

AeroTrak™ 激光 粒子计数器



洁净环境监测，
有力保证品质，提高生产效率、
人员健康水平



来自颗粒物测量领域领导者的最新型号： 激光粒子计数器

AeroTrak™ 激光粒子计数器是广泛应用于工业领域的粒子仪器家族的最新成员

- 手持式，2.83 L/min
- 六档用户可调粒径
- 多达 100,000 个数据的强大存储功能
- 轻便、经济的设计
- 符合相关国际标准
- 可扩展温湿度测量功能
- 直观易用的触摸屏操作
- 3 年质保

确保空气中颗粒物含量低于目标值

随着科技的发展，对空气中颗粒物污染的关注程度也越来越高，这可能来源于品质控制的需要，也可能来源于对人员健康、安全的关注。有时候可能需要满足强制标准的要求，有时则是推荐性标准（通常基于领域内的经验，达到最佳实践需要的条件）。此外，有些场合人们还会设置自己的空气品质标准，期望实际空气参数与之相符。在上述各种场合，对空气中颗粒物含量的准确测量都是至关重要的。

AeroTrak™ 系列激光粒子计数器，是 TSI 公司实时粒子测量仪器大家族中最新的成员。在此之前，TSI 公司拥有用于质量浓度测量的光度计，也拥有用于纳米浓度测量的凝聚粒子计数器，而激光粒子计数器的加入，无疑将

使 TSI 产品线更加齐全，足以满足各种场合的需要。就 AeroTrak™ 而言，它可以用于洁净室检测、室内环境研究、人体暴露评价、室内空气品质、过滤测试、清洁测试、质量控制和污染物传播研究等。

AeroTrak™ 8220 计数器采用手持式设计，仅重 1kg，可以使用交流电或锂电池。8220 的采样流量是 2.83 L/min，六个用户可调的粒径档，可以通过外接打印机（可选配件）在现场快速打印测试结果。数据存储容量高达 100,000 个数据点，随机提供的 TrakPro 软件使得数据的下载非常简便。AeroTrak 符合 JIS 标准，而且还带有 3 年保修。

此外，AeroTrak 还可以接温度、湿度探头，同时测量室内各项环境参数。

技术参数：

粒径	0.3~10 μm，用户可调。出厂校准粒径：0.3，0.5，1，3，5，10 μm
计数效率	对 0.3 μm 为 50% ± 10%， 0.45 μm 时 100%。 在其他各校准粒径 50% ± 10%。 符合或超过 JIS 标准。
零误差	5 分钟内少于 1 个（JIS）
重叠损失	浓度为 2,000,000 个每立方英尺时，± 5%
数据记录	超过 100,000 个独立数据点
流量	2.83 L/min ± 5%，内置流量控制器
显示屏	3.7 英寸彩色触摸屏
接口	USB
操作温度	5~35°C
存储温度	5~40°C
交流电源	110~260V, 50~60Hz
电池	
运行时间	一般使用状况 8 小时。
类型	锂电池，可替换
充电	内部或外部，充电时间约 3 小时。
物理尺寸	25.4 cm × 11.4 cm × 7.6cm
重量	0.8kg(不含电池)/1.0kg(含电池)
可选温度 / 湿度探头：	
温度	± 1°C, 5 ~ 40°C
湿度	± 3%RH, 10 ~ 90%RH
软件	TrakPro 数据分析软件
保修	3 年

TSI 公司其他高性能测试仪器

洁净室控制

高品质的产品要求良好的生产实践，而保持适当的差压、防止污染物扩散是很关键的一点。TSI 提供 DP-CALC™ 微压差计以测试差压，此外，特别设计的 PRESSURA™ 洁净室监视器和控制器还可以对其进行实时、连续管理。

超细粒子测量

TSI 为您提供一系列的凝聚粒子计数器，从简单易用的便携型，到复杂、精确的实验室分析用计数器，来测量小到几个纳米的粒子。

通风测试

在严格的环境控制要求下，空气流速和流量必须被精确的测量、控制。TSI 为您提供从 VELOCICALC™ 风速计到 ACCUBALANCE™ 套帽式风量罩的完整产品系列，协助您调节和平衡洁净室风量。

排放通风

某些加工过程和材料需要严格的控制以防止污染物扩散。利用 TSI 公司的 VELOCICALC™ 风速计您可以确认排风柜面风速，

而 EVERWATCH™ 面风速监测仪可以对此进行实时、连续监测，在检测到超过允许范围的过低或波动风速时通过声光报警。此外，SUREFLOW™ 面风速控制器可以进一步为您提供安全保证，它通过调节排气控制设备来自动维持适当的排风柜面风速。

过滤器泄漏测试

空气过滤系统必须经过检查以确保其安装正确、没有意外泄漏。在试运行、重新测试以及更换过滤器时，都必须对其进行检测，使用连续粒子计数器来扫描过滤面以及过滤器周边等容易产生泄漏的区域。

空气品质

为了拥有良好的室内空气品质，需要确保空气处理系统正常运行。您需要检测空气温度、湿度，确保其处在设定好的范围内。使用 TSI 公司的 Q-TRAK™ 室内空气品质仪，您可以很方便的进行此类测试，并存储长时间数据以供进一步分析、报告之用。



TSI Incorporated
500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126 USA
Tel: 651-481-1220 Fax: 651-490-3824
Web: www.tsi.com E-mail: particle@tsi.com



TSI 亚太公司北京代表处
地址：北京海淀区中关村东路18号财智国际大厦A座805 邮编：100083
电话：010-82601595\96 传真：010-82601597 E-mail: tsibeijing@tsi.com

Copyright © 2006 by TSI Incorporated

Printed in China