

YAW4206 微机控制电液伺服压力试验机

参考图片：



设备概述：

2000kN 微机控制电液伺服压力试验机是具有力闭环控制的电液伺服压力试验机，具有恒应力控制和载荷保持功能；采用进口伺服阀，响应快，控制精度高，在机器允许的范围内，使用者可根据试验的要求任意设定加载速度；测力系统采用负荷传感器，可充分保证试验精度的准确、可靠；采用进口低噪音高压油泵，可使工作场所具有一个安静的环境。液压系统采用风冷装置，适合于长时间的、连续工作该系列试验机适用于水泥、混凝土、岩石的抗压强度试验,配以适当的夹具和测量装置可满足混凝土的劈拉试验、抗折试验、静压弹性模量试验；也可应用于金属的压缩和顶锻试验；可根据用户要求扩展多个位移（或变形）测量通道。

主要功能：

适用于长时间的、连续工作该系列试验机适用于水泥、混凝土、岩石的抗压强度试验,配以适当的夹具和测量装置可满足混凝土的劈拉试验、抗折试验、静压弹性模量试验。

主要特点：

- 1: 主机采用框架式整体铸造结构，刚性好，实验过程稳定、操作方便；
- 2: 测力系统采用负荷传感器，可充分保证试验精度的准确、可靠；
- 3: 采用进口低噪音高压油泵，可使工作场所具有一个安静的环境。液压系统采用风冷装置，适合于长时间的、连续工作；
- 4: 采用高速 DSP 平台，其高集成度、强大的控制、数据处理能力、高可靠性，是采用其它处理器的试验机所无法比拟的；
- 5: 采用基于神经元自适应 PID 算法的全数字、三闭环（力、变形、位移）控制系统，实现力、变形、位移全数字三闭环控制，各控制环间可自动切换，并在各方式间切换时实现无冲

击平滑过渡；

6: 高精度 24Bit 数据采集系统, 高分辨率, 可扩展至 8 路 AD 采集;

7: USB1.1 通讯, 通讯速率为 12Mb/s, 采用全速模式, 批量传输方式;

8: 系统板采用 4 层 PCB 独特抗干扰布线方法, 抗干扰能力强;

9: 除电源接口外, 其它接口一律采用标准 USB 式接口, 即插即用接口此种接口可实现热插拔, 即具有即插即用功能。接口特性可由软件在线设置。使得各接口布局工整合理, 插拔方便。

满足标准:

GB/T 7314-2005 金属材料 室温压缩试验方法

GB/T 17671-1999 水泥胶砂强度检验方法 (ISO)

原装配: 压缩夹具

可拓展配置:

水泥抗压夹具、水泥抗折夹具。

应用行业:

计量质检; 机械制造; 电子电器; 汽车生产; 高等院校; 科研试验所; 商检仲裁、技术监督部门; 建筑行业; 其它行业。

技术参数:

YAW4206 微机控制电液伺服压力试验机技术参数	
规格型号	YAW4206
最大试验力 (kN)	2000
压力机准确度等级	1 级
试验力示值相对误差	±1%以内
试验力测量范围	1%—100%FS (全程不分档)
试验力分辨力	最大变形量的 1/300000
主机结构	整体铸铁
混凝土 (岩石) 弹性模量	可扩展配置
立柱间距离 (mm)	520
上下压板间距离 (mm)	300
上下压板距离调节方式	活塞升降调节 (最大调节距离不大于活塞行程)
压板尺寸 (mm)	Φ 300
活塞行程 (mm)	135
活塞位移速度 (mm/min)	0-80mm/min
试验力加载速率 kN/s	0.02%—2%FS/s
活塞运动方向控制	双向油缸

主机外形尺寸（长×宽×高 mm）	820×460×1480
油源外形尺寸（长×宽×高 mm）	1150×600×900
总功率（kw）	6.0
重量（kg）	约 2000



美特斯工业系统(中国)有限公司
MTS SYSTEMS (CHINA) CO., LTD.

静态电拉产品

地址：深圳市南山区同乐外贸兴业工业区A5栋

邮编：518052

销售热线：0755-26700399 26700699

服务热线：400-888-3499

传真：0755-26700052

静态液压产品

地址：上海市松江工业区春林路18号

邮编：201612

销售热线：021-33738088

服务热线：021-33738010

传真：021-33738001