

美国 AIRMETRICS 便携式 PM2.5/PM10/TSP 空气采样器



美国 AIRMETRICS 便携式 PM2.5/PM10/TSP 空气采样器

产品简介：美国 AIRMETRICS 便携式空气采样器 MiniVol™，USEPA 认可，一台仪器即可采样 PM10、PM2.5、TSP。

美国 AIRMETRICS 便携式空气采样器 MiniVol™，USEPA（美国环保局）认可，一台仪器即可采样 PM10、PM2.5、TSP。

性能特点		应用领域
经济实惠	价格仅是大流量 FRM 采样器的几分之一	环境监测
轻巧便携	体积小、重量轻、内置充电电池供电	工业卫生
功能多样	可用于悬浮颗粒采样（PM10、PM2.5、TSP）	健康与劳动防护
精确可靠	提供的空气质量数据与 FRM 采样器具有可比性	TSP(总悬浮颗粒)
应用环境	MiniVol 能在任何恶劣天气下工作，无论在埃及及开罗的沙漠地带，还是在天寒地冻的挪威朗伊尔城都可正常使用	汽车排放和交通影响研究
		PM10, PM2.5(可吸入颗粒)采样

技术条件

MiniVol 采用的低流量技术(0-10 升/分钟)已被 USEPA 和 Airmetric 联合认证。使用 PM10 和 PM2.5 切割头碰撞分离不同粒径尘埃颗粒，同时还可进行气体采样。

技术说明	
空气采样泵	可靠的双头隔膜泵能进行 1000 小时不停工作，无电刷直流电马达，最大流量 10 升/分钟。
材质	外壳采用聚丙烯共聚物，采样器的控制面板为前门式，便于操作。
外形尺寸	19.75"×12"×18"
计时器	电池可支持 7 天进行程序工作，每天可进行多达 6 次采样。
滤纸	47 毫米纤维滤膜 (仅用于称重)，47 毫米 Teflon 滤膜 (用于重量和无机化学分析)，
分离器	易于取出清洗。
电气系统	恒流控制电路，可变流量调节交/直流操作，计时器，低电池低流量显示及自动关闭。
电池	携带方便，配备 2 个大容量锂电池，一用一备。每个电池可连续使用 60 小时，充电时间为 6 小时。

AIRMETRICS 便携式空气采样器 部分终端用户	
复旦大学	国家气象局
兰州大学	咸阳市环保局
厦门大学	香港环境保护署
同济大学	上海石化环境监测中心
上海大学	上海浦东环境监测站
中国矿业大学	福建环境监测中心站
新疆农业大学	

基本型号		
型号	便携式 PM-10 采样器	便携式 PM-2.5 采样器
用途	可用于 PM10 和 TSP 采样	可用于 PM2.5, PM10 和 TSP 采样
主机	1 台 (内置采样泵和程序控制器)	1 台 (内置采样泵和程序控制器)
采样头组件	2 套	2 套
PM10 切割头	2 个	2 个
PM2.5 切割头		2 个
充电锂电池	2 块	2 块
电源适配器	1 个	1 个
通用安装支架	1 套	1 套
便携箱	1 个	1 个

配套滤膜及校正组件 (可选) :			
滤膜及组件	直径 (mm)	每盒个数	用途
纤维滤膜	47	50	重量分析用
石英滤膜	47	100	重量及有机化学分析用
铁氟龙滤膜	47	50	重量及无机化学用
校正组件	带数字压力		

美国 EPA 鼓励美国州一级和地方的空气监测部门使用非参比方法的小型便携式采样器，做多点的短期污染监测研究。

Airmetrics 这款仪器的设计理念是“Saturate”，即在一个地区广泛使用操作简单、相对低成本的过滤采样器，来评估高污染地区和正在开发的区域内的空气质量。

使用 Airmetrics 采样器的附加数据，帮助当地的空气污染控制部门评估他们的监测网是否能达到 EPA 颁布的 40CFR Part 58 条的规定范围。

广泛的布点监测还能够构画出污染浓度的空间分布图,或借助于接收模型估算出污染源的贡献。

