

紫外荧光法二氧化硫分析仪

空气质量监测系统



特性:

- 卓越的测量 SO₂ 的计量性能，可选择显示单位为 ppb 或 μg/m³
- 创新的光学模块化设计理念，具有卓越的灵敏度和信号稳定性
- 仪器运行时，可显示实时校准曲线、设备运行状态图示、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
- 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）
- 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
- 可选:移动式 AQMS 实验室或太阳能空气质量监测站专用的 24V电源，同时增强工作温度适应性能



可使用无屏幕版本，避免与屏幕制造和回收处理相关的污染。分析仪可与其他设备（计算机、平板电脑或智能手机）连接。通过Wifi或局域网，使用专用应用软件 ENVEA Connect™ 可同时进行多界面远程访问、控制、诊断软件更新等。

主要应用:

- › 连续的室内和室外空气质量监测
- › 固定式和移动式AQMS实验室
- › 工业领域中的泄漏检测
- › 稀释法连续在线排放监测系统 (CEM)
- › 背景(城市或郊区)，农村，交通等路边空气质量测量和监测研究活动
- › 实验室 & 现场 SO₂/H₂S/TRS 效应研究等

符合认证标准:

2008/50/EC, EN 14212 (2012), EN 15267, 40 CFR PART 53 SUB B and SUB C



U.S. EPA APPROVED
EQNA-0802-149

紫外荧光法SO₂分析仪 AF22e

工作原理

AF22e是一种基于紫外荧光法的标准污染物分析仪，紫外荧光是测量环境空气中SO₂浓度的标准方法(EN 14212)。

该方法基于吸收紫外线(UV)能量产生的SO₂荧光。光电二极管测量紫外光源产生的紫外光能辐射，用于信号处理过程中补偿紫外光源能量的变化。分子还原产生的特殊波长的紫外荧光，被安装于反应室附近的光电倍增管检测。芳香烃去除系统(KICKER)能完全消除芳香烃类对二氧化硫测量的干扰，保证测量更加准确。

技术规格

测量范围	0-1 ppm / 0-10 ppm (客户自选或自动量程)
检出限(2σ)	< 0.4 ppb
噪音	< 0.2 ppb
零点漂移	< 1 ppb / 24h
量程漂移	< 0.5% / 24h
响应时间	20 - 120 sec (可编辑)
线性度	1% (全量程)
样气流量	20 L/h
数据存储	1年
通信	以太网连接(RJ45), 3x USB 接口, 2 干触点输出
尺寸 L x D x H (mm)	483 x 545 x 133
机壳	19" 机架, 3U
重量	9.8 kg (20.9 lbs)
标准工作温度	0°C to +35°C
电源	115 V, 60 Hz / 230 V, 50 Hz / 24 V 可选
功耗	30 Wh (无空调时可达 41 Wh)
压力和温度补偿	
内置零气和量程气控制阀组	
内置采样泵	
内置web服务器, 可对分析仪远程控制	

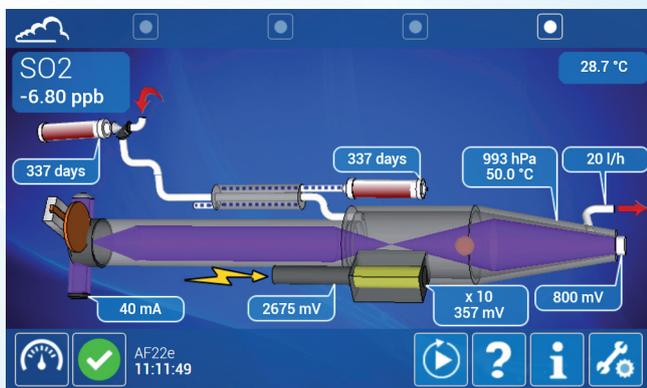
主要选项:

- 7" TFT 彩色触摸屏
- WiFi 模块 (使用标准无屏幕版本时)
- RS232 或 RS485 串口通信 (通过USB 接口)
- 内置SO₂ 渗透管(无需外置泵)
- 内置H₂S 转化炉(范围0-1000 ppb)
- 用于测量总还原硫化物的外置转换模块TRS→SO₂ (范围 0-1000 ppb)
- 外置隔离I/O 接口:
 - 4 独立模拟输入 / 4 独立模拟输出 / 4 远程输入 / 6 干触点输出
- 24V电源供电, 同时扩大工作温度T° 范围至 +50°C, 可用于无空调环境

AF22e 分析仪
(内部视图)



AF22e 工作原理



E-系列产品优点:

- 环保:
 - 低碳足迹
 - 分析仪 95% 以上的部件可回收利用
 - 低功耗
- 经济、便捷、减少维护
- 内部服务助理
- 7" TFT 彩色触摸屏
- 互式仪器连接
- SmartStatusLight™ 可视状态电源按钮 (ON/OFF, 报警、维护需求等)
- 通用电路板: 优化备件库存

e系列分析仪采用全面的生态设计，特别考虑产品在整个生命周期中对环境的影响。独有的“机箱内”泡沫模块化概念设计，使产品更稳定、更省电、服务更简单、更环保。

详细信息请参阅 e系列产品手册

