

## 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-6.1 (2015)

## 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
- 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20°C，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



\* 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或PM1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

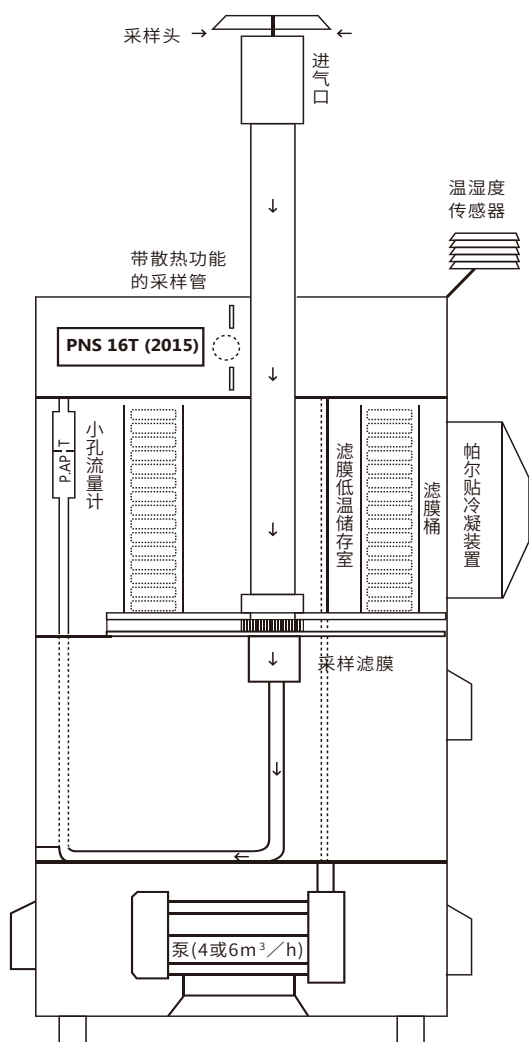
CEN 12341:2014 环境空气质量-悬浮颗粒物PM10的或PM2.5质量浓度的测定标准重量测量方法

### 技术参数

流量范围： 1.0 m<sup>3</sup>/h至4.5 m<sup>3</sup>/h，可调  
 额定流量： 2.3 m<sup>3</sup>/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： 350 VA \*/470 VA  
 滤膜直径： 47 mm  
 数据储存： >1000000组（5分钟一组）  
 仪器尺寸： 460mm\*/550mm×320mm×1100mm  
 仪器重量： 43kg\*/49kg  
 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

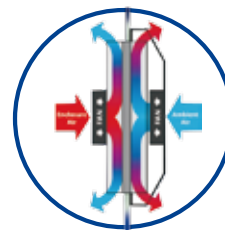
全新滤膜同步更换技术 (专利号:2015110108375) 使得滤膜转换的路径更短, 单电机驱动, 使故障率降到最低, 确保30万次换膜连续无故障运行。



马耳他十字机芯传动机理

### 帕尔贴冷凝装置

依据欧盟CEN14907标准, 为了防止采集到滤膜上的颗粒物有机成分在夏季高温环境下挥发损失, 自动换膜采样系统滤膜保存单元内, 可选配安装帕尔贴工作原理的制冷装置。



### 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。