

美国 TSI 8530 可吸入颗粒物分析仪



仪器简介

8530 可吸入颗粒物分析仪是由电池驱动，数据资料记录以及光散射激光光度计组成，可以给出实时地气溶胶质量浓度读数。8530 可吸入颗粒物分析仪应用鞘气系统来隔离光学室内的气溶胶，保持光学洁净，从而改进可靠性和低维护成本。该仪器可以用于干净的办公室，也适用于条件艰苦的工业车间、建筑工地、环境监测以及其它户外环境。8530 可吸入颗粒物分析仪可以测量灰尘、烟雾、浓烟和薄雾中的气溶胶。

特点和优势

检测与 PM1、PM2.5、可吸入微粒、PM10或粒分数对应的气溶胶浓度
STEL 报警设定点

自动归零(包含可选零点模块)将零点漂移影响降至最低

执行自定义参考校准的线上重量分析

手动功能和可编程数据记录功能

台式装置

0.001至400mg/m³的气溶胶浓度范围

易于编程和操作

新型绘图式界面以及彩色触摸屏

执行在线重量分析方便日常参考校准

自动调零(使用选件：调零模块)减小零点漂移

可以测量 PM1、PM2.5、PM10 和可吸入颗粒物

技术参数

技术指标	8530
传感器类型	90°光散射
气溶胶浓度范围	0.001-400mg/m ³
显示内容	分别显示 PM1, PM2.5可吸入颗粒物, PM10和全粒径

分辨率	±0.1%读数, 0.001mg/m ³ 取大值
零点稳定度	±0.002mg/m ³ 324小时, 10秒时间长数
粒径范围	0.1到15μm
流量	出厂设置3.0L/min, 1.40to3.0L/min 用户调节
流量准确度	出厂设置点的±5%, 内置流量控制
温度系数	+0.001mg/m ³ /°C
操作温度	0到50°C
储存温度	-20到60°C
操作湿度	0到95%相对湿度, 无凝结
时间常数	用户可调节, 1到60秒
数据记录	5MB 内存 (>60,000数据点) 1 分钟采样间隔, 可记 45天
记录间隔	可调节, 1秒到1小时
外形尺寸 (HWD)	13.5x21.6x22.4厘米
通讯	USB 以及以太网, 储存的数据可以通过 U 盘存贮
交流电源	115-240VAC
模拟输出	用户选择输 0-5V 或2-20mA 用户选择比例范围
报警输出	继电器或蜂鸣器/继电器
屏幕	5.7in, VGA 彩色触摸屏
称重采样	可更换37mm 滤盒
CE 规格	Immunity: EN61236-1:2006 Emissions: EN61236-1:2006

应用领域

工业和职业卫生学调查

室内空气质量调查

室外环境监测

基线的趋势跟踪和监控

点源监测

工程控制评估

工程调研

远程监测

过程监测

排放监测

气溶胶研究