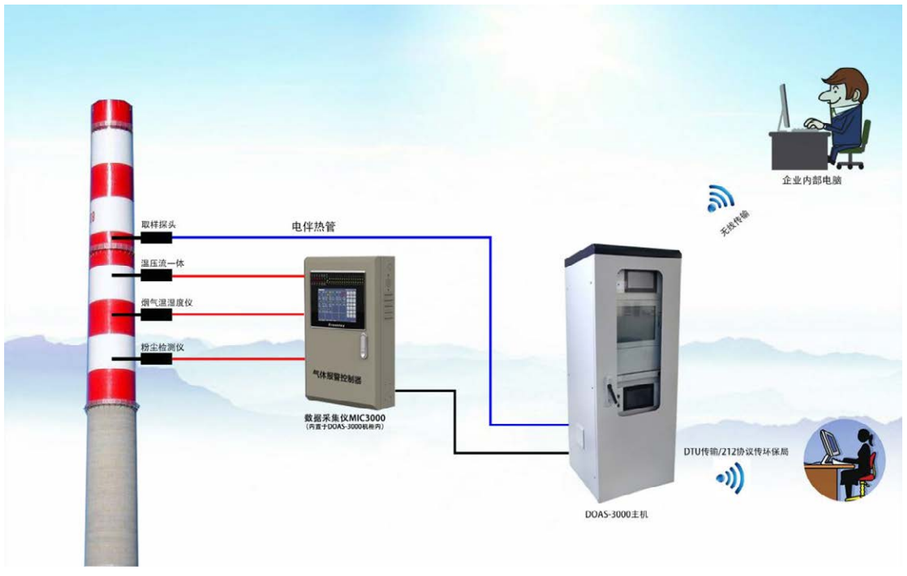
DOAS-3000

在线式差分紫外气体分析仪

DOAS-3000 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：800mm 宽 *450mm 厚 *1800mm 高

在线式差分紫外光谱分析仪安装/连接方式:



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 SO_2 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，NOx、SO_2 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。

★ Linux 操作系统，支持中、英文输入，方便用户输入采样地点等信息，实现良好人机交互。

★ 工业高速嵌入式工控机，控制精准、速度快。

★ 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。

★ 配备丰富人机接口，支持鼠标、U 盘、键盘、触摸板、打印机等设备。

★ 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、稀释系统、电伴热系统。

★ 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、NO_2、SO_2、NH_3、H_2S、O_3、苯、甲苯、二甲苯等，可选配皮托管检测烟道的风速、温度、压力、流量等参数。

测量范围：0–2、10、20、50、100、500、1000、2000ppm (mg/m^3)，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：800×450×1800mm(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：选配外置声光报警器。