

JCH-1000 型 大流量颗粒物采样器



一、仪器用途：

可用于采集大气中的总悬浮颗粒物（TSP）、可吸入颗粒物（PM10、PM5、PM2.5）等样品。

（选配切割器 PM10、PM5、PM2.5）。

二、适用范围：

适用于厂矿、环境保护、劳动卫生、科学研究、气象等有关部门对大气进行常规监测或研究工作。

三、执行标准：

GB/T 15432-1995 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》

GB/T 15264-94 《环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》

HJ 657-2013 《空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定电感耦合等离子体质谱法》

HJ 539-2015 《环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》

HJ 194-2017 环境空气质量手工监测技术规范

HJ 956-2018 《环境空气 苯并 [a] 芘的测定 高效液相色谱法》

HJ 618-2011 《环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法》

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》

HJ/T 374-2007 《总悬浮颗粒物采样器技术要求及检测方法》



JJG 943-2011 《总悬浮物颗粒物采样器检定规程》

四、主要特点：

1. 采用嵌入式 ARM 单片机控制技术、孔板式流量计传感技术，具有硬件时钟定时、自动恒流采样功能；能数字化设定瞬时采样流量、采样时间，自动显示工况流量、采样时间、开始时刻、环境温度、大气压、计前压力、自动累计体积。其中累计采样体积可显示标况体积、工况体积或参比体积。
2. 能数字化校准日期时间、环境温度、计前温度、差压、计前压力、大气压力、瞬时流量。其中瞬时流量具有分段校准功能，提高流量在整个量程的准确度。采用无刷抽气动力及 PWM 控制技术，使用寿命长。
3. 采样时间 24 小时内任意设定，具有立即、定时、间隔采样功能。
4. 大屏汉显、操作简单、使用方便。
5. 采样风机，使用寿命长，可无故障运行 2 万小时。
6. 能存储 950 组采样数据。



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

五、产品参数：

主要参数	参数范围	分辨率	示值误差
流量点	1.05m ³ /min	0.001 m ³ /min	优于±2%
流量设置范围	(0.80~1.20) m ³ /min	0.001 m ³ /min	---
大气压	(1~120) kPa	0.1kPa	优于±500Pa
计前压力	(-12.5~0) kPa	0.1kPa	优于±2.5%FS
环境温度	(-55~99.9) °C	0.1°C	优于±0.3°C
计时误差	∠	1s	优于±0.1%
采样模式	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 立即采样：采样时间设置范围（00h01min~99h59min） ➤ 定时采样：开始时刻设置范围（00:00~23:59） 采样时间设置范围（00h01min~99h59min） ➤ 间隔采样：间隔采样次数（1~999）次， 采时间隔及采样时间 00h1min~23h59min 内任设 ➤ 采样开始时刻任意设置。 		
负载能力	流量 1.05 m ³ /min 时，负载 ≥10 kPa		
功耗	130w		
噪音	≤78db		
工作电源	AC（220±20）V/50Hz，可选配便携式锂离子交直流电源		
主机尺寸	正常工作状态，长×宽×高：（480*580*1440）mm		
重量	裸机约 35kg		



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

六、产品配件：另加：玻璃滤膜一包（10张）200mm×250mm

产品配件



主机



切割器 PM10（选配）



切割器 PM2.5（选配）



U 盘 1G



钥匙

七、专利及证书：

1. 计算机软件著作权证书：软著登字第 10714000 号

