

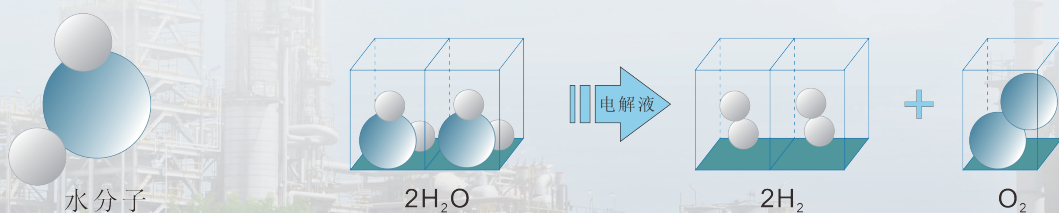
防腐专用便携式微量水分析仪 —TPM600-Corr—



分析原理

TPM600-Corr 微量水分析仪采用电解测水法，当样气流经传感器，水分子被 P_2O_5 膜层吸收，电解为 H_2 和 O_2 ，产生电解电流，当吸收和电解达到平衡后，电解电流的大小与样气中的含水量成正比。因此，通过测定电流，便可得知样气中水份的含量。

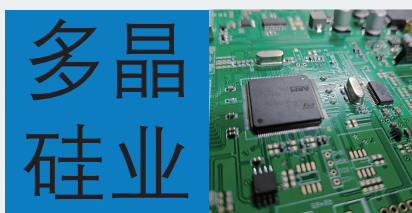
此原理用来测量 N_2 、 He 、 Ar 、 Xe 、 O_2 、 O_3 、 CH_4 、 H_2 、 C_2H_2 、 C_2F_4 、 SF_6 ，尤其适合高纯酸气如 Cl_2 、 HF 、 HCl 、 SO_2 、 H_2S 、 HBr 等诸多气体微量水份的测量（与磷酸发生化学反应的气体除外）。



应用领域

TPM600-Corr 便携式微量水分析仪, 主要用于工业现场管道、原料气、以及取样分析点位的水份检测。也适用于检测其它不破坏 P_2O_5 涂层, 不在电极上起聚合反应的各种气体中的微量水份检测。

多用于多晶硅、石油化工、生物制药、食品加工、氯碱工业等化工行业中腐蚀性和非腐蚀性气体中水分含量检测。由于其全系统气路和管阀件均采用 PVDF/ 哈氏合金防腐材料, 所以特别适用于 Cl_2 、HF、HCl、 SO_2 、 H_2S 、HBr 等强酸气体的水分测量。



多晶
硅业



氯碱
石化



生物
制药



食品
加工

主要特点

精准高效

- » 系统气路高度集成, 旁路通道快速污染置换, 测试速度快捷高效
- » 恒压恒流稳态调控, 隔绝样气波动干扰, 设备运行稳定可靠
- » 双螺旋电极 + P_2O_5 覆膜技术电解更充分, 智能温压补偿, 全量程精密校准, 测量数据准确无误

防腐长效

- » 内置压力保护, 避免超压、负压损坏传感器
- » 特制均匀覆膜式电解液, 不易挥发, 传感器寿命更长
- » 全耐腐气路 / 管阀件, 气电分离式结构设计, 防腐特性强

操作智能

- » 5" 智能彩屏, 图文引导触控, 中英德三语操作
- » 多参数、多窗口、趋势曲线、最大值、最小值、差值、平均值等智能化显示

应用广泛

- » 电磁兼容设计严苛, 适配复杂工业 / 商用环境;
- » 气路接口多样, 通讯方式多样, 适用工多样

耐用便携

- » 高品质发泡工艺一体式安全箱, 外观精美, 防刮耐用, 轻量便携

技术参数

分析仪参数	
测量原理	P ₂ O ₅ 电解法
电极	铂或佬（可选）
量程	(0~10/100/1000/2500/4000) ppmv(自动量程)
分辨率	0.01 ppmv
精度	< 1% F.S.
响应时间	T ₉₀ ≤ 50s
气路接口	1/8"PVDF 卡套接头
气路系统	全防腐设计，气路带保护与控制系统，不受气源压力波动的影响
样气压力	(0~1) MPa
工作压力	(0~0.1) MPa
测量流量	100mL/min
旁通流量	(500~800) mL/min
尺寸	(332L*282W*188H)mm
重量	约 4.5kg（标配）
工作条件	(5 ~ 45)° C，湿度：<85%RH
储存条件	(5 ~ 45)° C，湿度：<85%RH
气室材质	哈氏合金
电源接口	瑞士 LEMO 快插自锁接头，带防尘、防水与防腐，适配器 200~260VAC，45~60Hz
电池	可充电锂电池，15V DC
通讯方式	模拟输出 4~20mA；0~20mA；0~5V；0~10V；RS485 带 Modbus-RTU 通讯协议（可选）
数据存储	内置数据存储，存储数量超 500 万条（可选）
软件支持	PC 软件，可通过 Type-C 实现数据的导出与记录功能，带 Excel、pdf 输出（可选）
算法补偿	带温度、压力补偿，消除因为环境温度的变化导致测试数据的准确性
显示屏	5"高清触摸彩屏
语言类型	德文、英文、中文
显示方式	参数、多窗口、带曲线显示
单位显示	PPMv, °C, mg/m, °F, PPMw, LBS 等
控制方式	图文引导触控式