

HC-1012 型 大气综合采样器



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》

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》

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，软件可远程升级；
- 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；
- 可单独或同时采集气体污染物和 TSP，可选配 PM10/PM5/PM2.5 采样探头；
- 切割器采用铝合金材质，有效消除抗静电吸附；
- 测量现场环境温度，低温自动启动吸收瓶加热；
- 大气采样部分采用进口直流无刷电机旋片泵，自润滑，全不锈钢泵体，抽气负压高，流量稳定，无故障运行时间大于 10000 小时；
- 停电来电自动恢复功能；
- 自动检测流量计前压力和温度，自动计算并显示采样体积和标况体积；
- 双层叶轮高效静音风机，新型风机，堵转不发热，不烧毁；
- 配置防倒吸干燥瓶，防止试液倒吸，并能有效实现去湿保护功能；
- 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；
- 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；

- 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。

技术参数：

主要参数	范围	分辨率	准确度
颗粒物采样流量	(60~130) L/min	0.1 L/min	优于±2%
大气采样流量	(0.1~1)L/min	0.1 L/min	优于±2%
采样时间	99 小时内任意设置	1min	优于±0.2%
计前温度	(-30~99)℃	0.1℃	优于±2.5℃
大气压	(30~130)kPa	0.1kPa	优于±1%
采样次数	无限制		
控制方式	自动；手动：开、关机，采样时间不限		
电 源	AC220V±22V，50Hz		
噪 声	≤59dB (A)		
功 耗	≤120W		
采样头指标	PM10 切割器	Da50=(10±0.5) μm	σg=(1.5±0.1)
	PM2.5 切割器	Da50=(2.5±0.2) μm	σg=(1.2±0.1) μm