













LB-2035 微电脑大流量总悬浮颗粒物采样器



一、产品概述

LB-2035 型微电脑大流量总悬浮颗粒物采样器产品采用大流量的涡流风机,采用直流无刷电机,动力充足,反应灵敏。仪器的流量控制采用高精度的微压传感器,气流经传感器产生的静压转换成电信号,经放大,通过 A/D 转换器输入单片机,通过单片机进行运算控制风机转速变化,使实际流量恒定在用户所设定的流量,利用玻璃纤维滤膜的阻留作用,以稳定的流量抽取空气,将气流中的颗粒物过滤在滤膜上。再通过重量比较法称量采样前后滤膜的重量变化得出样品的重量,还可通过其它的手段分析出粒子的成份。

本产品结构合理,控制手段先进,使用调试简单,是一集机械,电子、微电脑多项新技术而成的先进精密仪器。是环保行业大气采样的有力工具。

二、引用标准

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 618-2011 环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法 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

二、适用范围

采样器采用滤膜称重法捕集环境大气中的的总悬浮颗粒物(TSP)更换切割器后可以采

产品负责人:赵丽 TEL: 15589812373 QQ: 971506394















集 PM10 或 PM2.5。可供环境监测、卫生防疫、劳动保护、科研院校等领域进行颗粒物的样品采集。

三、技术指标

主要参数	参数范围	分辨率	准确度
采样流量	(0.8~1.2)m3/min	0.01m3/mi n	不超过±2.5%
延时时间 采样时间 间隔时间	00:00 ~ 99:59	1 min	24 小时内不超 过±1s
采样次数	0~99 任意设置	_	
计前温度	(-30~99) ℃	0.1℃	不 超 过 ± 2.0℃
计前压力	(-20~0) kPa	0.01kPa	不超过±2.5%
大气压	(70~130) kPa	0.01kPa	不 超 过 ± 500Pa
流量重复性	_	0.01m3/mi n	不大于 2%
流量稳定性	_	0.01m3/mi n	6h 内采样流量 变 化 不 大 于 5%
进气口宽度允差	≤±2.0%		
采样器噪音	≤59dB(A)		
工作电源	AC 220V±10% 50Hz		

四、主要特点

- 1、采用电子流量计控制采样流量,智能化程度高、流量稳定、运行可靠、噪音低。
- 2、具有单次采样、多次采样、隔日采样、循环采样等多种采样方式。
- 3、采用 OLED 显示屏,工作温度范围大,无需背光照明,可适用于多种场合。
- 4、采用直流无刷电机,可连续长时间工作。
- 5、自动累计采样体积,并同时根据自身测量的气压、温度换算累计标况采样体积。
- 6、自动保存采样的采样体积和标况采样体积及采样时间等信息,可提供 **100** 组数据供用户查询。
 - 7、采样在一定时间内未达到仪器设定流量,会自动停机保护。
- **8**、自动检测供电状态,采样过程中停电会自动保存采样数据,来电后自动恢复采样并扣除停电时间。
 - 9、具有实时时钟提供给用户当前的日期和时间,方便用户操作。
 - 10、维护菜单设有密码,保证数据安全。
- 11、TSP/PM10/PM2.5 采样头采用铝合金材质,无静电吸附,重量轻,不生锈、安装与携带方便。















五、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体积确定空气中颗粒物的质量浓度,还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。

















职业健康安全 管理体系认证



















AAA级 信用企业 高新技术企业

