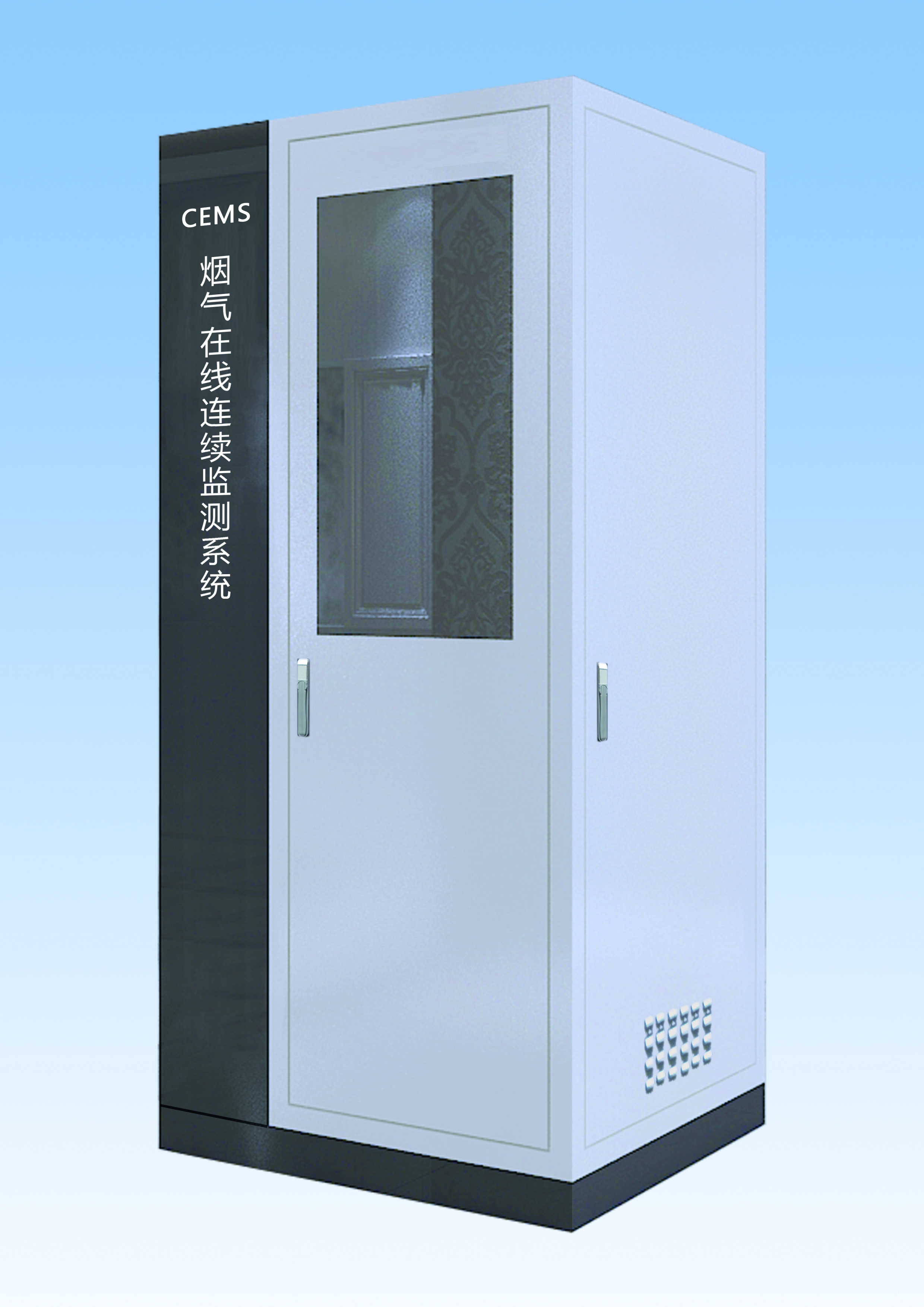
**M-3000S 烟气排放连续在线监测系统(CEMS)**

**产品概述**

主要应用于对各种固定污染源排放SO2、NOx、O2、烟气参数（温度、压力、流速、湿度）以及烟尘的在线监测。SO2、NOx测量采用完全抽取冷干法紫外可见差分吸收光谱技术（UV-DOAS），氧气测量采用电化学法，流速测量采用S型皮托管法，温度测量采用铂电阻法，湿度测量采用阻容法，粉尘测量采用激光后向散射法。另外可增加CO、CO2等扩展模块的测量。产品可应用在固定污染源超低排放在线监测。

**产品特点**

* 采样探头采用独有叠孔式过滤器，过滤效果好，反吹效率高，探头维护周期长。
* 系统具有远程诊断、校正等功能，分析仪表支持原始信号上传,可靠性高。
* 粉尘检测仪采用一体化设计，结构紧凑、可靠性高。
* 采用紫外光谱分析技术，排除了交叉干扰，可同时测量多种气体的浓度。
* 采用差分吸收光谱算法，消除了烟尘、水分、光源变化等影响因素，保证了测量的准确性和稳定性。
* 利用气体在不同波段的吸收强弱不同，可实现量程切换，动态范围大。
* 每天自动进行仪器校正，增加了数据的可靠性。

**技术指标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 气态污染物 | | 测量范围: | SO2/NOx:(0～100～5000) mg/m3，O2：(0～25)% |
| 零点漂移 | ≤±2%F.S./7d |
| 量程漂移 | ≤±2%F.S./7d |
| 线性误差 | ≤±1%F.S. |
| 响应时间 | ≤200s |
| 颗粒物 | | 粉尘浓度量程/测量精度 | (0～100～2000) mg/m3；±2%F.S. |
| 烟气参数 | 温度 | 测量范围/精度 | (0～400) ℃；±0.5%F.S. |
| 压力 | 测量范围/测量精度 | (-5～5) kPa，可选(-10～10) kPa；±0.5%F.S. |
| 湿度 | 测量范围/测量精度 | （0～40）%vol；±2%F.S. |
| 流速 | 测量范围/测量精度 | (0～40) m/s；±1%F.S. |
| 数据采集与处理 | | 工控机 | 4路RS232通讯接口；4路USB接口；Windows xp操作系统 |
| 系统软件 | 烟气连续监测系统软件V1.0 |
| 输出 | 1路RS485通讯接口；1路GPRS通讯接口 |
| 电 源 | | 220V/50Hz  1.5KW（不含伴热带、压缩机） | |
| 机柜尺寸 | | 850mm×7500mm×1800mm（D×W×H） | |
| 机柜环境温度 | | (-5～40)℃ | |