

JCH-6121 型 智能大气/氟化物综合采样器



一、仪器用途：

主要用于采集空气中的 TVOC、气态和蒸气态 SO₂、NO_x 等。

也可适用于采集空气中 TSP/PM₁₀/PM_{2.5} 等颗粒物样品和氟化物样品的必备采样器。（选配切割器或采样头）。

二、工作原理：

采样器是以采样泵抽取样品，气体流过电子流量计，将流量信号送微处理器进行处理，得出瞬时流量并累加采样体积，同时，根据采集到的计前温度及计前压力，换算成标况采样体积。后期可根据采集到的有害气体含量和标况体积计算其浓度。

三、适用范围：

可供环保、卫生、劳动、安监、军事、科研、教育等部门用于气态物质和气溶胶的常规及应急监测。

四、执行标准：

HJ/T375-2007 《环境空气采样器技术要求及检测方法》

JJG 956-2013 《大气采样器检定规程》



HJ 93-2013 《环境空气颗粒物（PM10 和 PM2.5）采样器技术要求及检测方法》

JJG 943-2011 《总悬浮颗粒物采样器》

HJ/T 374-2007 《总悬浮颗粒物采样器技术要求及检测方法》

HJ 955-2018 《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》

五、大气采样使用方法：

溶液吸收法，应用吸收液（或吸附柱），有选择的富积一定体积的有害气体。

六、主要特点：

1. 大气采样两路设计，采样方式灵活，可同时采集两种气体或者平行样，并可分别单独设置。
2. 电子流量计自动精准控制流量，流量无波动，恒流采样。
3. 使用高性能超低音进口隔膜泵，极大提高稳定性，使用寿命长、超低噪音。
4. 使用高效防倒吸干燥器设计，有效防止误操作导致吸收液倒吸，增强仪器安全性。
5. 使用优质滤尘滤芯，实现颗粒物过滤功能，防止进入气路干扰采样，同时保护采样泵和气路。
6. 实时监测环境温度、大气压、计前压、计前温，自动补偿流量偏差，进一步优化了流量精确度。
7. 液晶显示屏，适应于寒冷地区采样，通俗软件显示界面，实现中英文切换，实现良好人机交互。
8. 自动计算累计采样体积，并同时根据气压、温度换算标况采样体积。
9. 氟化物采样头采用铝合金材质，抗静电吸附。
10. 自动测量温度、气压，自动计算标况采样体积。
11. 兼容 TSP 采样头，可以实现 TSP 的 100L/min 采样。
12. 支持选配切割器 PM2.5、PM5、PM10。
13. 采样数据自动存储，可存储 950 组数据。数据支持导出及打印（选配）。



扫码进入聚创环保官网

研发·生产·销售·服务

第 2 页 共 5 页

一站式环保检测仪器综合服务商

业务领域：大气环境、水环境、土壤固废、工业环境、生物医疗、实验室配套、农业/食品安全

七、产品参数：

主要参数	参数范围	分辨率	准确度
大气采样流量	(0.1~1.0) L/min 或 (0.1~2.0) L/min	0.1L/min	优于±2.5%
氟化物采样流量	(10~100) L/min	0.1L/min	优于±2.5%
延时时间	0~23h59min59s	1s	优于±0.2%
采样时间	1s~99h59min59s	1s	优于±0.2%
间隔时间	1s~99h59min59s	1s	优于±0.2%
流量示值误差	/		优于±5%
流量稳定性	/		优于±2%
流量重复性	/		优于±1%
计时误差	/		优于±0.1%
等间隔采样次数	1~999 次		
等间隔采样时间	<99h59min59s		
采样体积	0~99999.9L		
存储计量数量	950		
计前压力	(-35~0) Kpa	0.1Kpa	优于±2.5%
大气压	1~120Kpa	0.1Kpa	优于±2.5%
可调温度范围	(15~35) °C (无恒温)	1°C	优于±1.5°C
工作温度	(-20~+70) °C		
噪声	<65dB		



扫码进入聚创环保官网

研发·生产·销售·服务

第 3 页 共 5 页

一站式环保检测仪器综合服务商

业务领域：大气环境、水环境、土壤固废、工业环境、生物医疗、实验室配套、农业/食品安全

整机尺寸 (W*D*H)	373mm×277mm×277mm (包含把手与底座)
整机重量	约 6.9KG
采样路数	2 路恒流大气采样+1 路氟化物采样

八、产品配件：

产品配件



铝合金箱 1个



氟化物采样头



滤膜



干燥筒



挂架



三脚支架



电源线



硅胶软管

选配项



TSP 切割器



切割器PM10/PM5
PM2.5/PM1



U盘



有线打印机



无线打印机



U形多孔玻板
吸收管



二氧化硫
吸收管



包氏气体
采样管



扫码进入聚创环保官网

研发·生产·销售·服务

第 4 页 共 5 页

一站式环保检测仪器综合服务商

业务领域：大气环境、水环境、土壤固废、工业环境、生物医疗、实验室配套、农业/食品安全

九、专利及证书：

1. 实用新型专利：ZL 2022 2 2595165.0 ； ZL 2021 2 2181865.0 ； ZL 2019 2 0148009.5
2. CPA：2019C924-37
3. 计算机软件著作权证书：软著登字第 10714000 号
4. 软件产品证书：青岛 RC-2023-0084



扫码进入聚创环保官网

研发·生产·销售·服务

第 5 页 共 5 页

一站式环保检测仪器综合服务商

业务领域：大气环境、水环境、土壤固废、工业环境、生物医疗、实验室配套、农业/食品安全