



DF-310E

DF-310E是一款采用库伦电量法的氧分析仪，适合在纯气或混合气体背景中检测微量级和百分级氧含量，主要应用于工业气体市场的过程和质量控制。产品采用微处理器控制，配置和维护简单，精度高。

产品特点

- 非消耗型传感器，5年保修
- 工厂标定
- 响应快速，失常工况恢复时间短
- 一台仪器适用于多种背景气体测量
- 检测限低，精度高

典型应用

- 氮气生产
- 氩气生产
- 氢气生产
- 槽车装载
- 气体充装

DF-310E

主要特点

低持有成本

高度稳定，每年只需一次量程标定。无需定期更换程序化的测量池。一般保修5年。

高灵敏度

在0-1ppm或更低量程内，最低检测限（LDL）达3 ppb。

气体比例因子

可选不同气体比例因子，适应多种背景气体。

电气安全

电气安全符合IEC 61010-1: Ed 2。

本产品根据IEC60664-1标准被归入“安装类别II”。

本产品根据IEC60664-1标准被归入“污染级别2”。

符合欧盟标准

本产品符合下列欧盟标准：

低压指令 (2002/73/23EEC)。

EMC指令 (2001/89/336/EEC)。

应用条件

电源：	22- 28V dc、110V ac 1A（最大）或220V ac 50/60Hz，最大功率35W
零点气体：	无要求
无要求	在工作量程内的任何O ₂ 和N ₂ 混合气体

规格

气体类型：	O ₂
性能	
技术：	库仑电量法非消耗型电化学传感器
工作量程：	0-0.5ppm或0-25%。* 在两者之间的任意量程
最小推荐输出范围：	0-0.5ppm
基本误差（精度）	标准分辨率型：+/- 3%读数或+/- 0.5%FSD 高分辨率型：+/- 3%读数或+/- 0.02%FSD 0-100ppm高分辨率型：+/- 3%读数或50ppb 0-50ppm高分辨率型：+/- 3%读数或10ppb
样气流量下的响应时间(T ₉₀)：	标准流速0.7 L/min时<10秒
零点漂移/月：	可忽略
量程漂移/月：	可忽略
0-1 ppm量程内的最低检测限（LDL）：	3ppb

DF-310E

规格（续）

输出/输入	
输出：	非隔离0-5V dc或0-10V dc
输出范围：	在0-0.5ppm或0-25%之间的任何范围。* 视配置而定
报警：	电解液条件
电解液条件	注意： 如果样气含有高于微量级浓度的酸性组分，请洽仕富梅以了解有关样气预处理选项。
Stab-El传感器系统：	允许仪器在样气含有一定浓度酸性气体或离子污染的情况下正常运行。 在样气含有一定浓度酸性组分时必须选配Stab-el系统。
浓度报警：	最多4个声光报警
低流量报警：	1个声光报警
继电器触点：	最多4个独立分配触点，额定30 V dc，0.3A
模拟输出：	隔离4-20mA直流输出或隔离2-20mA输出（传感器自动关闭或手动断开时输出2 mA阻塞信号）
串行通信：	RS-232或RS-485双向串行通信
双比例范围：	最多2个4-20mA输出标定范围，带范围编号
安装：	面板安装、19" 机架安装和双19" 机架安装选项
远程传感器：	安装在NEMA4或NEMA7外壳内，到控制单元的距离不得超过300m。NEMA 4外壳可加热。
泵：	整体式隔膜泵，最大负压2psig (1.05mm Hg)绝压或最大出口压力3psig (155 mm Hg)。
样气压力调节器：	316LSS不锈钢压力调节器，入口压力3000 psig，出口压力28 in Hg至15psig。提供标准纯度或高纯度版， 组装或分开包装
高纯度入口：	VCR焊接样气入口（0-50ppm高分辨率型标配）
不锈钢出口：	可燃性样气推荐使用
样气过滤器：	带粗（标配）或细滤芯的不锈钢过滤器（VCR焊接样气入口不适用）
流量控制阀：	整体式上升气流控制阀（0-50ppm量程型或VCR焊接样气入口不适用）
气体比例因子：	除N ₂ 或Ar以外的背景气体补偿
样气	
温度：	-18°C至65°C （0°F至150°F）
露点：	最低环境温度以下5°C (9°F)
条件：	无油、非腐蚀性、非凝气、不可燃
尘埃：	小于2µm
排空：	大气压+/- 5psig (260mm Hg)
样气流量：	0.5至1.4l/min
样气压力：	0.2至1psig （50至150mm Hg）
环境条件	
温度：	+0°C至+45°C（稳定）
湿度：	0-95%相对湿度，非凝气
海拔：	海平面以上2000米

DF-310E

描述:

电源线: 有三种电源线可选:
22-28V dc, 1A (最大)
100/120V ac
220-240V ac

输出: 出厂标配0 - 10V dc输出

安装: 标配台式柜, 但也可以面板和机架安装

用户手册:

选项

- ☐ 美标
- ☐ 电压输出
- ☐ 台式
- ☐ 英语

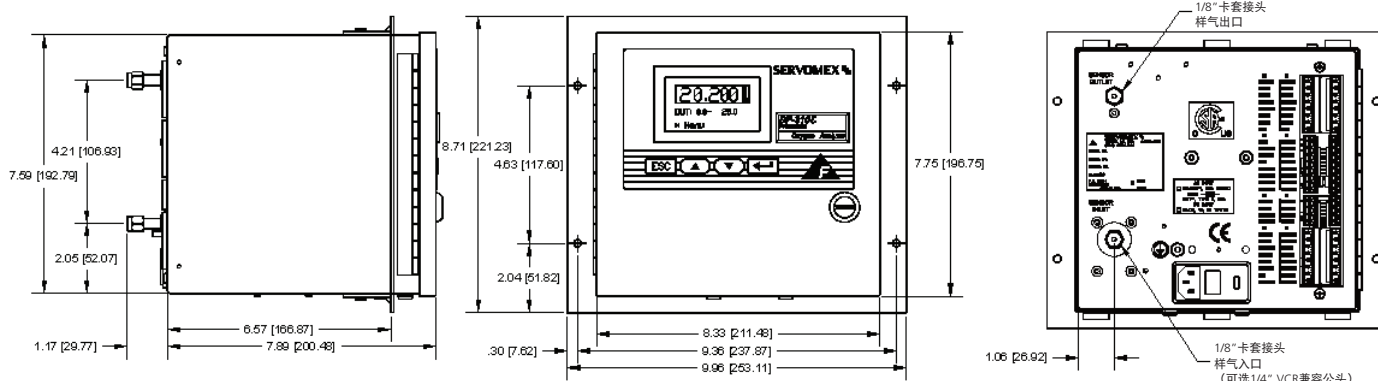
样气接触材质:

分析仪配有:
不锈钢
G10环氧树脂
聚丙烯
聚乙烯

服务和支持

无论安装新设备还是仕富梅旧产品和其他品牌产品的升级换代, 我们将始终与用户紧密合作提供一整套定制服务和支持, 按时按预算确保正常的测量功能和工厂运营。

尺寸



所有尺寸单位为英寸 (mm)

BUSINESS CENTRES

EUROPE (Europe and Africa)
Tel: +31 (0)79 330 1581
Fax: +31 (0)79 342 0819
Toll Free : 00800 7378 6639

USA & CANADA
Tel: +1 281 295 5800
Fax: +1 281 295 5899
Toll Free: 1 800 862 0200

LATIN AMERICA/
MEXICO
Tel: +55 11 5188 8166
Fax: +55 11 5188 8169

ASIA PACIFIC
Tel: +86 (0)21 6489 7570
Fax: +86 (0)21 6442 6498

INDIA
Tel: +91 22 39342700
Fax: +91 22 39342701

MIDDLE EAST
Tel: +971 6 5570730
Fax: +971 6 5571242

TECHNICAL CENTRES

Servomex Group Limited
Crowborough
East Sussex, TN6 3FB
UK
Tel: +44 (0)1892 652181
Fax: +44 (0)1892 662253

Servomex Company Inc
4 Constitution Way
Woburn, MA 01801 1087
USA
Tel: +1 781 935 4600
Fax: +1 781 938 0531
Toll Free: 1 800 433 2552

英国仕富梅亚太业务中心 Servomex Asia Pacific Business Centre

上海市莘庄工业区元山路88弄9号
邮编: 201108
Tel: +86 21 6489 7570
Fax: +86 21 6442 6498

SERVOMEX
A MEASURABLE ADVANTAGE

www.servomex.com

HUMMINGBIRD
SENSING TECHNOLOGY

www.hummingbirdsensing.com

仕富梅致力于不断改进产品, 规格如有变更, 恕不另行通知。
© 仕富梅集团2011版权所有。思百吉旗下公司。保留所有权利。

DF310E Rev.0 05/11 C