

# FTM M30 多模块可控润滑摩擦磨损试验机

FTM M30 是新一代多功能摩擦磨损试验机，配置有往复模块、环块式、销盘模块、循环油润滑模块、高温模块等，可用于金属、陶瓷、涂层表面等多种材料的摩擦磨损性能研究，尤其适合液体润滑环境下的摩擦磨损研究。

## ► 主要特点：

- ✧ 伺服电机与高精度力传感器组成闭环法向加载系统，精确控制法向力，支持恒力加载、计提加载等；
- ✧ 可实现点、线、面等多种接触方式下的材料摩擦磨损性能测试；
- ✧ 可配温度模块，开展高温摩擦学研究
- ✧ 可配高温润滑模块；
- ✧ 集成加速度、热电偶等传感器，实施检测摩擦数据。



## ► 主要性能参数

		往复式	环块式	销盘式
法向力	加载范围	最高 8000N		
	加载精度	0.1%F.S.		
	反馈控制	支持		
	加载方式	恒力、阶梯		
摩擦力	测量范围	2mN-5000N		
	测量精度	0.1%F.S.		
运动数据	行程	0-30mm	-	-
	频率	0.5-60Hz	6000rpm	5000rpm
	平均速度	≤20mm/s	-	-
	半径	-	-	5-40mm
高温摩擦	试样加热	支持	支持	支持
	温度控制	室温-1000℃	室温-1000℃	室温-1000℃
润滑	液体池	支持		
	液体温度	室温-100℃		
	液体循环	支持		
试样	试样接触	点、线、面接触方式	线、面接触方式	点、线、面接触方式
	试样规格	上试样：Φ6mm 球，Φ6mm 圆柱或 Φ6mm 销平面； 下试样：10 × 10 × 20mm	上试样：10 × 10 × 20mm； 下试样：Φ50mm 圆环	上试样：Φ6mm 球，Φ6mm 圆柱或 Φ6mm 销平面； 下试样：Φ100mm 圆盘

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