

i AQMS30 环境自动在线监测系统

ZWIN-AQMS30 环境自动在线监测系统

环境自动监测系统采用标准国标方法，由PM10/PM2.5分析仪(β射线法)、SO₂分析仪(紫外荧光法)、NO_x(化学分光法)、O₃分析仪(紫外吸收法)、CO分析仪(相关红外吸收法)、零气发生器、动态校准仪、采样系统、气象监测、校准系统、城市影像等硬件、数据采集传输系统、监测站房等辅材组成，实现区域环境空气质量的精准监测，可作为新增国控站、质控站、乡镇站或者区域空气质量监测站的建设。



i PM_{2.5}/PM₁₀颗粒物自动监测仪



PM_{2.5}/PM₁₀颗粒物自动监测仪基于β射线吸收原理，是目前国内外普遍采用的颗粒物自动分析仪器。β射线法颗粒物自动分析仪是可测量大气中可吸入肺颗粒物(PM₁₀和PM_{2.5})浓度的专用仪器，仪器主机安装在室内，通过密封的管道和室外的切割头(PM₁₀或PM_{2.5})连接，可以进行大气颗粒物PM₁₀(空气动力学直径≤10um)和PM_{2.5}(空气动力学直径≤2.5um)。

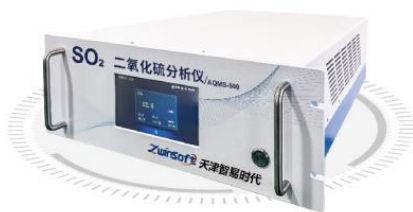
测量范围：(0~1000) ug/m³或(0~10000) ug/m³

最低检测限：≤5ug/m³

标准膜片重新性：≤2% (标称值)

流量：平均流量偏差≤3%设定值；流量相对标准偏差≤2%；平均流量示值误差≤2%

i SO₂分析仪



二氧化硫分析仪是针对环境空气质量监测、连续排放监测系统中稀释法测量开发的一款气体分析仪产品，基于紫外荧光法的技术原理，并结合先进的微处理技术，提供精准可靠的 nmol/mol~μmol/mol (ppb~ppm)级 SO₂的测量分析。

1、测量范围：(0~500)ppb，最小显示单位0.1ppb或0.1μg/m³

2、零点噪声：≤1ppb

6、20%与80%量程精密度分别是：≤5 ppb与≤10 ppb

3、最低检出限：≤2ppb

7、24h零点漂移：±5 ppb

4、80%量程噪声：≤5ppb

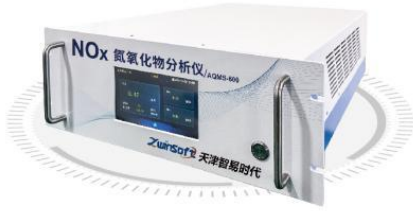
8、24h 20%与80%量程漂移分别是：±5 ppb与±10ppb

5、示值误差：±2%满量程

9、响应时间(上升时间/下降时间)：≤5 min

10、流量稳定性：±10%

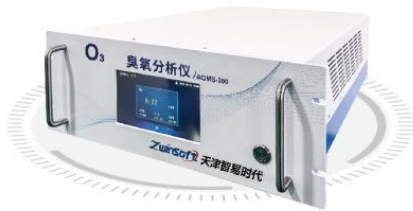
i NOx分析仪



氮氧化物分析仪工作的基本原理是化学发光法。由于化学反应产生的光能发射。氮氧化物吸收化学能后，被激发到激发态，由激发态返回基态时，会以光量子的形式释放能量。通过对光量子的光强度测定可以对物质进行定量分析。

- 1、测量范围:(0~500) ppb, 最小显示单位0.1ppb或0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 2、零点噪声: ≤ 1 ppb
- 3、最低检出限: ≤ 2 ppb
- 4、80%量程噪声: ≤ 5 ppb
- 5、示值误差: $\pm 2\%$ 满量程
- 6、20%与80%量程精密分别是: ≤ 5 ppb与 ≤ 10 ppb
- 7、24h零点漂移: ± 5 ppb
- 8、24h 20%与80%量程漂移分别是: ± 5 ppb与 ± 10 ppb
- 9、响应时间(上升时间/下降时间): ≤ 5 min
- 10、流量稳定性: $\pm 10\%$

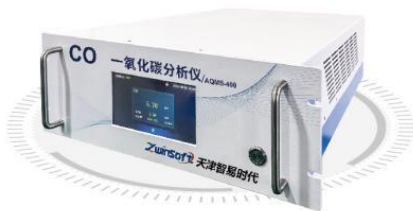
i O₃分析仪



臭氧分析仪是针对环境空气质量监测和连续排放监测系统(CEMS)中稀释法测量开发的一款气体分析仪产品,基于紫外吸收法的技术原理,并结合先进的微处理技术,提供精准可靠的nmol/mol~ $\mu\text{mol}/\text{mol}$ (ppb~ppm)级O₃的测量分析。

- 1、测量范围:(0~500) ppb, 最小显示单位0.1ppb或0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 2、零点噪声: ≤ 1 ppb
- 3、最低检出限: ≤ 2 ppb
- 4、80%量程噪声: ≤ 5 ppb
- 5、示值误差: $\pm 4\%$ 满量程
- 6、20%与80%量程精密分别是: ≤ 5 ppb与 ≤ 10 ppb
- 7、24h零点漂移: ± 5 ppb
- 8、24h 20%与80%量程漂移分别是: ± 5 ppb与 ± 10 ppb
- 9、响应时间(上升时间/下降时间): ≤ 5 min
- 10、流量稳定性: $\pm 10\%$

i CO分析仪



CO分析仪是我公司针对环境空气质量监测、连续排放监测系统中稀释法测量的一款气体分析仪产品,基于气体过滤相关非分光红外法的技术原理,并结合先进的微处理技术,提供精准可靠的ppm级CO的测量分析。

- 1、测量范围:(0~50) ppm, 最小显示单位0.1ppm或0.1 mg/m^3
- 2、零点噪声: ≤ 0.25 ppm
- 3、最低检出限: ≤ 0.5 ppm
- 4、80%量程噪声: ≤ 1 ppm
- 5、示值误差: $\pm 2\%$ 满量程
- 6、20%与80%量程精密: ≤ 0.5 ppm;
- 7、24h零点漂移: ± 1 ppm。
- 24h 20%与80%量程漂移: ± 1 ppm;
- 响应时间(上升时间/下降时间): ≤ 4 min。

i CO₂分析仪



CO₂气体分析仪是一款适用于国内环保、温室气体监测、碳排放管控等在线气体的分析仪表,主要由红外传感器(光源、气体吸收池、探测器)、数据采集单元、信号接口板及控制电路、电源等部分组成。

- 测量原理红外相关滤波技术(GFC)和非分散红外吸收法(NDIR)
- 测量量程CO₂: (0~30)%; (可定制)
- 样气流量(0.8~1.5)L/min $\pm 10\%$
- 响应时间 ≤ 60 秒
- 测量误差 $\leq \pm 2\%$ F.S.
- 漂移 $\leq \pm 2\%$ F.S.
- 稳定性 $\leq 2\%$
- 重复性 $\leq 1.0\%$
- 预热时间 ≤ 60 min