一、产品介绍（JCH-6120-1），其他型号请联系我们为您介绍  
智能大气/颗粒物综合采样器(以下简称采样器)是用于采集大气中总悬浮微粒(TSP、PM10、PM2.5等)和各种气体组分(SO2、NOx等)样品的必备采样器。该仪器应用溶液吸收法采集环境大气、室内空气中的各种有害气体；采用滤膜称重法捕集环境大气中的总悬浮微粒(TSP)和可吸入微粒(PM10)或(PM2.5)。全新升级三大核心系统，保证了仪器的可靠性，提高了系统的稳定性、增强了控制的准确性，在小型便携、流量稳定性等方面有较大的改进，大大减少了劳动强度。可供环保、卫生、劳动、安监、军事、科研、教育、检测公司等部门用于气态物质和气溶胶的常规及应急监测。

执行标准

JJG 943-2011 《总悬浮颗粒物采样器》

JJG 956-2013 《大气采样器》

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》

HJ/T 375-2007 《环境空气采样器技术要求及检测方法》

HJ 618-2011 《环境空气PM10和PM2.5的测定 重量法》

二、产品参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要参数 | 参数范围 | 分辨率 | 准确度 |  |
| \*双路大气采样流量 | （0.1～1.0）L/min | 0.1L/min | 不超过±2% |  |
| \*颗粒物采样流量 | （60～130）L/min | 1L/min | 不超过±2% |  |
| 延时时间 | 1min～99h59min | 1min | 不超过±0.2% |  |
| 采样时间 | 1min～99h59min | 1min | 不超过±0.2% |  |
| 间隔时间 | 1min～99h59min | 1min | 不超过±0.2% |  |
| 等间隔采样次数 | 1～99 次 | | | |
| 间隔时间 | <99h59min | | | |
| 采样体积 | 9999.99L | | | |
| 计前压力 | （-20～0）Kpa | 0.01Kpa | 不超过±2.5% |  |
| 大气压 | （70～130）Kpa | 0.1Kpa | 不超过±2.5% |  |
| 加热范围 | （15～30）℃ | 0.1℃ | 不超过±1.5℃ |  |
| 工作温度 | (-30～+50) ℃ | 0.1℃ | 不超过±1℃ |  |
| 工作电源 | AC220V±10% 50Hz | | | |
| PM2.5切割特性 | Da50 = (2.5±0.2)μm  σg = (1.2±0.1) μm | | | |
| PM10切割特性 | Da50 = (10±0.5)μm  σg = (1.5±0.1) μm | | | |
| 入口速度 | 0.3m/s | | | |
| b/a | 0.625 | | | |
| 采样流量 | 100 L/min | | | |
| 有效滤膜直径 | Ф80mm | | | |
| 连接头 | M20×1.5 | | | |
| 外形尺寸 | 389mm×234mm×302mm | | | |
| 整机重量 | 约7kg | | | |

三、产品特点  
1. 电子流量计自动精确控制流量，流量无波动，恒流采样，优良的流量标定软件

2. 大气具有恒温自动加热功能

3. 大气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. 大气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. 大气使用优质滤尘滤芯，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. 大气采样两路设计，采样方式灵活，可采集两种气体或者平行样，A.B路单独控制

7. 大气采样采用红蓝双颜色气路连接管，轻松准确连接气路

8. 颗粒物采样采用无刷控制风机，噪声小，负载大，适合连续长时间工作  
9. TSP/PM10/PM5/PM2.5（选配）采样头采用铝合金材质，抗静电吸附

10. 实时监测计压、计温，自动补偿流量偏差，进一步优化了流量精确度

11. 自动调节对比度的中文液晶显示屏，适应于寒冷地区采样，通俗软件显示界面，实现良好人机交互  
12. 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  
13. 大气压可输入和测量，适用于低压环境使用

14.选配JCD-1500升级款移动电源箱可实现无交流电情况下正常采样

15.选配有样品保存装置一套，方便样品采集保存

16.配带计量院出具的专业计量证书。

​