

污 染 控 制

便 携 式 激 光 粒 子 计 数 器



特性和优点

- 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 100 升 / 分钟
- 完全符合 ISO 21501-4 要求
- 是洁净室过滤测试的最佳选择
- 10000 个数据存储量，999 个位置，250 个区域
- 以太网，USB 输出
- 工业声光报警
- 14.5cm 厘米高清触摸屏，简易图形操作界面，简体中文
- 可生成 ISO 14644-1，EU GMP Annex1 和 FS209E 符合性报告
- 允许储存和回放具体测试
- 即插即用超高精度风速温湿度探头
- 不锈钢外壳
- 重量轻 6.4kg
- 既可单独使用，又可与 FMS 在线监控系统集成
- 符合 21 CFR Part 11 电子记录电子签名

AeroTrak™ 便携式激光粒子计数器 9500 型

TSI 公司 9500 型便携式粒子计数器性具有一流的功能和特性。它完全遵从 ISO 14644-1 标准，根据欧盟的 GMP 标准 1 立方米的采样量，短短 10 分钟就可以完成。9500 型计数器与 TSI 精确的通风探头相兼容，这些探头可以测量风速 / 温度 / 湿度，为认证提供了一个完整的解决方案。配上一个管路长达 8 米的电子过滤扫描探头，成为现场过滤测试的最佳选择。

9500 型激光粒子计数器严格遵从 ISO 21501-4 标准。通过 NIST 可追溯的 PSL 微球、公认的粒子检验标准、TSI 世界一流的筛分器和凝聚核粒子计数器来进行精确校准。基于其两年的质保和 TSI 公司产品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。



UNDERSTANDING, ACCELERATED

规格

9500 型

AEROTrak™ 手持式粒子计数器

特性	9500
粒径范围	0.5–25 µm
粒径通道	0.5, 0.7, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0 µm (额外通道可选)
粒径分辨率	在 0.5 µm <15%(符合 ISO 21501-4)
计数效率	0.5 µm 时 50%, 粒径大于 0.75 µm 时 100% (符合 ISO 21501-4 和 JIS)
浓度限制	425,000 个 /ft ³ (15,000,000 个 /m ³), 10% 重合损失
激光源	长寿命激光二极管
调零	5 分钟 <1 个 (符合 ISO 21501-4 和 JIS B9921)
流量	100 L/min ± 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 8m
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
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	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 TrakPro™ Lite secure 软件下载
声音警告	内置, 距离 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 厘米高清触摸屏
语言	简体中文, 英语, 日语, 德语, 法语, 西班牙语和意大利语
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)

特性	9500
软件	兼容 TrakPro™ LiteSecure 和 FMS 5 软件
单位编号	可配置 IP 地址
安全	二级密码保护 (用户登录和设置)
本地 ID	至 999 个位置; 每个 16 字符长度
报告	提供 ISO 14644-1, EU GMP and FS209E 通过或非符合的报告
校验	源于 NIST 的 TSI 校验系统
标定频率	推荐至少每年一次
体积 (高 x 长 x 宽)	24.1cm x 23cm x 23.2cm (不包括等速采样口)
重量	6.44 千克 (包括两块电池)
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	单块电池可连续操作使用超过 2 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% 湿度非结露
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, 倒钩入口, 气管, 调零过滤器, 打印纸, USB 线和 TrakPro™ LiteSecure 软件
可选配件	电子过滤扫描探头, 基础过滤扫描探头, TSI 风度探头, 温湿度探头, 备用电池, 外置充电器, 等速探头, 等速采样口, 采样管, 便携箱。



UNDERSANDING, ACCELERATE