一、产品介绍  
DustTrak II 气溶胶监测仪TSI 8530 是一款台式型、电池供电式且具有数据记录功能的光散射激光光度计，能够向您提供大量实时气溶胶读数。它使用鞘气系统使得光学元件室中的气溶胶分隔，使得光学元件能够保持清洁，提高了设备的可靠性，降低了维修率。  
它不仅适用于洁净的办公环境，还适用于恶劣的工业生产区域、建筑和环保场所以及其他户外应用。DustTrak II 气溶胶监测仪通过重力取样提供实时气溶胶质量读数，能够检测气溶胶污染物，如灰尘、烟雾、有害烟气以及雾气等。  
​适用范围 ： 工业/职业卫生调查· 室内空气质量研究·室外环境· 点源定位监测· 基线趋势分析和筛选· 工程控制评估

二、产品参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 型号 | 8530/8530EP 台式型 | 8532手持式 |
| 传感器类型 | 90°光散射 | |
| 气溶胶浓度范围 | 0.001-400 mg/m3 | 0.001-150 mg/m3 |
| 分辨率 | ± 0.1% 读数，或0.001 mg/m3 ，取二者中的较大值 | |
| 回零稳定性 | 10 秒时间常数下，24小时，±0.001 mg/m3 | |
| 粒径范围 | 0.1 ~10μm | |
| 流量 | 出厂设置 3.0 L/min，在1.40 to 3.0 L/min 范围内可调 | |
| 温度系数 | 约+0.001 mg/m3 每℃（相对于上次调零时的温度偏差） | |
| 操作温度 | 0 到 50℃ | |
| 储存温度 | -20 到 60℃ | |
| 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 | |
| 数据采集 | 数据点：5MB 内存(>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 | |
| 通讯接口 | USB，以太网 | USB |
| 外形尺寸(HWD) | 13.5x21.6x22.4 厘米 | 12.5x12.1x31.6 厘米 |
| 重量 | 1.6kg净重，2.0kg含1节电池 | 1.3kg净重，1.5kg含电池 |
| 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 | 5.7 in，VGA 彩色触摸屏 | 3.5 in，VGA 彩色触摸屏 |
| 称重采样 | 8533 可更换 37mm 滤盒(用户提供) | 无 |

三、产品特点  
1.检测与PM1、PM2.5、可吸入微粒、PM10或粒分数对应的气溶胶浓度  
2.STEL 报警设定点  
3.自动归零（包含可选零点模块）将零点漂移影响降至最低  
4. 执行自定义参考校准的线上重量分析  
5.手动功能和可编程数据记录功能  
6.台式装置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 美国特赛TSI粉尘仪（气溶胶监测仪） | | |
| 产品 | 规格 | 型号 |
| 粉尘检测仪 | 手持式 | TSI 8532 |
| 粉尘检测仪 | 台式型 | TSI 8530 |
| 粉尘检测仪 | 台式/手持 | TSI 8533/8534 |
| 个体暴露粉尘仪 | 便携式 | SIDEPAK AM510 |
| 个体暴露粉尘仪 | 便携式 | SIDEPAK AM520 |
| 更多型号请联系我们为您介绍 | | |