

# TZT3818Y静态信号测试分析系统

产品名称	TZT3818Y静态信号测试分析系统
公司名称	江苏泰之特物联科技股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	泰州市靖江市经济开发区城北园区孤山路9号
联系电话	0523-84126599 13914538788

## 产品详情

TZT3818Y 静态信号测试系统是全智能化的巡回数据采集系统。每台仪器 8, 16, 24 通道可选, 每个测量通道都可以测力、位移或应变。测量时, 通过仪器内置 7 英寸触摸屏和 8G 高速存储器, 实现采样控制和数据的分析等功能。系统可广泛应用于各大高校、各行业科研院所、工程检测现场和产品研发过程的静态、动静态结构性能测试。

2、应用范围 2.1 可完成全桥、半桥、1/4 桥 (120 三线制) 和 1/4 桥 (两线制公共补偿) 状态的应力应变的测试和分析; 2.2 配合各种桥式传感器, 实现力、荷重、位移等物理量的测量; 3、特点 3.1 实现多通道并行长时间连续采样; 3.2 高度集成: 模块化设计的硬件, 有 8、16、24 三种通道机箱形式; 3.3 每台计算机可控制多台采集仪进行采样, 满足多通道、高精度的测量需求; 3.4 运行于 WinXP/7 及以上操作系统, 用户界面友好、操作简便灵活; 3.5 计算机通过百兆网与仪器通讯, 对采集器进行参数设置 (量程、传感器灵敏度 [www.tztiot.com](http://www.tztiot.com) 把测试交给仪器 将思想留给自己 江苏泰之特物联科技股份有限公司 等)、清零、采样、停止等操作, 并实时传送采样数据。3.6 仪器内置 8G 存储空间, 支持离线采样模式; 内置系统具有完善的文件管理系统, 对每次实验数据存储、分析、查询、回收等; 3.7 内置锂电池, 可连续工作 8 小时以上, 适合野外供电困难场合。3.8 内置 7 寸彩色电容触摸液晶屏, 通过液晶屏实现设备的采样控制与数据分析等功能; 具有导线电阻自动修正功能, 桥路自检功能, 可设置任意一个测点作为补偿测点; 3.9 控制分析软件无限安装, 各个测试系统集成使用同一套软件, 系统可与 MTS、MOOG 加载系统直接联用, 支持多个不同工程在同一个窗口内对比数据 4、系统连接图 图 1 单台工作 图 2 仪器与多种传感器的连接 [www.tztiot.com](http://www.tztiot.com) 把测试交给仪器 将思想留给自己 江苏泰之特物联科技股份有限公司 图 3 多台仪器通过以太网组网工作 5、技术指标 5.1 测量点数: 8, 16, 24 测点可选; 5.2 采样速率 (连续采样): 静态采样时, 高 5Hz/通道, 动态采样时每个模块 (4 通道) 可任选一通道, 高 200Hz, 多种频率可选; 5.3 模数转换器: 24 位 - A/D 转换器; 5.4 支持桥路连接方式: 全桥、半桥、1/4 桥 (120 三线制) 和 1/4 桥 (两线制公共补偿); 5.5 适用应变片电阻值: (1) 1/4 桥 (三线制自补偿) 电阻范围: 120 或 350 (订货时确定一种); (2) 1/4 桥 (两线制公共补偿)、半桥、全桥电阻范围: 60~20000 任意设定; 5.6 应变片灵敏度系数: 1.0~3.0 自动修正; 5.7 供桥电压: (1) 输出电压范围 (DC): 2V; (2) 精度: 不大于 0.1%; (3) 稳定度: 不大于 0.05%/小时; (4) 大输出电流: 30mA/CH; [www.tztiot.com](http://www.tztiot.com) 把测试交给仪器

将思想留给自己 江苏泰之特物联科技股份有限公司 5.8

测量应变范围： $\pm 30000 \mu$ ；分辨率： $0.1 \mu$ ；5.9 测量电压范围： $\pm 2000\text{mV}$ 、 $\pm 30\text{mV}$  5.10

线性度：不大于  $0.01\% \pm 1 \mu$ ；稳定度： $\pm 1 \mu$  5.11 零漂：不大于  $2 \mu / 2\text{h}$ ；5.12

长导线电阻修正范围： $0.0 \sim 100$ ；5.13 灵敏度： $1.00 \sim 3.00$ ，调节步距  $0.01$  5.14

自动平衡范围： $\pm 15000 \mu$ （应变计阻值的  $\pm 1.5\%$ ）；5.15 通讯方式：百兆网；5.16

供电方式：交流供电和直流供电，选配锂电池供电。6、使用环境 使用环境适用于

GB6587-2012- 组条件。6.1 温度：（1）贮存条件： $-40 \sim 60$ ；（2）极限条件： $-10 \sim 50$ ；

（3）工作范围： $0 \sim 40$ ；6.2 湿度：（1）工作范围： $40 \sim 90$  %RH；（2）贮存条件： $50 \sim 90$  %RH 24h；

6.3 振动（非工作状态）：（1）频率循环范围： $5 \text{ Hz} \sim 55 \text{ Hz} \sim 5 \text{ Hz}$ ；

（2）驱动振幅（峰值）： $0.19\text{mm}$ ；（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： $10\text{min}$ ；（5）振动方向： $x$ 、 $y$ 、 $z$ 。