

DUST SENTRY

颗粒物在线监测仪/粉尘在线监测仪

更小型更快速的颗粒物/粉尘在线监测仪



DUST SENTRY在线粉尘监测仪可提供实时TSP, PM10, PM2.5, PM1颗粒物的同时测量及数据记录和报警继电器输出。包括SMS或电子邮件通知, 同时可加装气象传感器, 各种有害有毒气体传感器和各种安装设备, 这些功能使DUST60成为更灵活的基本系统, 也使其应用范围更广泛, 更适于众多的集成系统。由于低功率的供电需求使得太阳能供电系统成为可能。该仪器使用玻璃钢箱体, 轻便, 坚固耐, 可上锁。轻便的一个人就可以在站点进行安装使用。

应用范围:

- 路边颗粒物调研
- 人体呼吸的粉尘检测
- 工业安全达标情况现场监测
- 建筑/采矿场/港口
- 空气颗粒物传感器网络
- 社区环境研究: 住宅, 学校, 医院等.
- 车间工作场合监测
- 烟尘/垃圾燃烧过程控制



技术参数:

测量方法: 激光散射

检测颗粒物种类: TSP PM10 PM2.5 PM1.0

采样泵: 真空泵

检测范围: 0 to 2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

检出限: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

精度: 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (or 5% of reading)

准确度: $\pm 8\%$

响应时间: 1 s

流量: 2 LPM

零点校准: 自动

温度、湿度传感器模块: $-20 \sim 45^\circ\text{C}$, 0 ~ 100%RH

电源模块: 输入 100~240VAC, 输出 12VDC

通讯模块: GSM、RF 射频模式、802.11 无线蓝牙、landline modem、CAT60 线直连。

控制模块: 微处理控制器 (配合 AQM 软件); PLC 控制器 (可选), 互通联网实时监测; PC 或 PLC 下载数据。

外壳: 尺寸: 330×187×483mm, 重 12kg

防护等级: IP65、UL94-5V 防火, 内装散热风扇