

LB-2015B 环境空气-废气红外气体分析仪



1. 产品概述

环境空气/废气红外气体分析仪（以下简称分析仪）是我公司针对公共场所、工作场所的空气中的有毒有害物质进行检查的高精度仪器，仪器采用不分光红外分析法/非分散红外法（NDIR）测量空气中的二氧化碳的浓度，具有测量精度高，使用寿命长，交叉干扰小等优点，是环境监测领域，职业卫生监测领域的必备仪器。

本仪器符合 JJG635-2011《一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器》的国家计量检定规程，主要的技术指标符合国家二级仪表的技术要求，可以取得中国计量科学研究院的检定证书（检定结论：合格，该仪器符合二级技术要求）

2. 适用范围

本仪器被广泛应用于环保、环监、卫生监督、职业卫生、疾病控制和科研院所。

3. 采用标准

JJG635-2011 《一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器》

GB/T18204.2-2014 《公共场所卫生检验方法第2部分：化学污染物》

GBZ/T 300.37-2017 《工作场所空气有毒物质测定 第37部分：一氧化碳和二氧化碳》

GB/T 18204.24-2000 《公共场所空气中二氧化碳测定方法》

HJ870-2017 《固定污染源废气 二氧化碳的测定 非分散红外吸收法》

4. 技术特点

- 1) 采用彩色触摸屏，测量数据具有数字显示和仪表盘显示两种模式,界面美观，操作简单；
- 2) 采用高精度红外传感器，测量精度高、响应速度快、预热时间短；
- 3) 根据不同标准要求可选配不同量程和精度的传感器；
- 4) 独创的温湿度补偿修正算法，消除温湿度变化对测量数据的影响；
- 5) 海量数据存储，可存储 5000 组测量数据；
- 6) 采用进口采样泵，负责能力强，使用寿命长；
- 7) 内置高能锂电池，一次充电工作 8 小时以上；
- 8) 具有温湿度测量功能；
- 9) 内置采样泵，采样流量可达 2.0L/min；
- 10) 具有声、光警告功能，报警限值可设定；
- 11) 具有 PPM、%单位切换功能；
- 12) 选配备蓝牙无线打印功能。
- 13) 具有 USB, RS232 等数字通信接口，测试数据可通过 U 盘导出
- 14) 选配烟气预处理器可用于固定污染源 CO₂ 的测定

5. 技术指标

主要参数	参数范围	分辨率	准确度
CO2	0~5000PPM	1PPM	优于±2%FS
	0~5%	0.01%	
	0~20 %	0.01%	
重复性	1.0 %FS		
零点漂移	<1%FS/h		
跨度漂移	<1%FS/3h		
线性偏差	≤±1% FS		
响应时间 (T90)	CO2<15S		
流量范围	(0.5-2.0) L/min		
预热时间	<10 分钟		
工作温度	(-10~+45) °C		
工作湿度	≤95%，无冷凝		
数据存储能力	5000 组		
电池工作时间	大于 8 小时		
仪器噪声	<55dB (A)		
主机尺寸 (mm)	180×165×180		
功耗	<10 W		

