



BTPM-HS10 & BTPM-HS5

多滤膜 PM2.5 和 PM10 标准采样器 10 (5) 滤膜

系统简介

BTPM-HS10&BTPM-HS5 采样器是丹东百特仪器有限公司研制的一种高性能多滤膜 PM2.5 采样器。它内部可同时放 10 (5) 个滤膜，每个滤膜的采样时间在 1-999 小时内任选，采样结束后自动更换下一个滤膜，符合国家环境保护标准 HJ93-2013，且具备运行可靠，操作简便，体积小重量轻便于安装等特点，是新一代的环境空气颗粒物 PM2.5 采样器。

应用领域

- 环境监测站：用于大气自动站自动监测系统平行比对等。
- 污染源监测：对室内空气粉尘浓度监测，对室外粉尘污染源监测。
- 科研：气溶胶采集，用于颗粒物对人体健康影响等研究。
- 源解析采样器：对颗粒物进行源解析分析，查找与追踪污染源。
- 气象监测：进行能见度等气象条件形成原因研究。

技术参数

贮存滤膜数	10 (5) 个	泵负载能力	≥ 60kpa, 泵流量 100L/min
采样时间	1-999 小时可调	工作环境	-30-50℃, 0-100%RH
滤膜规格	直径 47mm, 材质不限	噪音	≤ 53db
采样流量	16.67L/min (1m ³ /h)	供电电源	~220V 50Hz, 400W
流量精度	± 1% (质量流量控制器)	仪器重量	28kg
数据存储	内置大容量 SD 卡	仪器尺寸	390 × 410 × 610(mm)
*GPRS 模块	选配件，安装此模块的采样器，可以实时查看采样信息，并实现反控。		



首批通过环保部认证的多滤膜 PM2.5 采样器

执行标准

- 《HJ93-2013 环境空气颗粒物(PM10 和 PM2.5)采样器技术要求与检测方法》
- 《HJ656-2013 环境空气颗粒物(PM2.5)手工监测方法(重量法)技术规范》
- 《HJ618-2011 环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法》
- 《环境空气质量监测规范(试行)》

独特技术

- 可一次放入 10 (5) 个滤膜，自动换膜，无需人工换膜。
- 采用精密质量流量控制器和托马斯抽气泵，保证了采样精准度。
- 可灵活设定单个滤膜采样时间，最短为 1 小时，最长可设定为 999 小时。
- 适用于各种材质的直径为 47mm 的滤膜，如玻纤、石英、特弗龙等。
- 内外均设有高精度温度、压力传感器，可检测仪器内外的温度与压力。
- 工作和等待滤膜都保存在密闭的滤膜箱内，不会受到污染。
- 具有防雨和防尘功能，适用于野外作业。
- 触摸屏采用 wince 系统，界面友好，操作简单。
- 仪器数据可通过 U 盘导出，进行分析及后续处理。
- 具备来电自恢复功能，智能判断掉电时间，并继续采样。
- 防堵膜技术，保证在雾霾严重的天气下采样数据的有效性。
- GPRS 反控技术，可实时查看仪器采样信息，并实现反控功能。

