



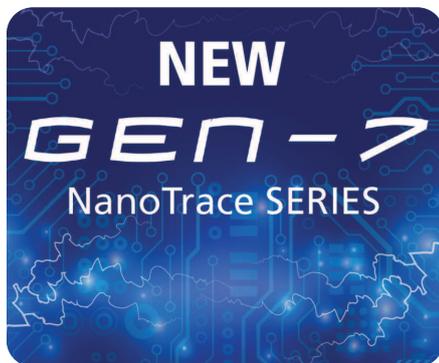
气体	测量范围	应用
氧气	ppm 微量级 (ppb) 超微量级 (ppt)	质量控制



传感技术



库仑电量法



### 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的泄漏检测

## 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

### 优异性能

- 采用业界先进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O<sub>2</sub>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H<sub>2</sub>、He、N<sub>2</sub>、Ar和其他惰性气体<sup>‡</sup>
- 尺寸紧凑且重量轻巧，非常适合移动现场使用
- 灵活的配置选项：通过前面板或数字通信启动
- 支持18种不同样气，标配气体缩放因子功能
- 可选台式、面板安装或支架安装

<sup>‡</sup> 其它气体应用请咨询仕富梅

### 易于操作

- 大型彩色显示屏，并配备键盘及直观的软件功能
- 维护简单
- 可选配集成到分析仪后面的紧凑型标定系统

### 低持有成本

- 长使用寿命的库仑电量法传感器，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
- 无需氢气作为辅助气体
- 可选的标定系统内配备长使用寿命的大容量净化器

### 符合标准

- RoHS 3和REACH
- 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

#### 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O<sub>2</sub>污染物检测仪和/或气体管线泄漏检测分析仪。DF-550E重量轻巧且配置灵活，具有卓越性能和测量稳定性，可同时满足上述需求。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O<sub>2</sub>，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合适的解决方案。

#### 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，性能优异、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级和超微量级 (PPT) O<sub>2</sub>测量性能，还进一步减少了传感器漂移，而且不会出现错误的负读数，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（可安装到分析仪后面）大幅增强了分析仪的灵活性和便携性。

#### 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的价格也很有吸引力。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。它具有更低的后续维护成本，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：



点击观看产品视频

SERVOMEX

这些分析仪不适用于任何形式的人体使用，也不是医疗器械法律或法规中描述的医疗器械。

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2024。思百吉 (Spectris) 公司的子公司。版权所有。



### 规格

背景气体	H <sub>2</sub> 、He、N <sub>2</sub> 、Ar和其它惰性气体†
传感技术	非损耗型库仑电量法传感器
性能	
测量范围	0-20ppm
固有误差 (准确度)	±3%的读数或±0.5ppb, 取较大者
响应时间 (T <sub>90</sub> )	<30秒 (典型值), <45秒 (最大值)
零点漂移/月	可忽略不计
低检测限 (LDL)	0.2 ppb (200 ppt)
显示分辨率	0.1 ppb (100 ppt)
异常恢复时间	15分钟内即可恢复到之前精度在15 ppb以内的稳定度数
信号输出/输入	
模拟输出	标配2路模拟输出选项; 隔离4-20mA和0-10V DC。可将模拟输出配置为在标定时禁用。
数字输出	双向RS-232或RS-485
输出范围	在0-20 ppm或0-2 ppb之内的任意范围
报警	4种O <sub>2</sub> 浓度报警 (用户可配置), 电解液状态和温度报警, 流量警报
传感器保护	若O <sub>2</sub> 浓度达到100ppm且持续, 传感器会自动关闭以防止损坏
多缩放范围	2个用户可选的模拟输出范围
气体缩放因子	Ar、H <sub>2</sub> 、He、CO、NH <sub>3</sub> 、N <sub>2</sub> O、SF <sub>6</sub> 、CHF <sub>3</sub> 、CF <sub>4</sub> 、C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> 、CH <sub>4</sub> 、C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> 、C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> 、C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> 、C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> 、C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> 及其它背景气体补偿
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
样品压力	15 ~ 25psig (2.03 ~ 2.72 Bar)
排放	排放到大气
流速	0.25 ~ 0.7升/分钟, 标称值为0.5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
最高海拔	海平面上2,000m

† 其它气体应用请咨询仕富梅

<b>物理参数</b>	
尺寸 (宽x高x深)	308mm (12.1") x 235mm (9.3") x 255mm (10")
重量	10kg (22lbs)
安装方式	可选台式、面板安装或支架安装
储存温度	0°C ~ +45°C (+32°F ~ +113°F)
传感器储存条件	建议在交货后六个月内启用分析仪，不要长期储存
<b>电气参数</b>	
供电电压	100-240 VAC, 50/60 Hz

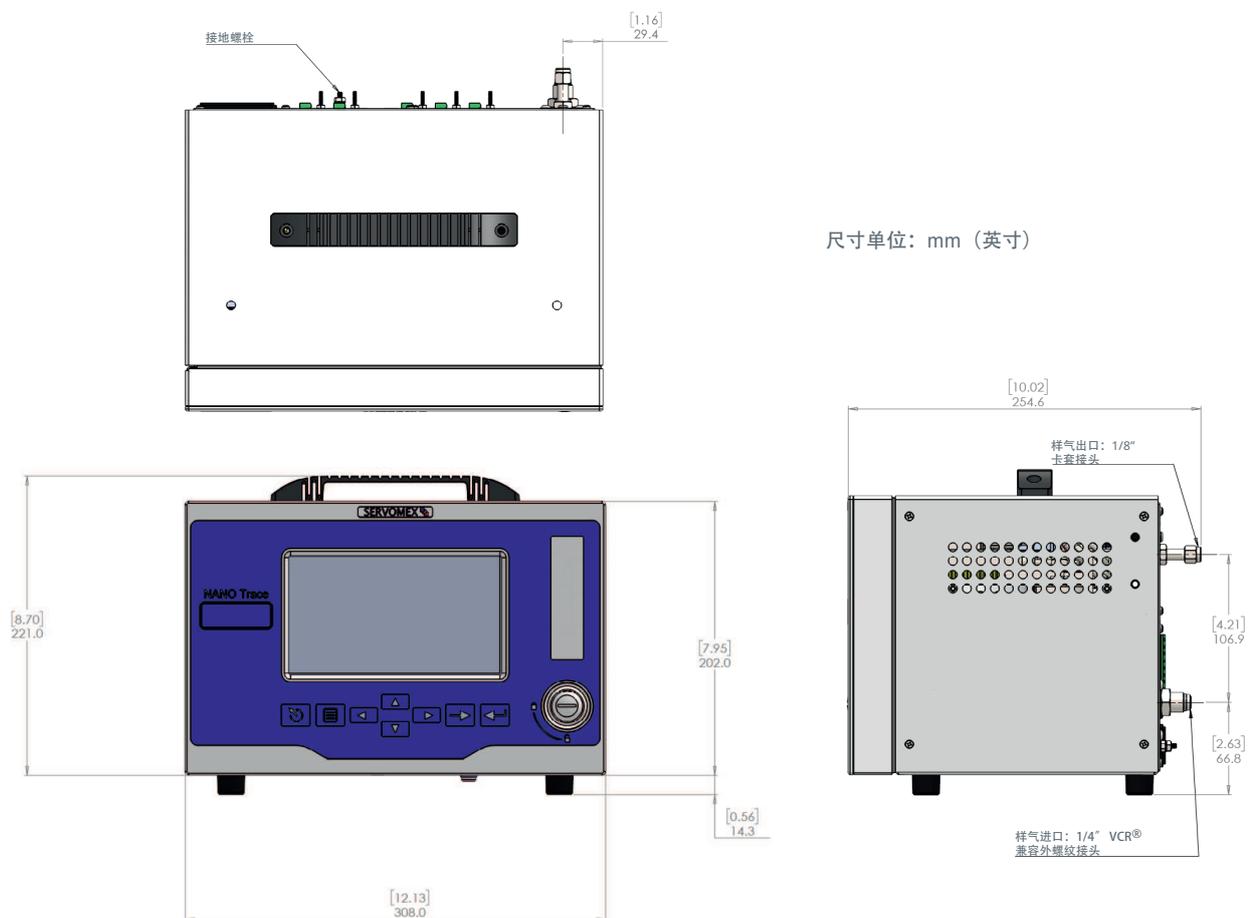
## 样气接液材料

分析仪连接材料	不锈钢、G10环氧树脂、丙烯酸、Buna-N和PVC
---------	----------------------------

## 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	电气安全性符合IEC 61010-1标准。

## 设备原理图



## 选件

配置选件		
传感器	Stab-El传感器	<input checked="" type="checkbox"/>
电源输入	110 - 220 VAC通用输入电源	<input checked="" type="checkbox"/>
标定系统	无需 <input type="checkbox"/> 自动标定系统 <input type="checkbox"/> 手动标定系统 <input type="checkbox"/>	
自动用户标定控制	标配	<input checked="" type="checkbox"/>
净化器	标准容量 <input type="checkbox"/> 大容量 <input type="checkbox"/>	
气体吹扫	无需 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/>	
安装方式/柜	面板安装 <input type="checkbox"/> 机架安装 <input type="checkbox"/> 台式安装 <input type="checkbox"/>	
键锁	无需 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/>	
通信	RS232通信 <input type="checkbox"/> RS485通信 <input type="checkbox"/>	
流量报警	无需 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/>	
继电器触点	4个继电器触点	<input checked="" type="checkbox"/>
不锈钢出口	标配	<input checked="" type="checkbox"/>
下游隔离阀	无需 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/>	
UHP流量控制阀	无需 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/>	
高纯压力调节器	无需 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/>	
电源线	无需 <input type="checkbox"/> 美国 <input type="checkbox"/> 欧洲 <input type="checkbox"/> 英国 <input type="checkbox"/>	
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	标配	<input checked="" type="checkbox"/>
电解液类型	金色	<input checked="" type="checkbox"/>
电解液运输方法	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

# 我们时刻准备为您服务

无论您有任何气体分析需求，无论您身在何处

这些分析仪不适用于任何形式的人体使用，也不是医疗器械法律或法规中描述的医疗器械。

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。

Analysis that **empowers**

**SERVOMEX**   
a spectris company

© 仕富梅集团有限公司2024。思百吉 (Spectris) 公司的子公司。  
版权所有。

PBTDSDF550 Rev.3 日期: 10/24