



### 特性和优点

- AEROTRAK 7310 粒径范围为 0.3 至 10  $\mu\text{m}$
- AEROTRAK 7510 粒径范围为 0.5 至 10  $\mu\text{m}$
- 流量为 28.3 升 / 分钟
- 最多可同时测量四个通道数据
- 支持 2 通道, 4–20mA 输出
- 因特网 (TCP/IP) 和串口 Modbus<sup>®</sup> RTU 输出
- 以太网供电或另外供电
- 数据存储量为 3000 个
- 静态或动态 IP 地址
- 可通过网络实现本地和远程配置
- 符合 RoHS
- 完全符合 ISO 21501–4 要求
- 可选温湿度探头
- 可选外部警报输出
- 不锈钢外壳

### AeroTrak™ 远程激光粒子计数器

#### 7310 & 7510 型

TSI 公司 7310 和 7510 是目前市场上最具性价比的远程粒子计数器。它能够实时收集数据并使用以太网通讯方式 Modbus TCP, 或串口通讯方式 Modbus RTU 将数据上传至 FMS 在线监控系统。若采用以太网通讯方式, 则可通过 RJ45 网线端口供电 (POE), 系统配置更加灵活, 减少线材的铺设, 节省成本。另外, 该款仪器使用 IE 浏览器对参数进行配置, 简便易用。

内建高存储缓存, 可存储 3000 组数据。每种型号最多可同时测量四个粒径通道的粒子数据, 同时可记录其他重要信息, 如激光电流, 背景光的水平, 上次校准参数, 序列号和生产日期以便于保修管理。

完全符合 ISO21501–4 设定的所有严格要求, 并且可溯源至 NIST。配上可选的温度 / 湿度传感器, 节省了从一个单独传感器到监测系统和自动化系统的布线和供电。TSI 公司的 AeroTrak 远程粒子计数器还包括一个报警输出, 允许用户直接从粒子计数器报警。

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。



## 规格

## 7310 &amp; 7510 型

## AERO TRAK™ 远程激光粒子计数器

特性	7310	7510
粒径范围	0.3–10.0 $\mu\text{m}$	0.5–10.0 $\mu\text{m}$
粒径分辨率	标配: 0.3, 0.5 $\mu\text{m}$ 可选: 0.3, 0.5, 0.7, 1.0 $\mu\text{m}$ 可选: 0.3, 0.5, 1.0, 5.0 $\mu\text{m}$ (其他的通道可选)	标配: 0.3, 5.0 $\mu\text{m}$ 可选: 0.3, 0.5, 0.7, 1.0 $\mu\text{m}$ (其他的通道可选)
计数效率	0.3 $\mu\text{m}$ 50% 大于 0.45 $\mu\text{m}$ 时 100% (符合 ISO21501-4 和 JIS)	0.5 $\mu\text{m}$ 50% 大于 0.75 $\mu\text{m}$ 时 100% (符合 ISO21501-4 和 JIS)
浓度限制	128,000 个 /ft <sup>3</sup> (4,500,00 个 /m <sup>3</sup> ), 10% 重合损失	340,000 个 /ft <sup>3</sup> (12,500,00 个 /m <sup>3</sup> ), 10% 重合损失
激光源	激光二极管	
调零	每 5 分钟 <1 个 (<2 个 / 立方英尺) 符合 JIS B9921	
流量	28.3 升 / 分钟 (1CFM) $\pm$ 5%	
校验	可溯源 NIST 的 TSI 校验系统	
真空需求	外部真空 >38.1cm Hg	
通讯模式	以太网 (TCP / IP 协议) 和串行 Modbus 输出	
数据存储量	3000 个数据记录	
状态指示	电量, 服务, 采样和以太网	
外部警报输出	常开干触点 额定 0 至 60 V 交流 / 直流 1 安培	
环境传感器	可选温湿度探头 32° 至 113° F (0° 至 45°C) $\pm$ 2° F (1°C); 10 至 90% RH $\pm$ 5%	
表面材质	不锈钢	
电量	以太网供电或 12VDC 外接电源	
体积 (长 x 宽 x 高)	11.5cm x 4.1cm x 7.2cm	
重量	0.43 千克	
标准	CE, JIS B9921, ISO21501-4	
质保	2 年, 可选延长保修	
操作范围	10–40°C, 20%–95% 非结露	
贮藏范围	–10–50°C, 98% 非结露	
包含配件	CD-ROM 操作手册	
可选配件	电源适配器, 等速采样口, 过滤器, 温湿度探头, 警报线, 采样管, 真空管, 数据线和远程安装支架	



UNDERSANDING, ACCELERATE

## TSI 授权经销商

上海榕申国际贸易有限公司

地址: 上海市松江区莘砖公路258弄34号楼9D

电话: 021-64389510

E-mail: info@sheasytest.com

www.sheasytest.com



扫二维码 关注微信公众号