

TMA-202 Trace Moisture Analysers

ppm H₂O measurement in corrosive gases



TMA-202电解法微量水分析仪

五氧化二磷传感器利用电解水分子为氢气与氧气原理，此传感器由一个玻璃材质的圆柱和两根并行的电极组成，根据具体应用来选择电极材质（通常由铂或铑金属丝制成），并在两根电极之间涂有很薄的一层磷酸H₃PO₄膜层，在两电极之间出现的电解电流，使酸中的水分分解为H₂和O₂，此过程的最终产物是五氧化二磷，P₂O₅是高吸湿性物质，因此从样气中吸收水分，通过连续的电解过程，在样气的水分含量与电解后的水分之间建立平衡，电解电流与样气中水分含量成比例，信号经过仪器内部信号放大器处理，然后显示并数据读出。此原理适合分析Xe、Ar、Kr、He、D₂、F₂、N₂、H₂、O₂、O₃、HBr、PH₃、SF₆、Freon、C₂H₂、CO₂、CH₄、Natural gas，尤其适合高纯酸气如Cl₂、HCl、SO₂、H₂S等气体微量水分测量（极少数会同磷酸发生化学反应的气体除外）。



英肖仪器仪表（上海）有限公司

电话：021-66015906

邮箱：shawchina2017@126.com

General Specification

德国CMC微量水分析仪TMA-202技术参数：
量 程：0-10/100/1000/2500ppm/v（自动量程切换）
精 度：全量程的1%
灵 敏 度：全量程的0.1%
显 示 器：液晶显示器，带背景光
模拟输出：0/4-20mA或0-10V
报警输出：2个报警继电器输出
样气流速：20Nl/h
建议压力：0.1-0.5barg
样气温度：5-150
响应时间：<1秒
T50 响应：<8秒
环境温度：5-65
线 缆：标配3米，最长300米可选
尺 寸：宽482mm × 高133mm × 深350mm（机架式）
宽300mm × 高260mm × 深280mm（壁挂式）
宽257mm × 高160mm × 深316mm（台式）



Please consult cmc Instruments for detailed part numbers and application information



Choice of sensors and
portable stand
including 3-way valve
and flowmeter



cmc Instruments GmbH

REPRESENTED BY:

英肖仪器仪表（上海）有限公司
电话：021-66015906

公司版权所有
如有改动，恕不事先通知

