

LB-7015 型 低浓度烟尘/气测试仪



产品简介 Product introduction

LB-7015 低浓度烟尘/气测试仪应用皮托管平行等速采样法采集固定污染源排气中的颗粒物，应用过滤称重法测定烟尘质量，应用定电位电解法定性定量测定烟气成份。可应用于各种锅炉、烟道、工业炉窑等固定污染源颗粒物的排放浓度、折算浓度、排放总量的测定及设备除尘脱硫效率的测定；自动测量烟气动压、烟气静压、流速、流量计前压力、流量计前温度、烟气温度、含湿量、O₂、SO₂、CO、NO、NO₂、H₂S、CO₂ 浓度等参数

执行标准 Executive standard

GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法》
HJ/T 48-1999 《烟尘采样器技术条件》
HJ 57-2017 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》
HJ 693-2014 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》
HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》
JJG 680-2007 《烟尘采样器检定规程》
JJG 968-2002 《烟气分析仪检定规程》

功能特点 Functional features

- ◆ 7.0 寸高亮彩色宽温触摸显示屏，界面美观，人机界面采用触摸屏和按键双操作模式
- ◆ 烟气分析部分可选配紫外差分吸收光谱法（DOAS）或非分散红外法（NDIR）
- ◆ 搭配 GR8030 型烟尘多功能取样管，可同时实现烟尘滤筒采样、低浓度滤膜采样、烟气取样、油烟采样、阻容法湿度测量功能
- ◆ 搭配 GR-8031 型 β 射线烟尘直读取样管，可实现烟尘浓度的现场直读测量
- ◆ 多功能取样管配有显示屏、可独立进行烟气流速、温度、湿度等工况参数的测量
- ◆ 多功能取样管支持有线和无线双通信模式传输工况参数，减少现场管线连接
- ◆ 采样器主机具有烟尘采样、烟气测量、溶液吸收烟气采样同步运行功能
- ◆ 高性能大流量烟尘采样泵，采样流量可达 110L/min，等速跟踪流量 40L/min
- ◆ 宽压输入（AC:80~260V），具有过压、过流保护
- ◆ 钛合金材质，耐高温、耐腐蚀，防吸附、重量轻
- ◆ 烟温线、通讯线、取样管电源线、气路连接管四合一，气路连接采用快速接头，使用方便
- ◆ 内置气体交叉干扰自动修正算法，最大限度避免了交叉干扰对测量结果的影响，保证测量精度
- ◆ 采用工业级嵌入式控制设计，抗静电能力强
- ◆ 精确电子流量计控制，实时监测计温、计压，自动调节流量
- ◆ 微电脑控制等速跟踪采样，专有调节方式，响应时间短
- ◆ 仪器内置气流缓冲器，提高采样流量稳定性
- ◆ 具有防倒吸功能，可防止采样结束后采集的烟尘被倒吸入烟道，影响测量数据
- ◆ 内置排水泵，气体过滤及储水装置透明式设计，烟尘、烟气采样具有自动排水功能
- ◆ 实时记录设备工作状态数据，具有采样过程停电记忆功能
- ◆ 具备气密性自动检测功能、故障自检功能，可对仪器功能进行检测并故障报警
- ◆ 设备支持出入库管理操作系统，方便用户管理设备
- ◆ 采用高效粉尘过滤器，提高过滤效率，降低了流量传感器和采样泵系统的故障率
- ◆ 选用大容量存储器数据存储量达 10 万组，测量数据可通过 U 盘导出

- ◆ 实时查询检测数据，标配蓝牙高速打印机，可现场打印数据
- ◆ 交直流两用，内置可充电锂电池，电池组设有独立电池仓方便快捷插拔更换。电池自带电量显示
- ◆ 采样过程中断电数据自动保护，来电后继续采样
- ◆ 可选配物联网模块，可拓展联网功能，实现远程数据传输和物联网组网
- ◆ 仪器内置 GPS 和北斗卫星定位模块，实现 GPS+北斗双定位模式和日期时钟授时功能
- ◆ 可通过手机 APP 查看设备工作状态、可通过手机获取文件和转存数据；
- ◆ 采样文件支持二维码转存，通过软件扫一扫即可实现文件获取并转存

技术指标 Technical indicators

主要参数	参数范围	分辨率	准确度
采样流量	0~100 L/min	0.1 L/min	≤±2.5%
烟气动压	0~2500 Pa	0.1Pa	≤±1%FS
烟气静压	-35.00~35.00 kPa	0.01kPa	≤±1%FS
流量计前压力	-35.00~0.00kPa	0.01 kPa	≤±1%FS
流量计前温度	-55.0~125.0℃	0.1℃	≤±2℃
烟气温度	-50~500℃	0.1℃	≤±3℃
大气压	(50~110) kPa	0.01kPa	≤±500Pa
含湿量	(0~60) %	0.01%	≤±1.5%
流速	(1~45) m/s	0.01m/s	≤±5%
O ₂ (可选)	(0 ~ 30)%	0.01%	示值误差：≤±5 % 重复性：≤2 % 响应时间：≤90s 传感器寿命： 除 CO ₂ 外空气中 2 年
SO ₂ (可选)	(0~5700)mg/m ³	0.1mg/m ³	
NO (可选)	(0~1340) mg/m ³	0.1mg/m ³	
NO ₂ (可选)	(0~200)mg/m ³	0.1mg/m ³	
CO (可选)	(0~5000)mg/m ³	0.1mg/m ³	
H ₂ S (可选)	(0~300)mg/m	0.1mg/m ³	
CO ₂ (可选)	(0~20) %	0.01%	
最大采样体积	999999 .9 L	0.1 L	≤±5%
等速跟踪响应时间	不超过 20S		
采样泵负载能力	≥60L/min (阻力为-20kPa 时)		
外型尺寸 (mm)	290x170x275		
仪器噪声	<65 dB (A)		
整机重量	约 7.5 kg		
功 耗	<100 W		