

## LB-2031D 型智能大气/氟化物综合采样器



### 『简介』

本设备应用溶液吸收法采集环境大气、室内空气的气态和蒸气态  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  等各种环境污染气体，应用滤膜采样/氟离子选择电极法采集空气中的氟化物，可以实现环境大气和氟化物综合采样。满足 JJG 956-2013《大气采样器检定规程》、HJ/T 375-2007《环境空气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《总悬浮颗粒物采样器》和 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》等标准要求，产品性能稳定、操作方便、可一机多用，兼顾环境空气中氟化物、重金属、TSP、 $\text{PM}_{10}$  和  $\text{PM}_{2.5}$  等粉尘污染物采样，可供环保、卫生、劳动、安监、军事、科研、教育等部门用于环境空气中颗粒物、气态物质、气溶胶的监测和研究，尤其适合氟化物、重金属、SVOCs 的采集。

### 『特点』

- 1、一机多用：可同时采集颗粒态及气态污染物；
- 2、超强负载：50L/min 流量下，可以克服 20kPa 以上的阻力，可用于氟化物采样、也可用于颗粒物采样；
- 3、精准恒流：闭环反馈流量控制，采样流量稳定、误差小；
- 4、宽量程范围：可满足 16.7L/min、50L/min、100L/min 流量点采样；
- 5、可根据环境温度自动加热，防止试液结冰；
- 6、采样过程中掉电数据保护，来电后可自动恢复采样；
- 7、支持扩展 USB 数据导出和蓝牙打印功能；

## 『关键参数』

主要参数	参数范围	分辨率	准确度
大气采样流量	(0.1~1.0) L/min	0.1L/min	优于±2.5%
氟化物采样流量	(16.7~110) L/min	0.1L/min	优于±2.5%
流量稳定性	/		优于±2.0%
流量重复性	/		优于±2.0%
计前压力	(-35~35) kPa	0.1kPa	优于±2.0%
环境大气压	(60~120) kPa	0.1kPa	优于±0.5kPa
温控范围	(15~30) °C	1°C	优于±1.5°C
工作温度	(-30~50) °C		
工作电源	AC220V±10% 50Hz		
噪声	<68dB(A)		
功耗	<200W		
整机尺寸(W×D×H)	360mm×275mm×365mm		
整机重量	约6.6kg		

## 『标配清单』

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	主机	LB-2031D	台	1	
2	主机铝箱	LB-2031D	个	1	
3	气路连接管	φ4.5×8, 220mm (红色)	根	1	
4	气路连接管	φ4.5×8, 280mm (红色)	根	1	
5	气路连接管	φ4.5×8, 220mm (蓝色)	根	1	
6	气路连接管	φ4.5×8, 280mm (蓝色)	根	1	
7	干燥筒	/	个	2	
8	切割器	氟化物切割器	套	1	
9	电源线	/	根	1	
10	小滤膜盒	/	盒	1	
11	大滤膜盒	含聚四氟乙烯滤膜	盒	1	
12	挂架	/	个	1	
13	三脚支架	含托盘	套	1	
14	合格证	/	份	1	
15	保修卡	/	份	1	
16	说明书	/	份	1	
17	保修卡	/	份	1	

## 『选配清单』

序号	名称	规格	单位	数量	备注
----	----	----	----	----	----

1	干燥剂	500g	桶	若干	
2	吸收瓶	10ml/50ml	个	2	单台仪器需配
3	TSP 切割器	/	个	1	
4	PM <sub>10</sub> 切割器	/	个	1	
5	PM <sub>2.5</sub> 切割器	/	个	1	
6	滤膜夹	/	套	1	
7	三脚支架托盘	/	个	1	