

德国MZD AQUATRACE IV水分仪（壁挂式/便携式/机架式）

产品名称	德国MZD AQUATRACE IV水分仪（壁挂式/便携式/机架式）
公司名称	南京创控科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:MZD 产地:德国
公司地址	南京市雨花台区软件大道119号1幢305室
联系电话	025-52768188 17327767080

产品详情

AQUATRACE IV水分仪适用于强腐蚀性气体/绝大部分气体的微量水分稳定连续测量。

描述

电解式气体水分测量于1959年由Keide首次试验成功并应用于微量水分测量，该方法提供了一个连续测量非碱性气体中微量水的工业解决方案，可以连续、在线、实时监控各种工业过程中的气体微量水。

工作原理

电极上镀有平行的铂金丝或缠绕平行的铂丝，铂丝间涂有水化的五氧化二磷薄膜，当气体通过电解池时，其中水分全部被吸收并生成磷酸，同时，在两铂丝间的直流电压使磷酸产生电解反应，分解出氧、氢及五氧化二磷。当吸收和电解达成平衡后，进入电解池的水分全部被五氧化二磷膜层吸收并全部被电解。根据法拉第电解定律和气体定律，可根据电解电流直接测量出气样中水分的绝对值。

特点

氧化锆陶瓷或玻璃材质可选。活动插销连接，便于拆卸。

安装使用

腐蚀性气体：PVDF, 非腐蚀性气体：PVDF或SS不锈钢

样气输入压力可达4Bar（PVDF）/10Bar（SS）

稳定样气流量20NI/h

三通阀和四通阀操作，便于传感器维护和再生

采样单元内压缩空气微正压保护

不洁净气体可增加过滤器

液氯可增加电加热减压阀

真空入口可加抽吸泵

样气出口建议排放到尾气中处理

应用

氯碱PVC化工：氯气/液氯/氯化氢/二氧化硫中微量水分析测量；

氟化工：氟化氢中微量水分析测量；

多晶硅/有机硅：氯气/氯化氢/四氯化硅中微量水分析测量；

天然气及石油化工：天然气氢气，乙炔和其他烃类气体中微量水分析测量；

气体：氧气、氮气，二氧化碳、氩或其他稀有气体；

冷冻机/压缩机：微量水分析测量；

电力：SF6微量水分析测量。

技术参数

传感器材料	玻璃/陶瓷/增强型陶瓷材质支柱、铂金
流通池材料	PVDF或不锈钢
精度	0.4ppm或测量值5%
灵敏度	0.1ppm
反应时间	小于1秒
动作时间T50（上升）	小于8秒
动作时间T50（下降）	小于2分钟
测量气体流量	20NI/h / 100NI/h
传感器气体最大压力	3Bar（PVDF）/10Bar（不锈钢）
环境温度	5~60
过程连接	1/4NPT螺纹或KF40真空法兰连接
气体测量管	直径6mm
泄露等级	< 5x10 ⁻⁸ mbar x l / s-1
电气连接	5Pin
测量电缆	1.5米~150米
防爆	可选本安防爆Ex ia

部分案例

监测氯压机入口氯气水分含量；监测氯压机各级出口和最后出口氯气水分含量，监测预冷器泄露状况；保护氯压机的重要环节。

监测制冷机出口露点分析仪的准确性。

氯气水分仪，氯化氢水分仪，氟化氢水分仪，天然气水分仪，二氧化硫水分仪，氯气微水仪，氯化氢微水仪，氟化氢微水仪，手套箱微量水分仪，手套箱微水仪，手套箱水分仪，氯气微量水分仪，氯化氢微量水分仪，氯气微量水分测定仪，氯化氢微量水分测定仪，氯气水分测定仪，氯化氢水分测定仪