

粒径谱仪

亚微米和超微米粒径谱仪的最全面选择

了解更多详情请参阅各个仪器的规格手册。

	粒径谱仪	粒径范围 (μm)	DMA	CPC	冷凝液	粒子浓度 (#/cm ³)	测量时间 (秒)	分辨率 (测量的总通道数)	每 10 倍粒径通道数	显著特点
SMPS™	3938L50	0.01 - 1.0	3081A	3750	丁醇	1 - 10 ⁷	10 - 600 (用户可选)	因型号而异, 0.001-1.0μm共 384 个通道	4, 8, 16, 32, 64, 128 (用户可选)	最高分辨率; 单个组件提供灵活性
	3938L52	0.01- 1.0	3081A	3752						
	3938N52	0.004 - 0.15	3085A							
	3938NL52	0.004 - 1.0	3081A & 3085A							
	3938L56	0.01 - 1.0	3081A	3756						
	3938N56	0.0025 - 0.15	3085A							
	3938NL56	0.0025 - 1.0	3081A & 3085A	3789						
	3938L89	0.01 - 1.0	3081A							
	3938N89	0.0022 - 0.15	3085A							
	3938NL89	0.0022 - 1.0	3081A & 3085A	3757 & 3750	二甘醇和丁醇					
	3938E89	0.0022 - 0.05	3086							
	3938EL89	0.0022 - 1.0	3081A & 3086	3750	丁醇					
	3938E57	0.001 - 0.05	3086							
	3938EL57	0.001 - 1.0	3081A & 3086							
	3938W50*	0.01 - 0.8	3083	3750	丁醇					
3938W52	0.01 - 0.8	3083	3752	丁醇						
3938W89	0.01 - 0.8	3083	3789	水						
NanoScan SMPS™	3910	0.01 - 0.42	内置	内置	异丙醇	100 - 10 ⁶	60	13	8	便携式
快速粒径谱仪	3091 FMPS	0.0056 - 0.56				<10 ⁷	1	32	16	快速分布
	3090 EEPS™						0.1			
APS™	3321	0.52 - 20	N/A	N/A	N/A	0.001 - 1,000	1 秒-18 小时 (变化)	52	32	空气动力学粒径
OPS	3330	0.3 - 10				1 - 3,000	1 秒-24 小时 (变化)	高达16		便携式
LAS	3340A	0.09 - 7.5				1 - 18,000	1 秒-60 小时 (变化)	高达99	变化	光学到较小粒径

N/A 不适用

*3938W50 SMPS™可与多型号DMA进行组合, CPC D50切割点(7 vs. 10 nm), 并符合CEN/TS 17434校准标准。详情请与TSI联系。

SMPS™扫描电迁移率粒径谱仪

3938 型

我们最通用的亚微米粒径谱仪提供最高的分辨率和精度。

TSI® SMPS™系统已经成为纳米粒子的粒径测量和计数方面的标准参比设备。美国国家标准与技术研究所 (NIST) 和世界各地的许多其他标准实验室都使用TSI® SMPS™。SMPS™ 也符合 ISO 15900:2009 标准。

它通常安装在环境监测站、滤料测试仪、学术和工业实验室。3938 型具有一系列模块，可在安装过程中自动识别。系统可提供快至 10 秒的扫描速度，同时保证非常高的分辨率。

总的来说，我们的 3938 系列扫描电迁移率粒径谱仪 (SMPS™) 测量 1 到 1,000 纳米的粒子。每 10 倍粒径有 128 个数据通道，每次扫描过程可显示高达 200 个粒径通道数据。覆盖了非常宽的浓度范围，根据不同型号 CPC，从 1 到 10,000,000 个粒子/cm³。

用户可在四种 DMAs、五种 CPCs 和两种不同的中和技术中进行选择。这种多功能性使您可以选择出最适合粒径分析要求的系统。静电分级器主动测量鞘气的温度和压力以校正流量，以保证在各种使用条件下鞘气流量稳定。

这些部件可以组合成独立的静电分级器，用于单分散气溶胶发生、气溶胶粒径分布测量、颗粒物总数测量。

最终可以获得一套完善且经过验证的解决方案。用于燃烧、大气气溶胶、室内空气质量、过滤器测试等研究。

当 SMPS 与 OPS 或 APS 联用时，连续测量范围可分别延长至 10 μm 或 20 μm。与 QCM-MOUDI 实时撞击式分级采样器配合使用，可以确定不同粒径段的颗粒物密度。



1nm SMPS 3938E57

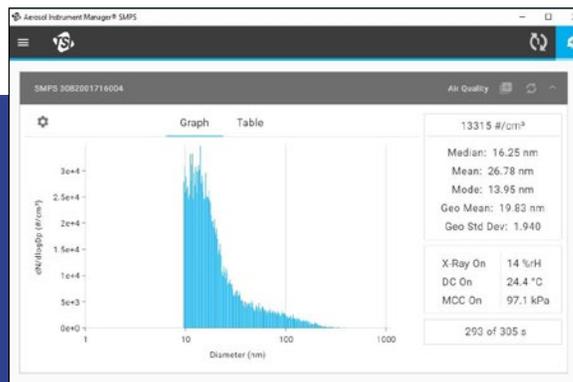


3086

3081A

3085A

3083



SMPS 组件系统结合 AIM 11 SMPS 软件为您提供最高分辨率的粒径数据

SMPS 可选附件 (单独提供)

型号	描述
3077/3077A	Kr-85中和器
3088	软X射线中和器