

采样系统

恒流量采集颗粒物，可支持18张滤膜自动更换连续采样

PNS 16T-3.1 (2016)

一体式自动换膜颗粒物采样系统

- 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)，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20C，有效防止被采集到的易挥发性物质的损失
- 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



* 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，可对最多十八张滤膜进行自动更换采样，同时可对采集到的样品进行低温保存，有效防止样品中的挥发性有机物的损失，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

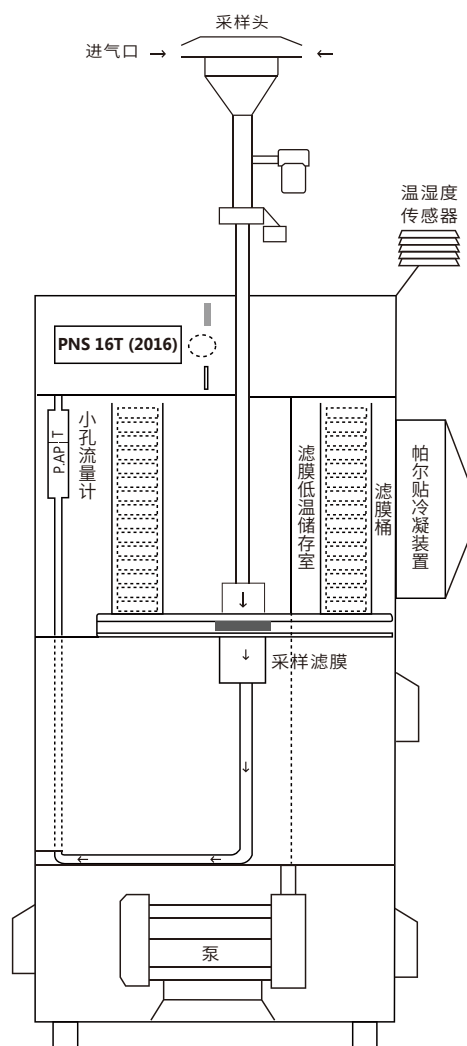
《HJ 618-2011环境空气PM10和PM2.5的测定重量法》
《HJ 656-2013 环境空气颗粒物(PM2.5)手工监测方法(重量法)技术规范》
《HJ 93-2013 环境空气颗粒物(PM10和PM2.5)采样器技术要求及检测方法》

技术参数

测量范围: 1.0 m³/h至3.5 m³/h, 可调
 额定流量: 16.67L/min (1 m³/h)
 流量精度: 24小时内偏差<2.0%
 采样时间: 1min至999 h, 可调
 电源: 220 V±10%, 50 Hz
 电力需求: 380 VA*/470 VA
 滤膜直径: 47 mm
 仪器尺寸: 460mm*/520mm×260mm×1100mm
 仪器重量: 42.5kg*/48.5kg
 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

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
北京市环境保护科学研究院
上海市环境监测中心
海南省环境科学研究院

安徽省环境监测中心站
福建省环境监测中心站
湖北省环境监测中心站
山东省环境信息与监控中心
辽宁省环境监测实验中心
黑龙江省环境监测中心站

济南市环境监测中心站
广州市环境监测中心站
许昌市环境保护监测站
莆田市环境监测站
黄山市环境监测站
信阳市环境监测站



* 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。