

JY3023 型紫外差分烟气分析仪



产品概述

JY3023 型紫外差分烟气分析仪以紫外差分吸收光谱技术为核心的新型产品，主要用于排气管道中有害气体成分的测量，广泛应用于环境监测以及热工参数测量等部门。

该分析仪性能指标均符合国家环保局颁布的烟气测试仪的有关规定。采用紫外差分吸收光谱技术和化学计量学算法测量 SO₂、NO、NO₂、O₂、CO、CO₂、H₂S 等气体的浓度，不受烟气中水蒸气影响，具有较高的测量精度和稳定性，特别适合高湿低硫工况测量，具有测量精度高、可靠性强、响应时间快、使用寿命长等优点。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。

采用标准

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》

HJ1045-2019 《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验方法》

HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》

DB37/T 2704-2015 《固定污染源废气氮氧化物的测定紫外吸收法》

DB37/T 2705-2015 《固定污染源废气二氧化硫的测定紫外吸收法》

DB37/T2641-2015 《便携式紫外吸收法多气体测量系统技术要求及检测方法》

JJG968-2002 《烟气分析仪检定规程》

GB13233-2011 《火电厂大气污染物排放标准》

技术特点

- 1) 采用紫外光谱差分吸收技术 (DOAS) 测量固定污染源排气中的 SO₂、NO、NO₂ 等气体浓度, 测量精度高, 不受烟气中水蒸气影响, 特别适合高湿低硫工况。
- 2) 核心部件具有自主知识产权, 关键部件带有恒温、减震装置等措施, 有效避免数据漂移, 提高测试数据的准确性。
- 3) 双量程设计, 根据排放浓度的高低浓度值自动切换高低量程。
- 4) 皮托管、烟气取样管、烟气预处理器三合一, 现场使用方便, 提高工作效率。
- 5) 紫外光源脉冲氙灯, 预热时间短, 使用寿命长。
- 6) 10.1 寸高亮彩色触摸显示屏, 界面美观, 操作方便, 兼容触摸屏和按键操作。
- 7) 内置锂电池, 电池工作时间大于 4 小时。
- 8) 交直流两用: 交流输入 80-264V, 现场适应性强, 尤其针对高电磁干扰工业现场; 直流宽压输入, 输入电压 12-26V, 具有欠压、过压、反接保护功能, 有效保护仪器不受损坏。
- 9) 整机采用电磁兼容性及静电防护设计, 可有效抵抗现场静电和电磁干扰。
- 10) 选用大容量存储器实时存储分钟数据和总平均数据, 测量数据可通过 U 盘导出。
- 11) 实时查询检测数据, 标配蓝牙打印机, 现场打印。
- 12) 可拓展 CO、CO₂、H₂S、CS₂、NH₃、C₆H₆ 等监测项目。
- 13) 可选配物联网模块, 实现远程数据传输和物联网组网。

技术参数

主要参数	参数范围	分辨率	准确度
烟气温度	(0~500) °C	0.1°C	优于±3°C
等速采样流速	(2~45) m/s	0.1m/s	优于±5%
烟气动压	(0~2000) Pa	1Pa	优于±1%FS
烟气静压	(-35~+35) kPa	0.01kPa	优于±1%FS
烟气浓度	O ₂	(0~30) %	0.1%
	SO ₂	低量程: (0~600) mg/m ³ 高量程: (600~4000) mg/m ³	0.1 mg/m ³
	NO	低量程: (0~600) mg/m ³ 高量程: (600~1200) mg/m ³	0.1 mg/m ³
	NO ₂	低量程: (0~500) mg/m ³ 高量程: (500~1000) mg/m ³	0.1 mg/m ³
	H ₂ S (可选)	(0~300) mg/m ³	0.1 mg/m ³
	CO (可选)	(0~5000) mg/m ³	0.1 mg/m ³
	CO ₂ (可选)	(0~20) %	0.01%
烟气采样流量	1.5L/min		
功率	<150W		
工作电源	DC12-26V/AC220V		
外型尺寸	长 470*宽 192*高 365		
重量	12Kg		