

污 染 控 制

便携式激光粒子计数器



AeroTrak™ 便携式激光粒子计数器 9310 & 9510 型

TSI 公司 9310 和 9510 型便携式粒子计数器性能优异。流量均为 28.3 升 / 分钟，所能检测的最小粒径范围是 0.3(9310) 和 0.5(9510) μm 。9310 和 9510 型计数器与 TSI 的通风探头相兼容，该探头可以测量空气流速 / 温度 / 湿度，为论证提供了一个完整的解决方案。

9310 和 9510 型粒子计数器可以生成基于 ISO 14644-1 EU GMP Annex1 和 FS209E 的通过 / 非符合报告。它不仅可以作为独立的粒子计数器使用，也可以与诸如 FMS 5 整套在线粒子监测系统兼容。

9310 和 9510 型粒子计数器严格遵从 ISO 21501-4 协议。它通过标准的粒子测量方法来进行校验，即用来自美国国家标准及技术研究所的 PSL 小球通过 TSI 一流的筛分器和凝结式粒子计数器。基于其两年的质保和 TSI 公司高品质的长期良好信誉，目前市场上还没有同类型的粒子计数器校准。

特性和优点

- AeroTrak™ 9310 粒子计数器粒径范围为 0.3 至 25 μm
- AeroTrak™ 9510 粒子计数器粒径范围为 0.5 至 25 μm
- 最多可同时测量六个通道数据
- 流量为 28.3 升 / 分钟 (1.0 立方英尺)
- 完全符合 ISO 21501-4 要求
- 10000 个数据存储量，999 个位置
- 以太网，USB 输出
- 工业高响警报
- 简易图标触摸屏操作
- 提供报告基于 ISO 14644-1，EU GMP Annex1 和 FS209E
- 允许储存和回放具体测试
- 最高显示三种环境参数
- 不锈钢配件
- 重量轻
- 即可单独使用，也可与整套监测系统兼容
- 可进行符合 ISO 二级标准洁净房间的验证



UNDERSTANDING, ACCELERATED

规格

9310 & 9510 型

AERO TRAK™ 便携式激光粒子计数器

特性	9310 & 9510	
粒径范围	9310-02 9310:0.3–25 μm	9510-02 9510:0.5–25 μm
粒径通道	9310-02:0.3,0.5, 1.0,3.0,5.0,10.0 μm (额外通道可选)	9510-02:0.5,0.7, 1.0,3.0,5.0,10.0 μm (额外通道可选)
粒径分辨率	9310-02: 在 0.5 μm <15% (符合 ISO 21501-4)	9510-02: 在 0.5 μm <15% (符合 ISO 21501-4)
计数效率	9310-02:0.3 μm 时 50%, 大于 0.45 μm 时 100% (符合 ISO 21501-4 和 JIS)	9510-02:0.5 μm 时 50%, 大于 0.75 μm 时 100% (符合 ISO 21501-4 和 JIS)
浓度限制	820,000 个 /ft ³ (29,000,000 个 /m ³), 10% 重合损失	
激光源	长寿命激光二极管	
零点	每 5 分钟 <1 个 (符合 ISO 21501-4 和 JIS B9921)	
流量	28.3 升 / 分钟 ±5% (符合 ISO 21501-4 和 JIS B9921)	
流量控制	电子自动闭合回路 (专利 流量控制技术)	
外置管路	长达 12 米	
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 循环或连续型	
排气	内置 HEPA 滤膜	
动力源	内置泵	
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, 六个通道, 流量, 样品 ID, 采样流量, 通过 USB 传递数据或使用 TraxPro™ Lite secure 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	

特性	9310 & 9510
软件	兼容 TrakPro™ LiteSecure 和 FMS 5 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 (空气流速 / 温度 / 湿度) 和温度湿度探头
单位编号	可配置 IP 地址
安全	二级密码保护
本地 ID	至 999 个位置; 每个 16 字符长度
报告	提供基于 ISO 14644-1, EU GMP and FS209E 的通过 / 非符合报告
校验	可溯源 NIST 的 TSI 校验系统
校验频率	推荐至少每年一次
体积 (高 x 长 x 宽)	24.1cmx23cmx23.2cm (不包括等速采样口)
重量	6.44 千克 (两块电池)
电量	110 至 240VAC, 普通电源
电池	可卸载充电锂电池, 2 个电池槽
电池寿命	可连续使用超过 43 小时
充电时间	4 小时 (闲置时)
表面材质	不锈钢
操作范围	2–35°C, 20%–95% 非结露
贮藏范围	0–50°C, 98% 非结露
标准	ISO 21501-4, CE, JIS B9921
质保	两年, 提供延长保修
包含配件	快速启动手册, CD-ROM 操作手册, 电源线, 电池, 采样口, 等速探头, 三角架, 管路, 过滤器, 打印纸, USB 线和 TrakPro™ LiteSecure 软件
可选配件	电子过滤扫描探头, 基本过滤扫描探头, TSI 风速探头, 温湿度探头, 备用电池, 双口外置充电器, 等速探头, 等速采样口, 采样管, 便携箱



UNDERSANDING, ACCELERATE

上海建仪仪器设备有限公司

地址: 上海市松江区九新公路2888号申新广场4号楼3层A区311室

Tel: 021-5789 8070

www.shjanyee.com