

# MiniVol TAS

空气取样器

**AIR METRICS**  
INNOVATIVE AIR SAMPLING EQUIPMENT



MiniVol<sup>®</sup> Tactical Air Sampler (TAS)的原型是1990年美国环保署（USEPA）和Airmetrics公司联合开发的MiniVol<sup>®</sup>采样器。

MiniVol<sup>®</sup> TAS大气颗粒物采样器，重量轻，结构紧凑，通用性好，采用专利低流量技术，采样结果精确，可靠。尽管是专门为“saturation”取样而设计的，但是MiniVol<sup>®</sup>也在一个广泛的领域内得到了应用，包括了规定燃烧气体监测、扬尘研究、遥远位置或地区大气取样、室内空气研究、燃煤电厂栅栏线气体采样等。

MiniVol<sup>®</sup> TAS大气颗粒物采样器以其精密可靠的性能，已经在全球空气质量领域里赢得了一席之地，在国内外都有广泛的用户，包括了美国环保署（EPA）、美国陆军、世界卫生组织

（WHO）、美国以及其他国际性组织，比如Secor、CH2M HILL（美国西图集团）、Bechtel（美国柏克德公司）等等。

改进后的便携式采样器在气体取样方面处于技术领先的位置，是下一代的大气颗粒物采样器。

## 经济适用

成本仅仅是 FRM 方法取样的一小部分，也可取得相同的数据精度

## 坚固耐用

坚固的防护外壳可以抵抗各种恶劣环境

## 通用性

TAS 气体取样器也可以配置 PM10、PM2.5 或 TSP 粒子取样，以及其它各种有害气体取样

## 便携性

TAS 气体取样器和其他附件可以放在一个拉杆箱内，方便运输携带。

中国代理：香港培德国际有限公司 上海代表处

上海市北京西路 1277 号国旅大厦 1707 室，电话：021-62794500 传真：021-62792664

# MiniVol<sup>®</sup> TAS



## 操作简单

TAS在设计上就注重简单的操作，它使用直观的控制按键和简单的on/off设计，来减少操作误差。

## 低维护成本

所有的采样器组件都经久耐用，维护起来简单方便。进气口的日常清洗都遵循EMT（Easy Maintenance Target）设计。

## 重量轻、携带方便

完整的TAS系统，所有的配件总重量低于10磅，取样器和附件都可以很方便地放在一个拉杆箱里。

## 多种安装方式

使用通用支架可以把采样系统安装在垂直或水平的表面，使用便携式可折叠三脚架可以方便地进行独立式操作。

## 供电选择

TAS通过AC/DC进行供电，也可以通过太阳能进行供电，适合城市或远程定点取样。

## 高功率抽样泵

Airmetrics公司专门为TAS采样器引入了双隔膜泵设计，并结合了Airmetrics公司专利“层流罩技术”，可连续工作超过10,000小时。

## 取样介质

TAS使用美国EPA FRM 标准47mm 盒式过滤器，可对各种气体介质进行取样。包括PM10, PM2.5, TSP等。

## FRM式进气口

TAS具有一个压缩式进气管，达到最佳曝光间距。

## 整套仪器

主要配件的备用品可以使野外操作更加简便。额外的电池、过滤器支架和预分离器可以保证仪器持续工作。标准PM10取样器包括：

1个泵模块、1个PM2.5采样撞击器、1个PM10采样撞击器、2个过滤膜、2个过滤膜支架、2个锂电池、1个电池充电器、1个通用安装支架、其它附件。

## 保护箱

坚固耐用 PVC 保护箱，能够经受各种环境。双向开关，安全方便地对仪器提供保护。

## 嵌入式电池

高密度锂电池重量低于2磅，完全充满电（充电5个小时）后可进行超过60个小时的连续取样。

## 物理特性

流量主导控制器

流量范围：0 ~ 10 LPM

公称流量：5 LPM

采样器尺寸：10" × 12" × 7"

采样器重量：9.8LBS（完整配置）

运输箱尺寸：19.75" × 12" × 18"

运输重量：37LBS

锂电池：14.8V/118Watt Hours

充电器：输入 100 ~ 240VAC, 47 ~ 63 Hz

输出 18VDC, 2A



**AIRMETRICS**  
Advanced Air Sampling Equipment