

Model

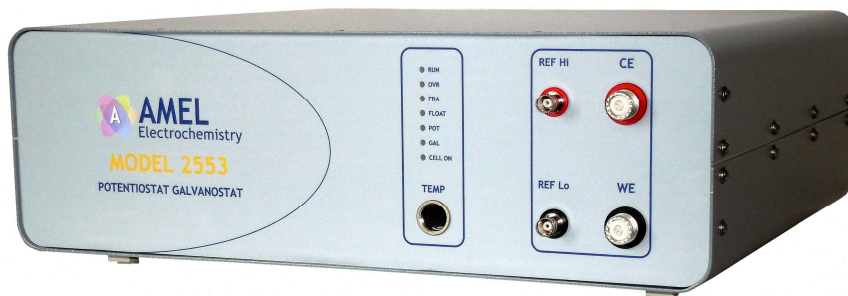
2553

AMEL INSTRUMENTS

恒电位恒电流仪

仪器简介——

大电压



AMEL为电化学研究提供一款简单而功能完整的恒电位恒电流仪-----2553，采用了多项先进的技术，无论是最基本的电化学研究，还是尖端的电化学研究领域，可满足绝大部分用户的要求。

AMEL 至今超过 50 年的电化学仪器研发和制造历史，高性能产品：正反馈控制，快速瞬态响应，电流自动或手动控制，电流 IR 补偿和正反馈，全面保护。

此仪器完全由 PC 软件 Vapeak² 操控，匹配兼容以下技术方法：

检测方法

AD 电流检测，
PD 电压检测，
PAD 脉冲电流检测，
DSA 双步电流检测
DSV 双步电流检测

伏安法

CYV 循环伏安法，
LSV 线性扫描法，
ACV 交流伏安法，
NPV 常规脉冲伏安法，
DNV 常规差分脉冲伏安法，
DPV 差分脉冲伏安法，
SWV 方波伏安法，
GCY 电流循环伏安法
GLV 电流线性扫描法

溶出法

ACS 交流溶出法，
DPS 差分脉冲溶出法
LSS 线性扫描溶出法，
SWS 方波溶出法，
DAS 差分溶出法
DNS 常规差分脉冲溶出法
PSA 电位溶出分析法
CCSA 恒定电流溶出分析法

技术参数

辅助电极	
电压输出	± 45 V
电流输出	± 1.2 A max
扫描速度	0.01 mV/sec to 10 V/sec
保护	过热、超压和短路保护
工作电极	
电流检测	10nA -1A (9 档)
电流灵敏度	From 1000µA at 10A F.S. to 100 pA at 100 nA F.S.
测量精度	10 nA to 1 µA : <1% (满量程) 10 µA to 1A: <0.25% (满量程)
参比电极	
输入阻抗	> 1 Tohm
输入电容	< 20 pF (1 m接线)
偏置电流	< 10 pA @ 25 C°
模抑制	> 60 dB 全频率反应
电压范围	± 10 V or ± 50 V
BNC输入	外接触接地
极化能力	
电压	±10 V
电流	±1 A
电压灵敏度	0.1mV
最大电流灵敏度	10 pA
精度	± (0.2% +0.1% F.S.)
IR 补偿	
正反馈范围	100 MΩ to 2 Ω (取决于电流范围)
响应时间	
电位上升时间	<1 µs 阻性负载(1000 Ohm)
电流上升时间	<17 µs 阻性负载(1000 Ohm)
接口	
A D	16 BIT
DAC	16 BIT
温度接口	-20 + 100 °C (探头Pt 1000, 灵敏度: 0.1°C, 精度: 0.2°C)
采样率	200 µs
数字接口	USB
存储	EEprom 64 Kbyte Sram 32 Kbyte
输出端口	8 External accessory
I/O 端口	8 optional
操作模式	恒电位- 恒电流
电极接线	2, 3 or 4 体系
供电	
电源	105/130 Vac or 205/245 Vac 50/60HZ
能量消耗	80 VA max
大小尺寸	400 x 440 x 145 mm (L x W x H) Kg 15

配件

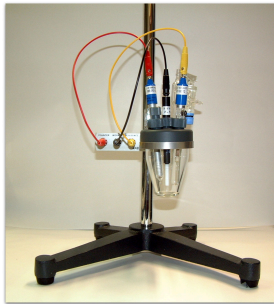
标准电解池

型号 497 电解池是一款可应用于伏安法的典型电解池，可用于固体工作电极或滴汞电极。

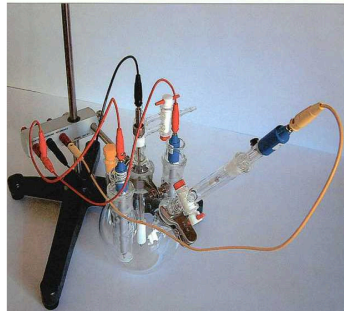
型号 595 电解池根据标准ASTM为腐蚀测试设计，可用于双固体样品的工作电极。

型号 597 电解池适用于平板样品，可选择不同材料的表面。

型号 599 电解池类似型号 597，但可搅拌液体。



497



595



597



599