

环境空气采样器

产品名称	环境空气采样器
公司名称	青岛路博建业环保科技有限公司
价格	8000.00/件
规格参数	环境温度: (-20~45) ； 环境湿度 : : (0~85) %RH ； 大气压力: (86~106) kPa
公司地址	山东青岛城阳区金岭工业园锦宏西路与路博大道 交汇处路博路1号
联系电话	0532-58759055 15315009483

产品详情

1 概述

LB-2070型环境空气采样器适用于环境空气中气态和颗粒态氟化物的采样。采用磷酸氢二钾浸渍的乙酸-硝酸纤维微孔滤膜（孔径5 μ m，直径90mm），当采样流量50L/min，采样时间1h时，方法检出限为0.5g/m3，测定下限为2.0g/m3；当采样流量16.7L/min，采样时间24h时，方法检出限为0.06g/m3，测定下限为0.24g/m3。其采用先进的模具成型工艺，结构紧凑，具有体积小、重量轻等突出优点。

2 引用标准

- JJG 943-2011 《总悬浮颗粒物采样器》
- HJ/T 194-2005 《环境空气质量手工监测技术规范》
- 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 955-2018 《环境空气 氟化物的测定滤膜采样/氟离子选择电极法》

3 技术指标

主 参 数	分 辨 率	准 确 度
要 范 围	率	度

参数			
采样流量	(10 ~ 100) L/min	0.1L/min	优于 ± 2.0%
大采样体积	9999	0.1L	
采样时间	1min ~ 99h59min	1s	优于 ± 0.1%
环境大气压	(50 ~ 130) kPa	0.01 kPa	优于 ± 0.5kPa
负载能力	50L/min流量时，负载能力 > 30kPa		
工作电压	AC 220V ± 10 % 50Hz或选配便携式交直流电源		
噪声	< 65dB (A)		
功耗	< 100W		

4 主要特点

- （1）宽温液晶显示屏，中文菜单显示，图文并茂，方便操作。
- （2）采用容积式无刷叶片泵，流量范围（ 10 ~ 100 ） L/min。50L/min流量时，负载能力 > 30kPa，具有日均16.67L/min采样、时均50L/min采样两种功能。
- （3）采样头可放置90mm滤膜（有效直径80mm），配有两层不锈钢支撑滤膜网垫，两层网垫间有2mm ~ 3mm间隔圈相隔。

(4) 采用电子流量计及流量补偿系统，自动测量温度、大气压力、计前温度、计前压力等参数，自动计算累计体积。

(5) 当进行小时均值测定时，以50L/min流量采集，负载能力 > 30kPa（大于标准要求克服20kPa压力负荷），至少采样45min；24小时均值测定时，以16.7L/min流量采集，至少采集20小时。

(6) 具有气路堵塞和低流量保护功能，采样时如果在一定时间内未达到设定流量，仪器即进入自动保护模式。

(7) 通过键盘直接对仪器的各项参数进行在线标定，仪器维护及标定必须输入密码，且具有权限管理功能，保证仪器各项参数安全。

(8) 采用防水结构设计，野外工作时，可防雨雪侵袭。

(9) 具有实时时钟，采样数据自动记忆，下次开机优先使用，实现一键采样。

(10) 自动存储监测数据，可外接打印机或U盘拷贝打印。

(11) 采样头采用铝合金材质并经氧化处理，抗静电吸附。

(12) 出厂标配氟化物双膜采样头，可对环境空气中气态和颗粒态氟化物进行采样。

5 工作原理

使一定体积的空气恒速通过已知质量的滤膜，悬浮于空气中的颗粒物被阻留在滤膜上，根据滤膜增加的质量与通过滤膜的空气体积，确定空气中总悬浮颗粒物的质量浓度，并可用于测定颗粒物中的金属、无机盐以及有机污染物等组分。

6 工作条件

环境温度：（-20~45） ；

环境湿度：（0~85）%RH；

大气压力：（86~106）kPa；

工作电源：AC（220±10%）V（50±1）Hz。

注意：（1）电源接地线应接地良好。

（2）野外工作时，应有防雨、雪及日光暴晒等措施。

7 键盘功能说明

（1）“ ” “ ” “ ” “ ” 键：参数输入状态时，用于修改参数；菜单选择状态时，用来移动光标，选中需要的菜单。

（2）“ 取消 ” 键：主要执行退出操作。

（3）“ 确认 ” 键：主要是执行确定修改数据、执行菜单功能，或者进行采样清除工作。

（4）在主菜单时，按“ ” “ ” 键可以左右循环选择子菜单；按“ ” “ ” 键可以上下循环选择子菜单；按“ 确认 ” 键执行选中的菜单功能；按“ 取消 ” 键退回到上一级菜单。

（5）在修改数字状态时，按“ ” “ ” 键有左右循环移位功能，可以选中需要修改的位；按“ ” “ ” 键可以对选中的位数进行修改；按“ 确认 ” 键确认修改后的数字；按“ 取消 ” 键取消本次修改操作，原数据保持不变。