



® Knowledge Beyond Measure.

AeroTrak™+ 便携式 粒子计数器

A100 系列



无与伦比的
5 年激光质保

AeroTrak™+ 便携式粒子计数器 (APCs) 适用于各个行业的洁净室认证、监测以及包括气体测试和高效过滤器检漏在内的各项专门任务。

AeroTrak™+ 便携式 APCs 提供了最新的功能 — 数据完整性（包括附录1）、通信选项和直观的图形用户界面 — 带来了更好的客户体验和轻松的合规性。无论是单机独立使用还是作为易于使用的完整监控系统的一部分，AeroTrak™+ 便携式 APCs 系列都能满足您的需求。

选择您的型号

型号	流速	通道粒径	推荐的制造应用
A100-31	1 CFM (28.3 LPM)	0.3 μm 至 10 μm, (6) 个用户可选通道	制药、半导体、电子、 航空航天、光学、 汽车、清洁制造
A100-35	1.77 CFM (50 LPM)	0.3 μm 至 10 μm, (6) 个用户可选通道	制药、医疗、制造
A100-51	1 CFM (28.3 LPM)	0.5 μm 至 10 μm, (6) 个用户可选通道	制药、半导体、电子 航空航天、光学、 汽车、清洁制造
A100-55	1.77 CFM (50 LPM)	0.5 μm 至 10 μm, (6) 个用户可选通道	制药、医疗、制造
A100-50	3.5 CFM (100 LPM)	0.5 μm 至 10 μm, (6) 个用户可选通道	制药、医疗、制造
A100-(xx) A	"A" 后缀表示该型号有模拟输出功能		

功能和优点

- 一台仪器即可完成包括分级、监测、高效过滤器检漏和气体测试在内的各项工作，并且能够分析产生原因
- 可见度高的指示状态 - LED 灯条可在 20 米/ 360° 范围内清晰可见
- 符合 GMP 法规的用户控制权限
- 内置体积校正系数使得气体采样体积更为精准
- 自动生成 ISO 14644-1 和 GMP（欧盟 GMP 和中国 GMP）报表和包括 TrakPro™ Lite Secure 在内的工作流程软件
- 高效过滤器检漏和调查诊断模式（视听双重模式）
- ISO 21501-4 校准要求
- 支持 WiFi® 连接
- 业内最佳 5 年激光质保
- 适合各种用途 - 机身采用易于清洁的不锈钢外壳
- 通过 4-20 mA 数据模拟输出信号和环境传感器输入配件，简单便捷地集成入第三方系统
- 最新 TrakPro™ Lite Secure 软件支持多种仪器报告

测量已就绪，为您量身设计。
便携式粒子计数器，
让您工作更惬意。

规格

AeroTrak™ + 便携式粒子计数器

A100 系列

具体型号和规格

	A100-31	A100-35	A100-51	A100-55	A100-50
粒径范围	0.3µm 至 10µm			0.5 µm 至 10 µm	
流速	1 CFM (28.3 LPM) 精度为 ±5%	1.77 CFM (50 LPM) 精度为 ±5%	1 CFM (28.3 LPM) 精度为 ±5%	1.77 CFM (50 LPM) 精度为 ±5%	3.53 CFM (100 LPM) 精度为 ±5%
粒子通道粒径	0.3 µm 至 10.0 µm, (6) 个用户可选通道	0.3 µm 至 10.0 µm, (6) 个用户可选通道	0.5 µm 至 10.0 µm, (6) 个用户可选通道	0.5 µm 至 10.0 µm, (6) 个用户可选通道	0.5 µm 至 10.0 µm, (6) 个用户可选通道
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	0.3 µm 时为 50%; 粒子 >0.45 µm 时为 100%			0.5 µm 时为 50%; 粒子 >0.75 µm 时为 100%	
浓度限值	8,110,000 个粒子/ft³ (286,383,300/m³) @ 10% 重叠误差				

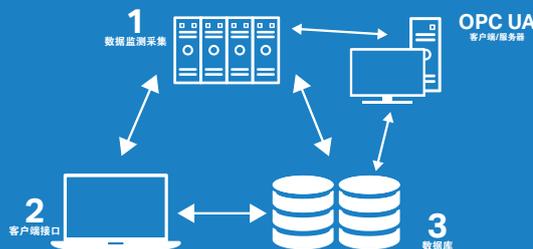
适用于所有型号

光源	激光二极管	数据储存	250,000 条采样记录, 可保存持续 15 分钟的实时秒采数据
真空源	拥有流量控制专利技术的内置泵以及自动歧管检测 (专利申请中)	访问权限控制	具有审计追踪的多级用户权限访问
激光保修	五年	报表	ISO 14644-1, EU-GMP, 中国 GMP 的报表可打印或导出加密的 XML 或者 PDF
仪器保修	两年	尺寸 (HxWxD)	8.9 in x 9.8 in x 8.7 in (22.6 cm x 25 cm x 22.2 cm)
校准频率	一年	重量	4.8 kg (10.5 lbs) 含电池 4.3 kg (9.5 lbs) 不含电池 5.2 kg (11.5 lbs) 含两块电池
通讯	Modbus TCP、以太网、USB、无线	电源 (AC 适配器)	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 最大 1.5A 电源电压波动不超过额定电压的 ±10%, 仪器工作所需的直流电源为: DC24 V @ 5.0 A
近距离通信	操作员到仪器位置	贮藏范围	-40° 至 158°F (-40° 至 70°C) / 98% RH 非凝结
无线选项	支持 RTU 无线选项	打印机	内置热敏打印机 (支持多种语言)
机身外表	不锈钢	包含附件	电源线、电池、等速探头、3m (10 ft) 管、 清洁过滤器、打印纸、USB 数据线、报警连接器、快速入门指南、操作手册和 TrakPro™ Lite Secure 软件
模拟输出选项	4 个 4-20 mA 模拟信号输出通道: 包括 3 个可定制的数据通道 (粒径, 线性或对数刻度), 1 个设备状态通道	可选附件	电子过滤器扫描探头、基本滤料扫描探头、 附加电池、双端口外部电池充电器、打印纸、等速探头、采样管、无线 (Wi-Fi) 加密狗、NFC 标签、运输箱
标准	CE, JIS B9921, ISO 21501-4		
工作温度范围	34° - 95°F (1° - 35°C), 5% - 95% 非凝结		
调零	在 95%UCL 下, <1 计数/5分钟 (符合 ISO 21501-4 和 JIS 标准)		
采样持续时间	1 秒至 24 小时, 连续		
语言	英语、法语、德语、意大利语、波兰语、 葡萄牙语、西班牙语, 简体中文		
状态指示灯 (LED 灯条)	采样, 警示, 采样完成		
报警输出	常开干触点, 额定 0 至 60 V AC/DC 峰值 1.5 A, 持续输出 0.5 A		

无工作中断。
无数据丢失。
无合规困扰。

TSI® 提供完整的设施监控系统。

更多信息请访问：
tsi.com/reliablesystem



Wi-Fi 是 Wi-Fi 联盟的注册商标。

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 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