

化学发光法氨气和氮氧化物分析仪

空气质量监测系统



特性：

- 将 AC32e* 化学发光法分析仪与外置 $\text{NH}_3 \rightarrow \text{NO}$ 热转换器模块 CNH3 结合，在超低浓度水平上实现稳定和可重复的多气体组分测量
- 可选并且独立的 NO、 NO_2 、 NO_x 、 NH_3 测量范围
- 可用户编程的测量范围和平均时间
- 卓越的计量性能
- 卓越的灵敏度和信号稳定性的创新理念
- 配置 XR® 软件的嵌入式通信协议，具有自动识别和自动设置功能
- 低功耗：环保、经济的分析仪
- 突破性的机械设计，重量轻、节能、提高保温性能和可靠性
- 插入式电子电路板或可选的设备自动识别功能：即插即用功能
- 通过数字量端口进行本地和远程控制（维护支持所需的配置、校准、测试和诊断参数）
- 仪器运行时，可显示实时校准曲线、设备运行动态图示、自动诊断、控制和维护数据等界面
- 内部服务助理：检测故障的初步现象，进行预测性维护，确定所需的服务并逐步指导相关操作：提高现场设备性能，减少停机时间，提高效率，减少培训

主要应用：

- › 无组织排放物的泄漏检测和监测：采石场、储存设施、矿山、化肥厂
- › 气味监测：污水处理厂、废物回收、制浆造纸、化肥……
- › 环境空气中低浓度氨的监测
- › 室内环境监测

4 种可选模式：

- 连续测量 NH_3
- 连续测量 $\text{NO} / \text{NO}_2 / \text{NH}_3$
- 连续测量 NO / NO_2
- 连续测量 NO

*符合认证标准：

ISO 7996, EN 14211 (2012), EN 15267 (2009),
40 CFR part 53 & part 58



QAL 1 CERTIFIED
N°0000053805



U.S. EPA APPROVED
RFNA-0118-249

工作原理:

AC32e-CN3由两个相关模块组成: $\text{NH}_3 \rightarrow \text{NO}$ 转换器(参考CNH3-S2)和 NO_x 分析仪(参考AC32e)

技术规格 - AC32e

测量范围	0-1 ppm / 0-10 ppm (用户可选或自动量程)
测量组分	NO 、 NO_2 和 NO_x
检出限 (2σ)	<0.2 ppb
信号噪声	<0.1 ppb
零点漂移	<1 ppb / 24h
量程漂移	<1 ppb / 7 天
响应时间	最小40 s
线性度	1% (F.S.)
重复性	1%
采样流量	0.33 l/min
内存	1 年 (15 分钟平均计算)
信号传输	以太网 (RJ45 插座, UDP协议, Modbus TCP), USB接口, 外置零点/量程电磁阀控制
尺寸 L x W x H (mm)	483 x 545 x 133
机架	19" 机架, 3U
重量	10 kg 不包括外置泵 (4.5 kg)
标准工作温度	0°C 到 +40°C
电源	100-250 V, 50/60 Hz
功耗	160 VA (平均) 250 VA (峰值)
气室压力	200 hPa
NO_x 转换器	钨炉 (加热至340°C)
臭氧消除器	热催化
P.M 温度	控温 0°C
反应室温度	60°C
用于校准控制的过滤阀组 (零点和量程)	
集成的web服务器和完整的远程分析模拟	

技术规格 - CNH3模块

测量范围	0.10 / 0.25 / 0.5 / 1 ppm (用户可选量程)
测量组分	NH_3
最低检出限 (2σ)	0.001 ppm
NH_3 - NO 转化炉	石英, 980°C
信号传输	以太网连接(RJ45)
尺寸 L x D x H (mm)	483 x 545 x 133
工作温度	+10°C 到 +35°C
重量	7 kg, 230V 版 9.6 kg, 110V版
电源	115 V, 60 Hz - 230 V, 50 Hz
功耗	160VA
数字量输出	RS 232 或 RS 422 接口

主要选项:

AC32e:

- 7" TFT AC32e 彩色触摸屏
- WiFi 模块 (无屏版本的标配)
- RS232或RS485串行接口 (通过 USB 接口)
- 内置 NO_2 管的渗透气路
- 样气干燥
- 外部可选独立I/O接口:
 - 4 独立模拟量输入
 - 4 独立模拟量输出
 - 4 远程控制输入
 - 6 干节点输出
- 24V电源接口和提高了的 T° 范围, 可适用无空调环境

CNH3 模块:

- 一个电磁阀 (NH_3 SV)
- 后面板配备两个额外的穿板接头
- 一根通信电缆

