



® Knowledge Beyond Measure.

4年激光器  
质保

# AeroTrak® 远程激光粒子计数器

7110 型



**TSI® AeroTrak® 7110 型远程粒子计数器可实现小至 0.100µm 粒子的精确测量!**

该仪器所使用的具有专利技术的氦氖 (HeNe) 激光技术可以极大程度提高信噪比。这款仪器可应用在洁净房间的监测, 过程监控和测试。由于该粒子计数器使用外接真空源, 因此该产品具有极大的安装灵活性。

粒子数据可以容易且连续上传至厂务系统, 例如 TSI FMS 在线监测系统, 用于数据安全测试和分析。具体来说, 当与 FMS 5 的结合使用时, 相当于一个强大的统计工具。这款粒子计数器可存储高达 2000 个样品记录。

7110 型远程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, 即使可溯源至美国国家标准及技术研究所 (NIST) 的 PSL 小球通过 TSI® 一流的分级器和凝聚核粒子计数器校准。基于 2 年质保和 TSI 公司长期良好的售后保障, 其质量可靠, 是目前市场上高精度、大流量、高灵敏度的远程粒子计数器。

## 功能和优点

- 可精确测量小至 0.100 µm 的粒子
- 粒径范围为 0.100 至 10.0 µm
- 最多可同时测量八个通道数据
- 流量为 1.0 CFM (28.3 L/min)
- 使用增强的氦氖 HeNe 激光器
- 高度可重复和可靠的测量/ 数据
- 数据存储量为 2000 个
- 以太网的 Modbus® TPC, RS - 485 接口的 Modbus® RTU 或脉冲输出
- 状态指示方便辨识
- 可轻松与在线粒子监测系统兼容
- 不锈钢外壳
- 可方便连接外部真空泵
- 两年产品工艺和材料质保
- 四年激光器质保



规格

# AeroTrak® 远程激光粒子计数器 7110 型

粒子计数	
粒径范围	0.100 至 10.0 µm
粒径通道尺寸	7110-05: 0.10, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.5, 1.0 和 5.0 µm
粒径分辨率	在 0.2 µm 时 <15% (符合 ISO 21501-4)
计数效率	0.100 µm 时 50%, 大于 0.15 µm 时 100% (符合 ISO 21501-4 和 JIS)
浓度限制	100,000 个 / ft <sup>3</sup> (3,500,000 个 / m <sup>3</sup> ) 时最高损失 10%
激光源	增强的氦氖 HeNe 激光器
调零	0.1 µm < 1 个, 5 分钟内 (符合 ISO 21501-4 和 JIS)
流量	1.0 CFM (28.3 L/min)
真空需求	外部真空 > 38.1 cm Hg
校验	源于 NIST 的 TSI® 校验系统
校验频率	推荐至少每年一次
采样模式	手动或自动
通讯模式	Modbus® 通过 RS-485, 以太网, 4 路 CEMS 的脉冲或串口 RS-232
数据存储量	2000 个采样数据
状态指示	电量, 服务, 采样和流量
警报输出	干触点, 报警时关闭
软件	兼容 FMS 5
表面材质	不锈钢
尺寸 (高 x 宽 x 深)	5.25 in. x 5.0 in. x 17.9 in. (13.4 cm x 12.7 cm x 45.6 cm)
重量	11.5 lb (5.23 kg)
电源	110-240VAC
标准	ISO 21501-4, CE, JIS B9921
质保	两年产品工艺和材料质保 四年激光器质保 质保可延长
操作范围	50° - 95°F (10° - 35°C), 20% - 95% 非结露
贮藏范围	32° - 122°F (0° - 50°C), 高达 98% RH 非结露
包含配件	纸质快速入门指南, 在线操作说明书, 倒刺式接头, 电源适配器
可选配件	等动力采样口, 等速探头, 过滤器, 采样管和真空管

规格如有变更, 恕不另行通知。

AeroTrak, TSI 和 TSI logo 是注册商标, TrakPro 是 TSI 公司在美国的商标并可能受到其他国家商标注册法律的保护。

Modbus 是 Modicon, Inc. 公司的注册商标。



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - 欢迎访问我们的网站 [www.tsi.com](http://www.tsi.com) 获取更多的信息。

美国 Tel: +1 800 874 2811  
英国 Tel: +44 149 4 459200  
法国 Tel: +33 1 41 19 21 99  
德国 Tel: +49 241 523030

印度 Tel: +91 80 67877200  
中国 Tel: +86 10 8219 7688  
新加坡 Tel: +65 6595 6388



欲了解更多资讯, 请关注 TSI 官方微信公众号“美国 TSI”。

Email [tsichina@tsi.com](mailto:tsichina@tsi.com)  
Web [www.tsi.com/cn](http://www.tsi.com/cn)