

## DUSTTRAK™ 大气粉尘监测仪

TSI的DUSTTRAK™ 气溶胶 (粉尘) 监测仪拥有宽广的可测范围, 适用于从办公室、工作场所到室外环境、建筑工地等场合的测量。它可以分别实时测量 1.0μm、2.5μm、10μm 的气溶胶粒子或呼吸性微粒 (RSP) 的重量浓度 (重量/空间体积), 提供迅速而准确的测量结果。

DUSTTRAK™ 利用90度直角光散射原理, 利用内置气泵将气溶胶微粒吸入光学室中, 再由光的散射量来测微粒的浓度。特殊的设计使光学室内的镜片有一层空气包覆系统保护, 因此当微粒进入光学室时, 光学镜片仍可保持洁净, 以获得更精确的读数和更少量的维修保养。

高灵敏度的手提式 DUSTTRAK™ 操作非常简单。它可以作现场即时读数, 也可以利用记录系统作长时间的数据收集, 自动设定开始/结束时间、取样频率和其它参数等。DUSTTRAK™ 也可以作长时间无人看管的户外环境污染监测 (需另配组件如高能量电池与环境保护箱)。

DUSTTRAK™ 为便携式、电池或交流电驱动的激光系统, 不仅可以提供即时读数, 同时内置的资料记录系统, 更可以作长时间的数据储存, 非常适合于洁净的办公室环境和工场作业环境的气溶胶监测之

提供报警  
和模拟  
输出



用。DUSTTRAK™ 所侦测的气悬污染物, 包括尘、烟、熏和雾等, 范围相当广泛。随仪器附上的 TRAKPRO™ 资料分析软件, 可以对监测所得之资料作进一步分析。轻松制作详细的表格和报表, 以增加资料的效用和沟通性。



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

## 8520 型 技术参数:

传感器类型	90°光散射
浓度	范围: 0.001 ~ 100mg/m <sup>3</sup> (按 ISO 12103-1, A1 测试粉尘的可吸入部分标定)
分辨率	读数 0.1% 或 0.001mg/m <sup>3</sup> , 二者中的较大值
回零稳定性	10 秒时间常数下, 24 小时 ± 0.001mg/m <sup>3</sup>
粒径范围	0.1 ~ 10μm
流量	在 1.4 ~ 2.4 L/min 范围内可调 (正常 1.7 L/min)
温度系数	约 + 0.001 mg/m <sup>3</sup> 每°C (相对于上次调零时的温度偏差)
操作温度	32°F ~ 120°F (0°C ~ 50°C)
储存温度	-4°F ~ 140°F (-20°C ~ 60°C)
操作湿度	0~95%RH (无冷凝)
时间常数	1 ~ 60 秒 (可调)
数据采集	数据点: 约 31, 000 (每分钟一次, 可采样 21 天)
采集间隔	1 秒 ~ 1 小时内可调整
外形尺寸	8.7in × 5.9in × 3.4in 221mm × 150mm × 87mm
重量	1.5kg
通讯接口	RS-232C, 1200 波特率

### 电源

AC	AC 适配器 (标配)
电池	四节 AA 碱性电池 (标配)
电池寿命	约 16 小时

### 模拟输出规格

模拟输出电压	0~5VDC
模拟输出比例	0~100mg/m <sup>3</sup> 0~10.0mg/m <sup>3</sup> 0~1.00mg/m <sup>3</sup> 0~0.100mg/m <sup>3</sup>

### 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

### 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

输出阻抗	0.01Ω
最大输出电流	15mA

### 告警输出规格

类型	非闭锁, MOSFET 固态 (极化) 模拟开关
设定浓度范围	0.010~100mg/m <sup>3</sup> (需使用 TRAKPRO 软件)
最大电压	15VDC
最大电流	1A
不工作区域	设定浓度的 -5%
接头	4 针 Mini-DIN

### 订购信息:

型号	描述
8520 大气粉尘检测仪 和附件包括:	报警和模拟输出, 携带箱, 碱性电池, TRAKPRO 数据 分析软件, 过滤器, 计算机 电缆, 25 针转 9 针适配器, 操作手册, 校准证书, 10mm Nylon Dorr-Oliver 旋风器, 1.0 和 2.5μm 切割器套件, 采样延伸管, 多功能服务 工具

### 可选配件:

型号	描述
8520-1	环境保护箱



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

授权经销商