

TZT3827EN动静态信号测试分析系统

产品名称	TZT3827EN动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

TZT3827EN是以计算机为基础、智能化的动静态信号测试分析。每个机箱多可内置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，如位移、力、压力、载荷和扭矩等。

2、应用范围

2.1 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；

2.2 根据测量方案，可完成全桥、半桥、1 / 4桥（120三线制自补偿、公共补偿）的应变应力多点高速并行采样；

2.3 配接各种桥式传感器，实现各种物理量的测试和分析；

2.4 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；

2.5 可直接对输入的电压信号进行多点高速并行采集；

2.6 配接各种热电偶温度传感器，对温度进行测试和分析；

2.7 可配接IEPE加速度传感器，对加速度进行测试和分析；

2.8可配接LVDT位移传感器，实现高精度位移测量，默认12V供电；

2.9 可配接4-20mA电流输入。

3、特点

3.1 百兆网通讯/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200Hz；

3.2 德国进口WAGO压线端子，接线快捷方便；

3.3 支持多台采集仪级联进行同步测试，采集过程中实时显示被测物理量变化；

3.4 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、公共补偿）的桥路状态；

3.5 软件支持静态和动静态测试

3.6 桥路自检功能：能够准确判断桥路的短路、开路等故障，方便实验现场状态检查和故障排除；

3.7 支持导线电阻测量

4、系统构成

数据采集系统与计算机通过百兆网或者WiFi通讯，通过网络技术，可实现无限多通道扩展并行采样。

4.1 仪器与多种传感器的连接，如图1所示：

图1 传感器与仪器连接

4.2 单台工作如图2所示：

图2 单台工作

4.3 多台仪器组网工作如图3、图4所示：

图3 多台仪器通过以太网组网工作

图4 多台仪器通过WiFi组网工作

5、技术指标

5.1 测量点数：单台8（16）测点；

5.2 采样速率（连续采样）：1~200（Hz）/通道，

5.3 模数转换器：24位A/D转换器；

5.4 适用应变计电阻值

（1）三线制1/4桥电阻范围：120 或350 （订货时确定一种）；

（2）半桥、全桥电阻范围：60 ~ 20000 任意设定；

5.5 应变计灵敏度系数：1.0~3.0自动修正；

5.6 供桥电压（DC）：2V、5V分档切换；

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

5.8 电压测量：满度值 $\pm 5\text{mV}$ ， $\pm 50\text{mV}$ ， $\pm 500\text{mV}$ ， $\pm 5\text{V}$ ；小分辨率 $5 \mu\text{V}$ ；

5.9 电压输入方式：单端DC，IEPE；

5.10 系统示值误差： $0.3\% \text{red} \pm 3 \mu$ ；

5.11 非线性：0.05%FS；

5.12 零漂： $2 \mu / 4\text{h}$ ；

5.13 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；

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

5.15 长导线电阻修正范围：0~100；

5.16 具备桥路自检功能；

5.17 通讯方式：百兆网、WiFi两种方式；

5.18 内置锂电池：工作时间不小于8小时

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

314mm（长）×311mm（宽）×140mm（高）（16测点）。

6、使用环境

6.1 温度：

（1）贮存条件：-40 ~ 60 ；

（2）极限条件：-10 ~ 50 ；

（3）工作范围：0 ~ 40 ；

6.2 湿度：

（1）工作范围：40 （20~90）%RH；

（2）贮存条件：50 90%RH24h；

6.3 振动（非工作状态）：

（1）频率循环范围：5 Hz ~ 55 Hz ~ 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。