

TZT5961动态应力应变测试分析系统

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | TZT5961动态应力应变测试分析系统 |
| 公司名称 | 深圳市诚翼科技有限公司 |
| 价格 | .00/台 |
| 规格参数 | 品牌:TZT 型号:TZT5961 产地:江苏 |
| 公司地址 | 龙华区龙华街道松和社区龙华梅龙路与东环一路交汇处泽华大厦1116 |
| 联系电话 | 0755-21033923 18124529252 |

产品详情

概述： TZT5961动态应力应变测试分析系统是以计算机为基础、智能化的动态应变测试分析系统。每个机箱最多可内置32或64通道，适用于测量结构应力及其形成的各种物理量，如力、压力和扭矩等，并能支持MOOG加载试验机实现同步加载。

1、应用范围 根据测量方案，可完成全桥、半桥、1/4桥（120、350 三线制自补偿）的应变应力多点高速并行采样；
配接各种桥式传感器，实现各种物理量的测试和分析；
测点集中，每台最多64通道，可用于大型结构的动态应变应力等测量；
可直接对输入的电压信号进行多点高速并行采集；
配接各种热电偶温度传感器，对温度进行测试和分析；四芯航空接插件，可定制进口ODU接插件；支持与MOOG各型号的加载试验机联机实现同步加载。

2、特点 外观设计为3U标准机箱，每台最多32或64测点，可直接安装于标准机柜内组成无限测点的动态应变测试系统；
支持智能导线识别功能，根据预定义模版自动设置测点参数；千兆以太网或USB3.0通讯，与计算机实时通讯可长时间实时、无间断记录多通道信号，所有通道并行同步工作，每通道采样速率可达20KHz；
支持多台采集仪级联进行同步测试，采集过程中图形实时显示被测物理量变化；
内置标准电阻，由软件程控设置全桥、半桥、1/4桥（120、350 三线制）的桥路工作状态；半桥、全桥方式采用四线制供桥，具备桥压自动校准功能，保证远端桥压精度，无需测量导线电阻及修正；
1/4桥方式下所有通道同步自动测量导线电阻并修正；
支持应变应力现场通道标定，可快速获知通道当前状态；
配合程控自动校准设备可实现电压、应变自动校准，并可根据用户自定义模版自动生成标定报告。

3、技术指标 通道数：4ch/张；

输入阻抗：10M +10M ；输入保护：当输入信号大于 $\pm 15V$ （直流或交流峰值）时，输入全保护；
输入方式：DIF-DC、GND；电压满度值： $\pm 100mV$ 、 $\pm 1000mV$ 、 $\pm 10000mV$ ；

应变满度值： $\pm 3000 \mu$ 、 $\pm 30000 \mu$ 、 $\pm 100000 \mu$ ；
系统示值误差：不大于0.5% (F.S) (预热半小时后测量)；系统稳定度：0.05%/h (同上)；
噪声：不大于 $1 \mu V_{RMS}$ (输入短路，在最大增益和最大带宽时折算至输入端)；共模抑制 (CMR)：不小于100dB；共模电压 (DC或AC峰值)：小于 $\pm 10V$ 、DC~60Hz；
时间漂移：小于 $3 \mu V/2$ 小时 (输入短路，预热1小时后，恒温，在最大增益时折算至输入端)；
温度漂移：小于 $1 \mu V/$ (在允许的工作温度范围内，输入短路，在最大增益时折算至输入端)；
具备导线电阻自动测量功能；

具备桥路自检功能；输入过载指示：当输入信号大于满度值的95%时，指示灯为红色，表示过载；
输入欠载指示：当输入信号小于满度值的5%时，指示灯为绿色；适用电阻应变片阻值：

1.三线制1/4桥时120、350程控切换；2.全桥、半桥：50~10000。桥路方式：

1/4桥 (120、350三线制)、半桥和全桥 (4线制供桥)：

1.供桥电压：2V、5V、10V、24V分档切换；2.供桥电压稳定度：小于0.05%/小时；

3.最大输出电流：50mA；

4.具有桥压输出电路保护功能，且桥压输出短路不会影响其他通道的正常工作。

导线电阻范围：0~100；自动平衡范围： $\pm 20000 \mu$ (应变计阻值的 $\pm 2\%$)；低通滤波器：

1.截止频率：10、30、100、300、1k、3k、PASS程控切换；2.低通滤波器阶：6阶；

3.滤波器类型：巴特沃斯、切比雪夫程控切换。抗混滤波器：

1.滤波方式：每通道独立的模拟滤波+实时数字滤波组合抗混滤波器；

2.截止频率：采样速率的1/2.56倍，设置采样速率时同时同步设定；3.阻带衰减：约120dB/Oct；

4.平坦度 (分析频率范围内)：小于0.1dB。模数转换器：24位；

连续采样速率：所有通道同时工作，每通道最高20kHz；

通讯方式：千兆以太网或USB3.0两种方式 (订货时确定一种)；支持智能导线识别；

功率：32通道功率160W；使用环境：适用于GB/T6587-2012-组条件；

外形尺寸：236mm (宽) \times 132mm (高) \times 338mm (深) (半19英寸3U机箱)；

482mm (宽) \times 132mm (高) \times 338mm (深) (19英寸3U机箱)；

4、使用环境温度：1.贮存条件：-40~60；2.极限条件：-10~50；3.工作范围：0~40。湿度：

1.工作范围：40 (20~90)%RH；2.贮存条件：50~90%RH24h。振动 (非工作状态)：

1.频率循环范围：5~55~5Hz；2.驱动振幅 (峰值)：0.19mm；3.扫频速率：小于或等于1倍频程/min；

4.在共振点上保持时间：10min；5.振动方向：x、y、z。