

便携红外烟气分析仪TY-6310P

产品名称	便携红外烟气分析仪TY-6310P
公司名称	武汉天禹智控科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:天禹智控 型号:TY-6310P 产地:湖北武汉
公司地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区武大科技园兴业楼北楼1单元1001室
联系电话	13469970286

产品详情

产品背景

工业发展带来经济腾飞的同时，也给环境带来极大的负担。环境污染，尤其是大气污染程度不断加深，严重影响了人们的正常生活和身体健康。固定污染源烟气的排放是大气污染气体的主要来源之一，研发具有实时性、智能化、稳定性好、可靠性高且操作简单的烟气监测系统，对于我国烟气自动监测系统的发展，控制烟气中污染物质的排放具有实际意义。

我国当前使用的气体分析仪器在监测范围、测量精度、组分分析方面，存在较大的局限性，而新型的非分散红外线 (NDIR) 技术，则能实现对多组分烟气浓度的检测，该技术检测原理为气体红外吸收，在测量过程中无需消耗物质，因此具有使用寿命长、稳定性好、选择性强、测量范围广、高精度，具有广泛的推广意义。烟气中的主要成分为硫、氮、碳的氧化物，主要以二氧化硫 (SO₂)、一氧化碳 (CO)、一氧化氮 (NO) 和二氧化氮 (NO₂) 为主，这类气体在红外波段有独特的吸收波，被称为特征吸收波。特征吸收波根据物质不同，波形各异，因此可用作鉴别各类物质的依据。而气体浓度的确定，则是根据特征吸收光谱对红外能量的吸收能力进行检测的。根据朗伯-比尔吸收定律可知，当待测气体组分有红外光通过时，气体分子吸收特定波长的红外线。

为贯彻《中华人民共和国大气污染防治法》，改善环境和提高空气质量，保障人体健康，规范工业锅炉及炉窑烟气脱硫工程建设，国家制定了《工业锅炉及炉窑湿法烟气脱硫工程技术规范》等一系列法规成为国家环境保护标准，督促众多工业锅炉使用者在排放烟气时含硫量不得高于规定数值。火力发电等高耗能高污染排放行业的烟气检测更加重要，依靠烟气分析仪等环保仪器仪表，能有效的监控烟气中各类污染物的排放浓度，使企业有针对性的采取环保措施，通过烟气检测能判断环保设施的处理效果，有效遏制环境的污染，烟气分析无论是对工业还是环境保护都起到了重大的作用。

产品概述

武汉天禹智控研发的便携红外烟气分析仪TY-6310P，采用我公司掌握的、国际先进的NDIR非分光红外技术和ECD电化学技术，主要用于锅炉、窑炉烟气中污染物气体监测。该产品测量准确、分辨率高、稳定性好，能够可靠应用于高湿、低温、低浓度气体测量，目前已经在国内外固定污染源监测和窑炉在线监测领域得到广泛应用，主要测量烟气中SO₂、NO、CO、CO₂、O₂的体积浓度。便携红外烟气分析仪体积小，重量轻，携带方便、测量精度高、结构简单、维护方便，软件功能强大，可拓展性强、现场实用性好。

产品详情

1、产品实拍

2、尺寸136x136x270mm

3、重量：2.5kg

4、优势、特点

- (1) 黑色阳极氧化，外观时尚，科技感强，仪器重量轻，体积小，外形尺寸仅136mm*136mm*270mm。
- (2) 采用进口NDIR非分光红外传感器和ECD电化学气体传感器。
- (3) 仪器测量烟气中SO₂、NO、CO、CO₂、O₂的体积浓度。增加超量程限值使能功能，量程范围内保证测量精度，超量程可测量，提供测量值参考。
- (4) 仪器内部气体干扰自动修正，保证测量结果无干扰。
- (5) 仪器具备用户校准通气浓度智能判定功能，防止用户出现误操作，导致仪器无法使用。
- (6) 仪器检测时间快，一分钟内可以完成整个检测过程。
- (7) 仪器自动采样分析检测，相比奥式、色谱等气体分析而言，操作简单、测量速度快，使用无耗材。
- (8) 设备操作简单，携带方便，人员现场培训后即可操作使用。
- (9) 设备既适用于工业现场管道直接取样测试，又适用于化验室气囊取样分析。
- (10) 内置锂电池，软启动电源开关，电池电量智能管理，低电量报警，避免仪器在低电量条件下工作。
- (11) 中、英文软件操作系统可自由切换。
- (12) 仪器软件功能强大，具备数据自动存储、查询、删除、USB导出等功能。历史数据存储站点名称可自定义（支持中文输入），测量数据存储时间间隔可自定义设定。
- (13) 具备RS-485数字输出接口
- (14) 内置进口采样气泵，具备采样流量显示和采样流量可设定，采样泵状态动态可调谐，满足多种压力工况现场测试。
- (15) 可接外置预处理装置，增加现场测量精度，保护仪器。

(16) 产品模块化设计、可远程升级软件版本。

5、技术参数

(1) 测量参数：SO₂、NO、CO、CO₂、O₂

(2) 测量方法：SO₂、NO、CO、CO₂: NDIR非分光红外；O₂:电化学；

(3) 测量范围：SO₂:0-200-2000ppm;NO:0-200-2000ppm;CO:0-2000-5000ppm;CO₂:0-10-25%、O₂:0-25%

(量程可以根据要求定制)

(4) 精度：SO₂、NO、CO、CO₂ ±1%FS；O₂ ±2%FS

(5) 分辨率：SO₂、NO、CO:0.1ppm；CO₂、O₂:0.01%

(6) 重复性：SO₂、NO、CO、CO₂ 1%；O₂ 1%

(7) 零点\量程漂移：SO₂、NO、CO、CO₂: ±1%FS；O₂: ±2%FS

(8) 预热时间：5min

(9) 流量：0.7~1.2L/min

(10) 进气压力：2KPa~50KPa

(11) 样气要求：无尘、无水、无油

(12) 响应时间(TD+T90)：<10s (NDIR)

(13) 信号输出：RS-232数字输出、4-20mA模拟输出

(14) 工作电源：AC220V 50HZ

烟气参数指标：

测量参数：烟气温度、烟气压力、烟气流速、环境温度、环境压力

测量范围：烟气温度：0~800 烟气压力：-50~+50KPa 烟气流速：3~40m/s

环境温度：-40~70 环境压力：86~110KPa

精度：烟气温度/环境温度：±1；烟气压力/环境压力：0.1KPa；烟气流速：±2.5%FS

分辨率：烟气温度/环境温度：0.1；烟气压力/环境压力：0.01KPa；烟气流速：0.1m/s

采样及预处理装置参数指标：

进口不锈钢加热型取样探头，加热温度200；内置SiC过滤滤芯；

进口自控温伴热管线，伴热温度180；

进口预处理装置，铝合金机箱，进口薄膜泵 60L/h；进口蠕动泵自动排水；针型阀流量计；帕尔贴设定温度 4 ；

316S不锈钢采样探针，能够自由组合成1m、2m等不同长度，适应不同现场需要；

供电电源：AC220V ± 10% 50Hz

6、现场案例

应用领域

便携红外烟气分析仪TY-6310P广泛应用于火电厂、钢铁厂、有色金属冶炼厂、炼铝厂、水泥厂、磷肥厂、硝酸厂、硫酸厂、石油化工厂、化学纤维厂、工业窑炉、锅炉、民用采暖锅炉等，烟气脱硫、脱硝系统的控制监测，以及大型工业烟囱等固定污染源废气浓度的连续监测，主要客户群体为CEMS配套厂家、CEMS运维工程商、经销商或代理商、高校、环境科研机构、环境监测站、节能监察中心、特检院、火电厂、钢铁厂等直接用户。