



## OGF01A 电解铜测试仪



### 仪器配置和特点:

- 1、单通道，模块式设计，增加模块可扩展至 8 通道、最大电流增至 20A。  
 紧凑型\强力型\即连即用\温度输入\低噪声\适合 2/3/4 电极体系,为您的实验量身定做。
- 2、电源和电极接线
- 3、OrigaMaster 工作软件 1 套，操作系统 windows XP, Vista, 7  
 (建议国内采购品牌笔记本电脑)

## 实验方法:

Open Circuit Potential	开路电位法
Potentiostatic Tutorial Chrono Amperometry	电位指示计时安培法
Potentiostatic Interactive CV	交互式循环伏安
Potentiostatic Linear CV	线性波循环伏安法
Potentiostatic Cyclic Voltammetry	循环伏安法
Potentiostatic Cyclic Voltammetry 4 limits	四电位式循环伏安法
Potentiostatic Expert EIS	交流阻抗法
Potentiostatic Dynamic EIS	动电位电化学交流阻抗
Potentiostatic Fixed Frequency EIS	固定频率电化学交流阻抗 (电容法)
Chrono Amperometry	计时电流法
Chrono Coulometry	计时电量法
Chrono Potentiometry	计时电位法
Interactive Potentiometry	交互式恒电位法
Gal. Universal Differential Pulse Voltammetry	通用差分脉冲伏安法
Potentiostatic Differential Pulse	恒电位差分脉冲
Potentiostatic Square Wave Voltammetry	恒电位方波伏安法
Pitting Corrosion	点蚀测量
General Corrosion (Rp)	常规腐蚀测量 (极化电阻)
Coupled Corrosion (Evans)	电偶腐蚀 (Evans 法)
Polarisation for Corrosion (Tafel)	极化曲线 (Tafel)
Charge/Discharge	充电/放电
Constant Power	恒功率测量
pH fixed Calibration	pH 定点校准
pH auto Calibration	pH 自动校准
pH Measurement	pH 测量
mv Measurement	电位测量

## 技术参数:

最大电流	±1 A
输出电压	±20 V
最大施加电压	±15 V
电位分辨率	450 $\mu$ V ( $\pm$ 15 V)
电位精度	< 0.1% FSR (满量程)
电位范围	±15 V
最大扫描速率	200 V/s
电流范围	10nA ~ 1A, 共 9 档
电流精度	< 0.1% FSR (满量程)
电流分辨率	0.003 % FSR (满量程)
恒电位升/降时间	< 4 $\mu$ s
输入阻抗	10 G $\Omega$ (//20 pF)
连接	USB 2.0
响应时间	1 $\mu$ s
IR 手动补偿	无, 兼容 4 点测量
电极体系	2, 3, 4
A/D 转换采样速率	16 bits
滤波器	1 $\mu$ s ~ 1 s, 模拟
尺寸 (长*宽*高, mm)	300 x 85 x 450
电源	88-264 Vac, 47-63 Hz, 30 VA
工作环境	5~40 $^{\circ}$ C, 20~80%

## 输入/输出

### 前面板:

AUX/WORK: 辅助电极/工作电极, PL259 接口

$^{\circ}$ C: 温度电极, RCA 接口

REF/REF2: 参比电极, BNC 接口

GND: 接地、屏蔽箱, 直径 4mm 香蕉头接口

### 后面板:

Analog I/O: 连接外部设备, 如测超低电流探头、功率放大器。

USB2.0: USB-B, 连接 PC

COM: RS232C, 连接外部设备端口

## 配件

- 1、铂阴极-铂阳极, 根据国标 GB/T 5121.1-2008 定制
- 2、电解池 (定制, 60 $\times$ 60 $\times$ 80mm)