

YAW4305 微机控制电液伺服压力试验机

参考图片：



设备概述：

300kN 微机控制电液伺服压力试验机为主机油源一体机，是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：采用主机油源一体机，有效节省空间，方便操作；
- 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:

YAW4305 微机控制电液伺服压力试验机技术参数	
规格型号	YAW4305
最大试验力 (kN)	300
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	2 柱框架式
立柱间距离 (mm)	280
上下压板间距离 (mm)	260
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 160
活塞行程 (mm)	135
活塞位移速度 (mm/min)	0-250mm/min
试验力加载速率 kN/s	0.02%—2%FS/s
活塞运动方向控制	单向油缸
主机外形尺寸(长×宽×高 mm)	1000×480×1640
总功率 (kw)	4.0

重量 (kg)	约 1000
---------	--------



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