



® Knowledge Beyond Measure.

AeroTrak® 洁净室 凝聚核粒子计数器

9001 型



AeroTrak® 9001 洁净室凝聚核粒子计数器 (CPC) 是市场中唯一一款水基、层流、高流量仪器，为监控关键环境提供所需的可信度。

AeroTrak® 9001 洁净室 CPC 采用专利技术，在 0.1 CFM (2.83 L/min) 流量条件下具有 10 nm 最小粒径。仪器具有超低误计率，非常适合 ISO Class 1 和 Class 2 环境中的低颗粒物浓度测量。

TSI® 是 CPC 技术领域的世界级领先制造商，从 1979 年开始始终为全世界供应商用仪器。全世界的国家和标准实验室都在使用 TSI® 生产的世界级分级器和凝聚核粒子计数器，AeroTrak® 9001 型洁净室粒子计数器中采用了相同的技术。有 TSI® 标准 1 年质保和 TSI 长期供应高品质仪器的声誉作保证，您在当今市场上无法找到能与之相比的其它凝聚核粒子计数器。

不同于其它高流量水基 CPCs，AeroTrak® 9001 洁净室 CPC 不使用湍流混合和测量整个样品流，能够最小化颗粒物损失和提高计数精度。不同于酒精或其它非水基凝聚核粒子计数器，AeroTrak® 9001 洁净室 CPC 不会向您的洁净环境引入外部化学物质。

AeroTrak® 9001 洁净室 CPC 和其它 AeroTrak 粒子计数器具有相同的易于使用的图形界面，仪器能够很方便的按需存储和上传多套粒子计数配置。

AeroTrak® 9001 洁净室 CPC 能够作为单机粒子计数器或集成于 TSI® FMS 软件等设施监测系统中持续运行。此外，仪器能够通过以太网接口和 Modbus 通讯端口集成于其它系统。

功能和优点

- 10 nm 灵敏度
- 0.1CFM (2.83 L/min) 采样流量
- 低误计率 (< 0.07 颗粒物/ft³) 实现了低颗粒物浓度条件下的精确测量
- 快速响应
- 使用超纯水或去离子水作为工作液，无需向洁净室引入酒精和有机化合物等化学物质
- 数据存储: 250 个区域, 999 个位置, 和 10,000 个样品
- USB 接口, USB 存储设备和以太网数据传输
- 使用 TrakPro™ Lite Secure 软件实现外部报告
- 行业音量最高警报
- 简单的点击图标的触摸屏操作
- 能够储存和检索特定菜单和区域配置
- 可使用选配 AeroTrak® 7950 高压扩散器 (HPD) 测量高压气体 (CDA, N₂, AR)
- 316L 不锈钢机箱

TSI 提供为监控关键环境提供所需的可信度

- 超低的错误计数率
- 值得信赖的功能
 - 设计有三个检测器确保可靠性
 - 可进行全面的自我诊断



规格

AeroTrak® 凝聚核粒子计数器 9001型

9001			
粒径范围	最小可检测粒径 (D ₅₀) - 10 nm 最大可检测粒径 - 1000 nm	设备 ID	可设置 IP 地址
颗粒物粒径通道	单通道	安全性	2 级密码防护锁定使用和设置
计数效率	50% @10 nm	数据存储	250 个区域 999 个位置 10,000 个样品记录, 包含日期、时间、颗粒物浓度、流体状态和仪器状态
浓度限制	57,000,000 p/Cu. ft @ 10% 符合	数据传输	通过 USB 存储设备, 通过以太网或 USB 线连接 TrakPro Lite Secure 软件, 或连接到选配的 TSI FMS 软件
工作液	超纯水或去离子水	校准频率	建议每年最少校准一次
光源	长寿命激光二极管	尺寸 (高 x 宽 x 深)	22.4 in. x 9.3 in. x 8.6 in. (56.9 cm x 24.6 cm x 21.8 cm) (不含水瓶)
零点计数	<0.07 颗粒物/Cu. ft	重量	28.5 lbs (13.0 kg)
流速	0.1 CFM (2.83 L/min)	电源	110 - 240 VAC 通用电源
延长采样管	10 nm 颗粒物高达 3 ft (1 m)	外表面	316L 不锈钢
采样模式	手动、自动、蜂鸣; 计数或浓度	运行温度范围	59° - 95°F (15° - 35°C)
采样时间	1 秒到 99 小时	存放温度范围	-40° - 158°F (-40° - 70°C)
采样频率	1 - 9999 次循环或持续	保修	一年
真空源	内置泵	包含附件	快速入门指南, 手册光盘, 电源, 过滤器、2 个进口 (带挂钩进口和 3/16" OD 直管接头进口), 水瓶, 水瓶支架, 排水瓶和 USB 线
通讯模式	通过以太网或 USB 实现 Modbus TCP 通讯	可选配件	AeroTrak® 7950 高压扩散器
声音警报	内置; 1 米内 > 85 dBA (可调节)	ISO 14644-14:2016	根据 ISO 14644-14 的评估, 包括商定的代表性操作模式, 表明 AeroTrak® 9001 洁净室 CPC 适合用于 0.1µm 的 ISO 3 级洁净室
警报输出	干触点, 当警报激活时关闭		
警报限制	可编程		
显示屏	VGA 5.7 英寸 (14.5 cm) 触摸屏		
语言	英语、德语、法语、西班牙语、日语、中文 (简体)、意大利语		
软件	兼容 TrakPro Lite Secure 和 FMS 5 软件		

规格如有变更, 恕不另行通知。

AeroTrak, TSI 和 TSI Logo 是 TSI 在美国注册的注册商标, 并可能受到其他国家商标注册法律的保护。

查看我们的专利列表, 请访问: www.tsi.com/patents



TSI Incorporated - 欢迎访问我们的网站 www.tsi.com 获取更多的信息。

美国	Tel: +1 800 874 2811	印度	Tel: +91 80 67877200
英国	Tel: +44 149 4 459200	中国	Tel: +86 10 8219 7688
法国	Tel: +33 1 41 19 21 99	新加坡	Tel: +65 6595 6388
德国	Tel: +49 241 523030		



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
Web: www.tsi.com/cn