


875 KF 气体水分测定仪



swiss made 
瑞士制造

气体和液化气体中水分全自动测量方案

- 适用于天然气、LPG、短链烃类和各类制冷剂中水分测定
- 测量下限达到ppm级含量水分
- 高达40 bar压力耐受范围，保障系统运行稳定安全
- 加热模块能够完全气化液化气体，防止水分凝结
- 气体质量流量计准确定量进样气体，进样更精确
- 双重管路清洗系统，防止样品交叉污染

离子 & 电化学分析智库™

 **Metrohm**
瑞士万通中国

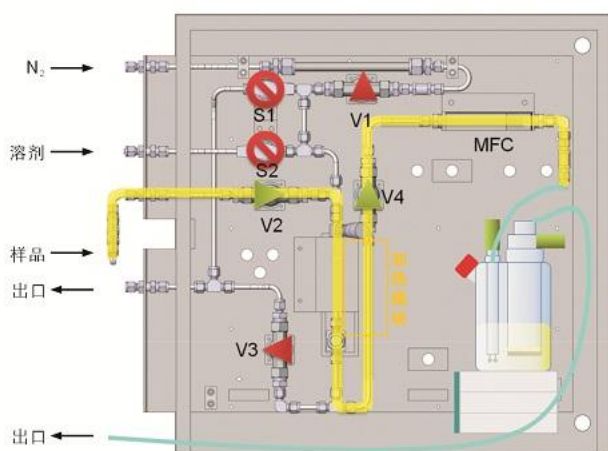
安全可靠的气体水分测量系统



875 KF 气体水分测定仪是一种稳定的气体水分测量方案，采用全自动库仑滴定法测量。系统适用于气体和液化气体中的水分分析，所采用的卡尔费休库仑法特别适合气体中痕量水分的测量，保证分析结果准确可靠。

875 KF 气体水分测定仪优越性在于稳定耐用的系统设计，是实验室常规检测的理想选择，整套仪器通过tiamo™软件控制并自动采集数据。系统由控制单元和分析模块两部分组成，分析模块包括气体控制面板和水分分析单元，仪器配有内置库仑法水分测定仪，能够全自动完成水分测量。

仪器原理



样品经过进样口过滤后，在加热模块加热，防止气体中的水分冷凝在管路中。然后通过气体质量流量计（MFC）进行精确定量，最后进入水分分析单元，通过卡尔费休库仑法进行水分测定。

氮气用于平衡系统和冲洗管路；溶剂用于清洗气体中的含油组分对管路的污染。

仪器特点

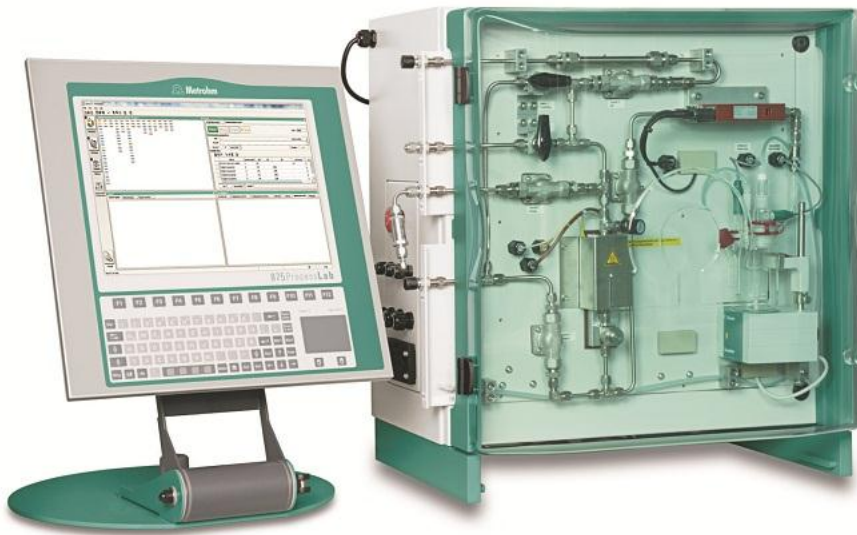
- 系统稳定耐用，功能灵活，最大耐受压力为 40 bar
- 严格分离了气路、湿化学部分和电路部分，系统更安全
- 进样口添加过滤装置，防止颗粒物干扰
- 气体控制面板设有排空口释放过高压，保障系统安全
- 内置加热模块，使液化气体完全转为气态，进样更精确
- 流路配有滤油组件，防止油脂组分进入滴定杯
- 气体质量流量计（MFC）保证进样气体进行精确定量
- 软件预设方法，自动完成进样、流路切换等测量全过程
- 主机部分采用集约型设计，外型美观，方便维护

应用案例

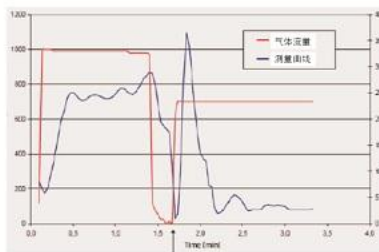
各类液化气体中的水分测量

- 丙烷、丙烯、LPG（液化石油气）、丁烷、丁烯、丁二烯
- 二甲醚、环氧乙烷
- 氯代烃：氯甲烷、氯乙烷、氯乙烯、
- 制冷剂：各类 CFC, HFC, CFC
- 含油介质的新制冷剂或使用过的制冷剂

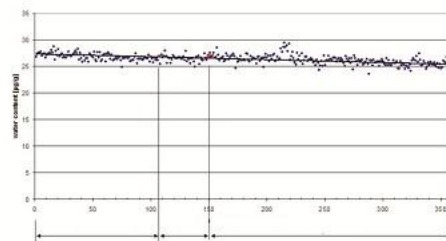
气体中的水分测量，如天然气等



典型谱图



- 气体流量和实时测量曲线，第二个水峰
由 N2 吹扫管路残余水分形成
- 进样气体：丙烯



84 小时内 360 次 LPG (3 g) 测定结果，
平均值: $26.5 \pm 0.8 \mu\text{g/g}$

功能参数

加热模块温度范围	室温~80 ° C
进样口耐受压力	40 bar
库测量范围	推荐10µg~200mg, 最大测量极限1000mg
电解速度	2240µg H ₂ O/min
测量精度	±3µg (H ₂ O: 10µg~1000µg) ±0.3% (H ₂ O: 1000µg)
运行功率	2200W
主机规格 (W×H×D)	670×600×470mm
主机质量	56.0 kg

符合标准

- GB/T 3727-2003
- GB/T 13609-1999
- GB/T 18619.1-2002

订货信息

KF 气体水分测定仪

- 2.875.9020 875 KF 气体水分测定仪 (含tiamo™软件), 带 TFT 控制器
- 2.875.9050 875 KF 气体水分测定仪 (含tiamo™软件), 不带 TFT 控制器

可选配件

- 2.800.0010 多思™加液单元
- 6.7209.000 试剂更换和甲醇添加配件 (不含 800 多思™加液单元)
- 6.7209.010 溶剂清洗配件 (不含800 多思™加液单元)

瑞士万通中国有限公司各地分公司、技术支持中心、维修服务中心:

Branch offices, Application Laboratories and Service Centers of Metrohm China Ltd. in China:

北京(Beijing) 北京市朝阳区科荟前街 一号院 5号楼 奥林匹克大厦10层 邮编: 100192 电话:010-85170006 传真:010-85179657	上海(Shanghai) 上海市金钟路658号 4号楼4层 邮编:200335 电话:021-62381166 传真:021-52161825	广州(Guangzhou) 广州市先烈中路80号 汇华商贸大厦2910 邮编:510070 电话:020-37617902 37617903 传真:020-37636500	成都(Chengdu) 成都市锦江区东大街 牛王庙段100号 成都商会大厦B座805 邮编:610021 电话:028-86132353 86132351 传真:028-86124640	香港(Hongkong) 香港太古坊华兰路20号 华兰中心806-808室 电话:+852 29676552 传真:+852 29670443
---	--	--	--	---

 **Metrohm**
瑞士万通中国

网址: <http://www.metrohm.com.cn>
<http://www.metrohm.com>
电邮: info@metrohm.com.cn

*本册图片仅供参考,一切以实物为准。参数如有变动,恕不另行通知

1.875.1(0113)