



## DF-150E

DF-150E是一款采用库伦电量法的氧分析仪，适合在纯气中检测微量级氧含量，主要应用于热处理、手套箱及工业气体厂的过程和质量控制。它也可配置用于在其他过程控制和实验室应用中测量百分比级氧含量。

### 产品特点

- 非消耗型传感器，5年保修
- 工厂标定
- 低维护
- 响应快速，失常工况恢复时间短
- 丰富的选项可满足各种应用需求

### 典型应用

- 表面贴装和PCB回焊炉
- 退火炉
- 手套箱
- 氮生产
- 氩生产
- 气体灌注

# DF-150E

## 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。

### 宽工作量程

分析仪可根据具体的应用需求配置成单量程或3量程。

## 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)。

## 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，也可选机柜和机架安装

用户手册：

## 选项

美标

电压输出

台式

英语

# DF-150E

## 规格

气体类型:	O <sub>2</sub>
性能	
技术:	库仑电量法非消耗型电化学传感器
工作量程:	0-1 ppm或0-25%。* 在两者之间的任意量程
最小推荐输出范围:	0-1ppm
基本误差 (精度):	± 3%读数或0.5%量程 (以最大者为准), 但不低于3量程分析仪的完整量程的0.05%。
样气流量下的响应时间(T <sub>90</sub> ):	流速为0.75 L/min时小于10秒
零点漂移/月:	可忽略
量程漂移/月:	可忽略
报警	电解液条件
输出/输入	
输出:	非隔离0-10V dc
输出范围:	在0-1ppm或0-25%之间的任何范围。* 视配置而定
选项	
Stab-El传感器系统:	允许仪器在含有一定浓度酸性气体或离子污染的样气情况下正常运行。在样气含有一定浓度酸性组分时必须选配Stab-el系统。
低流量/浓度报警:	最多2个声光报警, 可选1个浓度报警和1个低流量报警, 也可选择2个浓度报警
继电器触点:	最多2个独立分配触点, 额定110或220V ac, 5A或30V, 0.3A (满足欧盟标准)
电压输出:	可选0-1V dc、0-2V dc、0-5V dc非隔离输出
模拟输出:	隔离4-20mA直流输出
安装:	机柜安装、19"机架安装和双19"机架安装选项
泵:	集成式隔膜泵, 最大负压2psig (1.05mm Hg) 绝压或最大排放压力3psig (155 mm Hg)
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外壳可受热。
样气压力调节器:	外置316LSS不锈钢压力调节器, 入口压力3000 psig (208BarA), 可调出口压力0-10psig (1.7BarA), 要求5psig (1.36BarA) 最低入口压力。
绝压调节器:	入口压力500psig (35.5BarA); 可调出口压力4psia至25psia (-10至+10psig) (0.32BarA至2.7BarA)
流量控制阀:	控制上游压力小于10psig (1.7BarA)
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:	集成式上游流量控制阀 (0-50ppm量程型或VCR焊接样气入口不适用)
气体比例因子:	除N <sub>2</sub> 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 微粒
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)

**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。

# DF-150E

## 规格 (续)

### 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

## 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  
 量程气体: 在工作量程内的任何O<sub>2</sub>和N<sub>2</sub>混合气体

## 样气接触材质

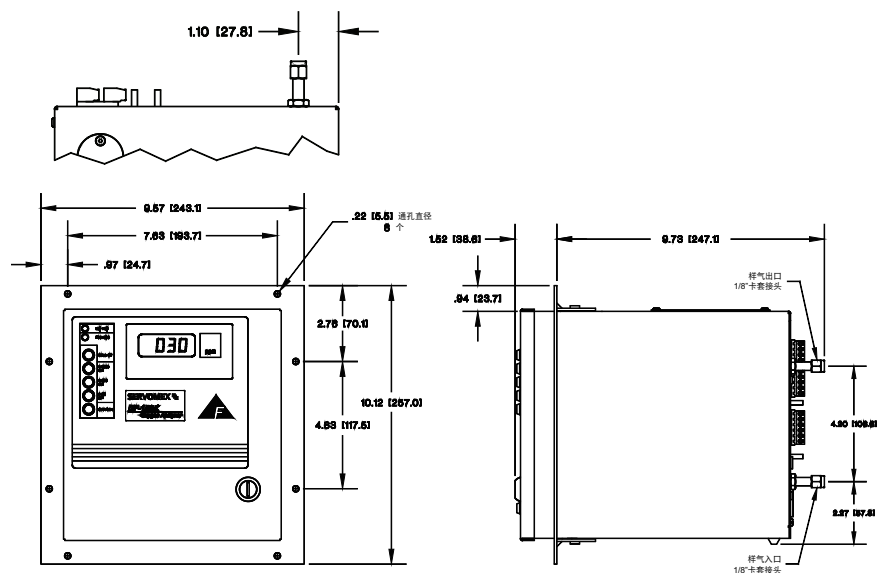
分析仪配有:  
 不锈钢  
 G10环氧树脂  
 聚丙烯  
 聚乙烯

## 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

## SYSTEMS ENGINEERING CENTRES

Crowborough, UK  
 Houston, USA  
 Shanghai, China  
 Mumbai, India  
 Tel: +44 (0)1892 652181  
 Tel: +1 281 295 5800  
 Tel: +86 (0)21 6489 7570  
 Tel: +91 22 39342700

## 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](http://www.servomex.com)

**HUMMINGBIRD**  
 SENSING TECHNOLOGY

[www.hummingbirdsensing.com](http://www.hummingbirdsensing.com)