

济南全力PMW系列电液式脉动疲劳试验机 专业研发 实力品牌 售后保障

产品名称	济南全力PMW系列电液式脉动疲劳试验机 专业研发 实力品牌 售后保障
公司名称	济南全力测试技术有限公司
价格	400000.00/台
规格参数	产品型号:PMW-800 最大工作压力:20MPa 作动器规格:5000kN
公司地址	山东省济南市槐荫区经十路22799号银座中心5号楼1910室
联系电话	0531-55773199 15621883393

产品详情

PMW系列脉动疲劳试验系统

产品详情

加工及安装车间

设备概述：

PMW系列脉动疲劳万能试验机主要用于大型零部件、建筑结构件的力学性能和疲劳寿命测试，该试验机配备相应试验加载附具可以实现对梁、柱、板、框架等典型混凝土或钢结构件、桥梁（实尺）、钢构桁架、橡胶支座、铁路扣件组装、钢绞线锚具、缆索、大变型弹簧、吊具、索具、圆环连、钢轨及其焊接接头、底盘、机车转向架、大直径精轧螺纹钢、公路路面结构等的动静载性能测试和疲劳寿命测试。

目前，电液式脉动疲劳试验机已广泛服务于我国铁道、交通、建筑、机械、煤炭、港湾、高校各大行业的科研、质量监督检验机构，为我国高速铁路、重载铁路、公路、煤炭、港口、桥梁、隧道、地铁、核电、天文观测等工程建设的质量控制做出重要贡献。

性能特点：

- 1、电液式脉动疲劳试验机主要由脉动液压站、全数字测控系统、强电机柜、高响应低阻尼作动器、研华工业控制计算机系统、脉动疲劳试验机数据采集处理器、脉动疲劳测试软件、直线位移测量系统、作动器行程安全保护装置、复合功能型疲劳试验台架等部分组成。
- 2、脉动液压站通过可调式偏心曲轴连杆机构带动脉动活塞上下往复运动使系统产生脉动液压油，其运动规律符合正弦波形。
- 3、脉动液压站配置5个输出接口，可以最多连接5个作动器同步工作，即系统最大试验通道数为5个。
- 4、由专用高压径向柱塞油泵电机组为脉动液压站补充液压油，由负荷加载保持系统完成试验力的加载与控制，油泵可完全满足该机长期疲劳试验的要求。
- 5、高响应低阻尼单向脉动加载高速作动器，适合模拟单向交变载荷场合。
- 6、作动器加装德国进口NOVOtechnik 型位移传感器，该位移传感器线性精度 $\pm 0.04\%$ 。
- 7、加载框架采用混凝土反力基础与钢板焊接门式框架加载结构形式，尺寸根据需方试验技术要求设计。
- 8、面具有试验力、位移数据采集、试验曲线适时显示、试验通道选择、作动器规格选定、试验曲线设置等功能，实现试验数据的计算机自动测量、处理等功能。
- 9、采用试验次数独立预置记录装置，电磁式测量采集电路设计，精度高，停电记忆功能。
- 10、润滑系统的管路通向各旋转关节及运动部位，对所有运动部位进行循环润滑，从而保证试验机可以长时间连续运转。

技术参数：

技术名称	技术参数
产品名称	PMW-400系列\PMW-800系列
静态测试力测量范围	50-10000kN
动态测试力测量范围	
作动器规格	50kN、100kN、250kN、500kN、1000kN、2000kN、3000kN、5000kN
静态试验力值准确度	$\pm 1\%$
动态试验力波动度	2%Fs
最大动态力工作频率	2-8Hz
最大工作压力	20MPa
最大位移测量范围	150m