

# 广东单轴应力测试电阻应变计

产品名称	广东单轴应力测试电阻应变计
公司名称	东莞众达传感科技有限公司
价格	50.00/片
规格参数	
公司地址	中堂镇中兴路30号308室
联系电话	13826942146

## 产品详情

应力测试一般是指在建构筑物施工过程中，如钢结构安装、卸载、改造、加固，混凝土浇筑等过程，采用监测仪器对受力结构的应力变化进行监测的技术手段，在监测值接近控制值时发出报警，用来保证施工的安全性，也可用于检查施工过程是否合理。

### 应力测试原理

将strain gages的信号，透过惠斯登电桥模块加以平衡，可以转换成相对应的电压信号，透过测试仪内部的模拟/数字电路后，可将电压讯号转为数字讯号，再由专用的软件来撷取并分析这些讯号。

### 应力测试方法

主要的测试方法有电测法、光纤光栅法、振弦式应变测量等。电测法是指使用电阻应变片的测量方法，电阻应变片是一种电阻式的敏感元件，它一般由基底、敏感栅、覆盖层和引线四部分组成。工作原理是将应变片贴在被测定物上，使其随着被测定物的应变一起伸缩，这样里面的金属箔材就随着应变伸长或缩短。很多金属在机械性地伸长或缩短时其电阻会随之变化。应变片就是应用这个原理，通过测量电阻的变化而对应变进行测定。