

# 美国METONE颗粒物监测仪E-BAM

产品名称	美国METONE颗粒物监测仪E-BAM
公司名称	北京京铁绿源环境科技有限公司
价格	205000.00/台
规格参数	
公司地址	北京市海淀区西四环中路19号1号楼898室
联系电话	010-82492911 13681527640

## 产品详情

E-BAM粒子监测仪，Metone公司的E-BAM是一款便携式的实时Beta射线测量仪，该仪器可溯源至美国EPA（环保局）对PM2.5和PM10粒子的测量标准。

Metone的E-BAM已经获得环保人士和健康组织的认可，它可以自动、实时、精确地测量细小粒子，此外，还具有耐磨、便携式电池供电和安装简单（15分钟）等特点。

### 特点

精度符合美国EPA对PM2.5的三级标准

无需修正，全天候实时提供精确数据

现场采样可以保证对不完全挥发性硝酸盐和有机化合物的精确测量

轻便、耐磨的构造，易于安装

现场采样适用于任何条件的场所

交流或直流均可，也可选择电池和太阳能板供电

### 连续监测

E-BAM通过连续采样和计算粒子浓度来实现自动测量，数据每秒更新且每分钟更新数据记录，E-BAM替代了传统的过滤器采集和人工称重过程，避免了昂贵的仪器成本和维护。现在，从Beta衰减到环境监测变得更加有效且价格便宜。

### 精度

实时精确、可靠和可重复对环境细小粒子的测量，使得它已多年来成为环境管理者和健康专家们的重要选择，Metone公司已经开发了符合甚至超过所有美国EPA对PM2.5三级标准的先进粒子监测仪器，这些仪器可靠且易于操作，而且可以实时记录结果，无需配备高专业水平的仪器操作人员。

由于采样在真实的环境下进行，半挥发性有机化合物和硝酸盐可以很容易被探测，从而消除了多次测量。

## 可移动性

E-BAM是一款轻便的便携式仪器，它可以直接置于恶劣环境下运行而无需外部防护装置。其采集系统功能强大，安装简便，只需15分钟即可完成，在便携性和灵活性上，它优于任何其他采样装置。

## 安装

E-BAM的快速安装便于一系列的紧急任务，安装人员只需按步骤进行，系统会自动执行一系列测试诊断，并且会提示并矫正安装者出现的错误，安装完成后，系统会自动进入常规操作模式。

## 粒子尺寸选择

通过多种采样口来选择测量的不同粒子的浓度，E-BAM配备了TSP，PM10，PM2.5，PM1的采样口，通过选择好尺寸的采样口筛选的气流利用综合流量计，压力传感器和环境温度传感器来保持。

PM-10采样口截留大于10微米的粒子，采样口不受风速风向的影响；对于PM2.5或PM1二级粒子选择利用下游的采样口筛选。

## 构造

E-BAM是置于坚固支架上的密封式的铝制标准构造，该系统可以长期地置于屋顶，路旁，工业区或需要快速进行监测的紧急事故区。

## 直接野外记录

在野外现场收集实时的或历史的粒子数据是困难的，先进的各种通讯方式可选，如蜂窝电话，无线电以及偏远地区的卫星传输，另外，E-BAM还支持所有的标准METONE的选择，如数据传输模块，电话MODEM和直接连接便携式电脑。

E-BAM内部存储的数据可以通过多种通讯选择方式中的一种进行传输，或者发送给第三个采集系统。MicroMet Plus 软件支持E-BAM并提供完整的通讯，数据存储和表格式记录模块。

## 数字、模拟和报警输出

E-BAM可以提供连续的数字和模拟量输出，任何浓度界限的报警输出可以被设置，电流或电压的模拟输出可选择，数字输出为RS232或USB端口。

## 存储模式

当以一小时采样间隔运行时，内置的数据采集器能存储200天以上的浓度数据，而且可以同时存储六个其他的测量数据，数字和模拟输出都可以连接其他的数据记录系统且与其他的监测器组网。

## 操作简便

除了在标定过程中，E-BAM可以随时通过程序的编写来操作，在不中断常规运行的任何情况下，均可获取当前数据，历史数据和状态信息。

## 技术性能参数

范围：0——10mg/m<sup>3</sup>

精度：2.5 μg，在24小时周期内

测量循环：标准@60分钟；实际采样时间59分钟

Beta源：C14，小于75微居里（能量单位）

探测器：Scintillation 探测器

模拟输出：0—1V，0—5V，0—10V可选，12位精度

过滤器类型：连续的玻璃纤维过滤器

采样口：PM10

流量精度：± 3%读数，体积流量控制

采样泵：双膜，内置

报警信号：过滤器，流量，电源和工作故障

电源输出：12VDC@ 36W，25

报警连接关闭：2Amp @ 240VAC

工作温度：-30——40