一、产品介绍（JCH-120F-1 不含内置电池）

智能中流量颗粒物采样器（以下简称采样器）是我公司根据环境检测特点，广泛征集专家和用户意见，为方便检测人员采样，减轻其劳动强度而研制开发的新一代采样器。采样器应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)或细颗粒（\*PM2.5、PM5、PM10)（可选），应用了当前计算机、传感器及新材料等领域的高新技术，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常规监测。

执行标准

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 618-2011   《环境空气PM10和PM2.5的测定 重量法》

HJ/T 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》

二、产品参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主要参数 | 参数范围 | 分辨率 | 准确度 |
| \*采样流量 | （60～130）L/min | 0.01L/min | 优于±2% |
| 采样时间 | 1min～99h59min | 1min | 优于±0.2% |
| 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 | 优于±2.5% |
| 大气压 | （70～130）Kpa | 0.1Kpa | 优于±2.5% |
| 工作温度 | (-30～+55) ℃ | 0.1℃ | 优于±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 | 210mm×260mm×230mm | | |
| 整机重量 | 约3kg | | |

三、产品特点（带\*为需要选配功能）  
1.采用无刷控制风机，噪声小，负载大，适合连续长时间工作  
\*2.TSP/PM10/PM2.5/PM5/PM1采样头采用铝合金材质，抗静电吸附  
3.电子流量计，恒流采样  
4.具有实时时钟，可设置定时采样，等间隔多次采样  
\*5.实时监测计压、计温，自动补偿流量偏差，优化流量精确度  
6.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  
\*7.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

\*8.选配有样品保存装置一套，方便样品采集保存

\*9.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

\*10.配带计量院出具的专业计量证书。

11.采样头可以根据需求选择​