GTC550试验机智能控制器

产品名称	GTC550试验机智能控制器
公司名称	吉林冠腾自动化技术有限公司
价格	15000.00/台
规格参数	品牌:吉林冠腾自动化 型号:GTC550、GTC65 选配:载荷同步输出
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

长春 试验机控制器 厂家

gtc550型测量控制器是我冠腾公司自主开发的获得发明专利产品，它可以通用于电子式试验机、电液伺服式试验机等各种静态试验；是集数据采集、数据处理、过程控制一体化的新型测控器。它采用了目前*先进的美国soc（system on
chip）片上系统和基于fpga（高密度现场可编程门阵列）的dsp（数字信号处理）技术。

测量部分包括测控器测力单元、变形测量单元及其相配的传感器；控制部分包括测控器控制单元和计算机控制系统及调速系统。电器测量和控制原理见电子**试验机结构原理图所示：试验力通过安装在移动横梁中央并与夹头相连的测力传感器测量；变形通过夹持在试样上的引伸计测量；位移通过安装在丝杠上端部的光电编码器测量。伺服电机上的光电编码器用于移动横梁速度反馈。

在试验过程中所测得的试验力、变形、位移经gtc550测量控制器数据的采集、标度变换及处理，在计算机屏幕上以数字方式实时直读和曲线显示。根据试验方法要求，通过计算机控制系统运算后得到控制信号，再经调速系统放大后驱动电机。具有试验力、变形、位移等三种闭环控制功能，真正实现匀试验力速率，匀变形速率，匀速控制；并在试验过程中无冲击切换测量。控制部分具有如下特点：

a）具有高速处理能力，低噪音、高抗干扰、高采样频率2khz/10khz；

b)
测力、测变形分辨力高（24位），且内外不分档，全程分辨力不变化，用户可根据试验要求自行设定；

c) 具有自动调零、自动标定等功能；

d) 力传感器通道频带宽度可达25hz，所测得的试验数据和曲线真实；

e)
测控器配有大屏幕液晶触控式显示屏(平板电脑)，既独立操作试验机，也可以与计算机联机操作。

可选配同步载荷功能（DIC-3D、、声发射等）