

[大豪无线检测采集系统]

[无线动静态数据采集系统]

[物联网无线数据采集系统]

[PCB 应力应变测试]

[桥梁结构动静检测]

[大型建筑检测]

深圳大豪测控专注于土木工程的动静态应变检测

电话:0755-83989709/83233025

传真:0755-83978589

业务 QQ:1989427899

技术 QQ:574711082

<http://www.sztester.com>

地址:深圳市福田区深南中路 3037 号南光捷佳大厦 1406 室

目录

(一) 介绍	3
(二) 系统实物框图.....	4
(三) 系统特点.....	5
一、 自组网	5
二、 低功耗	5
三、 动静态采集器.....	5
四、 支持的传感器.....	5
五、 传输方式(有线+无线集合).....	6
六、 常见应用	6
(四) 数据分析控制软件.....	7
一、 特点	7
二、 功能描述	7
三、 软件界面	8
(五) 数据采集器.....	9
一、 系统网络控制器.....	9
二、 无线电压式采集器.....	11
三、 振弦式数据采集器.....	13
四、 手持式振弦式读数仪.....	15
(六) 联系我们.....	18
一、 深圳总部	18
二、 成都办事处.....	18
三、 西安联络处.....	18
(七) 诚招各地，经销代理.....	18

(一) 介绍

随着我国 30 年来在土木、建筑工程建设取得的巨大成就，对于土木桥梁等建筑结构的检测与监测方面的测试要求也越来越高，不仅对土木方面专业提出了更高的要求，对于测试技术也要求变得更加的专业化与精细化，所以通过专业化测试技术公司来规划整个试验测试仪器方案尤为是重要，可以确保为每次试验提供更适合的采集设备、各类传感器，从而进一步提高了数据的准确性，我公司运用现代的电子技术开发针对土木工程动静态数据采集系统，我们将用我们专业的测试经验，为国内的土木结构测试提供专业的测试方案，确保客户的测试试验得到更优的数据。

深圳市大豪电子有限公司 电话:0755-83989709/83233025 传真:0755-83978589 手机:13530382506

QQ:1878197235

E-Mail:szdahao@126.com

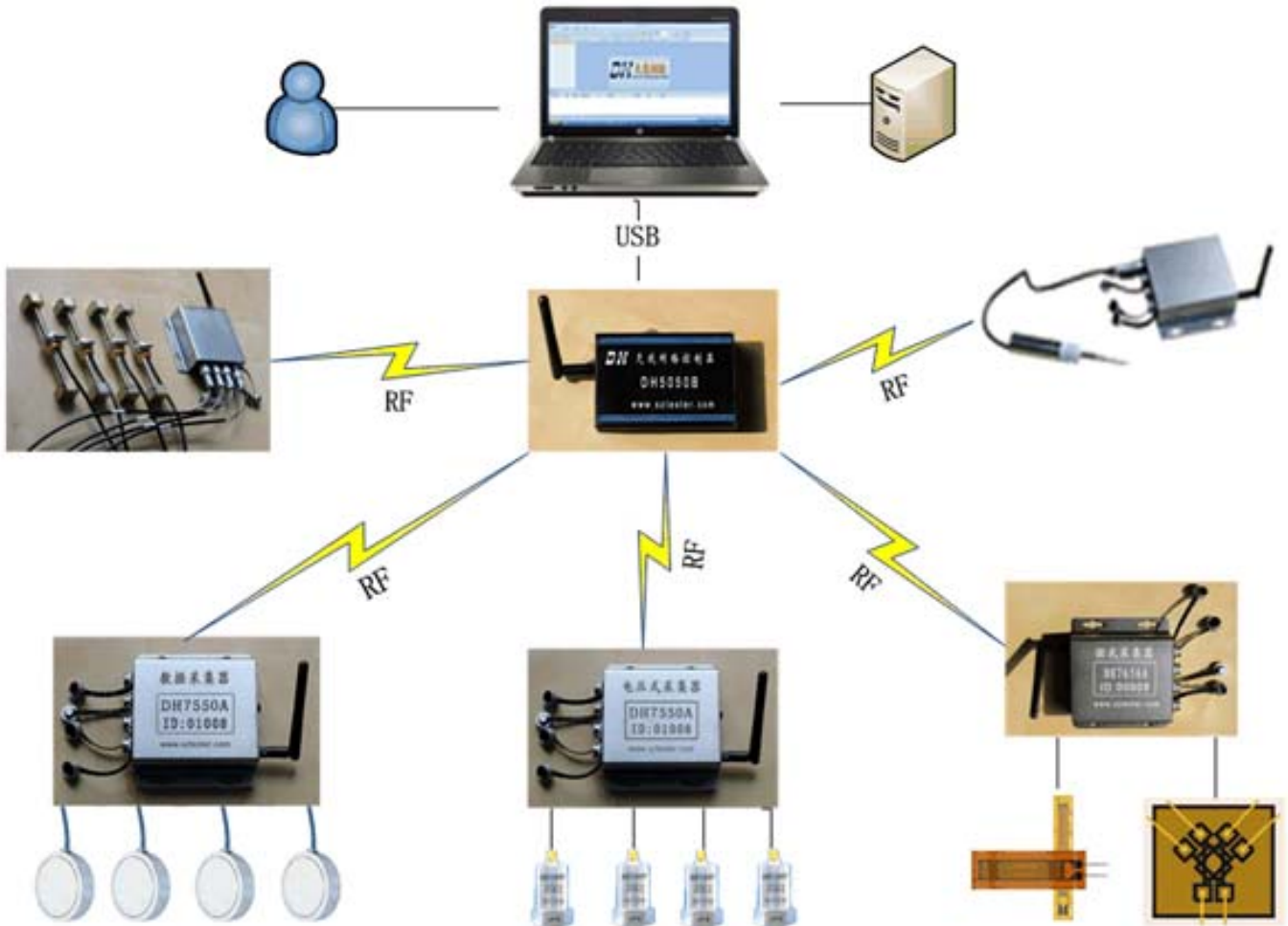
<http://www.sztester.com>

<http://www.eeun.cn>

诚招各地，经销代理！

最终解释权归深圳市大豪电子有限公司所有

(二) 系统实物框图



深圳市大豪电子有限公司 电话:0755-83989709/83233025 传真:0755-83978589 手机:13530382506

QQ:1878197235

E-Mail:szdahao@126.com

<http://www.sztester.com>

<http://www.eeun.cn>

诚招各地，经销代理！

最终解释权归深圳市大豪电子有限公司所有

(三) 系统特点

一、自组网

- 1.系统稳定性好，节点损坏不影响整个网络
- 2.新节点引入，无需设置
- 3.无盲区，翻越障碍简单易行，安装不受任何限制
- 4.节点可随意移动

二、低功耗

- 1.MCU 采用 ARM cortex 超低功耗
- 2.采用可以多次充电的锂电池

三、动静态采集器

- 1.同一采集器可以实现静态采集和动态采集
- 2.可以同时支持多达 255 采集器
- 3.可以同时支持采集 1000 个传感器

四、支持的传感器

- 1.可采集电压、电流、振弦信号以及数字信号
- 2.位移、应变、应力、振动等几乎所有的传感器类型

五、传输方式(有线+无线集合)

- 1.无线传输，摆脱大量的布线工作
- 2.有线传输，适合无线信息可能被屏蔽，数据量大的传输
- 3.无线传输距离高达 **1.2KM**

六、常见应用

- 1.桥梁动静态测试
- 2.大型建筑检测
- 3.隧道检测及监测
- 4.**PCB** 应力应变测试
- 5.大坝测试与监测
- 6.岩土工程检测和长期监测
- 7.地质长期监测
- 8.铁轨振动、路基沉降、压力、位移检测

9.建筑桩基沉降、压力、位移检测

10.港口码头检测

11.港口、建筑工地的吊车安全检测

12.离心机测试

(四) 数据分析控制软件

一、特点

1.采用国际通用语言 **C++**研发，确保产品的可靠性

2.可以和目前通用的 **SCADA** 软件通讯，实现应用软件的互联

3.完全自主研发,可以根据客户要求定制开发

4.软件风格类似 **word-2010** 其中大部分快捷键使用相同，具有人机界面友好，操作方便快捷，软件模块化强

二、功能描述

1	冲击系数：支持冲击系数计算
2	阻尼比：支持阻尼比计算
3	频域分析：FFT 等
4	频谱分析：软件支持频谱转换，自动跟踪谐波频率

深圳市大豪电子有限公司 电话:0755-83989709/83233025 传真:0755-83978589 手机:13530382506

QQ:1878197235

E-Mail:szdahao@126.com

<http://www.sztester.com>

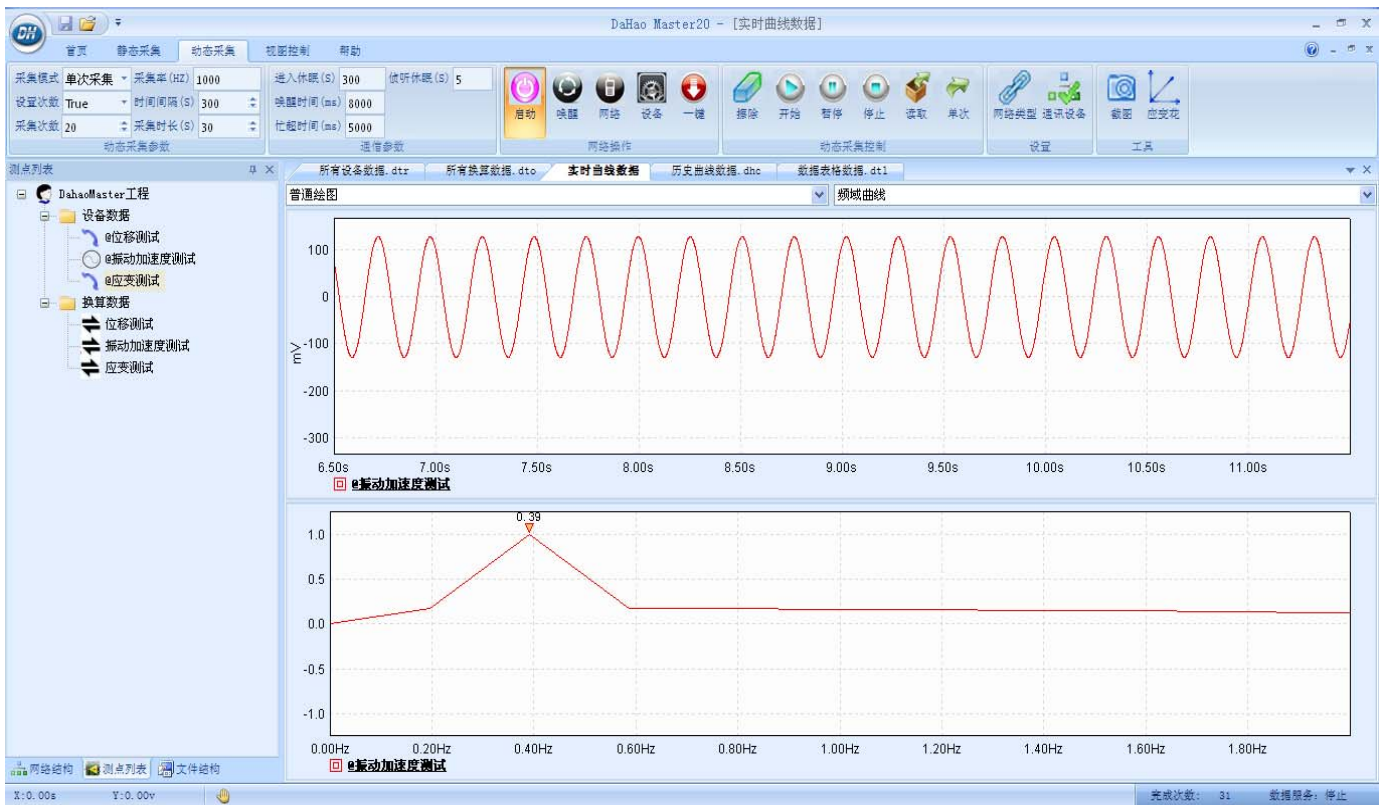
<http://www.eeun.cn>

诚招各地，经销代理！

最终解释权归深圳市大豪电子有限公司所有

5	数字滤波：软件支持数据 低通、高通、带通、带阻滤波。
6	温度补偿：根据传感器厂家提供的温度补偿曲线自动修正温漂带来的数据误差
7	数据统计：自动计算最大值、最小值、平均值、峰峰值等
8	动态实时显示：可支持多通道实时显示
9	数据转换：自动将传感器端数据转换为客户想要得物理量并支持自定义数据转换公式
10	多采集模式：可支持动态、静态、离线等数据采集也可支持单点、群网操作

三、软件界面

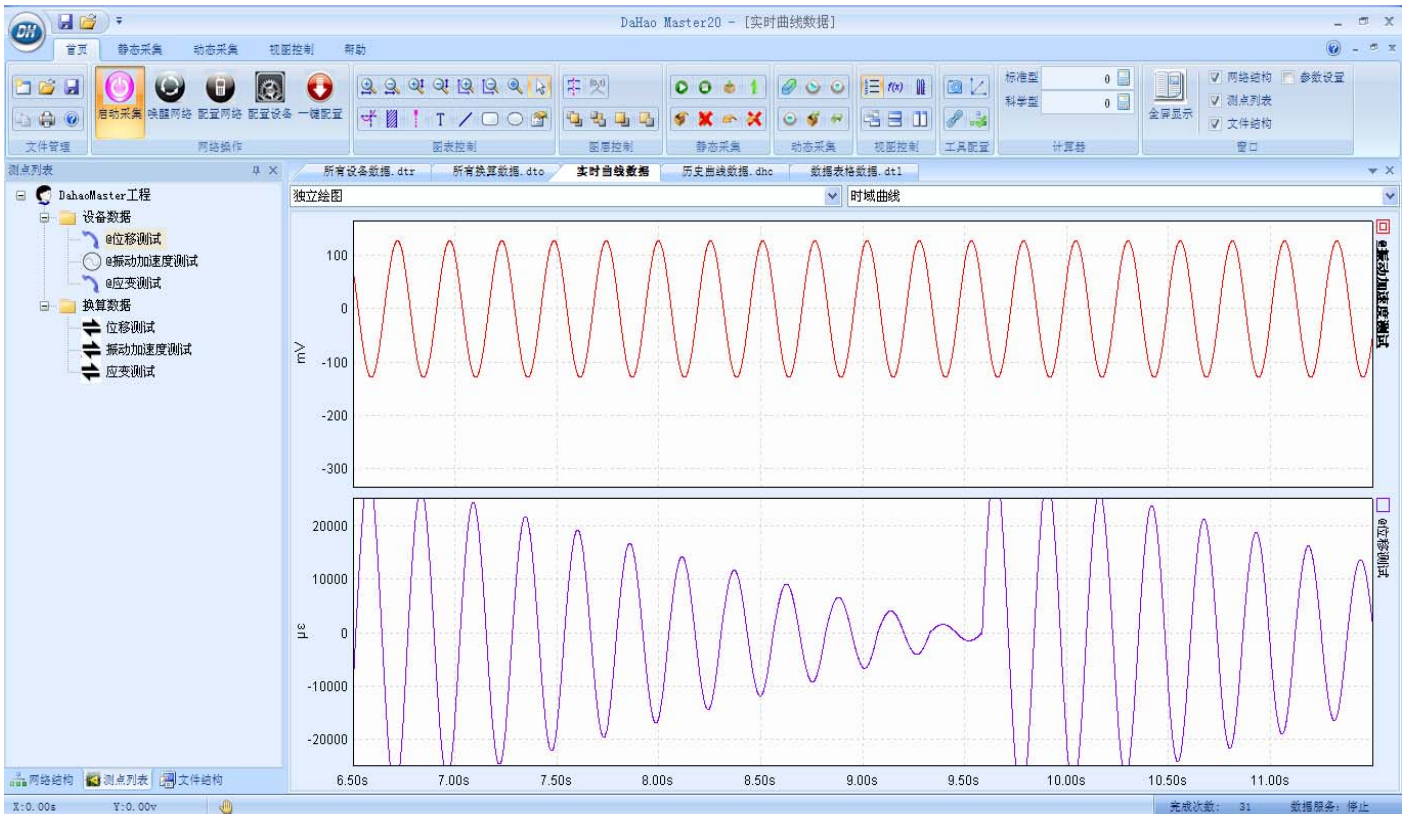


深圳市大豪电子有限公司 电话:0755-83989709/83233025 传真:0755-83978589 手机:13530382506

QQ:1878197235 E-Mail:szdahao@126.com <http://www.sztester.com> <http://www.eeun.cn>

诚招各地，经销代理！

最终解释权归深圳市大豪电子有限公司所有



(五) 数据采集器

一、系统网络控制器

型号: DH5050A

名称: 无线系统网络控制器

1.功能

收集其下所有无线采集终端和路由的数据，及时上传给 PC 软件分析处理

深圳市大豪电子有限公司 电话:0755-83989709/83233025 传真:0755-83978589 手机:13530382506

QQ:1878197235 E-Mail:szdahao@126.com <http://www.sztester.com> <http://www.eeun.cn>

诚招各地，经销代理！

最终解释权归深圳市大豪电子有限公司所有

2.实物图片



深圳市大豪电子有限公司 电话:0755-83989709/83233025 传真:0755-83978589 手机:13530382506

QQ:1878197235

E-Mail:szdahao@126.com

<http://www.sztester.com>

<http://www.eeun.cn>

诚招各地，经销代理！

最终解释权归深圳市大豪电子有限公司所有

3.技术规格:

通信距离	可视距离大于 1KM (100kbps 情况下, 更远 距离可定制)
通信速率	出厂是默认 100kbps
工作频段	240MHz-930MHz
工作电压	3.3V—10V
平均功耗	0.2W
供电方式	USB 供电或外接电源
工作温度	-20℃—65℃
可控通道数	无限制

二、无线电压式采集器

型号: DH7550B

名称: 无线电压式采集器(远距离)

功能: 收集其下所有传感器数据及时上传给路由或系统控制器 供 PC 机分析数据

1.特点

无线电压式采集器可配合应变类传感器测量应变、位移、土压力、温度等物理参量, 还可配合电压输出类传感器、拉线式位移传感器、片式电阻应变计 进行数据采集。同时可配备公司的信号匹配器可实现对电流、电荷、以及 片式电阻应变计的 1/4 桥、1/2 桥、全桥的测量, 采集器更配有大容量 flash 和大容量锂电可实现可实现离线采集。

深圳市大豪电子有限公司 电话:0755-83989709/83233025 传真:0755-83978589 手机:13530382506

QQ:1878197235

E-Mail:szdahao@126.com

<http://www.sztester.com>

<http://www.eeun.cn>

诚招各地, 经销代理!

最终解释权归深圳市大豪电子有限公司所有

2.实物图片:



深圳市大豪电子有限公司 电话:0755-83989709/83233025 传真:0755-83978589 手机:13530382506

QQ:1878197235 E-Mail:szdahao@126.com <http://www.sztester.com> <http://www.eeun.cn>

诚招各地，经销代理！

最终解释权归深圳市大豪电子有限公司所有

3.技术规格:

测量范围（应变或电压）	±100000με/±2.5V(超出这范围需配备信号匹配器做衰减处理)
分辨率（应变或电压）	0.1με /0.1uV
A/D 转换位数	24 位
采样率	0-2KHz
Flash 容量	128M 默认（其它可选）
噪声（应变或电压）峰峰值	1με/1uV
噪声（应变或电压）有效值	0.3με/0.3uV
通道数	1-4 个
电池容量	4000MA*h- 7.4V
待机电流	小于 1mA
待机时间	大于 5 个月
连续工作时间	大于 40 小时
通信距离	可视距离大于 1200M
通信速率	默认 100kbp
工作频段	范围 240MHz-930MHz
工作电压	5V—10V
平均功耗	0.1W
供电方式	外接 DC 电源或内部锂电供电
工作温度	-20℃—60℃

三、振弦式数据采集器

型号: DH7650B

名称: 无线弦式采集器（远距离）

1.功能

收集其下所有传感器数据及时上传给路由或系统控制器 供 PC 机分析数据

深圳市大豪电子有限公司 电话:0755-83989709/83233025 传真:0755-83978589 手机:13530382506

QQ:1878197235

E-Mail:szdahao@126.com

<http://www.sztester.com>

<http://www.eeun.cn>

诚招各地，经销代理！

最终解释权归深圳市大豪电子有限公司所有

2.特点

无线弦式采集器可配合应变类传感器测量应变、位移、土压力等物理参量，采集器更配有大容量 flash 和大容量锂电可实现可实现离线采集。

3.实物图



4.技术规格

扫频范围	200-10Kz
分辨率	0.01Hz
激励电压	默认 3.3V
温度测量范围	-50℃~+150℃

深圳市大豪电子有限公司 电话:0755-83989709/83233025 传真:0755-83978589 手机:13530382506

QQ:1878197235

E-Mail:szdahao@126.com

<http://www.sztester.com>

<http://www.eeun.cn>

诚招各地，经销代理！

最终解释权归深圳市大豪电子有限公司所有

Flash 容量	128M 默认（其它可选）
温度分辨率	0.01℃
通道数	1-4 个
电池容量	4000MA*h- 7.4V
待机电流	小于 1mA
待机时间	大于 5 个月
连续工作时间	大于 40 小时
通信距离	可视距离大于 1000M
通信速率	100kbps
工作频段	240MHz-930MHz
工作电压	5V—10V
功耗	0.1W
供电方式	外接 DC 电源或内部锂电供电
工作温度	-20℃—60℃

四、手持式振弦式读数仪

型号: DH7650

名称: 手持式振弦式读数仪

深圳市大豪电子有限公司 电话:0755-83989709/83233025 传真:0755-83978589 手机:13530382506

QQ:1878197235

E-Mail:szdahao@126.com

<http://www.sztester.com>

<http://www.eeun.cn>

诚招各地，经销代理！

最终解释权归深圳市大豪电子有限公司所有

1.实物图片



2.用途

适用于测读非连续激振型振弦式传感器，读数仪有中文菜单、液晶显示屏、频率与模数转换、激励类型选择、附校验功能、离线自动关机、温度电阻基值选择、数据刷新速度显示、信号强度 9 级显示、温度测量直接显示为摄氏温度值等功能。振弦读数仪为手持式，锂电池供电，充电时间短待机时间长，方便野外施工现场使用。

深圳市大豪电子有限公司 电话:0755-83989709/83233025 传真:0755-83978589 手机:13530382506

QQ:1878197235 E-Mail:szdahao@126.com <http://www.sztester.com> <http://www.eeun.cn>

诚招各地，经销代理！

最终解释权归深圳市大豪电子有限公司所有

3.特点

振弦读数仪为扫频激励工作方式，扫频激励范围为 250~20250F。测量时应选择适合传感器的激励类型，这样会使传感器的测值更稳定。在工地现场干扰源较多或传感器测值出现不稳、测读困难时，应根据传感器读数范围正确设定激励类型，否则会影响测值的准确性。读数仪提供了四种激励类型方式，四种类型的激励能量虽不一样，但测出的读数值应一致。

4.技术规格

扫频范围	200-10Kz
分辨率	0.01Hz
激励电压	3.7V
测频率分辨率	0.01 Hz
测模数分辨率	0.01 F
温度测量范围	-50℃~+140℃(3k), -50℃~+90℃(2k)
测温精度	±0.2℃(-50℃~+70℃), ±1℃(+70℃~+90℃), ±2℃(+90℃以上)
温度分辨率	0.01℃
通道数	1 个
电池容量	4000MA*h- 7.4V
待机电流	小于 1mA
待机时间	大于 5 个月
连续工作时间	大于 10 小时
充电时间	≈2~3 小时

(六) 联系我们

一、深圳总部

电 话: +86-755-8398 9707; 0755-8323 3025

传 真: +86-755-83978589

业务咨询:1878197235,1989427899

技术支持:574711082

地址: 深圳市福田区深南中路 3037 号南光捷佳大厦 1406 室

Web:www.sztester.com

BBS:bbs.sztester.com

二、成都办事处

电 话:028-8780,2232

地 址:成都高新西区尚锦路上锦颐园一栋 118 号

三、西安联络处

联系人:曹先生

电 话:15809273151

(七) 诚招各地，经销代理

深圳市大豪电子有限公司 电话:0755-83989709/83233025 传真:0755-83978589 手机:13530382506

QQ:1878197235

E-Mail:szdahao@126.com

<http://www.sztester.com>

<http://www.eeun.cn>

诚招各地，经销代理!

最终解释权归深圳市大豪电子有限公司所有