

TST5926桥梁试验模态测试分析系统

产品名称	TST5926桥梁试验模态测试分析系统
公司名称	靖江市泰斯特电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:泰斯特 型号:TST5926
公司地址	中国 江苏 靖江市 经济开发区城北园区孤山中路9号
联系电话	86 0523 84560788

产品详情

品牌	泰斯特	型号	TST5926
测量范围	$\pm 19999 \mu$	测量精度	小于0.5%(F.S)
电源电压	直流8.7V	用途	桥梁试验模态分析

1概述

tst5926桥梁试验模态测试分析系统内置gps同步模块，高灵敏度、低频速度传感器,完善的信号适调、电压放大、抗混滤波、数据采集硬件系统,高速、可靠的wifi数据传送,计算机完成海量存贮、实时处理、同步显示,配合环境激励实验模态分析软件,方便、准确的获得各种桥梁及大型建筑的振型、固有频率、阻尼和刚度。

2系统特点

2.1 内置高灵敏度、低频速度传感器

2.2 智能管理可充电锂电池组供电;

2.3 以pc机为基础,完整的硬件和软件环境,试验结果一次生成;

2.4中文视窗2000/xp操作系统下采用vc++编制的采样控制和分析软件,具有极强的实时性以及良好的可移植性、可扩充性和可升级性。

3采集模块技术指标

3.1满度值与信号频率范围的关系（实际满度值因传感器灵敏度会有所不同。）

满度值（大速度）约： $3 \times 10^{-2}m/s$ 、 $3 \times 10^{-1}m/s$ 、 $3m/s$ ，

对应的信号频率范围：0.8hz ~ 30hz (-3db ~ +1db) ；

满度值 (小速度) 约： 3×10^{-5} m/s、 3×10^{-4} m/s、 3×10^{-3} m/s ,

对应的信号频率范围：0.12hz ~ 78hz (-3db ~ +1db) ；

3.2采样速率: 2hz、 5hz、 10hz、 20hz、 50hz、 100hz、 200hz;

3.3分析频率: 1hz、 2hz、 5hz、 10hz、 20hz、 50hz;

3.4 A/D转换器: 16位A/D转换器

3.5系统不确定度:不大于5% (full) (测试条件：0.3hz ~ 10hz) ；

3.6抗混滤波器:

截止频率:采样速率的1/2.56倍,设置采样速率时同时设定;

阻带衰减:约-80db/oct;

平坦度(分析频率范围内):小于 ± 0.2 db;

3.7无线通讯距离：在视距情况下，可靠传输距离大于200m; (如用户需更远的传输距离，可采用标准无线网络中继设备，可不受以上距离限制)

3.8内置锂电池容量 (标称值) ：6节 \times 1800mah;

3.9充电器指标：

充电器为恒流恒压型充电器，

充电器输入交流电压： $220\text{v} \pm 10\%$, $50\text{hz} \pm 5\%$ ；

充电器输出直流电压：约8.7v ；

充电器最大输出电流：2a

3.10内置锂电池的最大充电直流电压为8.7v，最大充电电流为2a

3.11采集模块在充满电的情况下，工作时间6-8小时;

3.12采集模块重量：2.6 kg (包含传感器、锂电池) ；

3.13使用环境: gb6587.1-86- ；

3.14采集模块尺寸：145mm (长) \times 86mm (宽) \times 77mm (高) (未包含天线)