

蠕变持久试验机控制器软件

产品名称	蠕变持久试验机控制器软件
公司名称	吉林冠腾自动化技术有限公司
价格	8000.00/套
规格参数	品牌:吉林冠腾自动化 型号:GTC550 精度:0.5级
公司地址	长春市九台区国投智能产业装备园7栋
联系电话	043182565662 15500085358

产品详情

1. 蠕变试验机控制器软件可完成高温合金、钛合金、其它黑色金属、有色金属材料蠕变持久力学性能检测。
2. 除可进行常规蠕变、持久试验外，还可以进行应力松弛试验、周期加载试验（载荷谱试验-不过零的蠕变疲劳）试验。
3. 双控制系统，除计算机软件控制，配备了7寸彩色触摸控制屏，触摸控制屏也可设置试验参数，液晶触摸屏耐用程度优于按键式液晶手控盒。
4. 独立研发生产的GTC550全数字测量控制器、试验软件，控制器采用荷兰ARM芯片，性能更稳定，更适合长时间使用。

持久蠕变测控系统：

GTC550全数字测量控制器和力传感、伺服驱动器组成测控系统：全数字测控器采用荷兰NXP ARM芯片，具有高速处理，超低噪声，高抗干扰等特点。测力传感器采用美国世铨产品，精度高，长时间稳定性好。

数字化测控器及低噪声传感器，系统漂移特别小，所以完全可以满足蠕变、持久的长时间试验需要。

测量控制器与计算机组成集散式控制系统，测量控制器作为下位机可完成试验的所有功能，可储存试验数据，可随时与计算机联机或脱开，通过网络接口接收或传送数据；数据采集间隔可根据实践、变形变

化量、试验力变化量任意设定。采样开始后具有变形清零密码保护功能，防止误操作造成的数据丢失。

控制系统具有强大的扩展能力，通过网络集成等技术，可由一台主控计算机与多台下位机组成集散式控制系统；计算机可脱开控制器，控制器独立工作；计算机再联机时，控制器自动把数据传给计算机。通过控制器或计算机都可以设定试验所需的试验力、变形和加载速度，完成试验控制。

ARM全数字控制器其使用寿命、稳定性也远远大于PCI总线是板卡控制器。

测量控制系统还具有以下功能：

a.自动调零、自动标定等功能。

b.超载、超行程、过压、过流、过热等保护功能。

c.试样断裂和设备断电自动报警功能。

d.试样断裂保护和断电后能手动卸载功能,并可把断电前工作时间与断电后的工作时间累计显示继续工作。

e.配有计时装置，试验时负荷达到设定值时开始计时并显示。

f.无人值守功能。试验机自动控制，反应灵敏、准确度高，当超出调整范围时用声光报警提醒操作人员，并自动停机，试验开始后不需要人看守。

g.确保系统长期稳定可靠工作(5000小时以上)的措施克服侧力传感器的漂移是电子式蠕变、持久试验机长时间工作的基础。应变式测力传感器主要受传感器内部弹性体的蠕变及传感器温度的影响，我们就这两方面作如下处理：我公司提供的50KN蠕变、持久试验机用的是100KN测力传感器，目的是使传感器弹性体本身蠕变的影响降到最低。

控制应用软件可进行进行氢脆试验、还可以进行蠕变、持久试验外，应力松弛试验、周期加载试验等试验（配备光栅尺变形传感器时）

控制软件本身具备编程功能，能够对试验过程进行分阶段自动控制；

触摸控制屏：配备的彩色触摸控制屏，工业级触摸屏带工具手套时可操作，使用寿命优于按键式显示屏。不使用计算机试验软件的情况下可独立操作试验机，并通过USB接口将试验数据存储到U盘，也可以与计算机联机操控。触摸控制屏有试验设置、参数调节、标定等功能界面。