

非分散红外CO/CO₂分析仪

空气质量监测系统



特性:

- 卓越的测量CO的计量性能，可选择显示单位为 ppm 或 mg/m³
- 突破性的机械设计，重量轻、节能、提高保温性能和可靠性
- 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
- 自动或可编辑调整响应时间，确保低浓度水平的有效监测
- 相关轮同步旋转，具有非常高的精度和重复性
- 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
- 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）
- 低功耗：环保 & 经济的分析仪
- 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
- 插入式电路板或可选的设备自动识别功能：即插即用功能
- 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
- > 食品和饮料行业的质量控制
- > 医用气体：无故障保障和质量控制
- > 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

符合认证标准:

EN 14626 (2012), EN 15267, 2008/50/EC, ISO 4224
40 CFR PART 53 SUB B & SUB C



非色散红外 CO/CO₂ 分析仪 CO12e

工作原理:

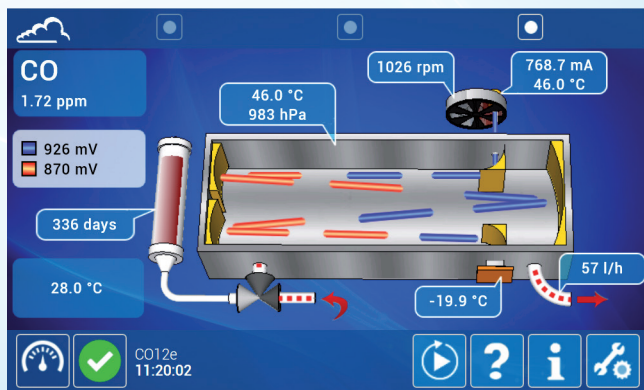
CO12e是基于红外吸收法标准的一氧化碳连续污染监测分析仪，检出限为0.05 ppm。

样气中CO浓度取决于当样气流经红外光多次反射的测量气室吸收的红外光的能量。吸收光谱是不连续的，一种被称作相关轮的气体滤波轮，结合滤光片用于高选择性的样气测量。相关轮由密封并且等体积的两个气室构成，其中一个充满一氧化碳(CO)，另一个充满氮气(N₂)。当相关轮转动时，红外光束交替地穿过CO气室和N₂气室，再经过干涉滤光片，最后到达检测器。由于经过CO气室时光能已经衰减，即使样气中含有CO，参考光束也不会再继续衰减。

技术规格

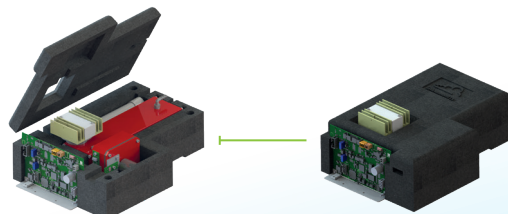
测量范围	0-50 ppm (或0-300 ppm, 根据客户要求)
检出限 (2σ)	<20 ppb
噪音	<10 ppb
零点漂移	<0.2 ppm / 7天
量程漂移	<0.5% / 7天
响应时间	20 - 90 sec (可编辑)
线性度	1% (of F.S.)
样气流量	1 l/min
数据存储	1 年
通信	以太网 (RJ45 接口, UDP 协议 Modbus TCP), USB 接口 外部零点/量程电磁阀控制: 可选无屏幕版本
尺寸 L x W x H (mm)	483 x 545 x 133
机壳	19" 机架, 3U
重量	8 kg (15.6 lbs)
标准工作温度	+5°C to +40°C
电源	115 V, 60 Hz - 230 V, 50 Hz
功耗 220 V	50 W/h (22 W/h 使用24V电源)
压力影响	<0.1 ppm / kPa
内置采样泵	
内置零气和量程气控制阀组	
内置web服务器, 可对分析仪远程控制	
压力和温度补偿	

CO12e 工作原理



主要选项:

- WiFi 模块 (使用标准无屏幕版本时)
- 内置CO₂监测模块 (测量范围: 0-2000ppm 使用非分散红外技术)
- RS232或RS485 串口通信 (通过USB 接口)
- 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



CO12e 测量模块



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
- > 交互式仪器连接
- > 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

