

JCH-2400-4 型 四路恒流大气采样器



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。

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/T 375-2007 《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》



扫码进入聚创环保官网

研发·生产·销售·服务

第 1 页 共 4 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

五、使用方法：

溶液吸收法，应用吸收液（或吸附柱），有选择的富集一定体积的有害气体。

六、主要特点：

1. 采样四路设计，采样方式灵活，可采集四种气体或者平行样，并可分别单独控制。
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. 内置锂电池，可在无外接电源条件下采样。
10. 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 4 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
采样流量	(0.1~1.0) L/min 或 (0.1~2.0) L/min	0.1L/min	优于±2.5%
采样时间	1min ~ 99h59min59s	1s	优于±0.2%
计前压力	(-12.5 ~ 0) Kpa	0.01Kpa	优于±2.5%
大气压	(1 ~ 120) Kpa	0.1Kpa	优于±2.5%
工作温度	(-20 ~ +55)°C	0.1°C	优于±1°C
加热范围	(15 ~ 35) °C	0.1°C	不超过±0.5°C
采样次数	1 ~ 999 次		
间隔时间	<99h59min		
最大采样体积	9999.99L		
工作电压	AC220V±10% 50Hz		
内置锂电池	12.6V 30AH		
持续工作时间	>20h		
仪器噪音	<60db(a)		
仪器功耗	<40W(包含加热)		
外形尺寸	340×260×240(mm)		
整机重量	约 7 kg		



扫码进入聚创环保官网

研发·生产·销售·服务

第 3 页 共 4 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

八、产品配件：

标准配置



主机 1 台



干燥筒 4 个



硅胶软管 8 根



三脚架 1 副



挂架 2 个



电源线 1 根



铝合金箱 1 个

选配项



U形多孔玻板
吸收管



二氧化硫
吸收管



包氏气体
采样管



U 盘



有线打印机



无线打印机

九、专利及证书：

1. 实用新型专利：ZL 2022 2 2595165.0 ; ZL 2021 2 2181865.0
2. CPA：2019C930-37
3. 计算机软件著作权证书：软著登字第 10714000 号



扫码进入聚创环保官网

研发 · 生产 · 销售 · 服务

第 4 页 共 4 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