

路博紫外烟气综合分析仪

产品名称	路博紫外烟气综合分析仪
公司名称	青岛路博建业环保科技有限公司
价格	98000.00/件
规格参数	烟气温度: (-50 ~ 500) 大气压: (50-110) kPa 等速采样流速: (2 ~ 45) m/s
公司地址	山东青岛城阳区金岭工业园锦宏西路与路博大道 交汇处路博路1号
联系电话	0532-58759055 15315009483

产品详情

紫外烟气综合分析仪

1.产品概述

紫外烟气综合分析仪（以下简称分析仪）以紫外差分吸收光谱技术为核心的光学烟气分析仪，仪器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。该分析仪采用紫外差分吸收光谱技术和化学计量学算法测量烟气中的SO₂，NO，NO₂，O₂，CO，CO₂等气体的浓度，测量数据不受烟气中水蒸气影响，具有测量精度、交叉干扰少、响应时间快、可靠稳定、使用寿命长等特点，特别适合超低排放、高湿低硫工况测量。分析仪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。

2.适用范围

- 各种锅炉、工业炉窑的SO₂、NO_x等有害气体的排放浓度、折算浓度和排放总量的测定。
- 烟道排气参数（动压、静压、烟温、流速、标干流量等）的测定。
- 烟气含氧量、空气过剩系数的测定。
- 烟气连续测量仪器测量准确度的评估和校准。

3.采用标准

GB/T37186-2018 《气体分析 二氧化硫和氮氧化物的测定 紫外差分吸收光谱法》

HJ1131-2020 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》

HJ1132-2020 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》

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》

JJG968-2002 《烟气分析仪检定规程》

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》

HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》

GB13233-2011 《火电厂大气污染物排放标准》

Q/GR30105-2020 《GR-3028型紫外烟气综合分析仪》

4.技术特点

I采用紫外光谱差分吸收技术（DOAS），测量精度高，测量数据不受烟气中水蒸气影响，特别适合超低排放、高湿低硫工况的测量；

I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；

I内置可充电锂电池，电池可供主机和取样管同时工作；

I双测量量程，根据排放浓度的高低浓度值自动切换高低量程；

I皮托管、烟气取样管、烟气预处理器三合一设计，皮托管方向可旋转；

I钛合金内管，耐高温、耐腐蚀，防吸附、重量轻。

I烟温线、通讯线、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

I紫外光源脉冲氙灯，预热时间短，使用寿命长；

I10.1寸高亮彩色显示屏，界面美观，人机界面采用触摸屏和按键双操作模式；

I内置锂电池，电池工作时间大于4小时。

I宽压输入（DC:12-26V，AC:110-230V），具有反接、过压、过流保护；

I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；

I实时查询检测数据，标配蓝牙打印机，现场打印；

I可拓展CO、CO₂、H₂S/CS₂/NH₃/C₆H₆等监测项目；

I可选配物联网模块，实现远程数据传输和物联网组网

5.技术参数

表1 主要技术指标

主要参数		参数范围	分辨率	准确度
烟气温度		(-50 ~ 500)	0.1	优于 ± 3
等速采样流速		(2 ~ 45) m/s	0.1m/s	优于 ± 5%
烟气动压		(0 ~ 2000) Pa	0.1Pa	优于 ± 2%FS
烟气静压		(-30 ~ + 30) kPa	0.01kPa	优于 ± 4%FS
大气压		(50-110) kPa	优于0.5kPa	
烟气采样流量		1.5L/min		
烟气浓度	O ₂	(0 ~ 30) %	0.01%	示值误差：优于 ± 5% 重复性：2.0% 响应时间：90s 稳定性：1小时内示值变 %
	SO ₂	低量程：(0 ~ 600) mg/m ³ 高量程：(600 ~ 4000) mg/m ³	0.1mg/m ³	
	NO	低量程：(0 ~ 600) mg/m ³ 高量程：(600 ~ 1200) mg/m ³		
	NO ₂	低量程：(0 ~ 500) mg/m ³ 高量程：(500 ~ 1000) mg/m ³	0.1mg/m ³	
	H ₂ S (可选)	(0 ~ 300) mg/m ³		
	CO (可选)	(0 ~ 5000) mg/m ³		
	CO ₂ (可选)	(0 ~ 20) %	0.01%	
	电池容量		14.8V 15.6AH	
外型尺寸 (长 × 宽 × 高)		470X192*365		
整机功耗		<150W		

整机重量

12kg

工作电压

DC 12-26V/AC 220V