

HC-1014 型 大气与颗粒物组合采样器



执行标准:

HJ/T374-2007《总悬浮颗粒物采样器技术要求及检测方法》

HJ/T376-2007《24 小时恒温自动连续环境空气采样器技术要求及检测方法》

JJG956-2013《大气采样器》

JJG943-2011《总悬浮颗粒物采样器》

HJ/375-2007《环境空气采样器技术要求及检测方法》

HJ618-2011《环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法》

HJ93-2013《环境空气颗粒物（PM10 和 PM2.5）采样器技术要求及检测方法》

产品概述:

该采样器依照国家环保局的新的标准研制，是集颗粒物采样、气体采样功能于一体，适用于对环境空气总悬浮颗粒物 TSP、PM10、PM5、PM2.5 和各种有害气体组分 SO₂、NO_x 等的采集。可同时对四路气体样品（两路日均值、两路小时均值）及一路颗粒物样品进行同时采样，五路分别独立控制。

主要特点:

- 模块化设计，故障率低，便于维护，扩展性强；
- 智能化设计，具备故障报警以及故障自诊断功能；
- 采用超宽温 OLED 显示屏，适合超低温（-40℃~80℃）及任何照度下工作，中文菜单显示，图文并茂，方便操作；
- 模具成型工艺，外形美观，重量轻，体积小，携带方便；
- 可采集空气中的微粒子（如：TSP、PM10、PM2.5 等）和 SO₂、NO_x 气体等，四路气体样品和一路颗粒物样品同时采样，五路独立控制；
- 采用工业级电子（半导体）恒温技术，双路测温，吸收瓶均采用全包裹式自动恒温方式，恒温效果好，使用寿命长；
- 独特的干燥、过滤、防倒吸三合一设计的干燥筒，可以高效干燥湿气、过滤粉尘以及防倒吸，实现长期运转免清洗；

- 采用进口精密电子流量计，带有过滤器，自动控制采样流量按照设定值恒流采样。确保测量精度，无位置影响，性能明显优于转子流量计；
- 停电来电自动恢复功能；
- 自动测量环境大气压，自动测量流量计前压力、温度、自动换算标况采样体积；
- 采样数据自动记忆，提供 10000 组数据供用户查询和打印；
- 具有定时采样，间隔采样，多次采样，循环采样等多种采样方式供客户选择；
- 大气采样部分配备进口泵，低噪音，流量稳定，负载能力强，寿命超长；
- 双层叶轮高效静音风机，新型风机，堵转不发热，不烧毁；
- 具备 RS232 数字通信接口，可外接计算机或打印机；
- 气路颜色识别功能，方便用户快速准确连接管路，采样瓶左右式设计，避免了误操作。

主要技术：

主要参数	范围	分辨率	准确度
颗粒物采样流量	(60~130) L/min	0.1L/min	优于±2%
大气采样流量	小时均值：(0.1~1)L/min	0.01L/min	优于±2%
	日均值：(0.18~0.22) L/min	0.01L/min	优于±2%
大气压	(30~130) KPa	0.1KPa	优于±1%
噪声	≤59dB		
电源	AC220V±22V， 50Hz		
功耗	≤200W		
采样头指标			
PM2.5 切割器	Da50=(2.5±0.2) μm σ g=(1.2±0.1) μ m		
PM10 切割器	Da50=(10±0.5) μm σ g=(1.5±0.1) μ m		
采样流量及稳定性	100L/min		
有效滤膜直径	Φ 80mm		