

DOAS-2000

在线式差分紫外气体分析仪

DOAS-2000 在线式差分紫外气体分析仪主要应用于气体分析行业，主要检测场合：烟气排放、脱硫脱硝、锅炉尾气、VOCs 尾气排放、污水管道气体检测分析等。



外形尺寸：500mm 宽 *350mm 厚 *850mm 高



外形尺寸：600mm 宽 *320mm 厚 *800mm 高

防爆型

产品特点

- 内置高效双级冷凝除湿除尘预处理系统，自动控制一体化设计，有效降低 SO₂ 损失，防止水汽干扰。
- 采用差分吸收气体技术 (DOAS)，温度漂移小、测量精度高，可测超低浓度。
- 长寿命脉冲氙灯冷光源，预热时间短，使用寿命长。
- 内置长光程气池，NO_x、SO₂ 分析双量程设计，根据浓度值自动切换量程控制。
- 各烟气成分浓度曲线实时显示，曲线显示比例可调整。
- 测量方式可选择自动、手动模式，自动模式下可设置单次测量时间和测量次数。
- 检出下限低，不受水分和粉尘影响，抗干扰能力强，可避免气体间的交叉干扰。
- 内置加热装置，低温时自动启动加热功能，使分析仪可在严寒地区使用。
- 设计开发 windows 环境下微机数据库及通信系统软件，实现微机通讯进行存储、打印。
- 故障自检功能，检测后生成故障报表，方便用户维护。
- 烟气折算方式以基准含氧量折算和以折算系数折算两种方式。
- 大容量数据存储，16G，可按日建立文件夹，分别存储每天的测试数据。
- 可选配自动反吹系统及稀释系统。
- 标准采样距离为 30~40 米，选配真空泵最远采样距离超过 70 米。
- 可以检测分析的烟气温度为 1300℃ 以内的烟气，更高温度烟气检测分析需定制。

系统构成

- 采样单元
- 样气预处理单元
- 气体分析单元

检测参数

检测参数：NO、NO₂、SO₂、NH₃、H₂S、O₃、苯、甲苯、二甲苯等，可选配皮托管检测烟道的风速、温度、压力、流量，也可选配检测风速、风向、雨量、大气压力等气象参数。

测量范围：0-2、10、20、50、100、500、1000、2000ppm(mg/m³)，其他量程可定制。

检测原理：紫外差分吸收气体分析 (DOAS)。

采样温度：-40℃~600℃ (标准)，选配：800℃~1300℃。

采样湿度：0~99%RH。

主机工作环境：-40℃~70℃，≤95%RH。

工作方式：在线式连续工作，泵吸抽取式采样。

采样距离：标准 30~40 米，选配真空泵的采样距离大于 70 米。

采样流量：可调，2 升 / 分钟 (标准)，4 升 / 分钟可选。

工作电压：220VAC，50HZ。

输出信号：4~20mA、RS485、多路无源触点，选配：无线传输、网络传输。

外形尺寸：500×350×850mm(L×W×H)。

防护级别：户外防水型，可选防爆型。

显示方式：9 寸触摸彩屏显示。

报警方式：选配一体式声光报警器 (外置)。