



| 气体 | 测量范围 | 应用 |
|----|------------|------|
| 氧气 | PPM | 质量控制 |
| | 微量级 (PPB) | |
| | 超微量级 (PPT) | |

传感技术

库仑电量法



专为电子级高纯气体质检应用而优化的超微量级氧气分析仪

卓越性能

- 采用业界领先的高稳定性库仑电量法传感器，漂移极低
- 高度灵敏，200ppt低检测限 (TDL)
- 即使在O₂浓度或流量波动的情况下也能快速响应
- 过程出现问题时能快速从失常工况下恢复，避免出现“运行盲区”

灵活性

- 适用于H₂、He、CH₄、CO、N₂、Ar、多种氟化碳和弱酸性HP气体‡
- 可选的零位标定系统可在移动现场使用
- 灵活的配置选项：通过前面板/数字通信启动
- 可选备用电池*
- 支持18种不同样气，标配气体缩放因子功能‡

易于操作

- 可选台式、面板安装或支架安装
- 简化后续维护需求
- 可选标定系统，能紧凑集成到面板后面

低持有成本

- 可选的标定系统配备持久的大容量净化器
- 非损耗型库仑电量法传感器，五年保修
- 仅需每年进行一次量程标定和每季度添加一次RSA流体
- 无需进行昂贵且具有破坏性的传感器更换

符合标准

- IEC 61010-1标准
- 过压类别II，污染级别2
- 欧盟EMC指令
- 欧盟低压指令

主要应用

- 电子级气体的质量控制
- 电子级气体管线和特气分配柜 (VMB) 的泄漏检测

* 不适用于易燃样气

‡ 适用于易燃样气的分析仪应仅配置不锈钢进口和出口管道

如需更多信息，请联系我们
 敬请访问 servomex.com



SERVOMEX.COM

SERVOMEX
 a spectris company

高稳定性的库仑电量法传感技术，确保微量级测量

电子气体的质量控制应用需要用到超微量级O₂污染物检测仪和/或气体管线泄漏检测分析仪。DF-550E配置轻巧灵活，具有卓越性能和测量稳定性。它能提供一致的测量结果，不受样气浓度和流量波动的影响，并且能快速从失常工况下恢复，完全能满足您的稳定、可靠和灵敏的分析需求。灵活性也是DF-550E的一大亮点，能测量多种背景气体中的O₂，并广泛适用于各种环境。无论您有什么样的应用需求，一款能降低后续运行成本并提高运营效率的分析仪总归是优选。我们有信心根据您的应用要求为您定制理想解决方案。

一种无可挑剔的解决方案

DF-550E专为多种背景气体中的超微量级氧气测量而设计，结构紧凑、运行可靠、精确度高，采用了独特的非损耗型E传感器技术，既能提供卓越的微量和超微量PPT级O₂测量性能，又能实现最小的传感器漂移，而且不会出现错误的低读数，无需频繁进行昂贵的标定。凭借这些特点，DF-550E实际上成为在电子气体生产中可靠测量氧气的行业标杆。另外，丰富的手提选件和可选的手动标定设备（可从后面安装到分析仪上）大幅增强了产品的灵活性和便携性。

维护简单且后续成本低

除了坚固耐用的设计和可靠的监测性能，DF-550E的价格也极具吸引力。其配备可享受五年保修的长使用寿命的预标定传感器，大幅降低了初始设置成本。它能最大限度降低后续维护成本，仅需每年进行一次量程标定和每季度添加一次RSA流体就能保证长期稳定运行。DF-550E集诸多特点于一身，是您可信赖的灵活、可靠、高性价比的测量解决方案。

实用链接



这些分析仪不适合任何形式的人体使用，同时也非医疗器械指令93/42EEC描述的医疗器械。

请注意：本公司已竭尽所能，确保文件的准确性，但其中可能存在的错误或遗漏不承担任何责任。鉴于文件中的数据及法规可能会有改动，我们强烈建议您获取最新发布法规、标准和准则的副本。本文件不构成任何合同的基础。

仕富梅 (Servomex) 将不断改进产品，保留修改规格的权利，恕不另行通知。© 仕富梅集团有限公司2021。思百吉 (Spectris) 公司的子公司。版权所有。



规格

| | |
|-------------------------|--|
| 待测气体 | H ₂ 、He、CH ₄ 、CO、N ₂ 、Ar、多种氟化碳和弱酸性HP气体† |
| 传感技术 | 非损耗型库仑电量法传感器 |
| 性能 | |
| 测量范围 | 0-10ppm |
| 满量程固有误差 (准确度) | ±3%读数、3%测量范围或±0.1ppb |
| 响应时间 (T ₉₀) | <15秒@ 0.7升/分钟 |
| 零点漂移/月 | 可忽略不计 |
| 低检测限 (LDL) | 200ppt |
| 分辨率 | 100ppt |
| 异常恢复时间 | 5分钟内即可恢复到之前精度在10ppb以内的稳定度数 |
| 信号输出/输入 | |
| 模拟输出 | 可提供4个模拟和数字输出选项；非隔离4-20mA，0-1、0-2、0-5或0-10V DC。可将模拟输出配置为在标定时禁用 |
| 数字输出 (选项) | RS232或RS485 |
| 输出范围 | 在0-20ppb和0-10ppm之内的任意范围 |
| 报警 | 4种测量级别报警，电解液状态和温度报警，1个声光流量警报# |
| 传感器保护 | 若O ₂ 浓度达到100ppm且持续15分钟以上，传感器会自动关闭以防止损坏 |
| 双缩放范围 | 两个用户可选的模拟输出范围，以便在输出超出主要范围时重新缩放 |
| 气体缩放因子 | Ar、H ₂ 、He、CO、NH ₃ 、N ₂ O、SF ₆ 、CHF ₃ 、CF ₄ 、C ₂ F ₈ 、CH ₄ 、C ₂ H ₄ 、C ₂ H ₆ 、C ₃ H ₆ 、C ₄ H ₁₀ 和C ₆ H ₁₄ 的背景气体补偿 |
| 样气条件 | |
| 样气 | 样气必须无油、非腐蚀性、非凝气 |
| 温度 | 0°C ... +50°C (+32°F ... +122°F) |
| 尘埃 | 过滤到2µm |
| 最大露点 | 比最低环境温度低+5°C/+9°F |
| 零气 | 如需使用纯度为69%的N ₂ 或选购零点标定面板 |
| 标气 | O ₂ 浓度应为40 - 80% F5 |
| 样气压力 | 15 - 25psig (2.03 - 2.72 BarA) |
| 排气 | 排放到大气 |
| 流速 | 0.24 ... 0.7升/分钟 |
| 工作环境 | |
| 温度 | 工作温度：0°C ... +45°C/+32°F ... +113°F |
| 相对湿度 | 0 ... 95% RH，非凝气 |
| 预热时间 | 对于新电解液，须等待样气到达传感器后预热60分钟 |
| 最高海拔 | 海平面上2,000m |

† 适用于易燃样气的分析仪应仅配置不锈钢进口和出口管道

可订购选项

性能规格严格按照IEC 61207-1:1994国际标准中“气体分析仪性能表示”的要求书写并验证。



| | |
|-------------|---|
| 物理参数 | |
| 尺寸 (宽x高x深) | 309mm (12.1") x 226mm (8.8") x 253mm (9.9") |
| 重量 | 8.2kg (18lbs) |
| 安装方式 | 可选台式、面板安装或机架安装 |
| 储存温度 | 0°C ... +50°C (+32°F ... +122°F) |
| 储存条件 | 建议在交货后六个月内启用分析仪，不要长期储存 |
| 电气参数 | |
| 供电电压 | 110V ac或220V ac, 50/60 Hz |

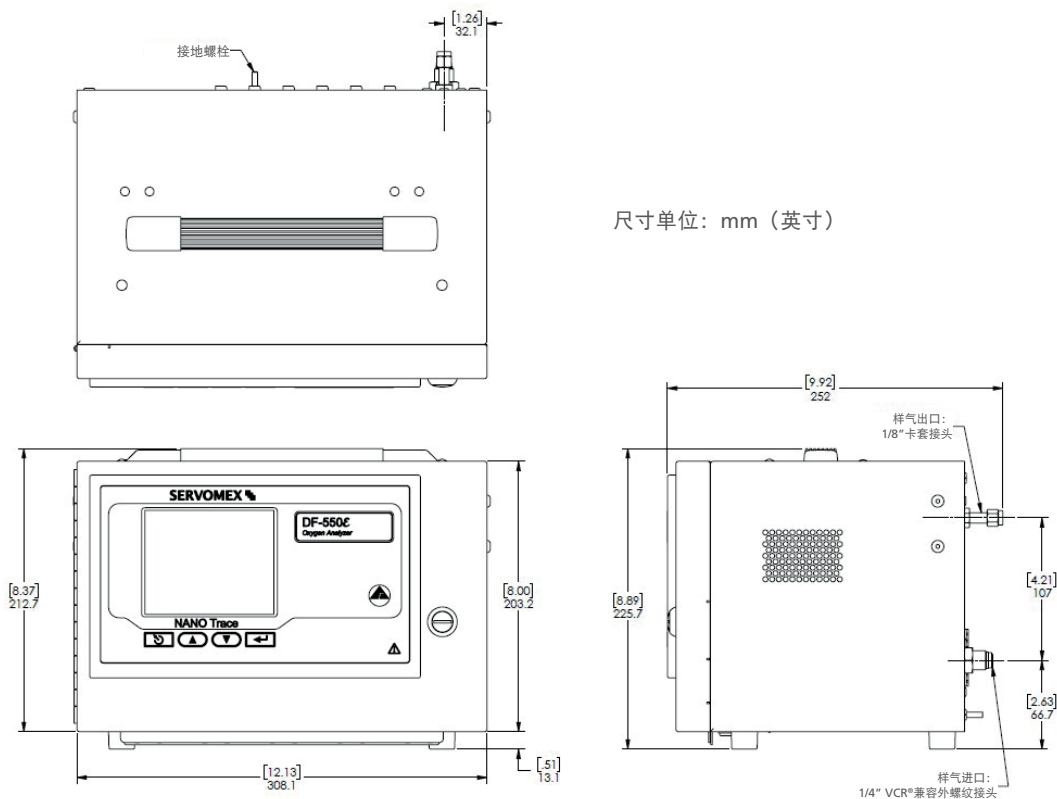
样气接液材料

| | |
|---------|-----------------|
| 分析仪连接材料 | 不锈钢、G10环氧树脂和聚丙烯 |
|---------|-----------------|

符合标准

| | |
|------|---|
| EC指令 | 产品符合欧盟EMC指令、低压指令、过压类别II、污染等级2和其他所有适用指令的要求 |
| 电气安全 | 电气安全符合IEC 61010-1标准 |

设备原理图



选件

| | | |
|-------------|--|--|
| 配置选件 | | |
| 传感器 | 基本型传感器 Stab-El传感器 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 电源输入 | 110 VAC 220 VAC | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 备用电池 | 无需 需要 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 标定系统 | 无需 自动标定系统 手动标定系统 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 自动用户标定控制 | 无需 需要 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 大容量净化器 | 无需 需要 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 气体吹扫 | 无需 需要 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 安装方式/柜 | 面板安装 机架安装 台式安装 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 键锁 | 无需 需要 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 通信 | 无需 RS232通信 RS485通信 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 流量报警 | 无需 需要 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 继电器触点 | 无需 1个继电器触点 2个继电器触点 3个继电器触点 4个继电器触点 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 不锈钢出口 | 无需 需要 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 下游隔离阀 | 无需 需要 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| UHP流量控制阀 | 无需 需要 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 高纯压力调节器 | 无需 需要 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 高纯调节器安装 | 无需 需要 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 隔离的电压和电流O/P | 无需 需要 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 电源线 | 无需 美国 欧洲 英国 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

请勾选所需选件



选件

| 配置选件 | |
|---------|--|
| 不锈钢标签 | 无需 <input type="checkbox"/> |
| | 需要 <input type="checkbox"/> |
| | 标签文本 - 01 |
| | 标签文本 - 02 |
| | 标签文本 - 03 |
| 标定证书 | 无需 <input type="checkbox"/> |
| | 需要 <input type="checkbox"/> |
| 电解液类型 | 金 <input type="checkbox"/> |
| 电解液交付方式 | 无要求, 有自己的库存 <input type="checkbox"/> |
| | 从工厂发货 (增加行项目) <input type="checkbox"/> |
| | 其他仕富梅工厂 (增加行项目) <input type="checkbox"/> |

请勾选所需选件



无论您有任何气体分析需求，无论您身在何处

我们时刻准备为您服务

这些分析仪不适合任何形式的人体使用，同时也非医疗器械指令93/42EEC描述的医疗器械。

请注意：本公司已竭尽所能，确保文件的准确性，但其中可能存在的错误或遗漏不承担任何责任。
鉴于文件中的数据及法规可能会有改动，我们强烈建议您获取最新发布的法规、标准和准则的副本。
本文件不构成任何合同的基础。

仕富梅 (Servomex) 将不断改进产品，保留修改规格的权利，恕不另行通知。© 仕富梅集团有限公司2021。
思百吉 (Spectris) 公司的子公司。版权所有。