

OWC-300D 型 压力试验机

概述:

OWC-300D 型压力试验机主要用于油井水泥石抗压强度试验。该机由电动式主机和控制器、计算机控制系统三大单元组成，能完全满足 GB/T17671-1999《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》中对水泥强度试验加荷速率的要求，很好的解决了水泥加荷的闭环控制。配置必要的夹具（卡具）。

产品功能:

测控系统、操作软件及数据处理系统。先进的芯片集成技术、专业设计的数据采集放大系统，具有集成度高、稳定可靠、使用方便等优点。控制软件能实时显示试验力、试验力峰值、时间间隔、试验力—时间曲线等试验参数。试验结束后，可按相关国家标准要求对试验结果进行数据处理、存储和打印，同时具有试验过程的数据记录与模拟再现功能。也可对试样进行长时间的恒压试验。

微机系统：采用联想品牌微机（包括：主机、19 寸液晶显示器、标准键盘鼠标、大容量硬盘）作为主机，完成整机试验的设定、数据采集、运算处理、显示打印试验结果等功能；配有试验机专用中文版和英文版智能化测试软件包，可根据国家标准、国际标准或用户提供的标准测量判断各种材料试验的各种性能参数，并对数据进行统计和处理；然后输出各种要求格式的试验报告和试验曲线。

操作方式：计算机界面操作，计算机自动控制；

安全保护：设备配有机械限位保护、过载自动停机保护、过电流及漏电自动断电保护、应急开关等保护功能。

特点:

- 主机采用交流伺服电机及伺服驱动器作为动力源，通过减速机 and 滚珠丝杠副传动，使整个传动系统运行平稳，无噪音；更没有油污污染。
- 设备外漆采用喷塑处理，在运输过程不易磕碰，外型美观大方。
- 全程通过计算机界面操作，配有手控盒微动或快动操作，方便轻松快捷。具有计算机自动处理功能和试验曲线显示，能测量材料的屈服强度等多种功能，也可打印 A4 幅面的试验报告；
- 整个计算机控制过程及软件处理方式，都是针对水泥的检测标准制定的，专业性较强，便于实验员操作处理；



技术参数:

- 最大试验力：300kN
- 试验力准确度：优于 $\pm 1\%$
- 试验力分档：全程不分档
- 恒压精度： $\pm 1\%$
- 试验力测量范围（kN）：满量程的 0.5%-100%
- 加荷速度（kN/s）：2.4kN/S $\pm 200N / s$
- 力控制速率相对误差： $\pm 0.5\%$
- 上压盘尺寸（mm）： $\Phi 155$
- 下压盘尺寸（mm）： $\Phi 155$
- 上下压盘距离（mm）：260
- 立柱间距（mm）：300
- 丝杠行程（mm）：100
- 电源功率（kw）：0.75
- 供电电源：常规电压 220V
- 外形尺寸（mm）：730 \times 600 \times 1426
- 整机重量（kg）：430
- 软件配置：中英文 WINDOWS 下的试验软件 1 套