

DUSTTRAK™ II

大气粉尘监测仪

型号: 8530, 8531, 8532

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。

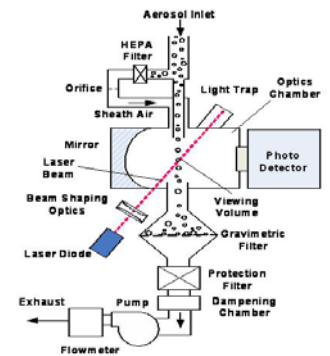
DUSTTRAK™ 利用 90 度直角光散射原理, 利用内置气泵将气溶胶微粒吸入光学室中, 再由光的散射量来测微粒的浓度。气路中特殊的“鞘气”保护设计使脏空气被包裹, 因此当微粒进入光学室时, 光学镜片仍可保持洁净, 以获得更精确的读数和更少地维修保养。

特性和优点:

- 操作简单容易程控
- 现场实时读数也可以长时间无人看管的户外监测
- 支持采样滤膜功能实现现场校准
- 测试的气溶胶包括尘、烟、雾等
- 提供 TRAKPRO™ 分析软件容易形成报表



8535 型环境保护箱 (选件)



工作原理图

技术参数:

型号	8530 台式	8531 台式(高浓度)	8532 手持式
传感器类型	90 度光散射		
浓度范围	0.001 ~ 150mg/m ³	0.5~400mg/m ³	0.001~150mg/m ³
分辨率	读数 0.1% 或 0.001mg/m ³ , 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 ³		
粒径范围	0.1 ~ 10µm		
流量	3.0L/min 出厂设置在 1.4~3.0L/min 范围内可调		
温度系数	约 + 0.001 mg/m ³ 每 °C (相对于上次调零时的温度偏差)		
操作温度	0 ~ 50°C		
储存温度	-20 ~ 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: 5MB (>60,000 个)(每分钟一次, 可采样 45 天) 采集间隔: 1 秒 ~ 1 小时内可调整		
通讯接口	USB, 以太网		USB
外形尺寸	135 × 216 × 224mm		125 × 121 × 316mm
重量	1.6kg(净重), 2kg(含 1 块电池)		1.3kg(净重), 1.5kg(含 1 块电池)
电源	AC 适配器 (标配) 或充电电池		
模拟输出	输出电压: 0~5VDC 或 4~20mA 用户可调		—
报警输出	蜂鸣器或继电器: 非闭锁, MOSFET 固态(极化)模拟开关 接头: 4 针 Mini-DIN		蜂鸣器
显示屏	5.7in VGA 彩色触摸屏		3.5in VGA 彩色触摸屏
称重采样	可更换 37mm 滤盒(用户提供)		—

可选配件:

型号 8535 环境保护箱; 801801 电池系统; 81810 隔热板; 801811 太阳能电池板;
无线收发器(2.4GHz 或 920MHz) 801825, 801826