

# LB-7015-ZB 型 紫外烟气综合分析仪（热湿法）



## 产品简介 Product introduction

LB-7015-ZB 型紫外烟气综合分析仪以紫外差分吸收光谱分析技术（DOAS）为核心，采用热湿法紫外差分核心光学模块测量烟气中的有毒有害气体，适用于固定污染源排气中 SO<sub>2</sub>、NO、NO<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、O<sub>2</sub> 等烟气浓度的现场分析，分析仪采用一体化结构设计，特别适合低温、高温、低浓度排放的各种锅炉、烟道、工业炉窑等固定污染源中烟气成分的现场分析。分析仪研制过程中广泛征求专家及广大用户的意见，采用高性能长寿命脉冲氙灯、耐腐蚀吸收池、进口高分辨光谱仪、传感器及新材料领域的高新技术，竭力为用户提供一台质量可靠、性能稳定的高品质仪器

## 执行标准 Executive standard

- JJG 968-2002 《烟气分析仪检定规程》
- 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 1131-2020 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》
- HJ 1132-2020 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》
- HJ 1045-2019 《固定污染源废气（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》
- HJ 870-2017 《固定污染源废气 二氧化碳的测定 非分散红外吸收法》

## 功能特点 Functional features

- ◆ 采用紫外差分吸收光谱技术，抗干扰能力强，不受水分和粉尘影响
- ◆ 热湿法全程伴热，测量过程无水汽冷凝吸附损失，保证测量精度
- ◆ 7.0 寸高亮彩色触摸显示屏，按键、触摸双操作模式，界面美观，操作方便
- ◆ 双层枪管设计，防止高温烫伤，同时隔绝高温烟气对测量的影响，测量结果更准确
- ◆ 取样管可拆卸设计，便于携带，用户可另外根据需要选配不同长度的取样管
- ◆ 实时显示烟气湿度，同时显示干基浓度和湿基浓度，湿度值可输入
- ◆ 采用脉冲氙灯冷光源，预热时间短，使用寿命长
- ◆ 气室、光纤、光谱分析等部件采用多种缓冲减震技术，提高了仪器的可靠性
- ◆ 长光程设计，检出下限低，量程范围宽，用户可根据需要定制量程
- ◆ 具备气密性检测、校零、采样结束后自动清洗气路等功能
- ◆ 内置吹扫专用锂电池，测量结束后自动吹扫，避免气室污染
- ◆ 烟气测量方式 自动/手动 可选择，可设置单次测量时间和测量次数，计算平均值
- ◆ 质量浓度（mg/m<sup>3</sup>）和体积浓度（μmol/mol）单位切换功能
- ◆ 烟枪前端配备挡水结构，防止液态水的吸入，多级滤芯过滤，有效防止镜片污染
- ◆ 配备丰富人机接口，按键、触摸屏、U 盘数据导出等设备

- ◆ 掉电保护功能，测试过程中断电，主机自动保存数据
- ◆ 交、直流双供电工作模式，主机内置可充电锂电池
- ◆ 双量程分析设计，根据测量浓度的高低自动切换量程
- ◆ 具有欠压，过压，反接保护功能，有效保护仪器不受损坏
- ◆ 实时查询检测数据，标配蓝牙打印机，现场打印实时测量数据
- ◆ 可选配物联网模块，实现远程数据传输和物联网组网

## 技术指标 Technical indicators

主要参数	参数范围	分辨率	准确度
烟气温度（选配）	(-50~500) °C	0.1°C	优于±3°C
等速采样流速（选配）	(1~45) m/s	0.01m/s	优于±5%
烟气动压（选配）	(0~2500) Pa	0.1Pa	优于±1%FS
烟气静压（选配）	(-35~+35) kPa	0.01kPa	优于±1%FS
烟气采样流量	1.0L/min		
烟气浓度	O2	(0~30) %	0.1%
	SO2	低量程：(0~430) mg/m3	0.1mg/m3
		高量程：(430~4300) mg/m3	
	NO	(0~1340) mg/m3	0.1mg/m3
	NO2	(0~1030) mg/m3	0.1mg/m3
	NH3（可选）	(0~200) mg/m3	0.1mg/m3
	H2S（可选）	(0~300) mg/m3	0.1mg/m3
	CO（可选）	(0~5000) mg/m3	0.1mg/m3
CO2（可选）	(0~20) %	0.01%	
示值误差：优于±5.0% 重复性：≤2.0% 响应时间：≤90s 稳定性： 1小时内示值变化≤5.0%			
外型尺寸（长×宽×高）	主机 606x132x164，有效采样长度 1.5m		
整机功耗	<250W		
整机重量	6.2kg		
工作电压	DC24V/AC 220V		

## 标准配置 Standard configuration



主机



蓝牙打印机



充电器



防护包