
CH4200 快速缓蚀剂评定仪

简介

2021年6月

沈阳柯蒙科技有限公司

CH4200
快速缓蚀剂评定仪



1. 概述：

CH4200 快速缓蚀剂评定仪专为评价缓蚀剂效率、性能所研发，同时也可以做为多通道腐蚀速度测量仪使用。CH4200 快速缓蚀剂评定仪可对4组实验体系进行测量，提供 E_{corr} 、 R_p 、 R_s 、 I_{corr} 、 M_{ma} 、 B 值等数据结果，为科研人员提供了多种实验过程参数及实验结果参数，可以脱离电脑单机测量，也可以联机电脑测量，电脑端软件能够更加直观的分析数据曲线及变化趋势。

CH4200 快速缓蚀剂评定仪采用电化学线性极化测量原理、弱极化测量原理与电化学交流阻抗测量技术相结合的测量方法。采用弱极化技术能够准确测量出电化学参数种的 B 值，避免传统测量方法中仅仅使用线性极化法测量 B 值时采用估算的理论误差；运用交流阻抗测量技术，通过变频交流测量，有效地消除溶液电阻 IR 降的影响，尤其适合介质电阻较高的腐蚀环境。

CH4200 快速缓蚀剂评定仪广泛适用于电厂、石油、化工等领域实验室腐蚀速率的检测与监测，腐蚀防护对策的评价以及缓蚀药剂的评定与筛选等；与现场挂片实验相比可得到更全面、更迅捷的腐蚀与腐蚀控制信息。也被广泛的用于实验室缓蚀剂快速评定，各种水溶液腐蚀性测量，含水油、气的腐蚀性测量。

CH4200 采用7寸彩色液晶屏，能够直观的同时显示4个通道实时测量结果及测量状态；采用工业标准USB接口，提高了仪器的兼容性和适用性。

2. 技术指标:

- (1) 7 寸真彩液晶屏
- (2) 输入阻抗: $10^{13}\Omega\parallel 20\text{pf}$
- (3) Ecorr 测量范围: $\pm 2000\text{mV}$
- (4) 电极面积为 1cm^2 时: 腐蚀速度测量范围: $1\times 10^{-4} \sim 15 \text{ mm/a}$
电极面积为 4cm^2 时: 腐蚀速度测量范围: $1\times 10^{-4} \sim 3.75\text{mm/a}$
- (5) 电极面积为 1cm^2 时: 腐蚀电流测量范围: $1\times 10^{-5} \sim 5 \text{ mA}$
电极面积为 4cm^2 时: 腐蚀电流测量范围: $1\times 10^{-5} \sim 1.25\text{mA}$
- (6) 极化电阻 R_p 测量范围: $10\Omega \sim 2000\text{K}\Omega$ R_p 模拟体系测量误差 $\leq 2\%$
介质电阻 R_s 测量范围: $10\Omega \sim 1000 \text{ K}\Omega$ R_s 模拟体系测量误差 $\leq 2\%$
- (7) 测量需要时间: ≥ 3 分钟
完成 4 个通道测量需要时间: ≥ 12 分钟
- (8) 用户可设置的测量间隔 5 ~ 120 分钟
- (9) 内置 64M 存储器, 脱离电脑单机工作时可存储 2000 组数据
- (10) 时钟精度: $\pm 5\text{ppm}$ (在 $25^\circ\text{C}\pm 1^\circ\text{C}$ 下), 即误差小于 2.5 分钟/年
- (11) 仪器正常使用的环境条件: 温度: $-20^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ 相对湿度: $\leq 80\%\text{RH}$
- (12) 机箱尺寸: 30cm (长) $\times 36\text{cm}$ (宽) $\times 14\text{cm}$ (高) , 重量: 5Kg

3. 系统组成

- (1) CH4200 测量主机 1 台
- (2) CH4200 计算机软件安装盘 1 张
- (3) 测量探头 4 支
- (4) 连接电缆 6 条 (电源线、数据通讯线、测试线 4 条)
- (5) 模拟测量体系 (校验器) 1 个
- (6) 《CH4200 快速缓蚀剂评定仪使用说明书》1 本
- (7) 合格证 1 份
- (8) 外包装箱 1 个

4. 联系方式:

公司名称：沈阳柯蒙科技有限公司

企业邮箱：info@cormo.com.cn (产品咨询)

sales@cormo.com.cn (产品销售)

公司网址：www.cormo.cc

www.cormo.com.cn

销售热线：024-28902920

传真：024-28902920

手机：18602411800 (销售部 关经理)

地址：辽宁省沈阳市大东区白塔路 156 号