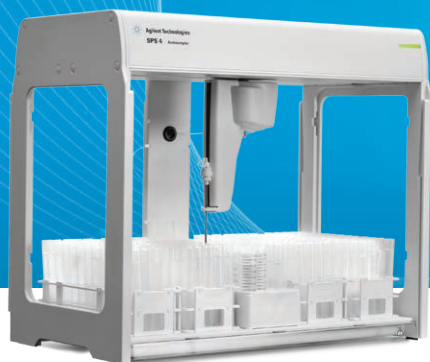


安捷伦 SPS 4 自动进样器 创新、稳定、高效



安捷伦 保值承诺

10 年保值承诺

安捷伦保证从购买之日起安捷伦 SPS 4 自动进样器至少有 10 年的使用寿命，或可以将仪器的剩余价值抵扣到更换的新型号仪器中。我们的保值承诺可确保您安心购买从而实现资产回报最大化。

前言

SPS 4 是适用于原子光谱应用的新一代高性能自动进样器。专为满足需要快速、大容量（高达 360 个样品或 768 孔微量滴定板）、可靠自动进样器的高通量实验室需求而设计，同时体积小、运行安静、易于使用且价格合理。SPS 4 适用于 ICP-MS 超痕量分析，其耐用性与稳定性可轻松满足 FAAS、MP-AES 与 ICP-OES 用户的需求。

SPS 4 以两根刚性柱之间支撑机械部件的创新型移液吊架设计为基础，具有更高的准确度和精度，快速、易于操作且耐腐蚀，此外占地面积比其他同类自动进样器小近 40%。

SPS 4 通过可选的集成式防护罩组件提供最大的样品完整性同时保护您的实验室环境不受有害样品蒸气的影响，这一切均可在不占用额外工作台空间的前提下实现。此外，电源开关、蠕动泵以及所有电气和通信端口均处于防护罩组件之外，以便轻松操作并避免腐蚀。

独特的安捷伦设计与兼容性

- 耐用、粉末涂层的铝制框架轻便、硬度极大且耐腐蚀
- 用户可编程的高速探针臂组件与出色的移动性可实现最快的样品间移动速度
- USB 即插即用式连接实现快速简便的设置
- 集成式溢出托盘可承接意外泄露，从而保护实验台并简化清洁
- 标准样品架和清洗口位于中央，有利于实现最快速的操作和最大的通量
- 所有电子组件和机械组件均位于移液架顶部，可远离液体溢出，确保实现长寿命与轻松维护
- 可兼容安捷伦全系列原子光谱仪器
- 现代工业设计将独具匠心的稳定性和卓越的操作性能与造型时尚、引人注目的外形相结合，与安捷伦最新的 MP-AES、ICP-OES 与 ICP-MS 设计完美协调

灵活的样品架配置实现宽样品容量范围

- 可兼容各种市售 (Bel-Art) 无金属样品架，包括 90、60、40、24 和 21 位样品架。96 孔微量滴定板架还适用于 ICP-MS

样品架容量 (管数量)	管外径 (mm)	最大管高度 (mm)
90	13	150
60	17	150
40	20	150
24	25	150
21	30	150

- 样品架配置可由用户自行选择，样品架尺寸可根据需要混合使用并相应匹配
- 中心标准样品架可配置为容纳 34 位（12 根外径 29 mm 的管加 22 根外径 17 mm 的管）或 5 位（5 个外径 61 mm 的瓶）样品架（取决于仪器配置）
- 四个样品架最多可容纳 360 个样品，确保高通量实验室实现长期无人值守的运行
- 八块 96 孔微量滴定板（采用可选的孔板组件）最多可容纳 768 个样品（仅用于 ICP-MS）

引领原子光谱创新之路

SPS 4 可与安捷伦全面的原子光谱解决方案产品组合兼容。



Agilent SPS 4



Agilent AA



Agilent MP-AES



Agilent ICP-OES



Agilent ICP-MS



Agilent ICP-MS/MS

集成式防护罩选件保护您的样品与实验室环境

- 耐用、粉末涂层的铝制框架轻便、硬度极大且耐腐蚀
- 保护样品不受实验室环境影响，从而维持最大的样品完整性
- 保护操作人员与实验室仪器免受腐蚀性样品蒸气的影响
- 完全集成的防护罩组件不额外占用宝贵的工作台空间
- 安装防护罩组件后不会限制样品可视性，且当门处于升起位置时，可从前方操作样品
- 垂直滑动前门可固定为打开状态，便于样品操作
- 电气连接和管路连接位于防护罩之外，以方便进行操作
- 防护罩组件包括一个直径 50 mm (2 in) 的排气软管接头，可根据需要安装在自动进样器任意一侧

双清洗槽选件避免潜在的交叉污染

- 可选双通清洗槽可用于超痕量应用或需两种不同冲洗溶液的应用

三通道蠕动泵可实现最大的流动冲洗灵活性

- 同时泵送两种不同的冲洗溶液（与可选双清洗槽配合使用）
- 当重力排废无法实现时第三通道还可实现泵排废

适用于多种应用的多个探针尺寸选择

- 多种碳纤维增强型含氟聚合物探针适用于从微量取样到高速不连续取样的所有应用
- 集成式雾化器/探针组件选件可用于超净应用
- 探针速度在 3 个轴向均可编程，可为各种样品类型提供最佳性能
- 智能探针加速和减速可在确保高速的同时最大限度减少飞溅
- 可编程的探针深度适用于沉积或分层样品



图中所示为配备可选集成式防护罩组件的 SPS 4 自动进样器
图中显示前罩固定于打开位置以便轻松操作样品

性能指标

尺寸:	宽 600 mm (23.6 in)	深 320 mm (12.6 in)	包括蠕动泵 深 363 mm (14.3 in)	高 510 mm (20.1 in)	重量: 15 kg (33.1 lb)
探针臂速度:	在 X、Z 与 θ (旋转) 方向均可实现用户编程。最佳的样品间探针移动时间, 对角线移动不超过 3 s。				
	轴	最低速度	最高速度		
	X (mm/sec)	14.5	1016		
	Z (mm/sec)	8.6	518		
θ ($^{\circ}$ /s)	9	540			
清洗口流速:	可编程, 最高可达 50 mL/min (取决于泵管直径)。				
通讯:	USB 2.0 (全速) 虚拟 COM 端口, 具备即插即用功能。				
AUX 接口:	RS485, 未来可升级为外部设备控制。				
电源要求:	100–240 VAC, 47–63 Hz, 1.5 A。				
内置诊断功能:	SPS 4 前面板拥有 4 个一排的 LED, 能够显示仪器的操作状态和错误状态。				

支持的仪器

AA	240FS, 280FS, 55B (电脑控制)	需要 SpectrAA 软件 5.3 或更高版本
MP-AES	4100, 4200, 4210	4100 和 4200 需要 MP Expert 软件 1.5.1 或更高版本, 4210 需要 1.6 或更高版本
ICP-OES	5100, 5110	5100 需要 ICP Expert 软件 7.1 或更高版本, 5110 需要 7.3 或更高版本
ICP-MS	7700, 7800, 7900, 8800, 8900	7700/7800/7900/8800 需要 ICPMS MassHunter 软件 4.2 或更高版本, 8900 需要 4.3 或更高版本



安捷伦原厂备件实现灵活的样品处理与最高的分析效率

安捷伦 SPS 4 自动进样器备件专为提供样品处理灵活性与维持系统高性能设计。我们提供的各种样品架与样品瓶可支持不同的样品体积、探针选件以及接口备件, 可使您的实验室以巅峰效能运转。

了解更多信息: www.agilent.com/chem/AtomicSupplies

如需了解更多信息,
请联系当地的安捷伦客户服务中心或访问:

www.agilent.com/chem/atomic

查找当地的安捷伦客户中心:

www.agilent.com/chem/contactus-cn

免费专线:

800-820-3278 400-820-3278 (手机用户)

联系我们:

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价:

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, 2016
2016年9月1日, 中国出版
5991-5730CHCN