



DF-749

DF-749超微量水分分析仪是一款基于可调谐激光二极管传感器的分析仪，适合在电子工业超高纯级气体中检测微量级和超微量级杂质水含量以实现质量控制。

产品特点

- 高度稳定的可调谐激光二极管传感器
- 坚固可靠的Herriot型测量池
- 可重复的基线测量——不受镜面反射损失影响
- 一台仪器适用于多种背景气体测量

典型应用

- LCD和LED工厂的大宗气体质量控制
- 密闭性检测

DF-749

主要特点

低持有成本

高度稳定，无需定期更换和标定。

高灵敏度

400ppt最低检测限（LDL）。

数据和维护记录

标定、系统错误和测量数据存储和调用，有利于操作历史的存档。

应用灵活

适用于N₂、H₂、He、Ar和O₂等背景气体。
可固定使用或放在台车上使用。

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：

有两种电源线可选：
100-120V ac
220-240V ac

输出：

出厂标配非隔离4-20mA、0-1、0-2、0-5或0-10V dc

安装：

标配NEMA 1外壳，19" 机架安装

用户手册：

选项

☐ 美标

☐ 模拟和电压输出

☐ 机架安装

☐ 英语

DF-749

规格

气体类型：	H ₂ O
技术	可调谐激光二极管
性能	
工作量程：	0-20ppm
最小推荐输出范围：	0-100ppb
基本误差（精度）：	+/- 3%读数或+/- 4ppb（以最大者为准）
样气流量下的响应时间(T ₉₀)：	4L/min时10分钟
零点漂移/月：	可忽略
量程漂移/月：	可忽略
最低检测限（LDL）：	400ppt
失常恢复时间：	恢复到以前稳定读数±10ppb内不超过5分钟
输出/输入	
输出：	隔离4-20mA dc并可选0-1、0-2、0-5或0-10V dc
输出范围：	可比例调整至0-2ppb或0-20ppm之间的任意范围
声光报警：	4个水分含量、温度、水分传感器诊断、分析仪脱机、超量程
双比例范围：	两个自定义次要模拟输出范围，在超出主要范围后可重新比例调整输出
继电器触点：	最多4个非闭锁触点，可独立分配给报警或指示器。SPDT触点额定值为30V dc，1 A。
串行通信：	出厂配置RS-232或RS-485双向串行通信
气体比例因子：	除N ₂ 以外的背景气体补偿
引射器真空源	引射器入口和出口带¼"卡套接头
安装：	19"机架安装NEMA 1外壳
选项	
泵真空源：	泵入口和出口带¼"卡套接头
氢气安全系统吹扫：	氢气配套的可选安全系统包括：送样联锁、壳体吹扫阀和可选外部真空泵的外壳和吹扫保护系统。真空泵的外壳和吹扫保护系统为选配（注：氢气安全系统将继电器数目由4个限定为3个）。
隔离包：	包括上游和下游的内部空气驱动电抛光隔离阀，用于在运输过程中和掉电时隔离测量池。其中还包括旁路转子流量计和进气压力调节器（额定压力高达150psig）和旁路转子流量计。此选项需要60-100psig接头和1 / 8"入口卡套接头用于阀驱动。
样气	
温度：	10°C至80°C（50°F至176°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
尘埃：	小于2µm微粒
排空：	大气压。最大排空压力-2psig至2psig（0.88至1.14 BarA）
样气流量：	0.5至4L/min
样气压力：	5至30psig（1.36至3.08 BarA）
环境条件	
温度：	+10°C至+40°C（50°F至105°F）
湿度：	0至95%相对湿度，非凝气
海拔：	海平面以上2000米

注意： 样气无酸性组分。
如果样气含有酸性组分，请洽仕富梅以了解相关样气预处理选项。

DF-749

应用条件

电源	110V ac或230V ac 50/60 Hz, 2.5A
注射气:	氮气或空气, 80psig (+/- 3psig), 15L/min, 出口气流背压<2psig
隔离包选项的气动压力:	60至100psig (5.1至7.9 BarA)

样气接触材质

分析仪配有:

不锈钢

G10环氧树脂

聚丙烯

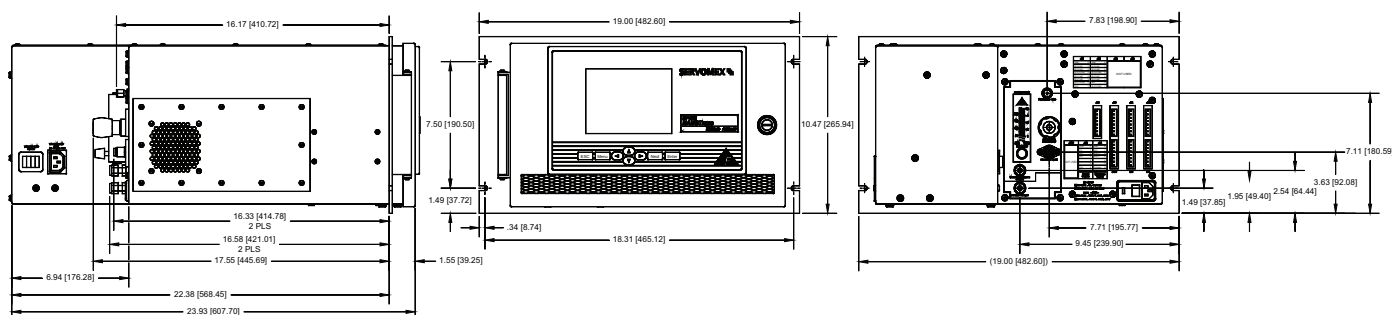
聚乙烯

蓝宝石

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

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。

DF749 Rev.0 12/11 C