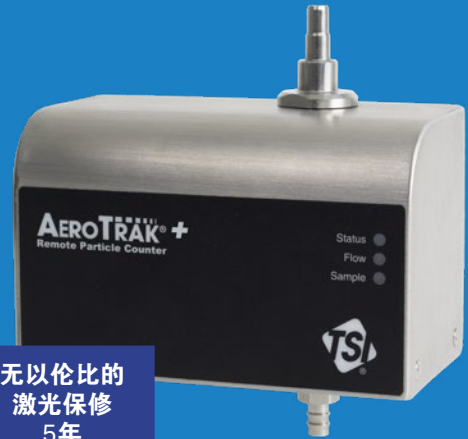




® Knowledge Beyond Measure.

AeroTrak®+ 远程尘埃粒子计数器

7000 系列



无以伦比的
激光保修
5年

AeroTrak®+ 远程尘埃粒子计数器 (APCs) 非常适合安装在使用外部真空系统的固定位置, 通常用于但不限于制药设施。

AeroTrak®+ 远程 APCs 为洁净室专业人员提供了监控生产环境所需的可靠性和无障碍操作。仪器可以对不利趋势主动识别和预警, 可降低风险, 同时降低产品浪费和制造成本。使用 AeroTrak®+ 远程 APCs, 您可以随时掌握关键数据, 而无需担心数据中断或潜在的数据丢失风险。

功能和优点

- 可靠的激光技术, 行业最长保修期 (5 年)
- 安全、长期收集和存储关键制造数据
- 满足行业中最广泛粒径范围的型号选择
- 以最小的基础设施实现远程无线, 降低安装成本和复杂性
- 仪器维护预警
- 对不利环境趋势的预警, 并进行逐秒监测
- 可靠运行, 符合重度工业电气抗扰度要求
- 使用标准 USB-C 数据线实现快速设置和仪器配置
- ISO 14644-14 分级适用性
- 抗过氧化氢 (VHP) 蒸汽
- 密封进样口防止清洗液进入
- 先进的 FMS 驱动程序自动发现传感器, 减少集成时间

根据需要选择合适的型号

型号	流速	粒径通道选项	推荐的制造应用
7201	0.1 CFM (2.83 LPM)	0.2, 0.3 μm 0.2, 0.3, 0.5, 1.0 μm	半导体
7301	0.1 CFM (2.83 LPM)	0.3, 0.5 μm 0.3, 0.5, 1.0, 5.0 μm 0.3, 0.5, 5.0, 10.0 μm 0.3, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 25.0 μm	半导体, 电子, 航空航天, 光学, 汽车, 清洁生产
7310	1 CFM (28.3 LPM)	0.3, 0.5 μm 0.3, 0.5, 1.0, 5.0 μm 0.3, 0.5, 5.0, 10.0 μm	半导体, 电子
7501	0.1 CFM (2.83 LPM)	0.5, 5.0 μm 0.5, 1.0, 5.0, 10.0 μm 0.5, 5.0, 10.0, 25.0 μm 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 25.0 μm	电子, 航空航天, 光学, 汽车, 清洁制造
7510	1 CFM (28.3 LPM)	0.5, 5.0 μm 0.5, 1.0, 5.0, 10.0 μm 0.5, 5.0, 10.0, 25.0 μm	制药, 电子, 航空航天, 光学, 汽车 清洁制造

没有外部真空系统?

查看 AeroTrak+ 远程自带泵 APCs, 其泵设计用于基础设施有限的设施, 典型用于电子、半导体和工业制造设施。

规格

Aerotrak®+ 远程尘埃粒子计数器

7000 系列

具体型号规格

	7201	7301	7310	7501	7510
粒径范围	0.2 to 1 µm		0.3 - 25 µm		0.5 - 25 µm
流量	0.1 CFM (2.83 L/min) 精确度为± 5%		1 CFM (28.3 L/min) 精确度为± 5%	0.1 CFM (2.83 L/min) 精确度为± 5%	1 CFM (28.3 L/min) 精确度为± 5%
粒子粒径通道	0.2, 0.3 µm 0.2, 0.3, 0.5, 1.0 µm	0.3, 0.5 µm 0.3, 0.5, 1.0, 5.0 µm 0.3, 0.5, 5.0, 10.0 µm 0.3, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 25.0 µm	0.3, 0.5 µm 0.3, 0.5, 1.0, 5.0 µm 0.3, 0.5, 5.0, 10.0 µm	0.5, 5.0 µm 0.5, 1.0, 5.0, 10.0 µm 0.5, 5.0, 10.0, 25.0 µm 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 25.0 µm	0.5, 5.0 µm 0.5, 1.0, 5.0, 10.0 µm 0.5, 5.0, 10.0, 25.0 µm
粒径分辨率	<15% @ 0.3 µm (根据 ISO 21501-4)		<15% @ 0.5 µm (根据 ISO 21501-4)		
计数效率	0.2 µm 时为50%; > 0.3 µm 时为 100% (根据 ISO 21501-4 和 JIS)		0.3 µm 时为50%; > 0.45 µm 时为 100% (根据 ISO 21501-4 和 JIS)		0.5 µm 时为50%; > 0.75 µm 时为 100% (根据 ISO 21501-4 和 JIS)
浓度限值	4,860,000 粒子/ft³ (172,000,000/m³) @ 10% 符合误差		486,000 粒子/ft³ (17,200,000/m³) @ 10% 符合误差	4,860,000 粒子/ft³ (172,000,000/m³) @ 10%符合误差	486,000 粒子/ft³ (17,200,000/m³) @ 10% 符合误差

所有型号适用

光源	激光二极管
激光保修	五年
仪器保修	两年
校准频率	一年
真空源	外真空 > 15 in. (38.1 cm) Hg
通讯	以太网 (TCP/IP) Modbus RTU
无线选项	无线通讯可选
外表面	不锈钢
模拟输出选项	3 通道 4-20 mA 输出; 2 个用户可选择的粒径线性或对数比例 1 状态通道
标准	CE, JIS B9921, ISO 21501-4
运行条件	50°-104°F (10°-40°C) / 20% - 95% 非凝结
零计数	<1 粒子 / 5 min @ 95% UCL (根据 ISO 21501-4 和 JIS)
采样频率	1 s - 24 h 标准采样周期数据采集且可实现 每秒并行采样, 检测不利趋势

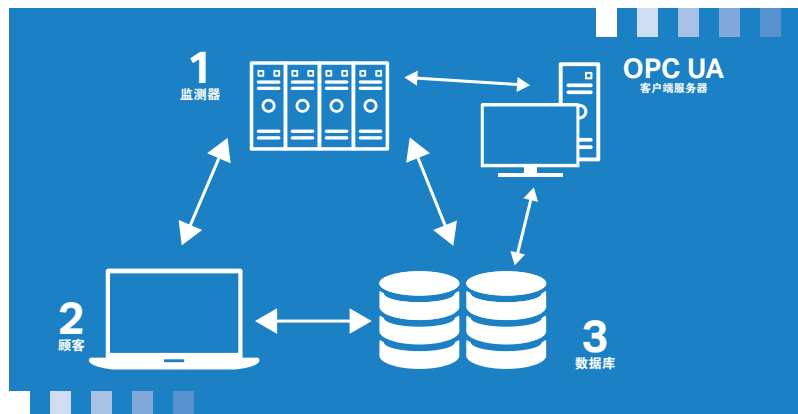
状态指示器	电源、服务、采样和以太网
报警输出	额定 0 至 60V AC/DC 1 安培的常开干触点
数据存储	25 万份样品记录, 15 分钟 1 秒数据
尺寸 (HxWxD)	2.9 in. x 4.5 in. x 2.4 in. (7.4 cm x 11.4 cm x 6.1 cm)
重量	1.3 lb (0.59 kg)
电源	以太网供电 (PoE 符合 IEEE 802.3af) 或 9-24 VDC
存储条件	14°-122°F (-10°- 50°C) /98% 非凝结
包含配件	电源和报警继电器接头, U 盘上的操作手册和配置实用程序
可选配件	电源、等速进样口、净化过滤器、采样管、真空管和远程安装支架
适用标准	ISO 3 级 (0.1 µm)

无干扰中断。
无数据丢失。
无合规担忧。

TSI® 提供完整的设施监控系统。

请访问 www.tsi.com/reliablesystem 了解更多信息

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。



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
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
Web www.tsi.com/cn