

TZT3826H动静态信号测试分析系统

产品名称	TZT3826H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

TZT3826H动静态信号测试系统，高采样频率100Hz（1K可定制），每台仪器60、40测点可选，广泛应用于疲劳试验、伪动力试验，能捕捉材料由弹性区域进入塑性区域整个过程的缓变信号。除采集应力应变信号外，还可采集电压、位移、温度等物理量。该产品适合在各种现场进行测量试验，被国内众多的高校和研究检测机构广泛采用。

2、应用范围

2.1根据测量方案，完成全桥、半桥、1/4桥（120 /350 三线制自补偿）状态的准动态应力应变的同步采样检测；

2.2配合各种桥式传感器，实现压力、力、荷重、位移等物理量的同步采样检测；

2.3接入热电偶传感器进行温度测量；

2.4支持铂电阻测量以及4-20mA电流输入。

2.5对输出电压小于5000mV的电压信号进行巡回检测。

2.6配接LVDT位移传感器，实现高精度位移测量，每通道单独12V或24V供电，默认12V，相互隔离。

3、特点

3.1采用德国进口WAGO压线端子，接线方便灵活；

3.2采用高强度钣金机箱，轻便且坚固，结构合理，稳定性高，拆装维修方便；

3.3模块化设计，具有较高的可靠性及可维护性；

3.4通过以太网与计算机通讯，并通过以太网进行模块间的扩展，可实现无限多数据采集箱的扩展；

3.5 高采样率100Hz，满足应变、电压、温度、位移等缓变信号测量；

3.6以太网通讯，使系统实现了边采样、边传送、边存硬盘、边显示，利用计算机海量的存储硬盘，长时间实时、无间断记录所有通道信号；

3.7 多种桥路方式程控切换：通过软件程控设置全桥、半桥、1/4桥（120 Ω、350 Ω 三线制自补偿）的状态，使用方便灵活，操作简单；

3.8 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；

3.9导线电阻测量：自动计算长导线电阻，系统完成对测量结果的自动修正。

4、系统连接图

4.1仪器与多种传感器的连接，如图1所示：

图1 传感器与仪器的连接

4.2与计算机连接如图所示：

图2 单台有线连接

图3 多台有线连接

5、技术指标

5.1测量点数：每台数据采样箱多可测60、40点可选，每台计算机可控制无限多台数据采样箱；

5.2采样速率（连续采样）：1、2、5、10、20、50、100（Hz）/通道；

定制采样：1、2、5、10、20、50、100、500、1K（Hz）/通道

5.3适用应变计电阻值：

5.3.1 1/4桥（120 三线制自补偿）：120 或350 （订货时确定一种）；

5.3.2 1/4桥（120 两线制公共补偿）、半桥、全桥：60 ~ 20000 任意设定；

5.4应变片灵敏度系数：1.0~3.0自动修正；

5.5供桥电压（DC）：2V、5V分档切换；

5.6应变测量：量程 $\pm 20000 \mu$ ；小分辨率：1 μ ；

5.7电压测量：量程 $\pm 5000\text{mV}$ ， $\pm 20\text{mV}$ ；小分辨率1 μV ；

5.8系统示值误差：不大于0.5% $\pm 3 \mu$ ；

5.9零漂：不大于3 μ /8h；

5.10自动平衡范围：满度值的75%；

5.11长导线电阻修正范围：0~100；

5.12 AD转换器：24位

5.13通讯接口：以太网接口；

5.14 抗混滤波：截止频率为采样频率的1/2.56倍，阻带衰减大于-100dB/oct；

5.15电源：交流电源输入：220V（ $\pm 10\%$ ）50Hz（ $\pm 2\%$ ）；

5.16外形尺寸：378mm \times 350mm \times 105mm(40测点)；

511mm \times 350mm \times 105mm(60测点)（长 \times 宽 \times 高）。

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。