

污 染 控 制

便 携 式 激 光 粒 子 计 数 器



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

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, 即使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。



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

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)	
浓度限制	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	大于 400,000 个 / 立方英尺时最高损失 5%	
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™ 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™ Lite 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	5–35°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™ Lite 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



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

TSI Incorporated

500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126 USA

Tel 651 490 2811 toll free 800 874 2811 fax 651 490 3824 web www.tsi.com

CentralAn 醇安
www.open17.com



For current information
www.tsi.com