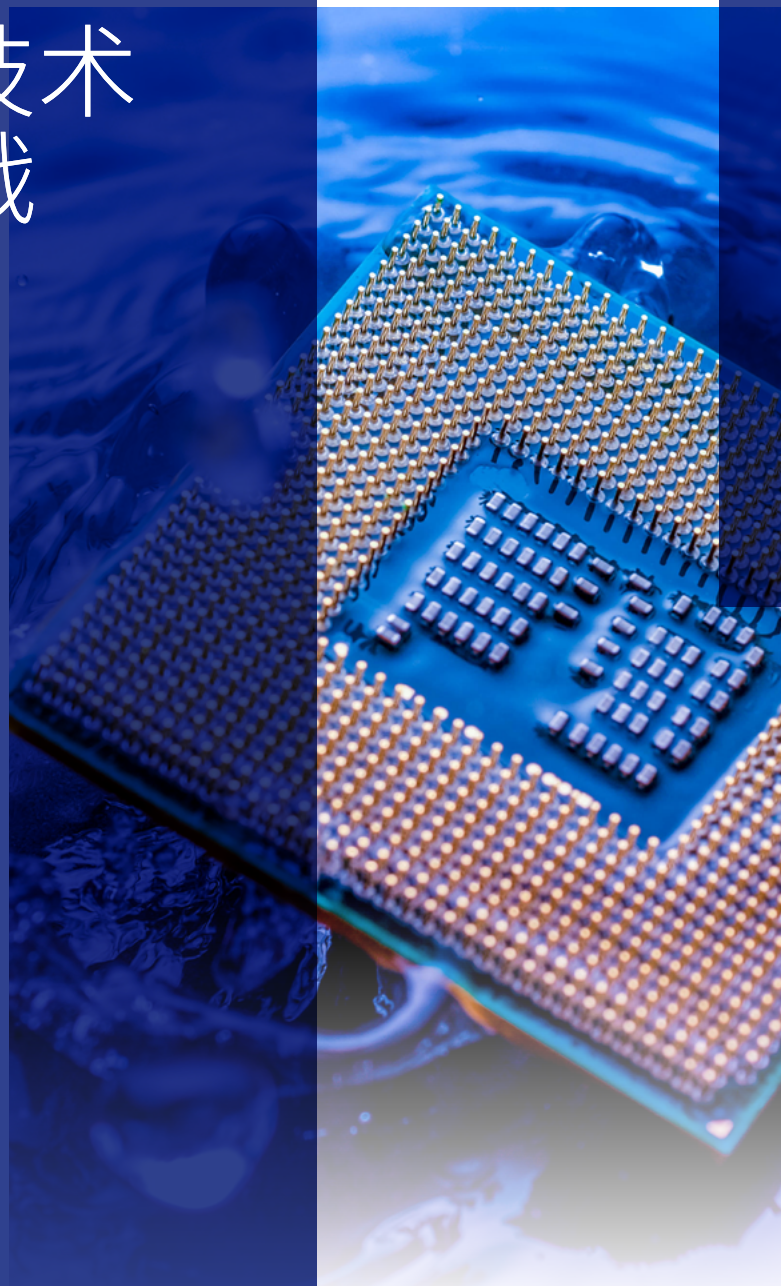
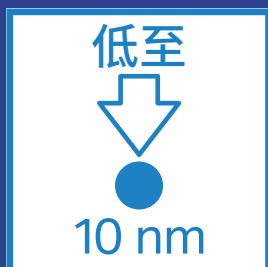




# 以纳米级粒子技术 迎接明天的挑战

适用于电子和半导体行业  
颗粒物检测和环境监测



# 以纳米级粒子技术 迎接明天的挑战

适用于电子和半导体行业  
颗粒物检测和环境监测

## 尘埃粒子计数器

10nm 至 25  $\mu\text{m}$  测量

产品型号适用于电子和半导体行业应用, 包括:

- 洁净室监测
- 工艺设备监测
- 气体监测

1

### Nano LPM™ 系统

- 在超纯水中监测可精确至 10 nm
- 超低计数误差
- 搭载现代化且可进行多功能数据分析的平板电脑显示界面

2

### AeroTrak™+ 远程粒子计数器 极其可靠的数据采集

- 具有 6 个月数据存储, 将网络故障损失降至最低
- 具有 Wi-Fi® 通讯功能的灵活环境监测系统

3

### 空气多点采样设备

- 兼容一台粒子计数器可监测多达 32 个点

4

### 高压气体扩散器

- 测量高压压缩气体系统中的颗粒物污染

5

### AeroTrak™+ 便携式粒子计数器

- 不同采样模式下进行监测、分级, 并且能够分析产生原因
- 内置监测和分级报告

6

### AeroTrak™ 手持式粒子计数器

7

### 集成环境监测探头

- 集成于 FMS 系统中

8

### AeroTrak™ 洁净室凝聚核粒子计数器

- 7 天 24 小时的全天候运行
- 最少的维护
- 高流量
- 超低的计数误差
- 无污染或化学物质引入超净环境





# TSI® FMS 软件: 可靠的监测系统

分布式、灵活、稳健

- 分布式设计, 避免单点故障
- 无论何时何地, 您都可以获得所需的数据
- 易于扩展



OPC UA

## FMS 架构



### A 监测: 数据采集

- 容错设计
- 网络故障防护
- 热备份选项

### B 客户端: 交互接口

- 通过报警、报告和趋势分析将数据转化为信息
- 不影响监测仪或数据库功能
- 可在任何地方访问 FMS 客户端

### C 数据库: 安全储存

- 记录的重要数据是安全可靠的
- 具有镜像数据库进行冗余备份
- SQL 实现高可用性

模拟信号输入

5



7



6



环境监测数据

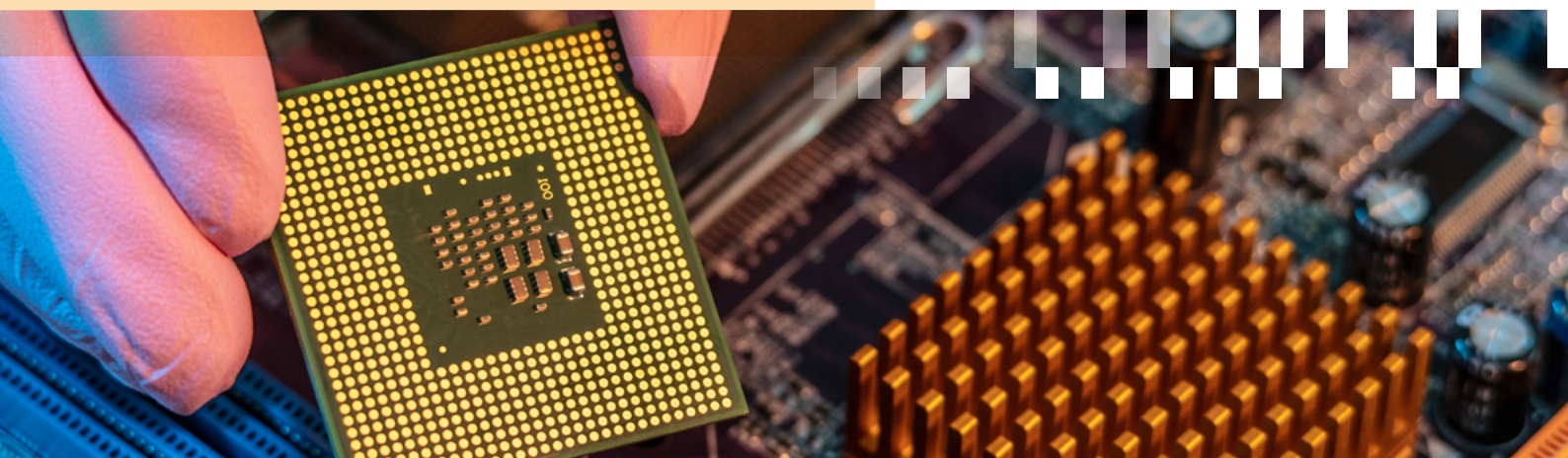
洁净室监测

FOUP/生产工具监测

8



3



# 以纳米级粒子技术 迎接明天的挑战

适用于电子和半导体行业  
颗粒物检测和环境监测

## FMS 设施监测系统

是一套可靠的监测系统, 确保环境控制和减少停机时间

机型	最小测量粒径	特点与优势
----	--------	-------

### 远程粒子计数器

用于配套在线监测系统进行连续监测, 有模拟输出和 WiFi 机型可选。

AeroTrak™+ 6000 系列	0.2 µm	0.1 CFM (2.83 LPM) 流量, 自带泵, 体积小设计紧凑, 多种通讯模式可选
AeroTrak™+ 7000 系列	0.2 µm	0.1 CFM (2.83 LPM) 和 1 CFM (28.3 LPM) 流量, 体积小设计紧凑, 多种通讯模式可选
AeroTrak™+ 6310	0.3 µm	1 CFM (28.3 LPM) 流量, 内置泵, 0.3 至 5.0 通道可用, 现场可拆卸传感器/泵
AeroTrak™ 7110	0.1 µm (100 nm)	1 CFM (28.3 LPM) 流量, 符合 ISO 21501 - 4 的所有要求

### 便携式粒子计数器

适用于分级和监测的多功能仪器

AeroTrak™+ A100 系列	0.3 µm	1 CFM (28.3 LPM), 1.77 CFM (50 LPM), 和 3.53 CFM (100 LPM) 流量机型可选, 显示界面更直观, 用工作流程软件管理采样, 内置分级和监控报告功能, 气体测试和高效过滤器检漏功能
AeroTrak™ 9110	0.1 µm (100 nm)	1 CFM (28.3 LPM) 流量, 仪器带有显示器和自带泵, 可提供分级测试, 符合 ISO 21501-4 的所有要求

### 手持式粒子计数器

适用于高级别洁净室和调查诊断的经济型选择

AeroTrak™ 9303	0.3 µm	0.1 CFM (2.83 LPM) 流量, 3通道同步数据, 体积小, 重量轻, 成本低, 多功能
AeroTrak™ 9306	0.3 µm	0.1 CFM (2.83 LPM) 流量, 6通道同步数据, 多功能

### 洁净室凝聚核粒子计数器

市场上唯一的一款水基、层流凝聚核粒子计数器, 可连续 24/7 小时运行, 也可单机独立运行

AeroTrak™ 洁净室 CPC 9001	0.01 µm (10 nm)	0.1 CFM (2.83 LPM) 流量, 洁净室工艺制程中易调零
---------------------------	-----------------	------------------------------------

### 超纯水中的纳米粒子监测

在 UPW 监测中授权以数据结果驱动决策...这是前所未有的

Nano LPM™ 系统	0.01 µm (10 nm)	能够检测出 10 nm 以下的固体和液态污染物, 采用雾化技术并使用专门的洁净室凝聚核粒子计数器进行检测。
--------------	-----------------	---

TSI 和 TSI 标识是 TSI 在美国的注册商标并可能受到其他国家商标注册的保护。

Wi-Fi 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。



Knowledge Beyond Measure.

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  
英国  
法国  
德国

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

印度  
中国  
新加坡

Tel: +91 80 67877200  
Tel: +86 10 8219 7688  
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)

