

UMT-2EC 电化学腐蚀摩擦磨损试验机

产品名称	UMT-2EC 电化学腐蚀摩擦磨损试验机
公司名称	北京亿诚恒达科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:布鲁克 型号:UMT-2EC
公司地址	北京市海淀区清河三街95号同源大厦929
联系电话	010-82718430 13167526845

产品详情

UMT-2EC 电化学腐蚀摩擦磨损试验机

UMT-2 微米级&纳米级摩擦磨损试验机是世界上功能最全的纳米级/微米级摩擦磨损试验机。UMT-2 凭借单一平台,可以实现多检测功能,可以适用几乎所有常见的纳米级/微米级摩擦学实验,广泛应用于生物医学、微电子、造纸、涂料等行业。UMT-2全电脑控制,独特的模组化设计,操作简便,性能卓越,深受广大使用者赞誉。

UMT-EC 通用型摩擦磨损腐蚀测试仪 精密平台,不同模块简易互换 UMT2-EC

纳米&微米级磨损腐蚀测试仪-微纳级精密测量 UMT3-EC 高负载摩擦磨损腐蚀测试仪-最高可达1000牛

UMT-EC技术优势

电化学腐蚀模块 - 电绝缘防溅室

3电极系统 (参考电极, 辅助电极、工作电极)

工作电极-可选择检测上部或者下部样本

先进集成的恒电位仪

电流与被动式电位曲线图

动态液体循环

精密控制器 - 精确控制负载、速度和样品定位，

数据检测重复性好，检测效率高。无超负载应用。

提供纳米，微米和宏观尺度的多重测试

静态和动态摩擦学测试低速（0.1微米/秒）粘滞运动检测

粘附力，研磨和划痕磨损测试；多种旋转方式：顺时针或逆时针旋转摩擦磨损测试；变速滑动旋转；机械压痕测试；划痕测试；测试过程，多个传感器进行原位监测：

配备独有的超精密压力传感器，专利设计，监测范围可达1毫牛至1千牛

配备六轴传感器，可同时原位检测X,Y,Z三个轴向的力和力矩的动态变化

专利设计的高频声波传感器，可灵敏的检测到样品微小的裂缝或者摩擦磨损缺陷

纳米分辨率的磨损与变形传感器 温度与湿度传感器 pH值探针 多轴测试模式 -

上下样品可在X,Y,Z三个轴向同步实现多种线性和旋转运动，提供

复杂的多轴测试，包括振动(振动频率高达60赫兹)，螺旋型旋转，锯齿型或蝴蝶

翅膀型划痕/磨损轨道。 测试环境控制 - 可选择各种检测环境，温度（25到1000 °C），湿度(10到95% RH)，各种气体浓度和真空度（高达 10^{-6} Torr），不同运动模式和传感器模块可几分钟内迅速完成转换。

ASTM G119腐蚀磨损试验步骤

1: 总材料损失测试（腐蚀开启，摩擦开启）得到 T 2:

电化学极化开启得出腐蚀电压 E_{cor} 3:

纯机械磨损测试（在阴极施加 $\geq 1V$ 电压使腐蚀关闭）获取W0 4:

纯腐蚀测试（不加载使机械磨损关闭）得到 C0 5: 计算 $S = T - W0 - C0$