

加热型化学发光氮氧化物 (NO_x/NO/NO₂) 分析仪

排放 & 过程监测系统



特性:

- 使用CLD技术, 用于连续和同时测量NO, NO₂ 和 NO_x, 符合 EN 14792 和 US EPA 40 CFR 75.72
- 高精度、高灵敏度、高稳定性
- 加热型分析仪 (温度最高控制在 180°C)
- 响应时间快 (< 2 秒)
- 带有交互式菜单的图形液晶显示器 (LCD), 具有增强的速度显示
- 内置存储器用于历史数据存储
- 通过AK协议(RS232)进行通信
- 用于远程控制的内置以太网 TCP/IP 连接, 串行接口RS232

2 种不同的版本:

- TOPAZE 32M-S: NO 或 NO_x 监测
- TOPAZE 32M-D : NO-NO_x和NO₂ 同时监测

主要应用:

- › 燃烧控制
- › 汽车, 重型机械, 航空, 船舶, 铁路运输等部门的发动机制造和测试工业
- › 合规与流程监控
- › 实验室和研究中心
- › 脱硝SCR装置的效率控制

符合认证标准:

EU Regulation IED (WID / LCPD / MCPD directives)
and US EPA (40 CFR 60 & 75)



汽车气体分析间的集成示例



U.S. EPA APPROVED
40 CFR 60 ET 75

加热型化学发光氮氧化物分析仪 TOPAZE 32M

工作原理:

Topaze 32M 分析仪采用经验证的化学发光原理实现对 NO/NO_x 的监测。

在 NO 模式, 检测技术依赖于通过臭氧 (O₃) 和一氧化氮 (NO) 的化学发光反应生成二氧化氮 (NO₂) 和氧气。这种反应产生的光的强度和被取样的 NO 的浓度成正比。

对于 NO_x 总量模式, 样品首先通过内部的氮氧化转化炉, 将样品中的 NO₂ 转化为 NO。由此产生的 NO 加 NO₂ 转化为 NO₂ 的反应与 NO_x 的总浓度成正比。

分析仪配备一个加热的入口毛细管模块和测量腔来保持取样样品高于其露点温度, 避免在分析仪内部冷凝。分析仪由微处理器控制, 用户可以通过由键盘或远程控制软件获取所有气体测量数据、内部诊断、报警和校准设置信息。

通过以太网或 RS232 通信端口, 可自动或手动/远程编程范围 (用户可选择)。自动校准可编程为预设间隔或远程设置。

技术规格

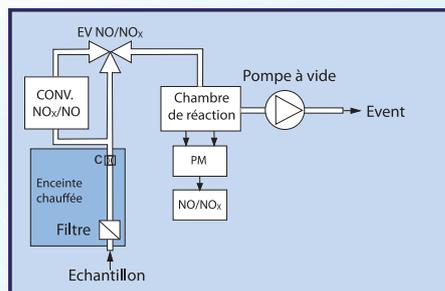
量程	0-10/100/1 000/10 000 ppm
噪声 (2σ)	< 1% of the Full Scale (F.S.)
响应时间	< 2 sec (T 10-90)
最低检测限	0.1 ppm 在最低量程
零点漂移	± 1% / 24h
跨度漂移	± 1% / 24h
线性度	± 1% 气体浓度在 15% - 100% F.S. 内
加热块温度	最高 191 °C
取样流量	0.7 至 1 l/min 压力为 20 psi 时
校准模块温度	加热至 180 °C
转炉效率	95 %
外壳	标准 19" - 3U 机箱
尺寸	483 x 440 x 135 mm (L x W x H) 19 x 17.3 x 5.3 inches (L x W x H)
重量	10 kg / 22 lbs
电源	230 VAC, 50 Hz / 115 VAC, 60 Hz
功耗	350 VA 启动期间
工作温度	+5 to +45 °C
通讯	RS 232 & Ethernet (RJ45), AK 协议

主要选项:

- 内存扩展
- 带集成 2μm 不锈钢内置过滤器 (3 至 5 个) 的加热取样管线, 用于内置加热调节器选项
- ESTEL 电路板含有:
 - > 4 个独立的模拟输入
 - > 4 个独立的模拟输出
 - > 4 个远程控制输入
 - > 6 个固态继电器输出
- SOREL 电路板含有:
 - > 4 个固态继电器输出
 - > 4 个固态继电器输入
- 特殊版本用于发动机气体机柜

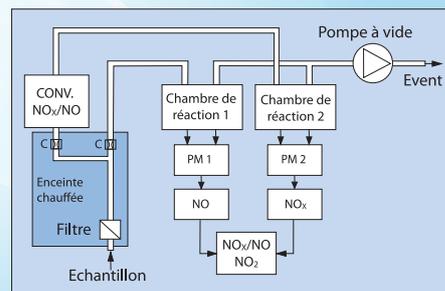
工具:

- 电源供电:
 - > 230 V, 50 Hz - 115 V, 60 Hz
 - > 功耗 350 VA
- O₂ 100% 用于臭氧发生器 (发动机气体应用场合) 或人工/净化空气用于其它应用场合



Topaze 32M-S

配备一个单反应腔, TOPAZE 32M-S 可以连续准确地监测 NO 或 NO_x



Topaze 32M-D

使用双反应腔和 2 个 PM 管: TO-PAZE 32M-D 可以同时测量 NO, NO_x 和 NO₂



恩威雅环境技术 (北京) 有限公司
北京市朝阳区广顺北大街5号融创动力科技文化创意产业园B座A207
电话: +86 (10) 84967875
传真: +86 (10) 84967727
邮箱: info.cn@envea.global



请访问:
www.envea-china.com

