

# TZT5933便携式动态信号测试分析系统

产品名称	TZT5933便携式动态信号测试分析系统
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:TZT5933 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：

TZT5933动态信号测试分析系统集触摸显示屏、多通道采集卡、嵌入式计算机、大容量电子硬盘、锂电池组等硬件配置于一体，内置数据采集、分析与存储功能的软件，能独立完成各种测试任务，非常适合各种工程现场测试的需要。 应用范围

各种应变计和应变适调器配合，完成全桥、半桥、1/4桥（120 三线制）状态的应力应变的测试和分析；各种桥式传感器和应变适调器配合，实现加速度、压力、力、荷重、位移等物理量的测试和分析；选择IEPE输入方式，配合IEPE式加速度传感器，实现振动加速度、振动速度、振动位移(模拟二次积分可选)的测试和分析；选择IEPE输入方式，配合IEPE式传声器，实现声音的测试和分析；各种压电式传感器和电荷适调器配合，实现振动加速度、振动速度、振动位移(模拟二次积分可选)及压力的测试和分析；和电涡流传感器、磁电式速度传感器配合，实现对速度、位移的测试和分析；

选择电压输入，与热电偶配合，通过对比热电偶分度表，对温度进行测量；

还可对输出电压小于20mV的电压信号进行测试和分析； 功能特点

集便携性、灵活性及试验稳定性于一体，最高采样速率可达128kHz；

完整的硬件和软件环境，一体式机箱，2~16通道可选；具有极强的抗干扰能力；

无需外接计算机，可独立运行；

灵活可靠的数据存储方式，内置嵌入式处理器、大容量电子硬盘，实时保存采集的数据；

配置10.4寸触摸液晶显示屏，触摸屏操作，使用方便；

内置大容量锂电池组，长时间不间断工作可达4小时；

通道通用性强，可用于测量各种不同类型物理量；

以太网接口（100Mbps），满足数据的高速上传数据；操作菜单以对话框形式，简单便捷；

每通道独立的16bit A / D转换器：实现了多通道并行同步采样，通道间无串扰影响及采样速率不受通道数的限制，并且大大提高了系统的抗干扰能力；

数字磁带机信号记录功能：利用嵌入式系统中的硬盘，可长时间实时、无间断记录多通道信号；进口雷莫接插件：输入接插件采用了进口高性能雷莫头，大大提高了小信号输入的可靠性，操作也十分方便；

技术参数 TZT5933数据采集器技术指标：输入阻抗：10M 40PF；

输入保护：当满度值不大于10V时，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：GND、DC、AC、IEPE；工作方式：1.数据采集器：单端输入、差动输入、IEPE输入；2.外接适调器(选件)：IEPE适调器(带双积分硬件网络)、应变适调器、电荷适调器、电荷适调器(带双积分硬件网络)、4~20mA适调器；

满度值： $\pm 20mV$ 、 $\pm 50mV$ 、 $\pm 100mV$ 、 $\pm 200mV$ 、 $\pm 500mV$ 、 $\pm 1V$ 、 $\pm 2V$ 、 $\pm 5V$ 、 $\pm 10V$ 、 $\pm 20V$

系统不确定度：优于0.5%(F.S)(预热半小时后测量)；系统稳定度：0.05%/h(同上)；

线性度：满度值的0.05%；失真度：不大于0.5%；最大分析频宽：DC~50kHz；低通滤波器：

1.截止频率(-3dB $\pm 1dB$ )：10、30、100、300、1k、3k、10k、PASS(Hz)八档分档切换；

2.平坦度：小于0.1dB(2/3截止频率内)；

3.阻带衰减：大于-24dB/oct；

噪声：不大于5 $\mu V$ RMS(输入短路，在最大增益和最大带宽时折算至输入端)；漂移：

1.时间漂移：小于3 $\mu V$ /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)；

2.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)；

过载指示：当输入信号大于满度值，则红灯亮；欠载指示：当输入信号小于满度值的0.5%，则绿灯亮；

模数转换器分辨率：16位；仪器内部存储空间：标配16G电子盘；

通讯接口：100Mbps以太网接口上传数据；通道数：每台采集仪有2~16通道可选

连续采样速率(存贮深度由电子硬盘的剩余容量决定)：

1.8通道同时工作时，每通道12.8、25.6、51.2、128、256、512、1.28k、2.56k、5.12k、12.8k、25.6k、51.2k、128k(Hz)分档切换；2.16通道同时工作时，每通道12.8、25.6、51.2、128、256、512、1.28k、2.56k、5.12k、12.8k、25.6k、51.2k(Hz)分档切换；抗混滤波器：1.滤波方式：每通道独立的模拟滤波+DSP数字滤波

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

4.平坦度(分析频率范围内)：小于 $\pm 0.1dB$ ；显示器：10.4英寸真彩液晶显示器(带触摸功能)；电源：

1.内部电源：智能化管理的可充电锂电池组供电，可连续工作四小时；

2.外部电源：插上外部充电器，可在对电池充电的同时对仪器供电，保证仪器正常工作，且不影响性能；使用环境：适用于GB6587-2012- 组条件；

外形尺寸：340mm(宽) $\times$ 250mm(高) $\times$ 116mm(深)(十六通道)。重量：7kg

TST3810-1应变适调器技术指标(选件)：

适用电阻应变片阻值：半桥、全桥：50~10000 任意设定；

三线制1/4桥：120 或350 (订货时确定一种)；

供桥电压：2V、5V、10V、24V(可根据客户要求定制)；

程控桥路方式：半桥、全桥、1/4桥(120 三线制)；增益：100倍(可根据客户定制)；

最大带宽：DC~100kHz(+0.5dB~-3dB)；

与电压测试单元配合使用时量程为： $\pm 1000\mu$ 、 $\pm 10000\mu$ 、 $\pm 100000\mu$ ；

尺寸：30mm(宽) $\times$ 20mm(高) $\times$ 80mm(长)(单通道)；

TST5855-1 电荷适调器技术指标(选件)：最大输入电荷量：105pC；输入电阻：大于10<sup>11</sup>

放大器输出灵敏度：0.1、10mV/pC；噪声：小于 $5 \times 10^{-3}$ pC；

最大带宽：0.3Hz~100kHz(+0.5dB~-3dB)；失真度：小于0.5%(频率小于30kHz)；

准确度：1%(额定工作条件下，由7VRMS160Hz正弦信号测量)；

外形尺寸：30mm(宽) $\times$ 20mm(高) $\times$ 80mm(长)；

TST5856-1 电荷积分适调器技术指标(选件)：最大输入电荷量：105pC；输入电阻：大于10<sup>11</sup>；

放大器输出灵敏度：0.1、10（mV/pC）两档分档切换；

准确度：小于1%（额定工作条件下，由7VRMS 160Hz正弦信号测量）；噪声：小于 $5 \times 10^{-3}$  pC；  
最大带宽：0.3Hz~100kHz（+0.5dB~-3dB）；失真度：小于0.5%（频率小于30kHz）；  
积分频率响应：

1.一次积分：10Hz~10kHz（或1Hz—1kHz）；2.二次积分：10Hz~1kHz（或1Hz~100Hz）；  
不确定度：

1.一次积分：<3%；2.二次积分：<5%；外形尺寸：50mm（宽）×48mm（高）×110mm（长）。

TST5857-1 IEPE积分适调器（选件）：输入电阻：大于1M；

最大带宽：DC~100kHz（+0.5dB~-3dB）；失真度：小于0.5%（频率小于30kHz）；积分电路：  
1.频率响应：一次积分：10Hz~10kHz（或1Hz—1kHz）；二次积分：10Hz~1kHz（或1Hz~100Hz）；  
2.不确定度：一次积分：<3%；二次积分：<5%；IEPE传感器电流源：4mA（24V）。

TST3811 4~20mA适调器技术指标（选件）：适用于两线制或三线制4~20mA传感器；  
传感器电源：24V；外形尺寸：30mm（宽）×20mm（高）×80mm（长）（单通道）

转速测量技术指标（选件）：测量通道数：两个通道；

测量范围：30~300000转/分；

测量精度：小于0.05%±1转；每转脉冲数：1~4096个；转轴比：0.01~100；脉冲宽度：10μS；  
输入信号范围：TTL、COMS脉冲序列；

使用环境温度：

1.贮存条件：-40~60

2.极条件：-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%RH 24h

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