

# 屏显式 PV 摩擦试验机

所属学校:重庆大学

仪器基本信息			仪 器 编 号		20020021					
			仪器英文名称		Screen Display Type for PV Friction Testing Machine					
			所属校内单位		机械传动实验室					
			放 置 地 点		A 区传动实验室 107 房间					
			仪器负责人		肖 科		制造商国别		中国	
			制 造 厂 商		济南试金集团					
			规 格 型 号		MPV - 20B					
			仪 器 原 值		25.00 万元		购置日期		2001.01	
仪器性能信息	主要技术指标		最大试验力:20kN;试验力精度: ± 1% ;主轴转速范围:200 ~ 2800r/min,无级调速; 转速控制精度: ± 10r/min;最大摩擦力矩:40N. m ; 摩擦力矩准精度: ± 3% ; 温度测量范围:室温 ~ 200℃ ; 温度测量精度: ± 2℃ 。							
	主要功能及特色		要用于评定塑料、粉末冶金、合金等轴承材料的摩擦磨损性能,测定轴承合理的配合间隙和 PV 值。也可用于测量轴承温升、摩擦系数、磨损量。							
相关科研信息	主要研究方向		该机采用滑动摩擦的形式,可在滴油润滑和无润滑以及改变负荷、速度、时间、摩擦配偶材料、表面粗糙度、硬度等参数的各种情况下进行试验。							
	在研或曾承担的重大项目		1. 国家自然科学基金面上项目(50775230); 2. 国家自然科学基金重点项目(项目编号 50735008); 3. 教育部“长江学者和创新团队发展计划”创新团队计划(项目编号 IRT0763)。							
	学术 论文		近三年利用该仪器作为主要科研手段发表的代表性论文:							
			序号	作者	论文题目	期刊名称	年	卷(期)	起止页	
			1	Wu Xiaojin	Numerical Simulation Study on Water - Lubricated Rubber Bearing	Journal of advanced Manufacturing systems	2008	7(1)	111 - 114	
专利或奖项		1. 水润滑橡胶合金轴承(国家授权发明专利 ZL 200810070089.3); 2. 2004 年度国家科技进步二等奖。								
共享服务信息	收费标准		联盟外		根据具体实验项目协商					
			联盟内		根据具体实验项目协商					
	联系信息		联系人	肖 科	联系电话	65106195	电子邮件	xiaoke963@ yahoo. com. cn		
开放时间		提前预约								