

TZT3827E动静态应变仪

产品名称	TZT3827E动静态应变仪
公司名称	江苏泰之特物联科技股份有限公司
价格	.00/台
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

概述：

TZT3827E是以计算机为基础、智能化的动静态信号测试分析系统，最高采样频率200Hz，百兆网和WiFi两种通讯接口，根据现场情况灵活选择，内置16G存储空间，可实现离线采集。每个机箱最多可内置8或16通道，适用于测量结构的应变应力及其他各种物理量，如力、压力、载荷和扭矩等，支持MOOG加载试验机实现同步加载。

TZT3827EN是以计算机为基础、智能化的动静态信号测试分析系统。内置锂电池，工作时间可达8小时以上，适合野外供电困难场合，最高采样频率200Hz，百兆网和WiFi两种通讯接口，根据现场情况灵活选择，内置16G存储空间，每个机箱最多可内置8或16通道，适用于测量结构的应变应力及其他各种物理量，如力、压力、载荷和扭矩等，并能支持MOOG加载试验机实现同步加载。

1、应用范围

- 1.1 根据测量方案，可完成全桥、半桥、1/4桥（120三线制自补偿）的应变应力多点高速并行采样；
- 1.2 配接各种桥式传感器，实现各种物理量的测试和分析；
- 1.3 每个机箱8(16)测点，以太网无限扩展，可用于大型结构的疲劳试验；
- 1.4 可直接对输入的电压信号进行多点高速并行采集；
- 1.5 配接各种热电偶温度传感器，对温度进行测试和分析；
- 1.6 支持与MOOG各型号的加载试验机联机实现同步加载。

2、特点

- 2.1 百兆以太网/WIFI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200Hz；

2.2德国进口WAGO压线端子，接线快捷方便；

2.3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；

2.4内置标准电阻，由软件程控设置全桥、半桥、1/4桥（120 三线制自补偿）的桥路状态；

2.5软件支持静态和动静态测试；

2.6具备所有通道同步自动测量导线电阻及修正功能；

2.7支持应变应力现场通道标定，可快速获知通道当前状态；

2.8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。

1、技术指标

1.1测量点数：单台8(16)测点；

1.2采样速率（连续采样）：1~200（Hz）/通道，

1.3模数转换器：24位A/D转换器；

1.4适用应变计电阻值

（1）三线制1/4桥电阻范围：120 、350 程控切换；

（2）半桥、全桥电阻范围：60 ~20000 任意设定；

1.5应变计灵敏度系数：1.0~3.0自动修正；

1.6供桥电压（DC）：2V、5V分档切换；

1.7应变测量：满度值 $\pm 5000\mu$ 、 $\pm 50000\mu$ ；最小分辨率 0.5μ ；

1.8电压测量：满度值 $\pm 5mV$ ， $\pm 50mV$ ， $\pm 500mV$ ， $\pm 5000mV$ ；最小分辨率 $5\mu V$ ；

1.9系统示值误差： $0.3\%red \pm 3\mu$ ；

1.10非线性：0.05%FS；

1.11零漂： $\pm 3\mu$ /4h；

1.12抗混滤波：截止频率为采样频率的1/2.56，阻带衰减大于-80dB/oct；

1.13自动平衡范围： $\pm 20000\mu$ （应变计阻值的 $\pm 2\%$ ）；

1.14长导线电阻修正范围：0~100 ；

1.15具备桥路自检功能；

1.16 通讯方式：百兆以太网或WiFi两种方式（订货时确定）；

1.17 电源：供电电压：220V ± 10% 50Hz ± 2%；DC 12V(9~18V)；

1.18 外形尺寸：314mm（宽）×210mm（高）×140mm（深）(8测点)；

314mm（宽）×311mm（高）×140mm（深）(16测点)；

2、使用环境

2.1 温度：

（1）贮存条件：-40 ~ 60 ；

（2）极限条件：-10 ~ 50 ；

（3）工作范围：0 ~ 40 。

2.2 湿度：

（1）工作范围：40 （20 ~ 90）%RH；

（2）贮存条件：50 90%RH24h。

2.3 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。

1、系统构成 数据采集系统与计算机通过百兆以太网或者WiFi通讯，通过网络技术，可实现无限多通道扩展并行采样。1.1 仪器与多种传感器的连接，如图1所示：

图1 仪器与传感器连接

1.2 单台工作如图2所示（无线Ap模式）：

图2 单台工作

1.3 单台工作如图3所示（网卡模式）：

1.4单台工作如图4所示（百兆网）：

图4单台工作

1.5多台连接如图5所示（WiFi）：

图5多台工作

1.6多台连接如图6所示（百兆网）：

图6多台工作