

FTM R20 电化学摩擦试验机

FTM R20 是一款电化学摩擦磨损试验机测试，试验机配备有法向加载模块、旋转模块、溶液盒组件、电化学工作站连接接口等。该试验机能够用于开展电化学环境、腐蚀性液体环境及干摩擦环境下的材料摩擦学性能测试实验。

► 主要特点：

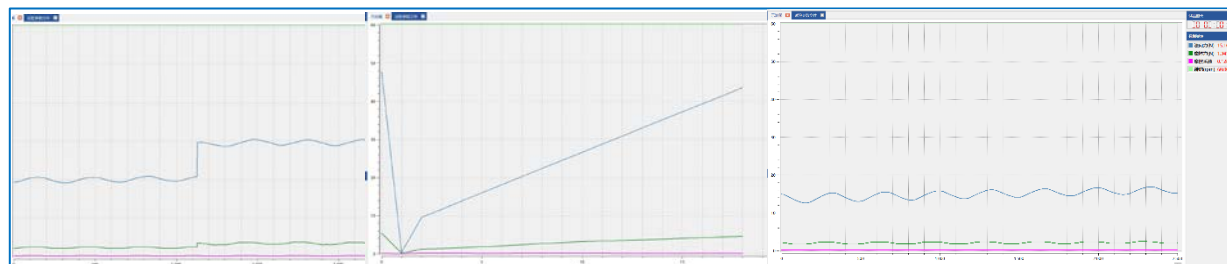
- 落地式抗震结构设计，伺服电机闭环加载系统，精确控制法向力；
- 开放式操作空间，全透明罩壳，方便样品更换与实验过程观察；
- 试样夹具采用氧化铝陶瓷等绝缘材质；
- 液体盒设置有放水管路及公共电极插座；机体设置有排水管接口及急停按钮；
- 采用试验机专用高精度三维力传感器，同步原位测量法向力与摩擦力；
- 实时检测、存储、展示法向力、摩擦力、转速、温度等试验数据，所有数据具有统一的时间标签，便于实验数据分析；
- 可在线生成实验报告，集成接触应力计算器。



► 主要性能参数



		技术指标
加载与测量	法向力	加载范围：0~200N 可调，加载精度：0.5%F.S
	加载方式	闭环反馈加载控制，支持恒力、阶梯即线性加载模式
	摩擦力	测量范围：0~100N，测量精度：0.5%FS
	力传感器	试验机专用 200N 三维力传感器，精度 0.1%FS
运动参数	转速	0.1~2000rpm 可调，转速误差：±1rpm
试样与环境	溶液环境	溶液盒：聚四氟乙烯材质，φ200×100mm
	试样	销试样φ3×12mm，盘试样：φ20×10mm（可定制）
工作环境	电源供应	AC220V，50Hz，2kW
	环境要求	常压，20-80%RH



摩擦实验数据曲线 A) 阶梯加载模式 B) 线性加载模式 C) 恒力加载模式

1) 技术性能指标数据请以实物为准或询问客户经理。
2) 可承接个性化定制业务