

## 采样系统

恒流量采集颗粒物，便携式设计，即可单膜采样，亦可自动换膜采样

# LVS+AFC-18C(2017)

- 滤膜转换装置采用纯机械设计，运用德国电机间歇驱动齿轮传动采样前后滤膜同步更换技术，确保30万次换膜连续无故障运行(专利号:2015110108375)
- 空白膜与加载膜采用双罐双层设计，储存罐即使在滤膜转换装置工作过程中也可进行即取即放更换操作，真正实现了连续、高效的采样目的
- 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
- 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
- 可选配GPRS数据无线传输模块，实现远程采样数据监控
- 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

钟表精密技术原理(专利号:2015110108375)，德国先进机械工艺制造，用于采集空气中的PM10、PM2.5等不同粒径大小的颗粒物，采样系统由一台LVS便携式小流量颗粒物采样器和一台便携式滤膜自动转换装(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

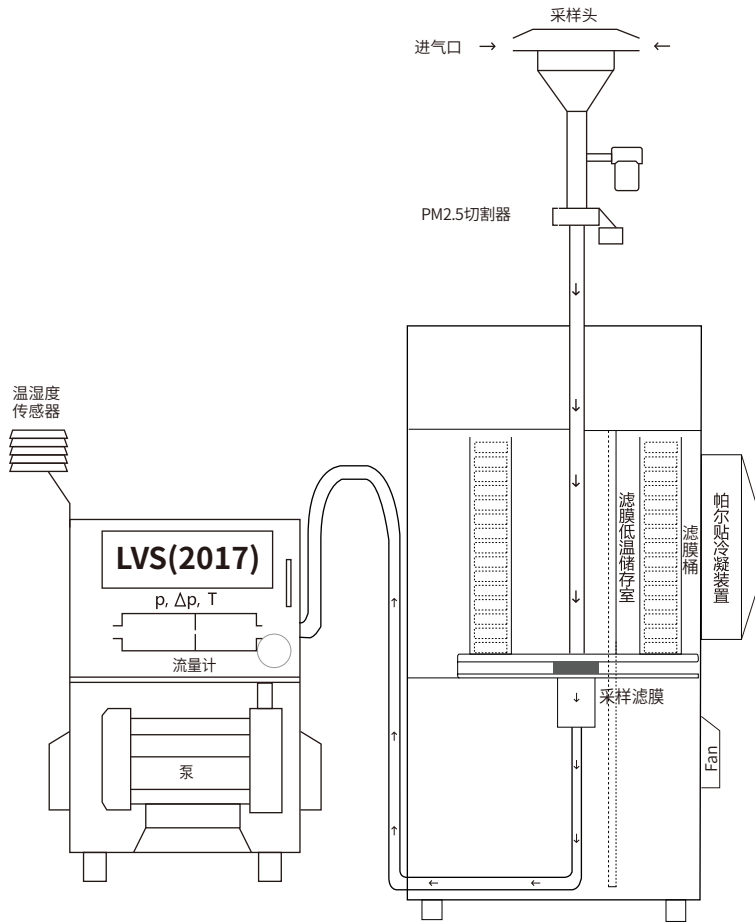
- 《HJ 618-2011环境空气PM10和PM2.5的测定重量法》
- 《HJ 656-2013环境空气颗粒物(PM2.5)手工监测方法(重量法)技术规范》
- 《HJ 93-2013环境空气颗粒物(PM10和PM2.5)采样器技术要求及检测方法》

### 技术参数

- 测量范围： 1.0m<sup>3</sup>/h至3.5m<sup>3</sup>/h，可调
  - 额定流量： 16.67L/min(1.0m<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 Hz
  - 电力需求： 350 VA\*/470 VA
  - 滤膜直径： 47mm
  - 仪器尺寸： LVS 300mm×250mm×450mm  
AFC 440mm\*/530mm×320mm×750mm
  - 重量： LVS 17kg  
AFC 27kg\*/33kg
  - 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

#### 全新滤膜同步更换技术

全新滤膜同步更换技术(专利号: 2015110108375)使得滤膜转换的路径更短, 单电机驱动, 使故障率降到最低, 确保30万次换膜连续无故障运行。



马耳他十字机芯传动机理

#### 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。