



MODELS 602Beta plus

可吸入颗粒物（PM10 PM2.5）双通道监测仪



仪器介绍

MODELS 602Beta plus可吸入颗粒物（PM10 PM2.5）双通道监测仪，唯一可实现自动化在线测量PM10和PM2.5的浓度同时又能进行双通道的顺序采样能力。该仪器是使用47毫米滤膜进行PM10和PM2.5同时采样，随后进行实验室分析。仪器原理采用采用β射线法，同时采用创新的专利双通道顺序测量技术，此技术可清除传统的道间干扰，顺序采样功能发生同时在两个独立的采样线，拥有自己独立的流量控制系统，采样周期可自动调整，保证了准确性。

仪器提供具有充分代表性的、快速的PM测量方案。主动采样周期占总循环时间的98%以上，不影响分析结果的准确性。采样期间，多步骤分析过程独立执行，提供足够的时间进行高灵敏度的颗粒物分析。

仪器通过自动化的质量控制检查，不断验证系统性能和完整性。用户可以自定义时间间隔执行泄露、流量、系统稳定性的检查。每次测试的详细结果都储存在系统内部的数据缓冲区，用户可以随时访问和下载，而无需中断操作仪器。

602 BetaPLUS型系统软件包包含基于PC的软件程序，提供了一个实时的虚拟仪器键盘和显示器，实现了用户对仪器的完全控制，包括本地或远程数据访问。

仪器特点：

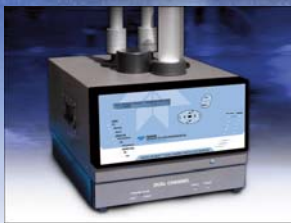
- ※ PM10和PM2.5两个独立通道同时监测
- ※ 采用β射线法（ ^{14}C source, $<100 \mu\text{Ci}$ 3.7MBq）
- ※ 可实现47mm滤膜同时采样做实验室分析
- ※ 检测周期可调
- ※ 内置自检以及诊断功能
- ※ 长期，无人职守操作
- ※ 非常低的运行费用
- ※ 通过RS-232串口获取数据
- ※ 内置数据采集器
- ※ 定时（一小时）自动“零漂移”检测
- ※ 针对TSP、SCC-PM2.5、WINS-PM2.5不同直径粒子，可选采样口
- ※ 可获取一小时或二十四小时平均值
- ※ EN12341-1999 (PM10) and EN14907-2005 (PM2.5) – MCerts and TÜV Certifications
- ※ 符合美国EPA PM10, PM2.5, and PM10-2.5方法



TELEDYNE INSTRUMENTS

Advanced Pollution Instrumentation

A Teledyne Technologies Company



MODELS 602Beta plus

可吸入颗粒物 (PM10 PM2.5) 双通道监测仪

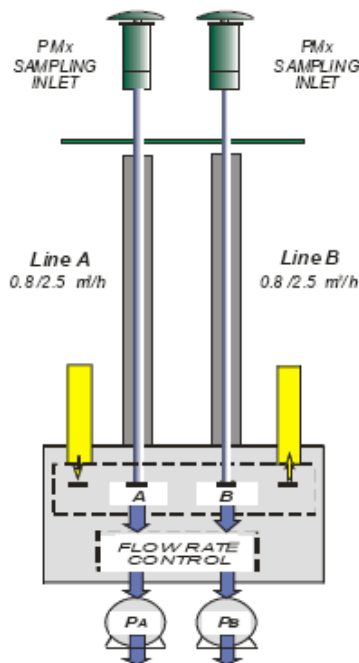
技术规格

检测范围: 0-2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 循环: 1, 8, 12, 24, 48, 72 小时 (用户可调)
 分辨率: $\pm 0.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$
 精度: $< 4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1小时模式时); $0.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (24小时模式时)
 Beta源: 14C, $60 \mu\text{Ci}$
 过滤带: 连续的玻璃纤维材料
 流速: 0~20SLM (用户可调)
 流量精度: $\pm 1\%$
 数据存储: 200天 (1小时采样)
 电源: 100~230VAC, 50/60Hz
 功率: 1.1kW 10A (115V)
 温度范围: $-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ (0~90%RH, 无冷凝)

用户界面: LCD显示屏和轻解按键
 模拟输出: 0-5 VDC output
 接口: RS-232 serial port for PC and RS-232 serial port for modem communication

尺寸: 14.2" x 16.9" x 21.2" (36 x 43 x 54 cm)
 仪器重量: 79 lbs (36 kg)
 采样泵重量: 15 lbs each (7 kg)
 压缩机重量: 17 lbs (8 kg)

仪器结构



TELEDYNE INSTRUMENTS

Advanced Pollution Instrumentation

A Teledyne Technologies Company

9480 Carroll Park Drive ■ San Diego, CA 92121-5201

Ph. 858-657-9800 Fax 858-657-9816

Email api-sales@teledyne.com

中国总经销商:

InnoTech 香港创新科仪有限公司

Innotech Instrumentation Co., Ltd

香港: 香港黄竹坑道27号甄洁记大厦20楼A室

TEL: (852) 2553 7101 FAX: (852) 2553 8711

广州: 广州市天河区五山路141号尚德大厦A2004室

TEL: 020-38921543 FAX: 020-38921571

网址: www.innotechi.com E-mail: innotechi@126.com

