

## 采样系统

恒流量采集颗粒物，便携式设计，既可单膜采样，亦可自动换膜采样

# MVS+AFC-16C(2017)

## 分体式自动换膜颗粒物采样系统

- 滤膜转换装置(AFC)采用纯机械设计，德国品质不卡膜、耐用稳定
- 滤膜储存匣可放置16个滤膜夹，滤膜夹由储存匣的钢板弹簧固定，由于弹力作用，滤膜夹与储存匣光滑的内壁顶部紧压，可有效防止被采集到的微尘在 multi-day 采样过程中逸散
- 预埋滤膜夹RFID读写装置，可选配加装滤膜夹智能识别系统(专利号:2015110108430)实现对任意滤膜采样、称重信息的自动识别及传输，配合云平台，可实现采样任务的远程设置、开始及停止，设备全程可监控
- 可选配GPRS数据无线传输模块，实现远程采样数据的监控
- 可选配风向、风速传感器，实现气象五参数与颗粒物质量浓度的综合数据分析
- 采样参数(温湿度、膜压、大气压)实时曲线显示，更为直观可选配帕尔贴冷却滤膜储存单元，使滤膜的保存空间温度始终不大于20°C，有效防止被采集到的易挥发性物质的损失



\* 若图片与实物不符，则以实物为准

### 产品描述

该采样系统源于德国先进技术设计制造，用于采集空气中的PM10、PM2.5等不同粒径大小的颗粒物，采样系统由MVS(2017)便携式小流量颗粒物采样器和一套便携式滤膜自动转换装置(AFC)两部分组成，它们之间通过一根吸气管和一根数据线进行连接。该系统可分体使用，既可单膜采样，亦可连接起来进行多膜自动更换连续采样，大大提高了采样工作的机动性。能同时满足对环境空气中质量浓度、无机阴阳离子、无机元素、有机碳及有机物分类和颗粒物分散度分析的需求。

### 符合标准

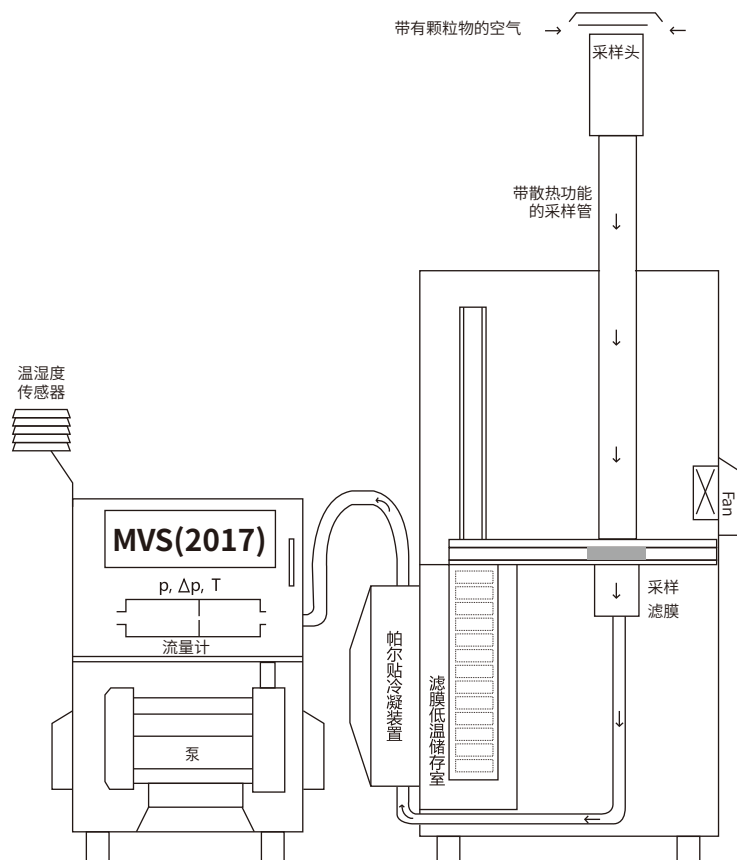
CEN 12341:2014环境空气质量 - 悬浮颗粒物PM10的或PM2.5质量浓度的测定标准重量测量方法

### 技术参数

- 测量范围： 1.0m<sup>3</sup>/h至4.5m<sup>3</sup>/h，可调
- 额定流量： 2.3m<sup>3</sup>/h
- 流量精度： 24小时内偏差<2.0%
- 采样时间： 1min至999h，可调
- 电源： 220 V±10%，50/60 Hz
- 电力需求： 350 VA\*/470 VA
- 滤膜直径： 47mm
- 仪器尺寸： MVS 300mm×250mm×450mm  
AFC 500mm\*/560mm×300mm×750mm
- 重量： MVS 17kg  
AFC 25kg\*/31kg
- 噪音： <35 dB(A) (依据DIN 2058标准，8米范围内)
- 防护等级： IP 55
- 工作温度： -30°C至+50°C
- 工作湿度： 0至100%RH
- \*不带冷却设备

## 采样系统

### 产品介绍



产品结构图

#### 自动换膜器

德国精湛机械工艺的完美体现，确保滤膜自动更换过程始终顺畅平滑，绝不会出现“卡壳”现象。



#### 新一代DPEE控制单元

全新一代的触控旋钮双操作控制处理单元，集成了有线无线网络端口，配合RFID识别系统及在线监测云平台，实现了采样数据的自动识别和传输，以及任务的远程设置、开始与停止。用户界面及换膜控制器可通过SD卡、USB或网络进行升级。任务进行中，更可实时查看采样参数曲线，简洁直观。



### 部分客户

中国环境监测总站  
中国环境科学研究院  
北京市环境保护监测中心  
上海市环境监测中心  
广东省环境监测中心  
福建省环境监测中心站

湖北省环境监测中心站  
陕西省环境监测中心站  
青海省环境监测中心站  
黑龙江省环境监测中心站  
山东省环境信息与监控中心  
安徽省环境监测中心站

辽宁省环境监测实验中心  
新疆环境监测中心站  
云南省环境监测中心站  
广州市环境监测中心站  
济南市环境监测中心站  
苏州市环境监测中心



\* 技术规格如有更改，恕不另行通知。本公司保留最终解释权 and 修改权。