



NDIR多组分气体分析仪

过程 & 排放监测系统

生态设计、超级紧凑、智能通讯—
MIR 9000e 是为您量身定制的，
专为测量燃烧废气和不同工业锅炉
及工艺烟气而设计的，全新一代气
体分析仪器。



ENVEA Connect™
免费Apps
iOS / Android



冷/干抽取样技术
(干基分析)



特性:

- 卓越的测量性能，可同时测量多种气体组分：NO_x、SO₂、CO、O₂、残留H₂O 以及CO₂、CH₄ 和 N₂O (温室气体)
- 3U 机架, 绿色环保, 物优价廉的分析仪, 同时具备超低功耗的特点
- 突破性的机械设计, 重量轻、节能、高保温性和可靠性
- 在+5°C至+40°C 范围内, 对温度变化不敏感 (无需空调)
- 可与任何类型的干燥技术 (气体制冷器、渗透干燥、稀释等) 兼容
- 无需压缩空气 (使用气体制冷器时)
- 交互式客户友好的远程通讯
- 智能分析仪, 配备AMS控制功能: 集成取样控制、零点和量程气自动控制、外置取样泵控制、系统报警显示
- 精度高, 稳定性好
- 经济、方便、维护量小
- 仪器运行时, 可在彩色触摸屏上实时显示图形和曲线、仪表动态流程、自诊断信息、控制和维护数据等
- 内置服务助理: 仪器故障早期预警, 防护性维护提醒, 以提高设备可靠性, 降低停机时间, 提高工作效率, 减少培训
- 内置 WEX® 管理软件的嵌入式通信协议, 具有自动识别和配置功能

主要应用:

- › 工业锅炉和熔炉
- › 电力和焚烧
- › 燃气轮机
- › 化工和石化
- › 工艺过程气体监测等



Tested AMS
Regular
Surveillance

www.tuv.com
ID 0000074621

TÜV CERTIFIED



U.S. EPA COMPLIANCE
40 CFR 60 ET 75

NDIR 分析仪 MIR 9000e

红外分析仪可同时对多种气体组分进行高灵敏度测量，这是ENVEA多年来采用的技术，并始终用于MIR9000气体分析仪的更新进步。MIR9000e是全新一代气体分析仪，更得益于其专业而独特的生态设计。

根据用户选择，MIR9000e最多可测量8种气体组分。通过非色散红外法（NDIR-GFC）测量： NO_x 、 SO_2 、 CO 、 CH_4 和 N_2O ，而 O_2 可通过内置氧化锆传感器（或根据需要使用顺磁氧电池）测量。

具有生态设计的同时分析仪利用最新的光学和电子技术，保证更高的测量精度和稳定性，而只需要非常低的维护量。

NO_x 为 NO_2 (通过 NO_x 转化炉)	0 - 100* / 1,500* / 5,000 mg/m^3	CO_2	0 - 20 / 0 - 30%
SO_2	0 - 75* / 1,500* / 7,500 mg/m^3	CH_4	0 - 50* / 200* / 1,000 mg/m^3
CO	0 - 75* / 3,000* / 12,500 mg/m^3	N_2O	0 - 50* / 200* / 1,000 mg/m^3
O_2	0 - 25%	*QAL1ranges (正在进行)	
残留 H_2O	0 - 2%		

技术规格

零点漂移	< 2 % FS / 1 月
量程漂移	< 2 % FS / 1 月
线性度	< 1 % FS
取样流量	约25 l/h
显示	TFT LCD 彩色屏, 分辨率: 800 (RGB) x 480, 尺寸: 7 英寸
人机界面	触摸屏和图形显示
电源	100~250Vac, 50/60Hz + 接地
功耗	预热: 110 W / 160 VA; 测量: 50 W / 75VA
工作温度	+5 °C 到 40 °C
测量值存储	能力: 以1分钟为间隔可存储1年
警报检查	自动
测试和维护诊断	自动
标准配置 I/O	Modbus TCP, Modbus RTU (加热狗), UDP 协议 RJ45
可选配置I/O	4 到 8 模拟量输出 (0-1 V、0-10 V、0-20 mA、4-20 mA) 6 到 12 继电器输出 4 到 8 逻辑控制输入
USB 接口	A型USB接口: 2.0 (兼容3.0)
外置电磁阀控制	螺旋端子接头, 最多可连接5个SV (电磁阀): 样气、零点气、量程气1、量程气2、探头全程校准/分析仪校准
尺寸 (DxWxH)	19" 机架, 3U; 483x330x133 mm
重量	10.4 kg / 23 lbs

主要可选配置:

- 最多5个电磁阀(外置)
- I/O 模块 (外置)
- O_2 测量模块 (内置)
- NO_x 转化炉
- 取样预处理系统
- 外置滤芯 (CO_2)
- USB 到RS232/RS485 转换器



生态设计，独特的“机箱内”模块化概念，使设备更加坚固、省电、维护更简单、更环保。

