

AeroTrak™

便携式粒子计数器

9110 型



TSI 公司 9110 型便携式粒子计数器可精确测量粒径低至 0.100 微米的粒子。它所使用的氦氖激光技术可以极大程度提高信噪比，且具有极低的维护成本。9110 型完全遵从 ISO-14644-1 标准，是 1 级和 2 级洁净室分级的最佳选择。这款仪器适用于洁净室监测、过程监控和过滤器测试应用。

9110 型可以通过打印机和配套的 TrakPro™ Lite Secure 下载软件生成符合 ISO 14644-1 标准的通过或非符合的报告。它不仅可以作为单机粒子计数器使用，也可以集成于诸如 FMS 5 等在线粒子监测系统。

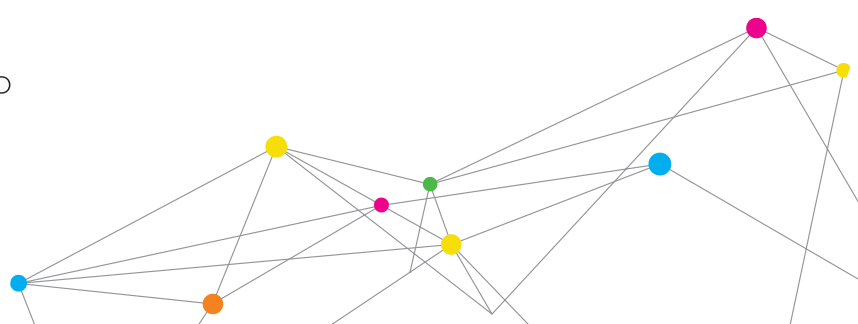
9110 型激光粒子计数器严格遵从 ISO 21501-4 设定的各种要求。它通过标准的粒子测量方法来进行校准，即采用来自 NIST 可追溯 PSL 小球通过 TSI 一流的筛分器和凝聚核粒子计数器校准。用户还将获得由 TSI 提供的两年工艺和材料保修和四年激光保修，这是市面上唯一一款提供此售后保证的便携型 0.100um 粒子计数器。

功能和优点

- + 精确测量 0.100 um 粒子
- + 粒径范围为 0.100 至 10 μm
- + 最多可同时测量八个通道数据
- + 流量为 28.3 L/min (1CFM)
- + 完全符合 ISO 21501-4 要求
- + 是测量 1 级和 2 级洁净室的最佳选择
- + 符合 ISO-14644-1, EU GMP Annex 1 和 FS209E 的报告
- + 通过 TrakPro Lite Secure 提供认证报告
- + 使用增强的氦氖激光器
- + 高度可重复和可靠的测量 / 数据
- + 数据存储量：250 个区域，999 个位置和 10,000 个样品
- + USB 接口、优盘、以太网和脉冲输出
- + 业内声量最大的声光警报
- + 允许储存和取消指定的菜单和区域配置
- + 最高显示三种环境参数
- + 不锈钢机箱
- + 与 M32-01 Manifold 多点采样完美集成
- + 两年产品工艺和材料保修
- + 四年激光保修



UNDERSTANDING, ACCELERATED



粒子计数	
粒径范围	0.100-10 μm
粒径通道	9110-01: 0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.5, 1.0, 5.0 μm
粒径分辨率	在 0.2 μm <15%(符合 ISO 21501-4)
计数效率	0.100 μm 时 50%, 粒径大于 0.15 μm 时 100%(符合 ISO 21501-4 和 JIS)
浓度限制	100,000 个 /ft ³ (3,500,000 个 /m ³), 10% 重合损失
激光源	增强的氦氖激光器
零点计数	5 分钟小于 <1 个 (符合 ISO21501-4 和 JIS)
流量	28.3 升 / 分钟 (1CFM 立方英尺) ± 5% (符合 ISO 21501-4 和 JIS)
流量控制	电子自动闭合回路 (专利流量控制技术)
校准	可溯源 NIST 的 TSI 校准系统
校准频率	推荐至少每年一次
采样模式	手动, 自动, 蜂鸣。累计 / 差值; 计数或浓度
采样时间	1 秒至 99 小时
采样频率	1 至 9999 循环或连续
排气	内置 HEPA 过滤器
通讯模式	Modbus® RTU 通过以太网或 USB 接口
数据存储量	10000 个数据记录, 包括日期, 时间, 八个通道, 流量, ID, 采样流量, 通过 USB 传递数据或使用 TRAKPRO™ 软件下载
声音警告	内置, 1 米时大于 85dB(可调整)
状态指示	低电量, 流量, 激光
警报输出	干触点, 报警时关闭
警报限值	不同通道可编程
显示	VGA 14.5-cm 触摸屏
语言	简体中文, 英语, 日语, 德语, 法语, 西班牙语和意大利语
软件	兼容 TRAKPRO LiteSecure 和 FMS5 软件

打印机	内置热敏打印机 (可选无打印机)
打印输出	可选所有语言
环境传感器接口	支持 TSI 探头型号: 960, 962, 964, 966 (风速 / 温度 / 湿度) 和其他品牌的温度湿度探头
仪器 ID	可配置 IP 地址
安全	二级密码保护
数据存储	250 个区域
	999 个位置
	10,000 个样品记录, 包括: 日期、时间、六个总粒径通道、流量状态和仪器状态
数据传输	通过 USB 存储设备、以太网或 USB 数据线或选配 TSI FMS 软件连接到 TrakPro Lite Secure 软件进行数据传输
尺寸 (高 x 长 x 宽)	23.6cm x 20.6cm x 52.2cm
重量	11.14 千克 (不含电池), 12.7 千克 (含电池)
电量	110 - 240VAC, 50-60Hz 普通电源
电池	可卸载 / 充电锂电池, 最多可放置 4 块电池
电池寿命	连续使用达 4 小时
充电时间	3.5 小时 (静态)
标准	ISO 21501-4, CE, JIS B9921
质保	两年产品工艺和材料保修, 四年激光保修, 提供延保
操作范围	10-35°C, 20%-95% 非凝结
贮藏范围	0-50°C, 98% 湿度非凝结
包含配件	快速启动手册, 操作手册(光盘版), 电源线, 电池, 等速探头, 三角架, 管路, 打印纸, USB 线和 TRAKPRO™ Lite 软件
可选配件	电子过滤扫描探头, 基础过滤扫描探头, TSI 风速探头, 温湿度探头, 备用电池, 外置充电器, 调零过滤器, 等速采样口, 采样管



UNDERSANDING, ACCELERATED

提赛环科仪器贸易(北京)有限公司
美国 TSI 集团全资子公司

地址: 北京市海淀区中关村南大街甲 12 号寰太大厦 1201 室
邮编: 100081

电话: 010-8219 7688

传真: 010-8219 7699

E-mail: tsichina@tsi.com

http://www.tsi.com/cn

P/N 5001296 Rev H(A4) ©2019 TSI Incorporated



请直接扫描二维码或查找公众号

“美国 TSI”

关注美国 TSI 公司微信公众平台