

CF200 卧式真空载流摩擦磨损试验机

CF200 摩擦试验机用于评估载流情况下、特殊气氛环境下材料的摩擦磨损性能，主要由卧式销盘摩擦组件、真空组件、气氛环境模拟组件、载流组件等组成，配备高性能工业控制计算机及试验控制软件系统。

► 主要特点：

- 伺服电机闭环加载系统，精确控制法向力；
- 配备真空系统、气体回路系统，可模拟各种试验气氛环境，气氛箱设置有透明观察窗；
- 旋转半径可调，摩擦副重复使用，降低试验成本；
- 配备直流恒流电源，开展载流摩擦实验，实时输出摩擦副接触电阻；
- 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、电压、电流、接触电阻、气体流量、气压、试样温度及气氛温湿度等试验数据，所有数据具有统一的时间标签，便于实验数据分析；
- 设置有磨屑收集盒，收集磨屑供研究分析；
- 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
法向力	加载范围	0 ~ 100N 可调 (可定制)
	加载精度	0.1%F.S
	加载方式	闭环反馈加载控制，支持恒力、阶梯加载模式
摩擦力	测量范围	0 ~ 100 (可定制)
	测量精度	0.1%F.S
运动参数	转速	0.1 ~ 3000rpm 可调
	旋转半径	10 ~ 70mm 可调
	摩擦线速度	0-20m/s
摩擦副	下试样	支持 φ70mm、φ90 mm、φ110 mm、φ130 mm、φ150 mm 等规格盘试样
	上试样	φ6mm 球，φ6*15mm 销柱，支持点、线、面接触方式
气氛环境	真空度	10 ⁻³ Pa (可定制)
	气氛	支持非腐蚀性气体及常规大气环境
载流电源	直流恒压源	载流范围：0.1 ~ 150A，功率 15kW

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