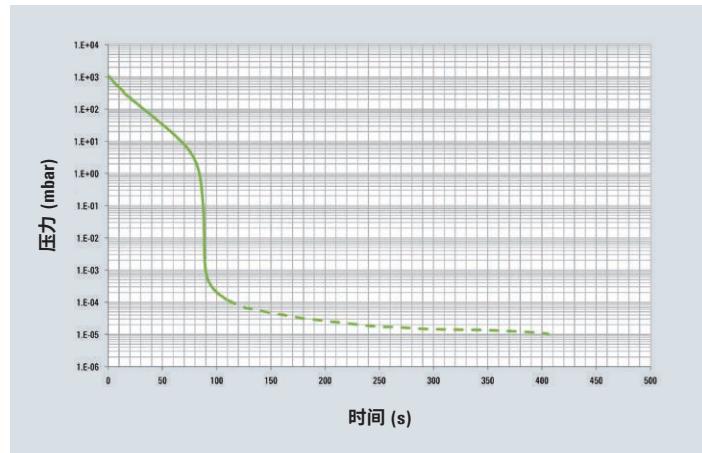
	KF 40	ISO 63	CFF 4.5 英寸
抽速 (L/s) (带抽气口滤网)	N ₂ He H ₂	38 30 24	52 50 35
极限真空度*		2 × 10 ⁻⁷ mbar	5 × 10 ⁻⁸ mbar
烘烤温度	抽气口处 80 °C	抽气口处 80 °C	抽气口处 120 °C
运输重量 (磅) (kg)	7.9 kg (17.4 lbs)	7.5 kg (16.4 lbs)	8.8 kg (19.4 lbs)
抽真空时间 (体积 1 升)	60 s 内至 17 mbar; 114 s 内至 1 × 10 ⁻⁴ mbar; 140 s 内至 5 × 10 ⁻⁵ mbar		
涡轮分子泵转速	81,000 rpm		
启动时间	122 s		
操作位置	垂直、水平、倒置位置		
操作环境温度	5 °C-35 °C/32 °F-122 °F		
抽气口电压和频率	90 V-240 V AC; 50 Hz/60 Hz		
最大输入功率	220 VA		
串行通信	RS-232 电缆; 9 针 D 型公头, 9 针 D 型母头, T-Plus 导航软件		

* 根据标准 DIN 28 428

抽速与抽气口压力



压力与时间 (泵抽真空体积 1 L)



订购信息

	KF 40	ISO 63	CFF 4.5 英寸
TPS 微型	G8703A#020	G8703A#021	G8703A#022

附件

DIY 全量程真空计工具包*	9699190	9699192	9699193
连接工具包-真空计	9699180	9699181	9699182
电源线, 欧盟插头**, 3 米	9699957	9699957	9699957
电源线, NEMA 插头**, 3 米	9699958	9699958	9699958
串行电缆和 T-Plus 软件***	9699883	9699883	9699883
抽气口滤网, 用于 TwisTorr 84 FS 涡轮分子泵	9699309	9699300	9699300

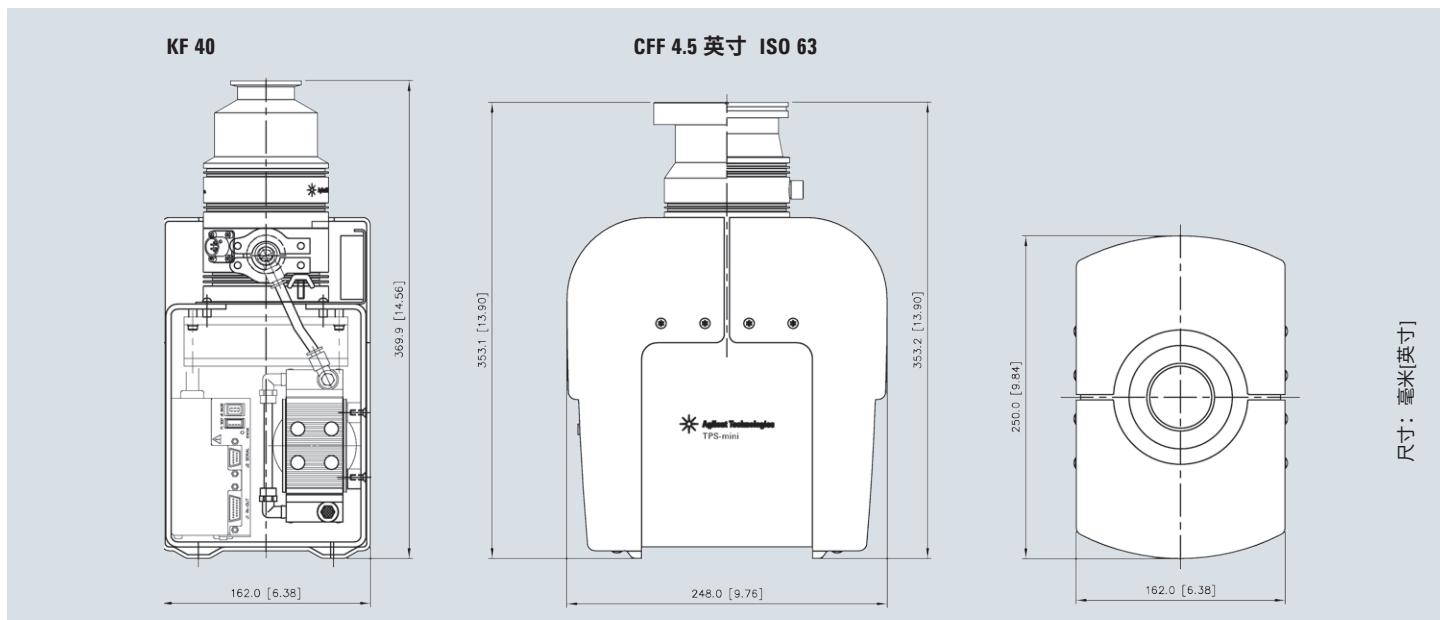
注: 可根据要求提供特殊放空阀

* DIY 真空计工具包可单独订购, 其中包括全量程真空计 FRG-700、用于连接真空计的电缆、真空三通和连接硬件 (根据系统抽气口法兰配备法兰)

** 电源线需要单独订购

*** 软件可从以下网址免费下载: <http://www.chem.agilent.com/Library/software/Public/Agilent%20T-plus%201.2.4.exe.zip>

轮廓图



安捷伦 TPS 紧凑型



全集成的便携式无烃泵系统，配备创新的 TwisTorr 84FS 和 304 FS 泵，以独有的 Agilent 60 L/min IDP-3 涡旋式干泵（新一代初级泵）为支撑；具有超快的抽真空速度。

经济有效的泵解决方案，采用大尺寸压力显示器、主动式真空计功能、110-220 V 的电压并通过 CE/CSA 认证。

技术规格

	配备 TwisTorr 84 FS	配备 TwisTorr 304 FS
抽速	N ₂ : 57 L/s (ISO 63, 带抽气口滤网) *	N ₂ : 180 L/s (带抽气口滤网) *
极限真空度**	1 × 10 ⁻⁹ mbar [CFF 法兰] 1 × 10 ⁻⁸ mbar [ISO 法兰]	1 × 10 ⁻⁹ mbar [CFF 法兰] 1 × 10 ⁻⁸ mbar [ISO 法兰]
抽真空时间 (体积 15 L)	46 s (100 mbar); 104 s (1 mbar); 160 s (1 × 10 ⁻⁴ mbar); 210 s (5 × 10 ⁻⁵ mbar); 400 s (1.3 × 10 ⁻⁵ mbar)	80 s (16 mbar); 110 s (3 mbar); 155 s (6 × 10 ⁻⁵); 200 s (1 × 10 ⁻⁵)
涡轮分子泵转速	81.000 RPM	60.000 RPM
启动时间	144 s	150 s
操作环境温度	5°C-35°C	5°C-35°C
输入电压和频率	115 Vac 60 Hz 或 220-240 Vac 50/60 Hz	115 Vac 60 Hz 或 220-240 Vac 50/60 Hz 或 100 Vac 50/60 Hz
最大输入功率	260 VA	310 VA
烘烤温度	抽气口处 120 °C [CFF 法兰] 抽气口处 80 °C [K/F/ISO 法兰]	抽气口处 120 °C [CFF 法兰] 抽气口处 80 °C [ISO 法兰]
通信	RS232 — 模拟 I/O	RS232 — 模拟 I/O
重量	16.7 kg [36.8 磅]	20.1 kg [44.3 磅]

* 泵标称抽速：TwisTorr 84FS N2: 67 L/s; TwisTorr 304FS N2: 250 L/s

** 根据标准 DIN 28 428

特点

- 新一代 TwisTorr 84FS 和 304 FS 涡轮分子泵
- IDP-3 涡旋式干前级泵
- 紧凑、轻型、干式、洁净且稳定的系统
- 标称电压 (90-240 V) — 通过 CE/CSA 认证
- RS-232 或模拟通信
- 大范围的真空计驱动能力
- 大尺寸压力数据显示器
- 压力驱动设定值，模拟设定值
- 提供轮子选项

优势

- 专为要求苛刻的应用而设计
- 高性价比的泵解决方案
- 简便易用：即插即用型系统；简单的 PLC 与 PC 界面
- 符合世界范围内的安全标准
- 系统压力测量简便；无需外部真空计读数单元
- 密封条更换简便 (10 min)
- 优异的极限真空度，低至 10⁻⁹ mbar
- 易于在小空间内移动
- 使 H₂/He 获得更高的压缩比

订购信息

TPS 紧凑型	TwisTorr 84FS KF40	TwisTorr 84FS CFF 2.75"	TwisTorr 84FS ISO 63	TwisTorr 84FS CFF 4.5"	TwisTorr 304FS ISO 100	TwisTorr 304FS CFF 6"	TwisTorr 304FS ISO 160	TwisTorr 304FS CFF 8"
120 V	X3580A#010#020#120	X3580A#010#027#120	X3580A#010#021#120	X3580A#010#022#120	X3580A#011#023#120	X3580A#011#024#120	X3580A#011#025#120	X3580A#011#026#120
220 V	X3580A#010#020#220	X3580A#010#027#220	X3580A#010#021#220	X3580A#010#022#220	X3580A#011#023#220	X3580A#011#024#220	X3580A#011#025#220	X3580A#011#026#220
105 V	X3580A#010#020#105	X3580A#010#027#105	X3580A#010#021#105	X3580A#010#022#105	X3580A#011#023#105	X3580A#011#024#105	X3580A#011#025#105	X3580A#011#026#105
附件	真空调工具包* 9699190	9699199	9699192	9699193	9699194	9699201	9699195	9699202
	抽气口滤网 9699309	9699328	9699300	9699300	9699302	9699302	9699304	9699304

注：可根据要求提供特殊放空阀

* DIY 全量程真空计工具包可单独订购，其中包括全量程真空计 FRG-700、用于连接真空计的电缆、真空三通和连接硬件（根据系统抽气口法兰配备法兰）

其他配件

轮子附件包
电源线，欧盟插头**，3米

9698233
9699957

电源线，NEMA 插头**，3米
串行电缆和 T-Plus 软件

9699958
9699883

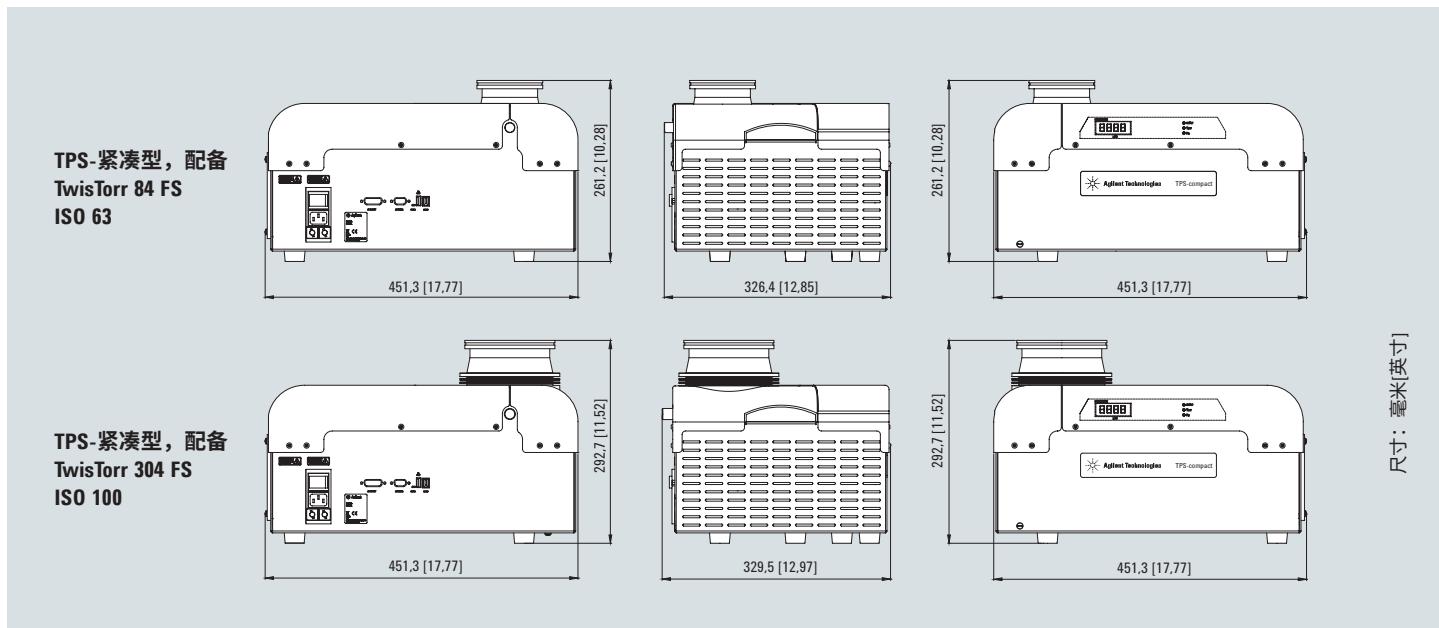
抽速与抽气口压力



压力与时间 (泵抽真空体积 15 L)



轮廓图



安捷伦 TPS-flexy



新产品

TPS-flexy：自行制造真空！

采用 Twistorr 84 FS 和 304 FS 涡轮分子泵、一体式控制器或 Rack 型控制器、IDP-3 和 SH-110 涡旋式干泵或 MD1 隔膜泵构成集成式涡轮分子泵系统。

订购 TPS-flexy 包，按照简单的组装说明以及视频教程，在几分钟内即可启动系统并运行！

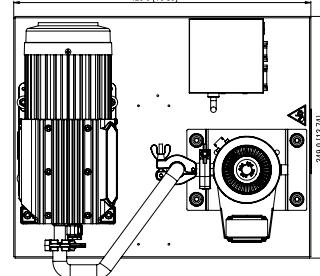
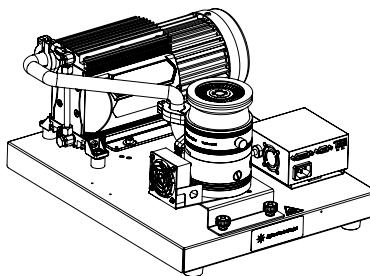
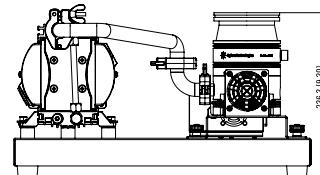
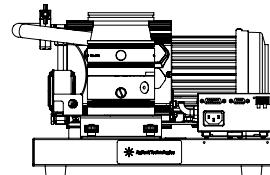
订购信息

部件号	描述	重量 (千克)	重量 (磅)
X1699-64020	TwisTorr84FS ISO63; IDP3; 240V; 一体式控制器	19.3	42.5
X1699-64040	TwisTorr84FS ISO63; IDP3; 240V; Rack 型控制器	20.7	45.6
X1699-64021	TwisTorr84FS KF40; IDP3; 240V; 一体式控制器	19.2	42.3
X1699-64022	TwisTorr84FS KF40; IDP3; 240V; Rack 型控制器	20.6	45.3
X1699-64023	TwisTorr84FS CFF4.5; IDP3; 240V; 一体式控制器	20.3	44.8
X1699-64041	TwisTorr84FS CFF4.5; IDP3; 240V; Rack 型控制器	21.7	47.8
X1699-64024	TwisTorr84FS ISO63; IDP3; 120V; 一体式控制器	19.3	42.5
X1699-64042	TwisTorr84FS ISO63; IDP3; 120V; Rack 型控制器	20.7	45.6
X1699-64025	TwisTorr84FS KF40; IDP3; 120V; 一体式控制器	19.2	42.3
X1699-64026	TwisTorr84FS KF40; IDP3; 120V; Rack 型控制器	20.6	45.3
X1699-64054	TwisTorr84FS CFF2.75; IDP3; 240V; 一体式控制器	20.1	44.4
X1699-64055	TwisTorr84FS CFF2.75; MD1; 240V; 一体式控制器	17.1	37.8
X1699-64027	TwisTorr84FS CFF4.5; IDP3; 120V; 一体式控制器	20.3	44.8
X1699-64043	TwisTorr84FS CFF4.5; IDP3; 120V; Rack 型控制器	21.7	47.8
X1699-64048	TwisTorr84FS CFF4.5; SH110; Rack 型控制器	31.2	68.8
X1699-64028	TwisTorr84FS ISO63; MD1; 120-240V; 一体式控制器	16.3	35.9
X1699-64044	TwisTorr84FS ISO63; MD1; 120-240V; Rack 型控制器	17.7	39.0
X1699-64029	TwisTorr84FS KF40; MD1; 120-240V; 一体式控制器	16.2	35.6
X1699-64030	TwisTorr84FS KF40; MD1; 120-240V; Rack 型控制器	17.6	38.7
X1699-64031	TwisTorr84FS CFF4.5; MD1; 120-240V; 一体式控制器	17.3	38.1
X1699-64045	TwisTorr84FS CFF4.5; MD1; 120-240V; Rack 型控制器	18.7	41.2
X1699-64032	TwisTorr304FS; ISO100; SH110; 120-240V; 一体式控制器	31.8	70.1
X1699-64033	TwisTorr304FS; ISO100; SH110; 120-240V; Rack 型控制器	33.2	73.2
X1699-64034	TwisTorr304FS; CFF6; SH110; 120-240V; 一体式控制器	33.8	74.5
X1699-64046	TwisTorr304FS; CFF6; SH110; 120-240V; Rack 型控制器	35.2	77.6
X1699-64035	TwisTorr304FS ISO100; IDP3; 240V; 一体式控制器	22.3	49.2
X1699-64036	TwisTorr304FS ISO100; IDP3; 240V; Rack 型控制器	23.7	52.2
X1699-64037	TwisTorr304FS CFF6; IDP3; 240V; 一体式控制器	24.3	53.6
X1699-64047	TwisTorr304FS CFF6; IDP3; 240V; Rack 型控制器	25.7	56.7

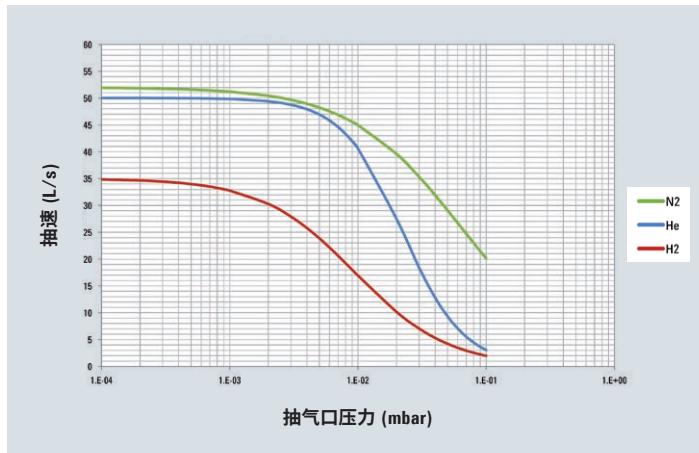
可订购附件

9699958	电源线, NEMA 插头, 长 3 m
9699957	电源线, 欧盟插头, 长 3 m
FRG700KF25	主动式真空计 FRG-700 皮拉尼/IMG 组合规, KF25
FRG700CF35	主动式真空计 FRG-700 皮拉尼/IMG 组合规, DN40 CF
FRG702KF25	主动式真空计 FRG-702 皮拉尼/IMG 组合规, KF25 全金属 — 可烘烤
FRG702CF35	主动式真空计 FRG-702 皮拉尼/IMG 组合规, DN40 CF 全金属 — 可烘烤
9699960	连接至 AG Rack 型控制器的真空计连接电缆 — 3 m
9699961	连接至 AG Rack 型控制器的真空计连接电缆 — 5 m
SR03741796	插线板

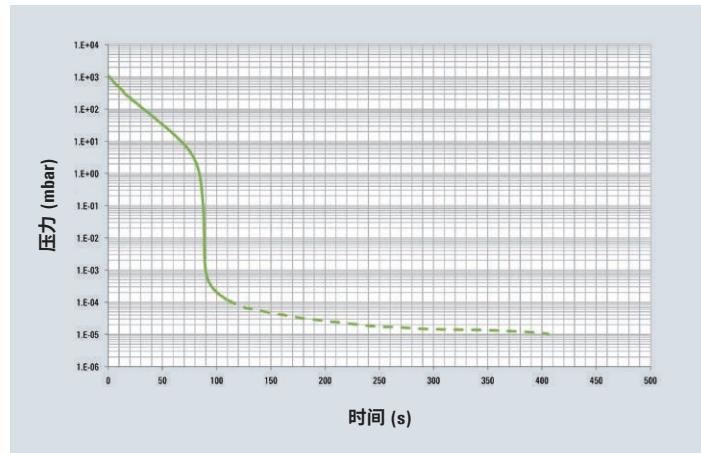
配备 TV84FS 和 MD-1 的 TPS-flexy



抽速与抽气口压力



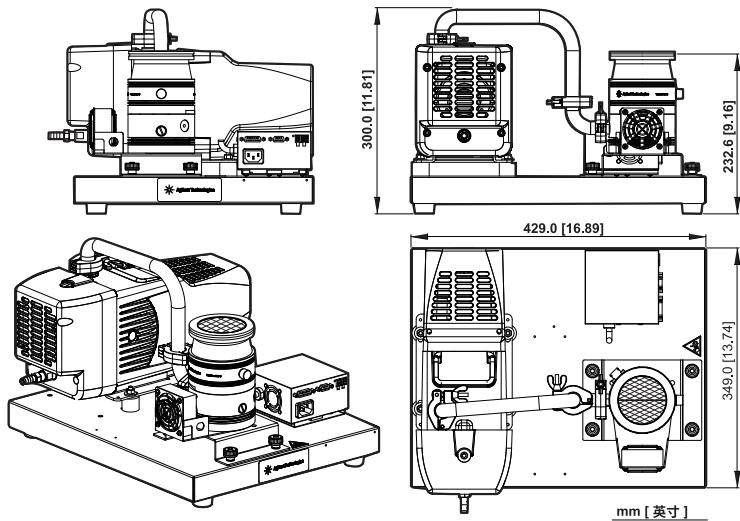
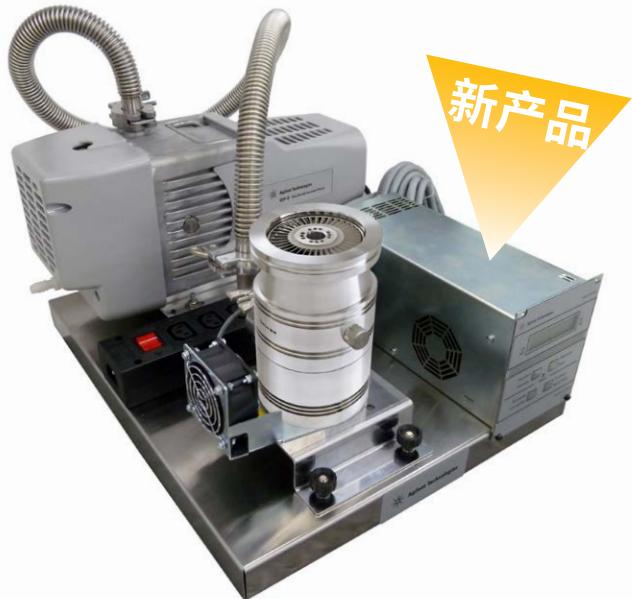
压力与时间 (泵抽真空体积 1 L)



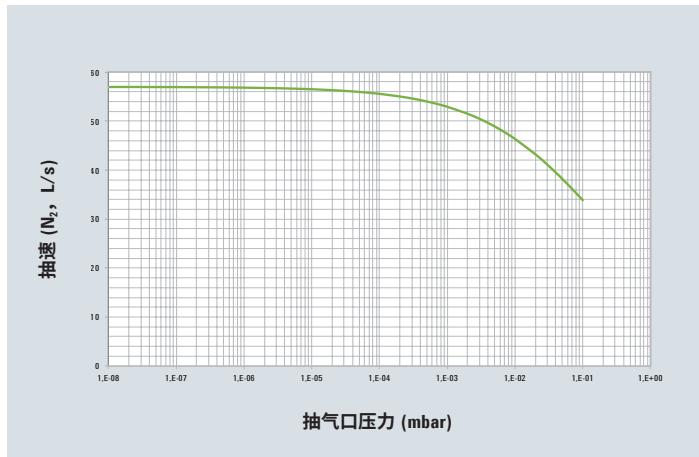
技术规格

	KF 40	ISO 63	CFF 4.5 英寸
抽速 (L/s) (带抽气口滤网)	N ₂ 38 He 30 H ₂ 24	52 50 35	52 50 35
极限真空度*	2×10^{-7} mbar	2×10^{-7} mbar	5×10^{-8} mbar
烘烤温度	抽气口处 80 °C	抽气口处 80 °C	抽气口处 120 °C
抽真空时间 (体积 1 升)	60 s 内至 17 mbar; 114 s 内至 1×10^{-4} mbar; 140 s 内至 5×10^{-5} mbar		
涡轮分子泵转速	81.000 rpm		
启动时间	122 s		
操作环境温度	5 °C-35 °C/32 °F-122 °F		
抽气口电压和频率	90 V-240 V AC; 50 Hz/60 Hz		
串行通信	RS-232 电缆; 9 针 D 型公头, 9 针 D 型母头, T-Plus 导航软件		

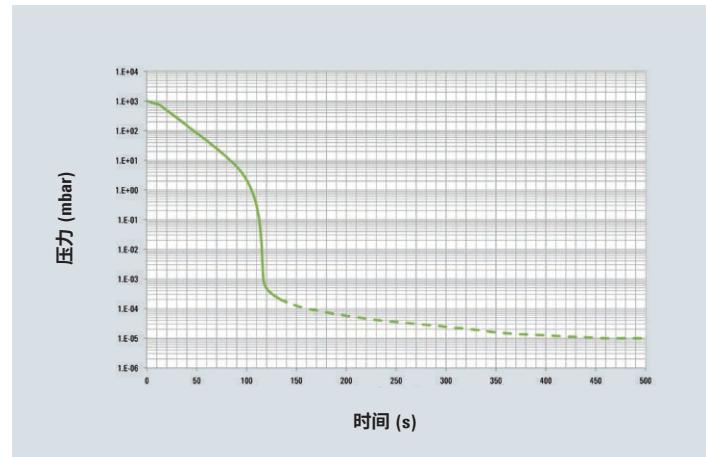
配备 TV84FS 和 IDP-3 的 TPS-flexy



抽速与抽气口压力



压力与时间 (泵抽真空体积 15 L)



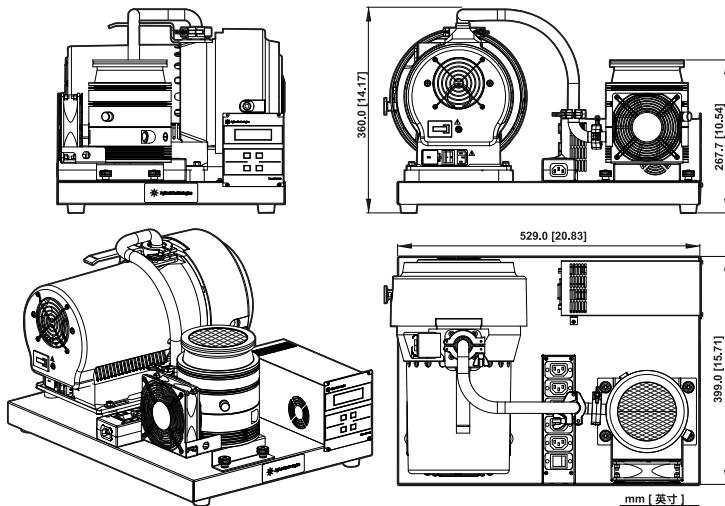
技术规格

抽速	N_2 : 57 L/s (ISO 63, 带抽气口滤网) *
极限真空度**	1×10^{-9} mbar [CFF 法兰] - 1×10^{-8} mbar [ISO 法兰]
抽真空时间 (体积 15 L)	46 s (100 mbar); 104 s (1 mbar); 160 s (1×10^{-4} mbar); 210 s (5×10^{-5} mbar); 400 s (1.3×10^{-5} mbar)
涡轮分子泵转速	81.000 RPM
启动时间	144 s
操作环境温度	5°C-35°C
输入电压和频率	115 V 60 Hz 或 220-240 V 50/60 Hz
烘烤温度	抽气口处 120 °C [CFF 法兰] - 抽气口处 80 °C [KF/ISO 法兰]
通信	RS232 — 模拟 I/O

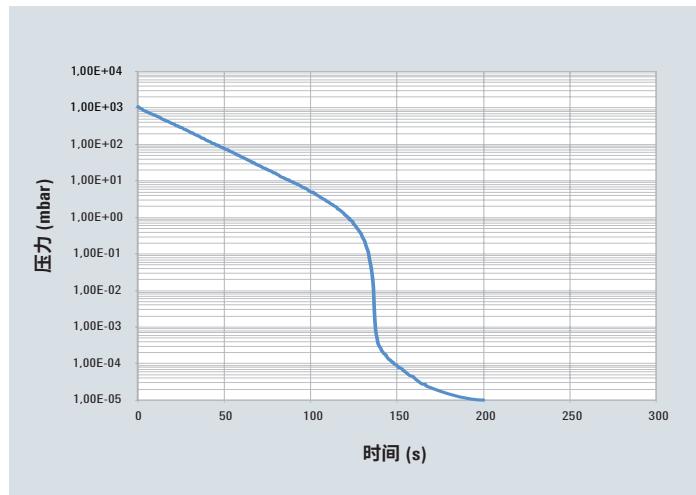
* 泵标称抽速: TwisTorr 84FS

** 根据标准 DIN 28 428

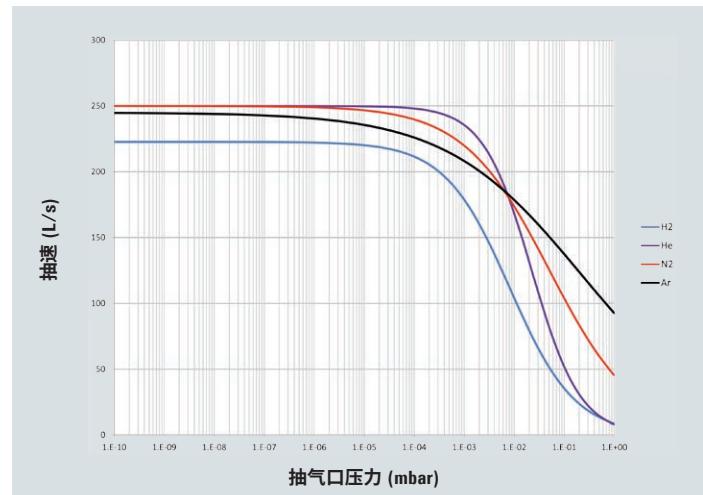
配备 TV304FS 和 SH-110 的 TPS-flexy



压力与时间 (泵抽真空体积 15 L)



抽速



技术规格

抽速	ISO 100 / CF 6"
N ₂	250 L/s
He	255 L/s
H ₂	220 L/s
Ar	250 L/s
转速	60000 rpm (驱动频率 1010 Hz)
启动时间	< 3 min
操作环境温度	+5 °C 至 +35 °C
空气相对湿度	0% - 90% (无冷凝)
烘烤温度	抽气口法兰最高温度 80 °C (ISO 法兰)

安捷伦 TPS 移动型



可滚动推车、高容量系统、更高压缩比、大抽速范围。

160 种可能的配置，采用新型 TwisTorr 84 FS 和 304 FS 以及 Turbo-V 551 Navigator 涡轮分子泵，以安捷伦涡旋式干泵（包括新型 IDP-15）或 DS 机械泵为支撑。

可定制解决方案，提供各种真空计和附件。

集成/包括 T-Plus 软件、隔离阀。

电压 110/230 V。通过 CE、UL/CUL、CSA 和 Semi S2-0200 认证。

应用包括 UHV 系统抽真空、离子泵产生低真空、灯管加工、低温泵再生、高真空系统运行、高真空与超高真空系统烘烤

涡轮分子泵 — 抽速*

	TwisTorr 84 FS	TwisTorr 304 FS	Turbo-V 551 Navigator
抽速	KF 40、ISO 63、CFF 2½"、CFF 4½" N ₂ : 57 L/s (带抽气口滤网) *	ISO 100、CFF 6"、ISO 160、CFF 8" N ₂ : 180 L/s (带抽气口滤网) *	ISO 100、CFF 6"、ISO 160、CFF 8" N ₂ : 550 L/s (带抽气口滤网)

* 泵标称抽速：TwisTorr 84FS N₂: 67 L/s; TwisTorr 304FS N₂: 250 L/s

极限真空度

	TwisTorr 84 FS	TwisTorr 304 FS	Turbo-V 551 Navigator
对于 SH110 涡旋式干泵	5.0×10^{-9} mbar (3.75×10^{-9} Torr)	$< 1.0 \times 10^{-10}$ mbar ($< 7.5 \times 10^{-11}$ Torr)	$< 1.0 \times 10^{-10}$ mbar ($< 7.5 \times 10^{-11}$ Torr)
对于 DS-102 旋片泵	5.0×10^{-10} mbar (3.75×10^{-10} Torr)	$< 1.0 \times 10^{-10}$ mbar ($< 7.5 \times 10^{-11}$ Torr)	$< 1.0 \times 10^{-10}$ mbar ($< 7.5 \times 10^{-11}$ Torr)

* 根据标准 DIN 28 428

抽真空时间

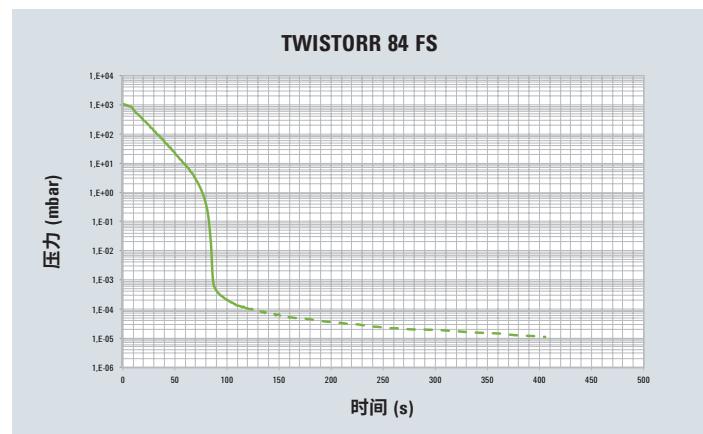
TPS 移动型，配备 TwisTorr 84 FS ISO 63 和 SH 110 涡旋式干泵

抽真空时间 (体积 15 升)	34 s	(100 mbar)
	76 s	(1 mbar)
	120 s	(1×10^{-4} mbar)
	160 s	(5×10^{-5} mbar)
	400 s	(1×10^{-5} mbar)

TPS 移动型，配备 TwisTorr 304 FS ISO 100 和 SH 110 涡旋式干泵

抽真空时间 (体积 15 升)	40 s	(50 mbar)
	60 s	(8 mbar)
	80 s	(7×10^{-1} mbar)
	100 s	(1×10^{-4} mbar)
	130 s	(1×10^{-5} mbar)

压力与时间 (泵抽真空体积 15 L)



TPS 移动型标准配置

TPS 移动型	TwisTorr 84 FS KF 40	TwisTorr 84 FS ISO 63	TwisTorr 84 FS CFF 2 3/4"	TwisTorr 84 FS CFF 4 1/2"	TwisTorr 304 FS ISO 100	TwisTorr 304 FS CFF 6"	TwisTorr 304 FS ISO 160	TwisTorr 304 FS CFF 8"	TV551 ISO 100	TV551 CFF 6"	TV551 ISO 160	TV551 CFF 8"
DS 102 - 120 V	●	●	●	●	●	●	●	●				
DS 102 - 220 V	●	●	●	●	●	●	●	●				
DS 202 - 120 V	●	●	●	●	●	●	●	●				
DS 202 - 220 V	●	●	●	●	●	●	●	●				
DS 302 - 120 V					●	●	●	●	●	●	●	●
DS 302 - 220 V					●	●	●	●	●	●	●	●
DS 402 - 120 V					●	●	●	●	●	●	●	●
DS 402 - 220 V					●	●	●	●	●	●	●	●
DS 602 - 120 V					●	●	●	●	●	●	●	●
DS 602 - 220 V					●	●	●	●	●	●	●	●
IDP-3 - 120 V	●	●	●	●	●	●	●	●				
IDP-3 - 220 V	●	●	●	●	●	●	●	●				
SH 110 - 120 V	●	●	●	●	●	●	●	●				
SH 110 - 220 V	●	●	●	●	●	●	●	●				
IDP-15 - 120 V					●	●	●	●	●	●	●	●
IDP-15 - 220 V					●	●	●	●	●	●	●	●
TS 300 VPI - 120 V					●	●	●	●	●	●	●	●
TS 300 VPI - 220 V					●	●	●	●	●	●	●	●
TS 600 VPI - 120 V					●	●	●	●	●	●	●	●
TS 600 VPI - 220 V					●	●	●	●	●	●	●	●

根据要求提供订购信息：联系安捷伦获取详细信息

涡轮分子泵

涡轮分子泵型号	抽气口法兰
TwisTorr 84 FS 泵	ISO 63、KF 40*、CFF 2 3/4"、CFF 4 1/2"**
TwisTorr 304 FS 泵	ISO 100、CFF 6"、ISO 160、CFF 8"**
Turbo-V 551 Navigator	ISO 100、CFF 6"、ISO 160、CFF 8"**

* 根据要求提供配置

初级泵

涡旋式干泵		峰值抽速 50 Hz
IDP-3, 单相		50 L/min - 3.0 m ³ /h - 1.8 cfm
SH 110, 单相		90 L/min - 5.4 m ³ /h - 3.3 cfm
TriScroll 300, 单相, 真空泵隔离阀 (VPI)		210 L/min - 12.6 m ³ /h - 7.4 cfm
TriScroll 600, 单相 真空泵隔离阀 (VPI)		420 L/min - 25.2 m ³ /h - 14.8 cfm
IDP-15, 单相		214 L/min - 12.8 m ³ /h - 7.5 cfm
旋片双级泵		抽速 50 Hz
DS 102 - 单相全球通用电机		5.0 m ³ /h
DS 202 - 单相全球通用电机		8.3 m ³ /h
DS 302 - 单相全球通用电机		11.6 m ³ /h
DS 402 - 单相全球通用电机		17.4 m ³ /h
DS 602 - 单相全球通用电机		25.0 m ³ /h

管理真空计

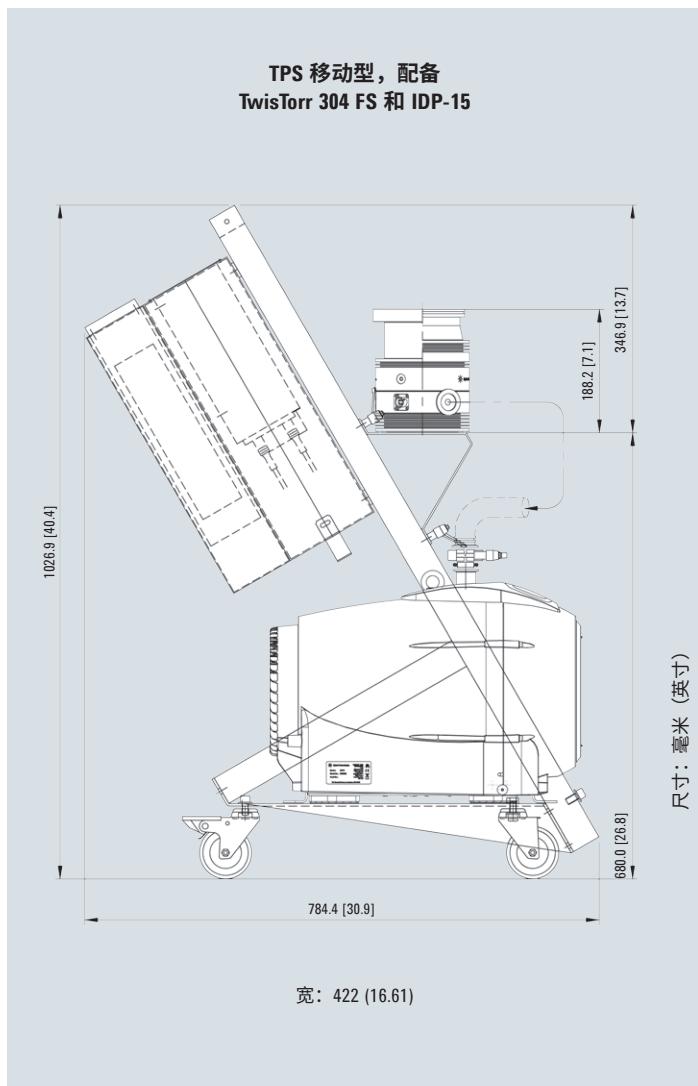
真空计工具包	抽气口法兰	DIY FRG-700 全量程真空计工具包 (大气压至 3.8×10^{-9} Torr)
TwisTorr 84 FS	KF 40	9699190
	ISO 63	9699192
	CFF 4 1/2"	9699193
	ISO 100	9699194
TwisTorr 304 FS 和 Turbo-V 551 Navigator	CFF 6"	9699201
	ISO 160 K	9699195
	CFF 8"	9699202

如需了解其他真空计配置，请联系当地的安捷伦客户服务中心

电缆

电源线免费包括在所有 TPS 台面型和 TPS 移动型泵中，提供美国、欧盟和英国插头。

轮廓图



安捷伦 TPS — 涡轮分子泵系统

新型一体化泵解决方案

立即体验新型 TPS-flexy!

安捷伦科技公司

United States

Agilent Technologies
121 Hartwell Avenue,
Lexington MA 02421, USA
Tel: +1 781 861 7200
Fax: +1 781 860 5437
Toll free: +1 800 882 7426
vpl-customercare@agilent.com

China

Beijing Office

Agilent Technologies (China) Co. Ltd
No.3, Wang Jing Bei Lu, Chao Yang District,
Beijing, 100102, China
Tel: +86 (0)10 6439 7888
Fax: +86 (0)10 6439 2765
Toll free: 800 820 3278
vacuum.cnmarketing@agilent.com
vpc-customerservice@agilent.com

Shanghai Office

Agilent Technologies
16F Shanghai Litong Plaza,
No.1350 North Si Chuan Road,
Hongkou District,
Shanghai, 200080, China
Tel: +86 (0)21 3612 7688
Fax: +86 (0)21 6628 5169
Toll free: 800 820 3278

Guangzhou Office

Agilent Technologies
Unit 08, 66/F, Citic Plaza,
233 Tian He Bei Rd
Guangzhou, 510613, China
Tel: +86 (0)20 38113988
Fax: +86 (0)20 86695861
Toll free: 800 820 3278

Shenzhen Office

Agilent Technologies
3/F Dutyfree Business Bldg.,
No.6, 1st Fu Hua Road, Futian CBD
Shenzhen, 518048
Tel: +86 (0)755 8307 9588
Fax: +86 (0)755 8276 3182
Toll free: 800 820 3278

Brazil

Agilent Technologies Brasil
Avenida Marcos Penteado de Ulhoa
Rodrigues, 939 - 6º andar
Castelo Branco Office Park
Torre Jacarandá - Tamboré
Barueri, São Paulo CEP: 06460-040
Toll free: 0800 728 1405

Benelux

Agilent Technologies Netherlands BV
Groenelaan 5, 1186 AA Amstelveen
The Netherlands
Tel: +31 20 547 2000
Fax: +31 20 547 2093
Toll free: 00 800 234 234 00

France

Agilent Technologies
Parc Technopolis - Z.A. de Courtabœuf
3, avenue du Canada - CS 90263
91978 Les Ulis cedex, France
Tel: +33 (0) 1 64 53 61 15
Fax: +33 (0) 1 64 53 50 01
Toll free: 00 800 234 234 00
vpf.sales@agilent.com

Germany and Austria

Agilent Technologies
Sales & Services GmbH & Co. KG
Lyoner Str. 20
60 528 Frankfurt am Main, Germany
Tel: +49 69 6773 43 2230
Fax: +49 69 6773 43 2250

India

Agilent Technologies India Pvt Ltd
Unit Nos 105-116
First Floor, Splendor Forum,
Plot No.-3 , District Centre, Jasola
New Delhi-110025
Ph: +91 11 4623 7100
Fax: +91 4623 7105
Toll Free: 18001801517

Italy

Agilent Technologies Italia SpA
via F.Ili Varian 54
10040 Leini (Torino), Italy
Tel: +39 011 9979 111
Fax: +39 011 9979 350
Toll free: 00 800 234 234 00
vpl-customercare@agilent.com

Japan

Agilent Technologies Japan, Ltd.
9-1 Takakura-cho Hachioji-city
Tokyo Japan
Tel: +81 3 5232 1253
Fax: + 81 -120-565-154
Toll free: +81 -120-477-111
jp-vvt-sales.pdl-ext@agilent.com

Korea

Agilent Technologies Korea Ltd.
Shinsa 2nd Bldg. 1F, 966-5 Daechi-dong
Kangnam-gu, Seoul, Korea 135-280
Tel: +82 (0)2 2194 9449
Fax: +82 (0)2 3452 3947
Toll free: 080 222 2452
vpk-customerservice@agilent.com

Mexico

Agilent Technologies
Concepcion Beistegui No 109
Col Del Valle, C.P. 03100, Mexico, D.F.
Tel: +52 5 523 9465
Fax: +52 5 523 9472

Singapore

Agilent Technologies Singapore Pte Ltd.
No.1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923
Tel: +65 6215 8045
Fax: +65 6754 0574
Toll free: 1 800 2762622
vps-customerservice@agilent.com

Southeast Asia

Agilent Technologies Sales Sdn Bhd
Unit 201, Level 2 uptown 2,
2 Jalan SS21/37, Damansara Uptown
47400 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia
Tel: +60 3 7712 6106
Fax: +60 3 6733 8121
Toll free: 1 800 880 805
vps-customerservice@agilent.com

Taiwan

Agilent Technologies Taiwan Limited
20 Kao-Shuang Road Ping-Chen City
Tao-Yuan Hsien,
32450 Taiwan, P.R.C.
Tel: +886 3 4959204
vacuum.cnmarketing@agilent.com

UK and Ireland

Agilent Technologies UK Ltd.
6 Mead Road, Oxford Industrial Park
Yarnton, Oxford OX5 1QU, UK
Tel: +44 (0) 1865 291570
Fax: +44 (0) 1865 291571
Toll free: 00 800 234 234 00



本文信息如有变更，恕不另行通知

© 安捷伦科技（中国）有限公司, 2016

2016 年 10 月, 中国出版

VPD1416CHCN



Agilent Technologies