



® Knowledge  
Beyond  
Measure.



# 升级您的 静电分级器 或 SMPS™:

扩展您的选择范围



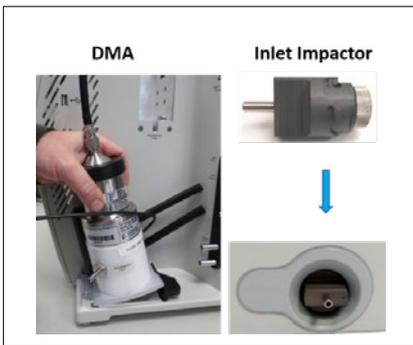
# 为何是现在？

第一款 3080 型静电分级器于 1999 年发售，在此机型基础上进行了重新设计的 3082 型静电分级器于 2013 年发售。由于 21 世纪科技的快速发展，所有 3080 型静电分级器都包含技术上已经过时或者将要过时的组件。自 2021 年 12 月 31 日起，TSI® 已停止为所有 3080 静电分级机提供维修、清洁和校准服务。现在是考虑将分级器升级到最新型号 3082 的最佳时机。

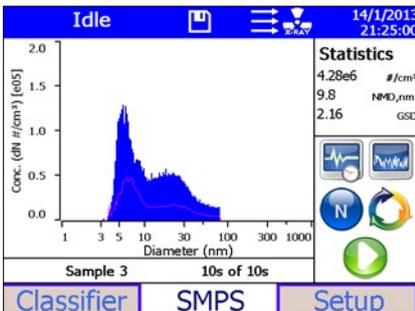
## 3082 型具有哪些特点？

### 易于使用

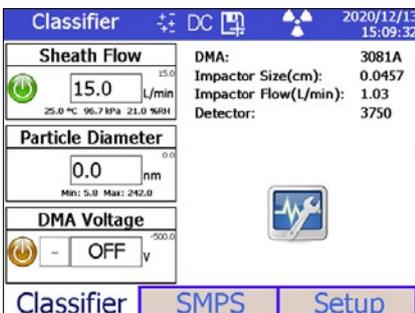
- 免工具安装组件



- 触屏显示：独立操作、更快设置、更好控制
- 3080 型更小、更轻



- 自动识别所有 SMPS™ 组件

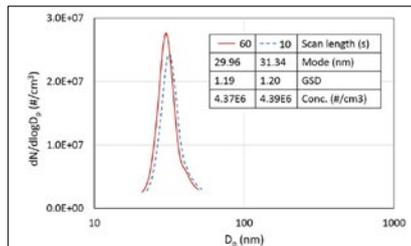


### 扩展功能

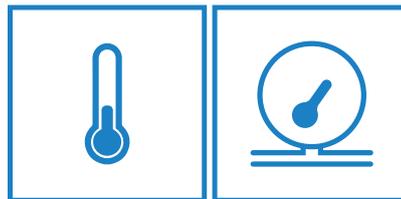
- 可转换 DMA 极性(可选)



- 鞘层流量提高到 30L/min，高压控制得到改善：扫描速度更快，分辨率更高，1nm 测量能力
- 湿度、温度传感器在鞘气中：更好的控制气溶胶条件



- 兼容最新版本的 AIM 11 软件 (Aerosol Instrument Manager)



# 您有哪些升级选项？

## SMPS™ 用户

希望保留相同的 SMPS™ 基本设置  
维持现有的粒径和浓度范围。

您现有的仪器设备			您希望升级的 ("X"), vs 保留的			订购		升级结果
静电分级器	DMA	CPC	静电分级器	DMA	CPC	静电分级器和/或 DMA	CPC	
3080	3081 和/或 3085	377x, 3787 & '88	X	X	保留	3082-UPGRADE-L 或 3082-UPGRADE-N (分别用于长 DMA 和纳米 DMA)	N/A	3938 型 SMPS™: 3082 静电分级器, 3081A 和/或 3085A DMA, 适合您的 CPC
		3010, 302x, 3782, '85, '86	X	X	X			
3082	3081 和/或 3085	377x, 3787, '88, '89	N/A	X	X	3081U	N/A	
				X	保留			

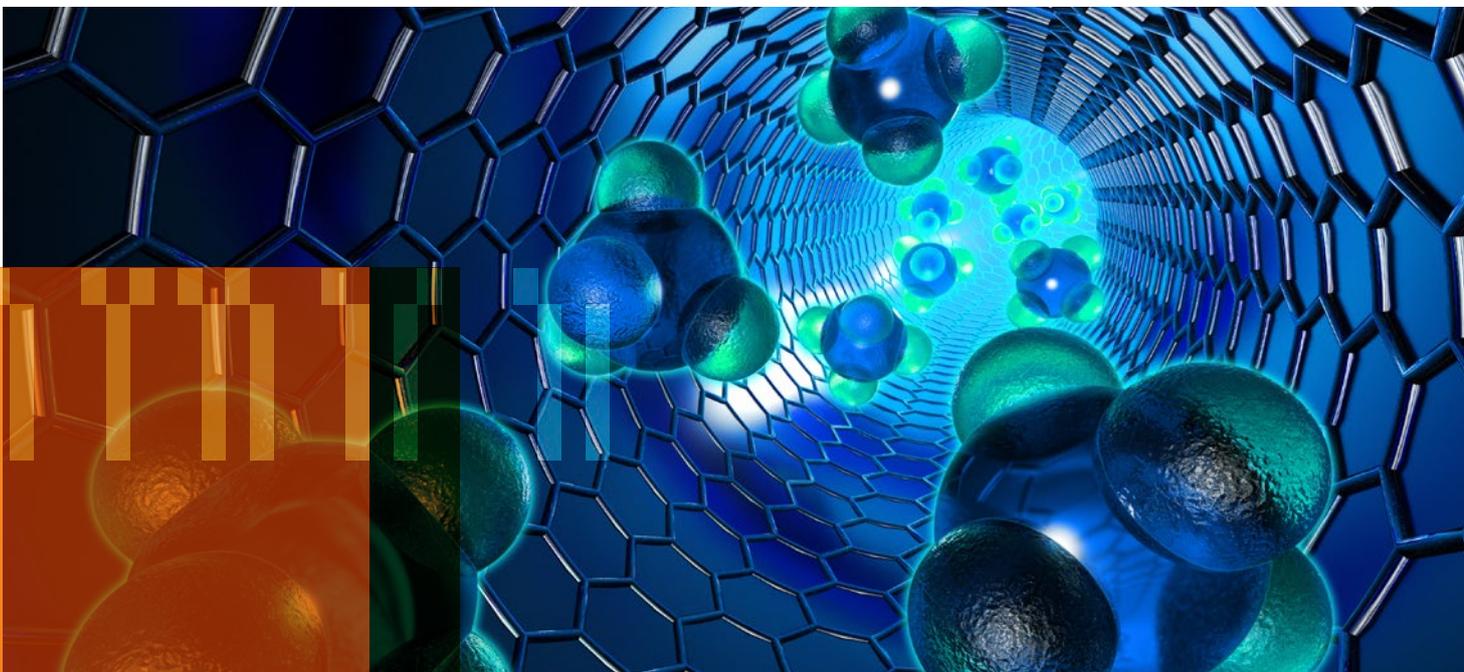
## 希望扩展粒径范围

宽范围 SMPS™ 3938W50 可在单次扫描中将粒径范围扩展至 10-800 nm。

您现有的仪器设备			您希望升级的 ("X"), vs 保留的			订购		升级结果
静电分级器	DMA	CPC	静电分级器	DMA	CPC	静电分级器 CPC 和/或 DMA	CPC	
SMPS™ 3034 一体机			升级整个系统仪获得全新的 3938W50 SMPS™ 系统			3938-UPGRADE-W50		3938W50 型 SMPS™
3080	3081	3772 或 3775						

## 单分散气溶胶发生器用户

您现有的仪器设备		您的升级选项	订购
静电分级器	DMA		
3080	3081 和/或 3085	升级两个组件	3082-UPGRADE-L 或 3082-UPGRADE-N (分别用于长 DMA 和纳米 DMA)
3082		仅升级 DMA	3081U 或 3085U



# 常见问题

## 了解关于 TSI® 如何对静电分级器 3082 进行校准

TSI 针对 3082 型静电分级器的校准过程包括粒径精度、粒径分辨率和数量浓度测试，符合 ISO 15900:2009 第 7 章相关规定。有关 TSI® 仪器校准的更多详细信息，请访问 [tsi.com/Service-Options-for-your-TSI-Particle-Instrument](http://tsi.com/Service-Options-for-your-TSI-Particle-Instrument)。

## 如何为 3082 型静电分级器增加双电极？

增加双电极可以让您扫描不同电荷的部分，并且不需要任何 DMA 型号做任何改变，如需订购，可在以上页面中按您需要找到正确的配件编号，并做相应修改。

您现有的仪器设备	原升级PN	替代, 订购
升级当前 3080 型静电分级器到 3082 型，并愿意增加双电极	3082-UPGRADE-L	3082-UPGRADE-L-DP
	3082-UPGRADE-N	3082-UPGRADE-N-DP
	3938-UPGRADE-W50	3938-UPGRADE-W50-DP
当前是 3082 型静电分级器，愿意增加双电极	N/A	RP-3082-DP-UPGRADE

## 我还能用放射性中和器吗？

是的，您仍然可以用 3082 型的放射性中和器。建议选用 3077A 型进行此类应用。3077A 型包含一个 370MBq (10mCi) 85Kr 源，半衰期为 10.8 年。

## 哪些型号的 CPC 与 3082 静电分级器兼容？

所有当前的 CPC 型号以及一些旧型号都与 3082 型号兼容。此外，一些 CPC 型号，一旦在 SMPS™ 系统中使用，将允许使用最新版本软件 AIM Aerosol Instrument Manager®。详见下表：

	CPC 型号	软件版本
旧版 CPC 型号	3772, 3775, 3776, 3787, 3788	AIM 10.x [推荐10.3]
现有 CPC 型号	3750, 3752, 3756	AIM 10.3 或 AIM 11 SMPS
	3789	AIM 11 SMPS

## 新的 DMA (-A) 是否适用于 3080 型静电分级器？

可以，3081A、3085A DMA 可以与 3080 型一起使用；只需使用前面的旋钮设置 DMA 型号，就像对 DMA 旧型号所做的那样。

如果您对升级到 3082 型静电分级器有进一步的问题，欢迎联系 TSI®。

Aerosol Instrument Manager, TSI 和 TSI 标识是 TSI Incorporated 在美国的注册商标，可能受其他国家的商标注册保护。



TSI Incorporated - 欢迎访问我们的网站 [www.tsi.com](http://www.tsi.com) 获取更多的信息。

美国 Tel: +1 800 874 2811  
英国 Tel: +44 149 4 459200  
法国 Tel: +33 1 41 19 21 99  
德国 Tel: +49 241 523030

印度 Tel: +91 80 67877200  
中国 Tel: +86 10 8219 7688  
新加坡 Tel: +65 6595 6388



欲了解更多资讯，请关注TSI官方微信公众号“美国TSI”。

Email [tsichina@tsi.com](mailto:tsichina@tsi.com)  
Web [www.tsi.com/cn](http://www.tsi.com/cn)