



新一代电化学腐蚀测试仪的研制与开发

一、产品和技术简介

根据目前计算机普及状况，作者开发了CP5型综合腐蚀测试系统；该系统主机小巧，软件功能比较强大，能方便快捷地完成动态极化、线性极化、弱极化和自动监测等功能，完成数据保存、叠加比较、图形处理和打印功能，完成腐蚀速度计算，给出腐蚀电流密度 i_{corr} 和年腐蚀率(mm/y)及材料的耐蚀等级。

本测试系统由CP5型综合腐蚀测试仪、PC机、打印机及相关软件组成，CP5型综合腐蚀测试仪是一台带有扫描信号发生器、串行口、微电脑控制的恒电位仪。它在单独使用时相当于一台JH2C恒电位仪附加一套计时系统，和PC机、打印机加上开发的相应软件联合使用时，构成功能强大的综合电化学腐蚀测试系统。

二、应用范围

- + 研究金属材料的全面腐蚀和局部腐蚀行为；
- + 探讨材料表面改性后其电化学性能的变化；
- + 研究介质改变(如加缓蚀剂)后，金属材料的耐蚀性变化等。

三、提供技术的程度和合作方式

已成产品，欢迎订购。

关闭