

# 便携式恒电位仪



便携式恒电位仪现已加入EIS分析

# Metrohm DropSens 创新型电化学工作站技术领导者

## Metrohm家族中的一员

DropSens是一家创新技术型公司, 专门从事电化学研究仪器的设计和制造, 总部位于西班牙阿斯图里亚斯。

DropSens通过密集和持续的研发, 为研究人员提供创新的电化学工具, 旨在提供灵活, 用户友好, 便携和有效的产品。

DropSens团队不断努力为您的研究提供创新和有效的工具。

Metrohm DropSens现在为您提供便携式、无线双恒电位/恒电流/阻抗分析仪, 可用于伏安法、安培法、电位法和电化学阻抗谱(EIS)测量。实验室和现场工作的完整解决方案, 包括MultiEIS®技术。

我们提供如下两个型号:

$\mu$ Stat-i 400s

恒电位/恒电流仪/单工作电极阻抗分析仪

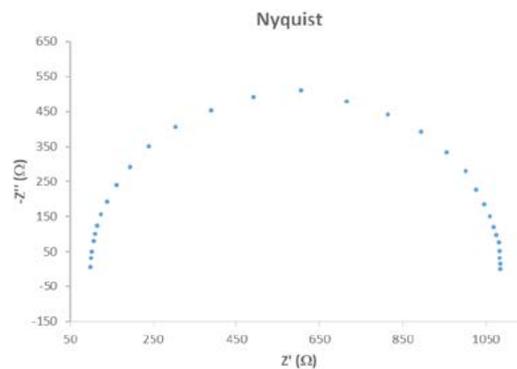
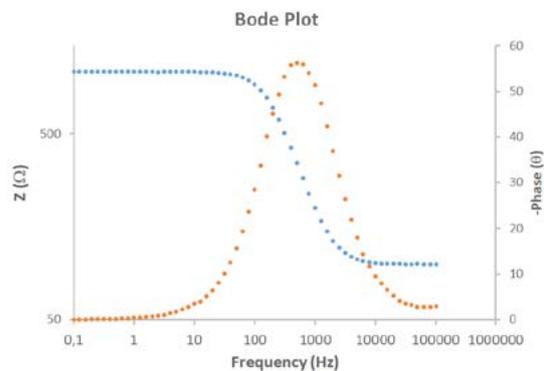
$\mu$ Stat-i 400

恒电位/恒电流仪/双工作电极阻抗分析仪



MultiEIS®

$\mu$ Stat-I-400



# 拓展您的研究范围

## 无处不在的电化学解决方案现在包括EIS



强大的EIS分析现已整合在便携式恒电位仪中。这些小巧经济的便携式仪器有助于您为特定的研究要求开发相关应用。便携式仪器可以是很多研究领域的完美解决方案,比如(生物)传感器,腐蚀或(微生物)燃料电池。

### 主要应用

- 腐蚀速率测量
- 传感器、生物传感器及新材料评估
- 电沉积、涂层或聚合物等评估
- 分析方法开发
- .....

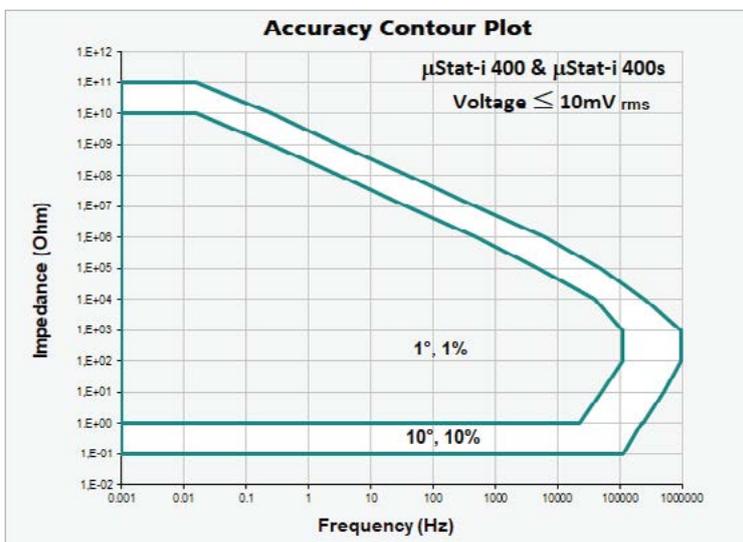
### 仪器特点

- 无线EIS测量适用于实验室和现场测量
- 紧凑而皮实的设计
- 便捷的腐蚀速率分析
- 省时又简便的操作软件
- 完整的数据分析以便最大限度利用每一次测量
- 智能的专用阻抗分析仪助力传感器开发
- MultipleIS®技术

### 软件特点

相对于DropView 8400,增加了如下功能::

- 实时显示Nyquist图、Bode图、Lissajous图、时域图和频域图(FFT)
- 等效电路模拟与拟合,圆弧拟合
- 图形化等效电路分析
- 支持一键导出数据到第三方软件,如NOVA等



# 技术指标

## 仪器特征指标

|             |   |
|-------------|---|
| 电源          | 内置锂电池 (2300mAh)<br>USB供电<br>电源适配器   |
| 接口类型        | 无线连接/USB  |
| 操作模式        | 恒电位/恒电流仪/双工作电极阻抗分析仪 ( $\mu$ Stat-i 400)<br>恒电位/恒电流仪/单工作电极阻抗分析仪 ( $\mu$ Stat-i 400S) |
| 电压范围        | $\pm 4V$  |
| 电流范围        | $\pm 1nA \sim \pm 10mA$ (8挡位)   |
| 最大测量电流      | 40mA  |
| 电压范围        | $\pm 100mV, \pm 1V$ (2挡位)   |
| 施加电位分辨率     | 1mV   |
| 测量电流分辨率     | 0.025%  |
| 施加电流分辨率     | 0.1%  |
| 测量电位分辨率     | 0.012%  |
| 电位精度        | $\pm 0.2\%$   |
| 电流精度        | $\leq 0.5\%$ (100nA $\sim$ 10mA)  |
| 外部接口        | 2个模拟输入, 1个模拟输出, 2个数字输入/输出<br>RS232信号连接接口  |
| LED显示状态     | 电源、状态、测量、无线   |
| 阻抗频率        | 1mHz $\sim$ 1MHz  |
| 电流范围 (EIS)  | $\pm 1nA \sim \pm 100mA$ (9挡位)  |
| 直流电位范围或开路电压 | -3.5V $\sim$ 3.5V   |
| 交流振幅范围      | 1mV $\sim$ 0.35V rms  |



瑞士万通订阅号



瑞士万通服务号

<http://www.metrohm.com.cn>  
<https://www.metrohm.com/zh-cn/marketing@metrohm.com.cn>

400-604-0088

