

# T300 真空超低温摩擦磨损试验机

FTM T300 为专门研制的真空超低温摩擦试验机，主要用于超低温环境及真空环境下的润滑材料摩擦学行为及磨损失效机理研究。

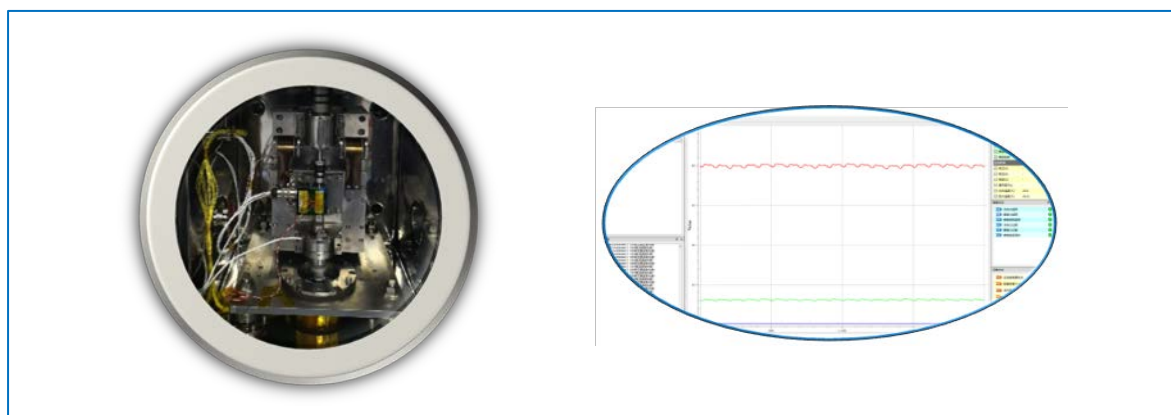
## 主要特点：

- 伺服电机闭环加载系统，精确控制法向力；
- 配备真空系统、低温系统，可模拟各种试验环境；
- 设置有透明观察窗，可观察试验过程；
- 采用高精度力传感器，精度达到 0.05%FS；
- 实时检测、存储、展示法向力、摩擦力、转速、气压、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
法向力	加载范围	0 ~ 10N 可调
	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 ~ 20N
	测量精度	0.1%F.S
运动参数	转速	0.5 ~ 1500rpm 可调
	旋转半径	15mm、25mm
	摩擦线速度	0-20m/s
摩擦副	下试样	φ70mm 盘试样
	上试样	φ6mm 球
环境模拟	真空度	10 <sup>-5</sup> Pa
	低温	50K



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