试验机DIC载荷同步接口、试验机DIC接口

产品名称	试验机DIC载荷同步接口、试验机DIC接口
公司名称	吉林冠腾自动化技术有限公司
价格	15000.00/套
规格参数	品牌:吉林冠腾 型号:GTC550测控器接口 工期:7日内
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

我司试验机GTC550测控器通过通讯口或者模拟量实时输出试验机的载荷信号，与三维全场应变测量数据系统或应变仪实现同步，实现应力和应变数据的融合和统一。，0-10V、±5、±10V，0-15、多路A/D数字信号和模拟信号同步输出采集。控制器能直接外接U盘，能将数据直接存储在控制器外接设备中；同时数据也能同时存储在电脑PC中。 4、数据双重保险，防止电脑死机和意外关机后，数据的丢失，从而保证数据的完整性和安全性。 应用客户，天津大学、华北理工大学、西安建筑科技大学、北京科技大学、昆明理工大学等

应用-材料拉伸实验

可用单相机与我冠腾自动化试验机的WDW-100微机控制电子试验机配合，测量Q235圆形试棒在受单向拉伸情况下的变形。实验现场如图所示，单相 机放置在被测物体的正面拍

摄物体在受力过程中的图像。如果测试区域的变形是
均匀的，可以直接实时显示应变的大小；如果不均

匀，则可以实时记录物体表面 的图像，通过事后分析物面变形的分布，如图所示。

物体面内变形的实验图 实时应变分析

孔边应力集中引起的非均匀应变场 剪应变场分布

可得出（1）应力应变曲线

从拉伸机中提取试样的应力应变曲线。但提取的工程应变和工程应力的关系，但实际拉伸过程中试件的截面在不断变化，后产生颈缩，工程应变不能真实的反应材料的强度等性能。由 $\varepsilon T=\ln(1+\varepsilon)$ 和 $\sigma T=\sigma(1+\varepsilon)$ 计算出材料的真实应变。

(2）特征值

提取的试件材料的基本力学参数：抗拉强度、均匀延伸率及断裂延伸率