

紫外光度臭氧分析仪

空气质量监测系统



特性:

- 独特的基于 LED 紫外光度测量技术(专利)
- 提供非常精确、稳定和可重复的 O₃ 测量, 可选显示单位为 ppb 或 μg/m³
- 大效能、小尺寸, 紧凑、重量轻、提供卓越的计量性能
- 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
- 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
- 自动量程/ 用户可编辑量程
- 对分析仪多界面同时远程仿真分析, 减少培训及现场专业性要求
- 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)
- 用户友好: 使用 O₃ 气体发生器进行零点或量程校准
- 插入式电路板或可选的设备自动识别功能: 即插即用功能; 连接到网络时自动下载更新驱动程序
- 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



ENVEA Connect™
Free Apps
iOS / Android



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:

- › 连续室内室外空气质量监测
- › 固定和移动 AQMS 实验室
- › 工业区厂界监测
- › 背景、农村、城市或郊区、工业、交通路边监测与污染研究
- › 臭氧效应的实验室和现场研究

符合认证标准:

2008/50/EC, EN 14625 (2012), EN 15267
40 CFR PART 53 AND 40 CFR PART 58



TUV Rheinland®
QAL 1 CERTIFIED
N°0000043106



U.S. EPA APPROVED
EQOA-0515-225

紫外光度臭氧分析仪 O342e

工作原理:

O342e 采用专利光学技术, 结合几十年分析仪制作经验, 确保卓越的臭氧监测结果: 反应迅速、生态环保、可靠性高!

本设备代表着一个全新的技术变革, 采用LED技术应用于紫外光谱分析(专利)。创新的LED部件取代了传统的汞灯作为发射光源用于 O₃ 监测。在去除重污染物汞的同时, 此LED技术也可保证更高的测量稳定性。

技术规格

测量范围	0-500 ppb / 0-10 ppm (用户可自选或自动量程)
检出限 (2σ)	0.2 ppb
噪音	0.1 ppb
零点漂移	<0.5 ppb / 24h
量程漂移	<0.5% / 24h
响应时间	最小20 s
线性度	1% (FS)
样气流量	1 l/min
数据存储	1 年
通信	以太网连接 (RJ45), 3 x USB 接口, 2 干触点输出
尺寸L x W x H (mm)	483 x 545 x 133
机壳	19" 机架, 3U
重量	9 kg (19.9 lbs)
标准工作温度	0°C 到+35°C
电源	115 V, 60 Hz - 230 V, 50 Hz
功耗 220 V (或选配24 V电源)	50 W/h (23 W/h 使用选配24 V 电源)
内置采样泵	
压力和温度补偿	
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	

O342e 工作原理



提高可靠性和计量性能、增强可回收性、延长使用寿命, 同时降低操作和维护成本, 一直是指导我们设计研发新的、生态型e系列分析仪的关键因素。

主要选项:

- 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)
- 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
- 内置臭氧发声器, 用于量程检查控制; 提供可重复和稳定的臭氧浓度
- 24 V 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



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

