

# E-BAM 在线颗粒物监测仪尘埃粒子计数器

产品名称	E-BAM 在线颗粒物监测仪尘埃粒子计数器
公司名称	北京中邦兴业科技有限公司
价格	66666.00/套
规格参数	
公司地址	北京市海淀区上地十街1号院6号楼3层361房间（注册地址）
联系电话	18210736125

## 产品详情

Met One 公司出产的 E-BAM 在线颗粒物监测仪可以自动为用户、政府部门以及人体健康研究学者提供精确、严格、实时的在线细粒子监测数据。除此之外，E-BAM 的突出特点就是其构造坚固、携带方便、可装卸电池以及安装方便等。

### 仪器特性：

符合 U.S. EPA 对 PM2.5 以及 PM10 的三级监测精度

无论在任何季节，任何地点，无需校准就能够直接显示颗粒物准确的分钟浓度值

实时的采样和数据记录能够减少对半挥发性铵盐和有机物质的低估

仪器安装快捷，可在短时间内（15min）完成安装，只需将主机安装在三脚架上即可

采样情况不受天气状况影响

可以用直流或交流电源，也可使用电池或太阳能电池板

### 运行原理

E-BAM 的监测方法是 射线衰减法，可以持续采样，并且提供颗粒物浓度数据，监测到的颗粒物浓度数据每分钟更新一次。E-BAM 自动颗粒物监测仪最大的特点是减少了手工更换滤膜和称重的的工作量，且该仪器经济适用、维护量小，是 射线衰减法应用测量中简单合理且经济实用的一款仪器。

### 操作方法

运行：E-BAM 仪器可以根据安装指导，按照顺序快速完成安装。安装完成启动后，该仪器会进行一系列自检，并且对错误安装发出预警。上述步骤完成之后，E-BAM 就可以按不同模式正常工作运行了。

粒径选择：E-BAM 仪器可以通过更换切割头来改变切割粒径，可以使用 TSP、PM10、PM2.5 或 PM1.0 的采样切割头。其中，PM10 采样切割头不受风速和风向的影响，PM2.5 和 PM1.0 切割头可以在 PM10 切割头的基础上增加 VSCC 或 SCC (PM2.5、PM1.0 采样切割头) 部件进行粒径选择。该颗粒物监测仪的流速为 16.7 L/Min, 另外，流量可以通过流量计、压力和温度传感器调节控制。

#### 数据获取和输出

##### 数据获取：E-BAM

数据是直接存储在主机中，并且能够在屏幕上显示。存储的数据可以由通讯端口进行传输。MicroMet Plus 软件以表格形式，为 E-BAM 提供了完整的数据传输、数据存储和数据报告形式。

数字、模拟和警报输出：E-BAM 提供了连续的数字和模拟输出方式，模拟 E-BAM 在线颗粒物监测仪

输出可以选择不同的电压范围，数字输出端口为 RS-232。

数据有效性：操作者可以根据不同的参数来判断数据有效性，如卷轴移动平均值、颗粒物浓度最高至、电源故障等。如果仪器在运行过程中出现错误，主机存储部分会以错误日志的形式显示出。

数据精确度：E-BAM 仪器曾与美国 EPA 方法 EQPM-0798-122 进行对比分析，其数据显著相关，如下图。

##### 技术参数：

测量方法： 射线衰减法；

测量范围：0~65 mg/m<sup>3</sup>;

精度：24h 的精度为 2.5 g 或 10%；

周期：可选，1，5，10，15，或 30min；

射线源：14C 放射源，<75 Ci，半衰期为 5730 年

检测器：辐射探测器

模拟输出：0~1V，2~5V，0~5V，可选小时或实时输出

滤纸类型：玻璃纤维滤膜

切割头：依据 EPA 标准配置 PM10 和 PM2.5 切割头

流速：16.7L/Min，可调

流速精确度：读数值的 ± 2%

采样泵：双量程泵，DC 电源

报警信号：滤膜，流量，电源和操作程序等出错，均会出现报警；

电源：12V DC 电源，最大功率为 48W

操作温度：-30 ~50

尺寸重量：41cm\*36cm\*20cm，13kg

(注：标准组件中还包括温度传感器、体积流量控制计、滤膜温度传感器、滤膜相对湿度传感器、大气压力传感器)