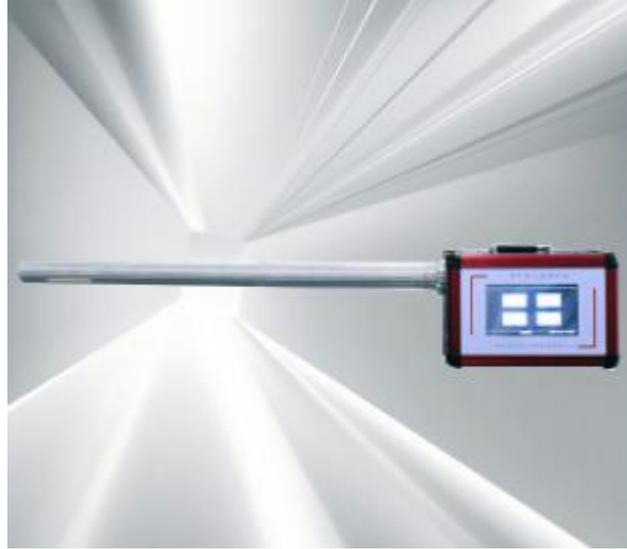


## LB-7015-B 紫外差分光学烟气分析仪



### 1、产品概述

LB-7015-B 紫外吸收烟气监测系统也是紫外差分吸收法烟气分析仪器。该仪器采用原位热湿高温紫外监测模式，可直接监测烟道气中的  $O_2$ 、 $SO_2$ 、 $NO$ 、 $NO_2$ 、 $NH_3$ 、 $CS_2$ 、 $CO$ 、 $CO_2$  等气体浓度和排放量，较之非分散红外吸收法，避免水的叠峰与临峰干扰，特别适合高湿低硫、氨逃逸工况条件，确属烟气监测的更新换代产品。

### 2、执行标准

- ? HJ/47-1999 《烟气采样器技术条件》
- ? HJ/T397-2007 《固定源废气监测技术规范》
- ? HJ/T76-2007 《固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法》
- ? HJ/44-2015 《便携式紫外吸收烟气测量系统技术要求及检定方法》
- ? GB/T 37186-2018 《气体分析 二氧化硫和氮氧化物的测定 紫外差分吸收光谱分析法》
- ? HJ 1045-2019 《固定污染源烟气（二氧化硫和氮氧化物）便携式紫外吸收法测量仪器技术要求及检测方法》
- ? DB37/T 2705-2015 《山东省固定污染源废气二氧化硫的测定 紫外吸收法》
- ? DB37/T 2704-2015 《山东省固定污染源废气氮氧化物的测定 紫外吸收法》

### 3、主要特点

- o 整机一体式设计，体积小、重量轻、携带方便；
- o 枪管长度可选配，无需进行复杂的接线，使用方便；
- o 内管气室采用高温耐腐蚀钛合金材料，避免烟气的吸附；双层枪管防止高温烫伤，同时隔绝高温烟道热量对气室的影响，使气室始终维持在恒温状态，测量结果更准确；
- o 烟气两级过滤且为插接结构，内置烟尘刚玉过滤器，更换方便；
- o 检测气室折返式光路设计，光程长，气体分辨率高，检测限高；
- o 7寸触屏彩显，一键式拨码操作，中文在线提示，用户操作简单明了；

- 内置锂电池，关机自动启动烟气采样泵，避免气室冷却导致铵盐凝结；
- 烟气全程加热保温，直接进入高温光学检测气室，去除水分对气体吸附造成的干扰；
- 全新的冷凝气路，冷凝效果显著提高，蠕动泵自动排水，无需人为更换，减少工作强度；
- 光纤收发模块光学光路设计，提高仪器稳定性，降低环境温度变化对监测结果的影响；
- 采用新型孔板及气容等流量计量模式，流速和压力稳定；
- 恒流采样，保证测量气室压力恒定，进行压力和温度修正；
- 光谱仪恒温，避免低温现场对测试结果的影响；
- 配备蓝牙打印机，可现场打印数据，USB 接口可导出数据及升级软件。
- 烟气湿度（阻容法）、烟气温度、正负压测量实现无线传输，无须连线，便于用户现场操作；
- 直接测试烟气中的 NO、NO<sub>2</sub>，无需钼转换；
- 仪器具备无线传输功能，通过工作站实时接收测量数据，可作为准在线设备使用；
- 一键切换至反吹状态，即使仪器在烟道中，也可对气路吸入新鲜空气，用于保护后端电化学传感器或对仪器进行调零操作；
- SO<sub>2</sub>、NO、NH<sub>3</sub> 等气体监测采用差分吸收算法，测量精度高；
- 加热气化原位热湿法检测模式，完全去除水分吸收对 SO<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>、NO<sub>2</sub> 的影响；
- 大型数据通讯软件，实现数据库备份与还原，可将历年每次监测数据存档备查；
- Linux 操作系统，动态添加监测气体种类，文本框切换输入、数字、英文等现场工况信息；
- 实时显示监测数据分钟平均值，特别适合 CEMS 的对比验收校准；
- 可通过互联网远程实时监控工作状态，实现仪器的运行状态和安全的全程监控，规范质控管理；
- 可拓展 H<sub>2</sub>S、CS<sub>2</sub>、CH<sub>3</sub>SCH<sub>3</sub>、C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>、CH<sub>2</sub>O、COS 监测项目，无需添加硬件，降低购置成本；

#### 4、主要技术指标

	参数范围	分辨率	误差
SO <sub>2</sub>	(0~600) mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	示值误差: 优于±5 %; 重复性: <2 %; 响应时间: <90 s; 稳定性: <5 %。
NO	(0~200) mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	
NO <sub>2</sub>	(0~400) mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	
O <sub>2</sub>	(0~30) %	0.1 %	
(选配) NH <sub>3</sub>	(0~50) mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	
(选配) CO <sub>2</sub> (红外)	(0~20) %	0.1 %	
(选配) CO (电化学, 带 Hz 补偿或者红外)	(0~5000) mg/m <sup>3</sup> (0-2) %	0.1 mg/m <sup>3</sup> 0.1 %	
流量	1 L/min		
负载能力	30 KPa		

外型尺寸	1100×120×220 mm
整机重量(不含 电池)	约 5 kg
功耗	<180 W
工作电源	电源适配器 (输入 220 VAC 输出 DC24 V/10 A)

注：★表示监测项目可选，价格不同，☆表示量程可选。