

GR-3028型紫外烟气综合分析仪

产品名称	GR-3028型紫外烟气综合分析仪
公司名称	青岛国瑞力恒环保科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:国瑞力恒 型号:3028 产地:山东青岛
公司地址	山东省青岛市高新区锦业路1号蓝贝智造工场D1楼401室（注册地址）
联系电话	18005426866

产品详情

1.产品概述

GR-3028型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。

2.适用范围

- 各种锅炉、工业炉窖的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/T37816-2018 《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》 JJG968-2002 《烟气分析仪检定规程》

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》

GB13233-2011 《火电厂大气污染物排放标准》

4.技术特点

I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；

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，现场使用方便，提高工作效率。

I紫外光源脉冲氙灯，预热时间短，使用寿命长；

I10.1寸高亮彩色触摸显示屏，界面美观，操作方便，人机交互可选择屏幕直接操作也和选项按键操作。

I内置锂电池，电池工作时间4大于小时。

I交直流两用，宽压直流输入，直流输入电压12-26V，直流输入具有欠压，过压，反接保护功能，有效保护仪器不受损坏。

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

(0 ~ 500)

0.1

优于 ± 3

等速采样流速

(2 ~ 45) m/s

0.1m/s

优于 $\pm 5\%$

烟气动压

(0 ~ 2000) Pa

1Pa

优于 $\pm 1\%FS$

烟气静压

(-30 ~ + 30) kPa

0.01kPa

烟气采样流量

1.5L/min

烟

气

浓

度

O₂

(0 ~ 30) %

0.1%

示值误差：优于 $\pm 5.0\%$

重复性： 2.0%

响应时间： 90s

稳定性：1小时内示值变化 5.0%

SO₂

低量程：(0 ~ 600) mg/m³

高量程：(600 ~ 4000) mg/m³

1mg/m³

NO

高量程：(600 ~ 1200) mg/m³

NO₂

低量程：(0 ~ 500) mg/m³

高量程：(500 ~ 1000) mg/m³

H₂S (可选)

(0 ~ 300) mg/m³

CO (可选)

(0 ~ 5000) mg/m³

CO₂ (可选)

(0 ~ 20) %

0.01%

外型尺寸 (长 × 宽 × 高)

450X210*330

功耗

工作电压

DC 12-26V/AC 220V