



仪器设备

当前位置: 网站首页 &gt;&gt; 仪器设备 &gt;&gt; 正文

### Ivium电化学工作站

发布时间: 2019-11-26 阅读次数: 134

#### Ivium电化学工作站



仪器名称	电化学工作站
仪器型号	IviumStat
制造厂商	荷兰Ivium Technologies BV
联系方式	T +31 40 2390600
仪器所在地	春华南楼319

#### 用途:

主要应用于腐蚀, 电池, 电分析, 纳米电化学等领域, 进行电化学测量。

#### 原理:

仪器的基础部分是恒电位仪, 完全由软件控制进行各种电化学技术的测量。软件由电脑完全控制, 不需要任何前面板输入。

#### 功能:

内置交流阻抗和电化学噪声功能, 能够提供几乎所有常用的电化学方法: 如伏安分析, 循环伏安, 线性扫描伏安, 电流和电位阶跃, 电势溶出分析, 电化学噪声, 极谱测量, 极化曲线, 腐蚀电位, 交流阻抗等。

#### 检测对象:

金属和氧化物的活性电极, 半导体膜, 及生物分子的自组装膜。

#### 主要技术参数:

最大电流:  $\pm 5A$

最大输出电压:  $\pm 10V$

恒电位仪带宽:  $> 1MHz$

施加电位范围:  $-10V \sim +10V$

电流档:  $\pm 1pA, \pm 10pA, \pm 100pA, \pm 1nA, \pm 10n, \pm 100nA, \pm 1\mu A, \pm 10\mu A, \pm 100\mu A, \pm 1mA, \pm 10mA, \pm 100mA, \pm 1A, 10A$ , 共14档

测量电流分辨率:  $0.015\% * \text{电流档}$ , 最小电流档1pA内分辨率0.15fA。

施加电流分辨率:  $0.033\% * \text{电流档}$

施加电位精度:  $0.2\%$

电位范围:  $\pm 1mV, \pm 10mV, \pm 100mV, \pm 1V, \pm 10V$ , 共5档

测量电位分辨率:  $0.003\% * \text{电位范围}$ , 最小40nV

交流阻抗频率范围:  $10\mu Hz \sim 8MHz$

#### 外形尺寸:

26 x 33 x 12cm

#### 重量:

4 kg

上一条: L75HS1600C热膨胀仪

下一条: ITECH IT8511A+ 可编程直流电子负载

[【关闭】](#)