

UEI Logger功能丰富，满足您现场测量的需求

体积小，无线/有线分布测量，上百台联机使用可达几千通道



体积小，单手可托(单台96通道)



UEI Logger 300

单台可接48通道单台

尺寸：
10.2×10.2×14.7cm

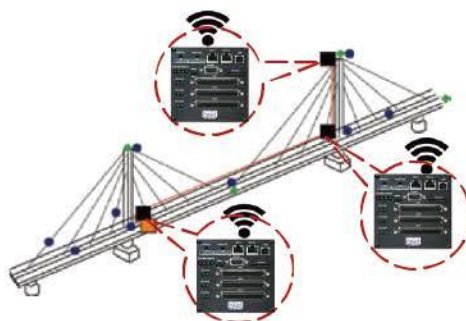


UEI Logger 600

单台可接96通道单台

尺寸：
10.2×10.2×14.7cm

无线、远程、测试、监测，大型建筑结构



应变、振动等多种信号测量，丰富的采集卡可选



AI-208



AI-211



AI-217



AI-207

...

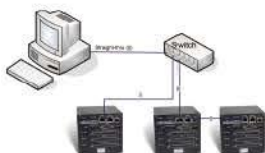


CT-602

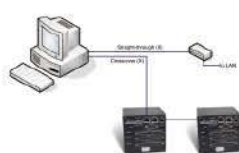
可测信号：应变、电压、电流、ICP IEPE 热电偶、热电阻、数字信号、CAN信号等

自带存储SD卡，可支持32G，可脱离电脑独立工作

多台联机扩展可至上千通道，有线/无线/远程分布

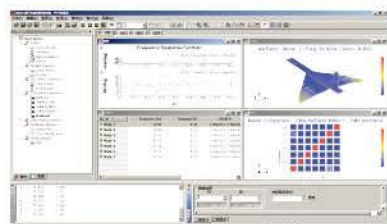


有线分布



无线/远程分布

N-Modal强大的模态分析软件可实现ODS、EMA、OMA



可实现模态试验功能：

- ODS-响应模态分析
- EMA-试验模态分析
- OMA-运行模态分析

主要特点：

- 快速几何建模
- 快速、易用的信号分析功能
- 先进、可靠的模态分析技术
- 灵活的二维和三维图形显示、控制与输出

UEI Logger应用

桥梁等大型结构现场测试：静载、动载、振动、模态测试等

无线分布

有线分布



- 现场静载应变、挠度测试
- 现场动载应变测试
- 现场振动，模态测试
- 室内模型测试
- 提供符合桥梁检测规程的产品方案

产品优势，推荐理由：

可测信号：应变、振动、位移等桥梁检测的所有测量信号

体积小巧：48通道尺寸：10.2cm×10.2cm×15.4cm，
24通道尺寸：10.2cm×10.2cm×10.4cm，
只手可托，非常适合工程现场使用

分布测试：有线/无线/远程，有线100m串联分布，减少布线

独立工作：自带32GSD卡，脱机工作。

稳定性：平均无故障时间20万小时

价格经济，性价比超过国内外产品

桥梁等大型结构监测(静动态应变监测、振动等信号的监测)

无线分布

有线分布



- 桥梁等异地远程无线监测
- 监测内容：应变、振动、风速、挠度、温度、GPS等几乎所有的信号
- 采用无线传输，分布测量
- 可提供各类输出报警控制信号

产品优势，推荐理由：

可测信号：应变、振动、位移、温度、风速等几乎所有的桥梁等监测信号

体积小巧，便于分布布点

分布方式多样：有线，无线，远程，有线100m串联分布，
组成测试网络

数据存储安全：自带32G存储卡，独立工作。

稳定性好：平均无故障时间20万小时

性价比高，超过国内外其他产品

大型起重机械：静、动载应变测量(无线，有线分布)、振动测量等

无线分布

有线分布



- 起重机械，动静态应变测试
- 重工起重设备健康监测
- 建筑用塔吊健康监测
- 大型钢结构现场测试

产品优势，推荐理由：

体积小巧：48通道应变(10.2×10.2×15.4cm), 单手可拿，
便于现场携带

可测信号：应变、振动、位移等

分布测试：无线分布，有线百米间隔分布

独立工作：自带32G存储卡，脱机工作，长期监测。

稳定性：平均无故障时间20万小时

超高性价比

结构试验室各类动静载试验/岩土室内实验室各类测试

无线分布

有线分布



- 土木工程实验室，静载，动载，拟动力，拟静力等试验
- 金属结构实验室动/静态实验
- 室内模型动/静态测试
- 岩土模型、离心机模型试验

产品优势，推荐理由：

结构试验： 可测应变、位移、振动加速度、温度、载荷等、动静态可测

岩土： 微型土压力、孔隙水、位移、应变、温度、加速度等

推荐理由： 便携，分布测量，价格经济，动静态皆可

独立工作： 带32G S D，脱机工作。

稳定性： 平均无故障时间20万小时

车辆、列车、船舶等：分布式动、静态、振动测试和监测

无线分布

有线分布



- 列车健康监测应用
- 列车结构模态分析应用
- 船舶结构健康监测应用
- 汽车的各类性能测试

产品优势，推荐理由：

可测信号： 应变、振动、位移、压力、CAN总线、电气数字总线信号、温度等基本上可以兼容车辆监测的所有信号

体积小巧： 10.2×10.2×10.4cm

分布测试： 分布型，100米1个测量基站

适用超长，超大的结构

独立工作： 自带32G存储卡，独立工作。

稳定性： 平均无故障时间20万小时

其他应用：大坝、水闸、金属结构、压力容器、海洋钢结构

无线分布

有线分布



- 大坝水利监测应用
- 水闸结构健康监测应用
- 金属结构监测应用
- 压力容器监测应用
- 海洋平台结构
- 其他.....

测试内容：

大坝监测： 水位、压力、流量、土压力、孔隙水压、裂缝等

水闸监测： 应变、振动、水位、流量、风速、温度、湿度、电机运转、倾角等

金属结构/压力容器： 应变、位移、压力、温度等

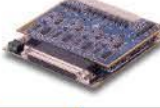
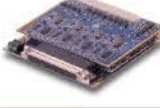
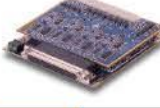
海洋平台结构： 应变、压力、倾角、振动、水流、风速、盐分、湿度、温度、

内部运行量： 电机转速、油气管道压力温度等

系统详细规格

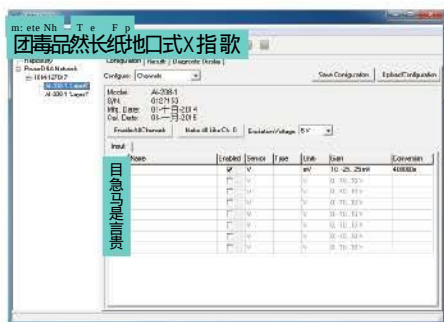
系统详细规格		
型 号	UEILogger300	UEILogger600
插槽数	3	6
采集/输出卡	配置D N A系列采集/输出卡	
通讯性能		
主 机	百兆级以太网口	
链式分布	百兆级以太网口	
常规配置	RS232接口，修改IP等内部设置	
SYN同步接口	同步电缆口，多台联机使用	
通讯距离	大到100米，CAT5电缆	
传输速率	2Mbyte/s (网络数据) 1Mbyte/s (模拟数据)	
数 据 存 储		
存储介质	S D卡	
存储容量	可配置32G，标准8G	
数据读取	通过以太网口或S D卡直接读取	
I / O 性 能		
最高总采样率	500kHz (16位)或250kHz (18-24位) 320kHz (16位)或160kHz (18-24位)	
I/O板	所有D N A系列模拟/数字采集卡	
主 机 配 置		
CPU	Freescall 8347,400MHz,32位	
内存	128M	
板载闪存	4MByte	
状态指示灯	注意、读/写、电源、连接激活	
环境		
温度	操作：测试为-40 ~70 存储：-40 ~80	
湿度	0到95%，非冷凝	
海拔	高达70,000英尺	
软件功能与支持		
支持操作系统	Windows, Linux, RTX, VxWorks和QNX	
支持编程语言	VB,VB.NET,C,C#,C++,J#,MATLAB, LabVIEW,DASYLab,OPC和ActiveX支持	
UEILogger 软件功能	曲线显示、数据存储、脱机使用、 触发等	
其他支持	EPICS(实验物理和工业控制系统)	

常用采集卡

	DNA-AI-208应变采集卡	
	适用于各类应变测量: 静态, 准动态应变(1kHz), 温度, 部分振动测量	
	通道数	8
	A/D分辨率	18位
	采样信号	应变、电压、热电偶
	采样率	总的8kS/s, 应变/热电偶200Hz/通道内较佳
	支持桥路	全桥、1/2桥、1/4桥 (外置桥盒)
	输入电压量程	$\pm 12.5/25/50/125/250/500\text{mV}$ $\pm 1/1.25/2.5/5/10\text{V}$
	激励电压	DC 1.5-10.05V内可调 (软件设置)
	通道数	4
	A/D分辨率	2-4
	采样信号	两线制ICP/IEPE或电压输入
	信噪比	5kHz时109dB, 10kHz时106dB, 50kHz时100dB
	采样率	1S/s到125kS/s同步
	输入电压量程	$\pm 10/5/1/0.5/0.1\text{V DC}$
	DNA-AI-217高速同步动态电压采集卡	
	同步动态测量: 电压, 电流, 温度 振动测量: 同步接16个941低频振动传感器测量桥梁等的低频振动	
	通道数	16差分, 1个单端冷端补偿通道
	A/D分辨率	24位
	采样率	能做到120kS/s/通道
	输入电压量程	$\pm 10\text{V (gain1)}$
	精度	1.19 V (gain1), 18.6nV (gain64)
	增益	1、2、4、8、16、32、64
	DNA-AI-224高速同步动态应变卡	
	用于高速同步动态应变测量: 高达100kHz/通道	
	通道数	4
	A/D分辨率	18位
	支持桥路	全桥、1/2桥、1/4桥 (外置桥盒)
	输入电压量程	$\pm 12.5/25/50/125/250/500\text{mV}$ $\pm 1/1.25/2.5/5/10\text{V}$
	采样率	100kS/s/通道 (同步采样)

UEI Logger采集系统配套软件

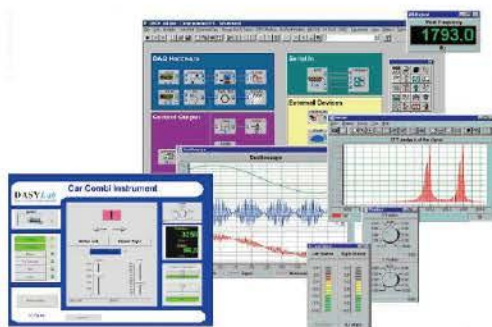
数据记录软件UEI Logger



UEI Logger软件功能：

- 设置通道测量条件、运算条件
- 导出excel 文件自动分割成合适大小
- 联机控制采集过程
- 实时显示与存储数据
- 设置触发：自动采集、自动重启、条件等
- 测试数据的导出，数据曲线回看
- 支持多种编程开发语言：
VB, VB.NET, C, C#, C++, J#, MATLAB, Labview, DasyLab, OPC和ActiveX支持

DasyLab控制与软件

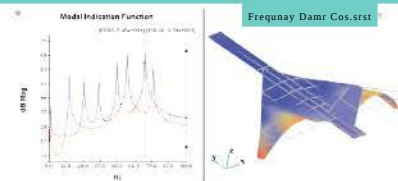


DasyLab控制软件功能：

- 输入、输出：模拟I/Q 数字I/O, 计数器输入、频率输出、RS-232输入/输出
- 信号处理：实时FFT、滤波、相关、数据窗、极坐标/笛卡尔坐标
- 控制功能：信号发生器、PID控制、开关、延时、代码开关
- 显示模式：表格、Y-t曲线、X-Y曲线、数字表、状态灯、曲线记录
- 运算功能：算术、几何、位运算、微积分、逻辑运算
- 触发功能：条件触发、预/后触发、组合触发、采样触发、查询触发、继电器触发
- 统计功能：大/小值、均方根值、直方图、曲线回归、脉冲分析、计数器

N-Modal模态分析软件

● ODS-响应模态分析分为时域ODS和频域ODS

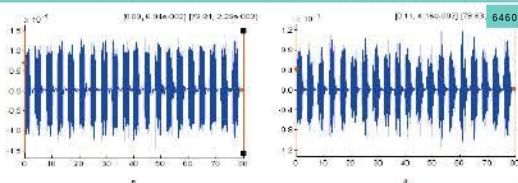


S*BandMMO2:Mode 1-Fmg 3930Hz, Damp 0.48%

SwBand MMO2:Kod* 3.Fq.89.53Hz,Damp.045%



● OMA-运行模态分析输入不可测，仅使用输出数据

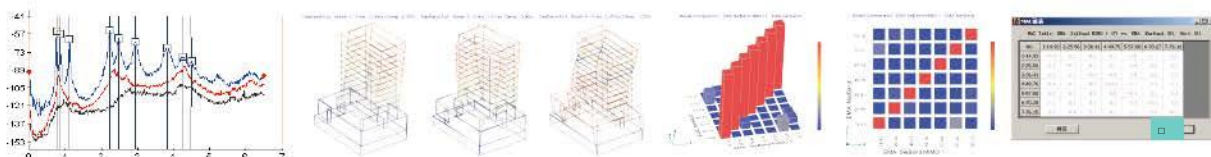


SaEand MNO2:Mode S-Fmg 170.16, Camp. 116%

SMBnd MMO2:Mssh T-Fg.260.20Hz,Dump. 0.23%



● EMA-试验模态分析输入/输出可测，MISO/SIMO/MIMO/MRIT



● 用于检验振型精度的振型相关矩阵 (MAC) 估计及可视化，包含三维Bar图和表格

UEI Logger配套传感器、配件

岩土室内模型传感器



LCSY微型孔隙水传感器

特点：微型
量程：0.1~3MPa
输出：400~800 $\mu\epsilon$
精度：0.5%F.S
尺寸： $\phi 13 \times 12.5$ (H) mm



LCTY微型土压力传感器

特点：微型
量程：0~100kPa~1.5MPa
输出：约0~500 $\mu\epsilon$
精度：0.5%F.S
尺寸： $\phi 11 \times 4.2$ (H) mm
 $\phi 16 \times 4.8$ (H) mm



LCWY位移传感器

特点：应变式
量程：0~5/10/300mm
输出：约2000 $\mu\epsilon$
精度：0.5%F.S
尺寸：多种尺寸



3022微型加速度传感器

特点：压阻，微小，低频
量程： $\pm 2/5/10/20/50/100/200g$
输出：mV信号
精度：0.5%F.S
尺寸：15.2 $\times$ 15.2mm



LCT-100温度传感器

特点：微型
量程： $-196 \sim 200^\circ\text{C}$ 可选
精度：0.1 $^\circ\text{C}$
尺寸：多种尺寸

岩土现场用传感器



LCKX孔隙水传感器

输出：应变式全桥350 Ω
量程：0.1~3MPa
精度：0.5%F.S
尺寸： $\phi 13 \times 12.5$ (H) mm



LCTY土压力传感器

输出：应变式全桥350 Ω
量程：0~100kPa~1.5MPa
精度：0.5%F.S
直径： $\phi 120$ mm



LCWY位移传感器

输出：应变式全桥350 Ω
量程：0~5/10/20/50/100mm
精度：0.5%F.S
尺寸：多种尺寸



LCT温度传感器

量程： $-196 \sim 200^\circ\text{C}$ 可选
输出：mV信号
精度：0.1%F.S
尺寸：多种尺寸

桥梁工程用传感器



LCWY位移传感器

特点：应变式
量程：0~5/10/300mm
输出：约2000 $\mu\epsilon$
精度：0.5%F.S
尺寸：多种尺寸



LC-941拾振器

特点：低频拾振，实桥震动测量
可测：加速度、位移、速度
量程：约0~40g/15mm/0.5m/s
输出：mV
精度：约1%不等
加速度频响：约0.5~80Hz



LCGJ-350工具式应变计

特点：代替应变片反复使用，测量桥梁等结构的应变，防水
输出：约2000 $\mu\epsilon$
精度：0.5%F.S
尺寸：标距100mm



3028微型加速度传感器

特点：振动监测、结构测试
量程： $\pm 2/5/10/20/50/100/200g$
输出：mV信号
精度：0.5%F.S
尺寸：15.2 $\times$ 15.2mm

现场或室内结构测量用传感器



LCZH系列载荷传感器

特点：应变，拉伸，压缩多种
量程：5/10/50/100/100N, 0.1/1/10/20/100/200/500 T
输出：约0~0.5~3mV/V
精度：0.5%不等



LCLX拉线式位移传感器

特点：动态，大量程
量程：0~50, 500, 1250, 6000mm
输出：4~20mA、0~10V
精度：0.2%



LCWY系列位移传感器

特点：应变式
量程：0~5、10、20、50、100mm
输出：全桥
精度：0.5%



LC120-5AA-P400 (单轴)

LC120-5CA-P400 (3轴)
特点：带40cmPVC导线
栅长：5mm (另有3mm)
基底：9.0 $\times$ 5.6mm
阻值：120 Ω

模态测量用传感器



LCCA160 (单轴) 加速度传感器
LCCA191 (三轴) 加速度传感器
 功能: 模态结构振动测量
 量程: 50g
 频响: 0.5~8kHz/1~8kHz
 输出: 100mV/g
 精度: 1%F.S
 重量: 6.5g/8g



LC-941拾振器
 功能: 低频拾振, 可测加速度、位移、速度
 量程: 0~2g/15mm/0.5m/s
 频响: 0.17~100Hz
 输出: mV信号
 精度: 1%F.S
 尺寸: 63×63×80mm



352C33 (单轴) 加速度传感器
356A32 (三轴) 加速度传感器
 功能: 模态结构振动测量
 量程: ±50g
 频响: 0.5~10kHz/1~4kHz
 输出: 100mV/g
 精度: 0.5%F.S
 重量: 5.8g/5.4g



086C01进口力锤
 功能: 锤击法激励
 量程: ±444N
 输出: mV信号
 灵敏度: 11.2mV/N
 锤头质量: 100g



LC01国产力锤
 功能: 锤击法激励
 量程: 2KN
 输出: 电荷信号
 灵敏度: 4pC/N
 锤头质量: 140g

常用应变片



KFG-5-120-C1-11 L1M2R(单轴), KFG-5-120-D17-11 L1M2S (三轴),
 导线: 1m 量程: ±5%,
 阻值: 120Ω
 栅长: 5mm、1、3mm
 方向: 单轴、三轴



KM-120-30/120-C1-11 封装型混凝土应变片
 特点: 埋入, 粘贴于混凝土长期测量, 120Ω
 栅长: 30/120mm
 基底: 30×9×3mm
 120×15×5mm
 安装方式: 埋入, 粘贴



KCW-5-120-G10-11 G1MS防水焊接应变片
 特点: 长期监测, 焊接型
 栅长: 5mm
 基底: 21×5mm
 阻值: 120Ω
 安装方式: 焊接型



LCH-100-C1-11 混凝土
 特点: 混凝土应变测量
 栅长: 100mm
 基底: 110×7.0mm
 阻值: 120Ω
 安装方式: 粘贴型



LC120-5AA-P400 (单轴) LC120-5CA-P400 (三轴)
 特点: 通用, 带40cmPVC导线
 栅长: 5mm (另有3mm)
 基底: 9.0×5.6mm
 阻值: 120Ω

UEI logger配件



型号: DB-8
 作用: AI-208采集卡桥盒
 桥路: 1/4桥、半桥、全桥
 通道: 8通道
 桥臂电阻: 120Ω/350Ω



型号: DB-1-8
 作用: AI-208采集卡桥盒
 桥路: 1/4桥、半桥、全桥
 通道: 8通道
 桥臂电阻: 120Ω/350Ω



型号: LC-WL
 作用: UEI无线通讯模块
 通讯: 3G/4G
 带宽: 850/900/1900/2100MHz
 尺寸: 100×98×23mm



型号: LC-217
 作用: AI217采集卡测量
 BNC接头电压
 通道: 16通道
 信号: BNC接头电压信号

公司用户及业绩

高校: 清华大学、浙江大学、同济大学、上海交通大学、哈尔滨工业大学、北京大学、北京航空航天大学、北京理工大学、北京工业大学、湖南大学、中南大学、中国海洋大学、山东大学、吉林大学、东南大学、河海大学、合肥工业大学、中国科大、郑州大学、中国矿业大学、南昌大学、广西大学等全国几乎所有的985大学和211大学。

研究院所: 中国船舶重工集团: 第701、702、703、704、708、711、713、725、研究所、中航、特种飞行器研究所、中航606所、中航612所、中国航天五院、中国航天八院、中科院、中国总体物理研究院、中国机械研究所总院、中国纺织科学院、中科院先进科学院、黄河科学院、中国水科院等等。

企业客户: 上海汽车、大众、山特维克、通用、江淮汽车、三一重工、中联重科、中航商用发动机、北京奔驰、长城汽车等。