

## 采样系统

小型便携式恒流量颗粒物采样器，可支持7张滤膜自动更换连续采样

# LVS (A型)

## 小型小流量自动换膜颗粒物采样器

- 小型便携化设计，操作简单，触控旋钮双操作控制处理单元
- 可实现7张滤膜自动更换连续采样，滤膜转换装置采用纯机械设计，运用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)，配合云平台，实现采样任务远程设置、开始及停止，设备远程可监控
- 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
- 设备易维护，可广泛应用于环保、疾控、科研等部门用于环境空气质量监测



\* 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，可对最多7张滤膜进行自动更换采样，能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

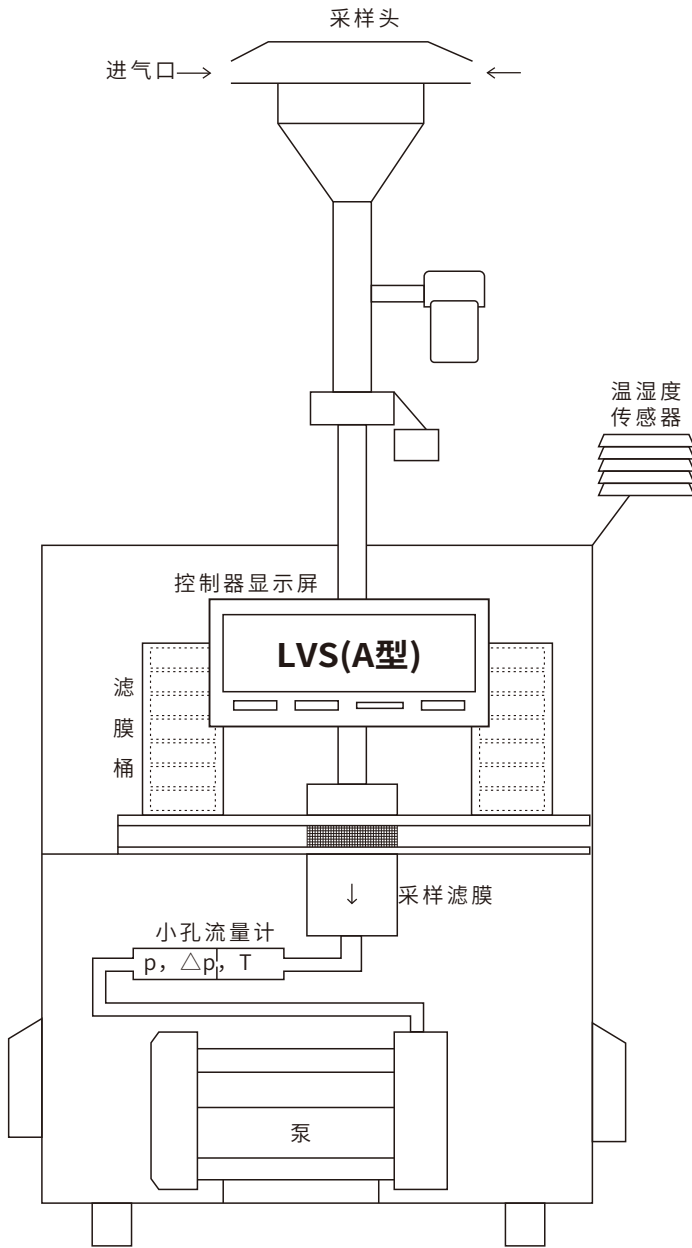
- 《HJ 618-2011 环境空气PM10和PM2.5的测定重量法》
- 《HJ 656-2013 环境空气颗粒物(PM2.5)手工监测方法(重量法)技术规范》
- 《HJ 93-2013 环境空气颗粒物(PM10和PM2.5)采样器技术要求及检测方法》

### 技术参数

- 测量范围：1.0 m<sup>3</sup>/h至3.5 m<sup>3</sup>/h，可调
- 额定流量：16.67L/min(1 m<sup>3</sup>/h)
- 流量精度：24小时内流速偏差<2.0%
- 采样时间：1min至999h，可调
- 电 源：220 V±10%，50 Hz
- 滤膜直径：47mm
- 仪器尺寸：330mm×400mm×450mm
- 仪器重量：30kg
- 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

## 采样系统

### 产品介绍



产品结构图

### 滤膜同步更换技术

LVS (A型) 设备满足一周连续采样需求, 可支持7张滤膜自动更换连续采样。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。



双罐双层滤膜桶设计



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。



\* 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。