

产品手册

Product handbook

公司简介

上海熙浩实业有限公司是一家专注于电子、自动化、电力领域的电子测量，仪器仪表设备的开发，代理，销售和服务工作。公司在美国、德国、英国、日本及港台地区拥有许多优秀的长期合作伙伴，能随时为广大用户提供全程贴心服务，并能提供最佳的产品组合和方案。主要经营销售的产品有：硬度计、涂层测厚仪、粗糙度仪、红外测温仪、测振仪、转速表、兆欧表、测温仪、风速仪、温湿度仪、声级计、照度计、推拉力计等测试仪器。

公司多年来在设备诊断仪器和无损检测仪器的行业应用上积累了丰富的经验，能为用户提供全方位的售前、售中和售后服务保障。我们销售的每台仪器都提供至少一年以上的免费保修服务，终身维护，可免除您的后顾之忧。相对完善的保养体系，提供给客户专业的、可靠的消防维护保养服务。致力于为客户提供卓越品质、完善服务以满足客户需求，创造令之满意和尊重的产品服务。

秉承“客户、服务、技术”为根本的理念，以“诚信、创新、共赢”为核心在国内开拓了广泛市场，赢得了广大用户的支持与信赖，服务的客户包括许多全球 500 强企业（如 PHILIPS、MOTOROLA、SIEMENS、贝尔等）、国内重点研究所、计量院、知名高校，涉及广播电视、航天航空、铁路、科研，环保及通信设备制造业等领域。

今后我们将继续努力，向各行业广大用户选择更好的检测仪器仪表，帮助广大用户提供更合理的资金运用和高效的解决方案。我们为能成为贵公司发展的合作伙伴而不懈努力！为您的工作便利提供一切可能提供的服务，在彼此的事业中，获得共同的发展！

目录

电气检测仪器

存储记录仪	1
电力测量仪	2
功率计	3
LCR 测试仪	3
电池检测仪	4
微电阻计	4
温湿度记录仪	5
兆欧表	5
电阻测试仪	8
万用表	9
钳形表	9
过程校验仪	9

电子测试仪器

数字示波器	10
数字多用表	10
信号源	10
电源	10

无损检测仪器

超声波测厚仪	11
涂层测厚仪	12
附着力测试仪	13
粗糙度仪	14
硬度计	15
测振仪	16
转速表	16
频闪仪	17
超声波探伤仪	17

生化分析仪器

电子天平	18
酸度计	18
电导率仪	18

环境测试仪器

风速仪	19
温湿度计	19
照度计	19
粒子计数器	19
噪音计	20
红外测温仪	20
红外热像仪	20

计量测试仪器

电火花测试仪	21
激光测距仪	21
推拉力计	21
扭力计	21

记录仪, 存储记录仪

LR8400-21数据记录仪

A4尺寸主机, 标配30通道超大输入, 更可增设至60通道



- LR8400-21(电压·温度单元各*1); LR8401-21(通用单元*2); LR8402-21(通用, 电压单元各*1)
- 10ms高速采样, 各通道之间绝缘
- 可使用U盘或CF卡, 实时收集和存储数据
- 通过USB/LAN连接, 轻松实现与PC通讯



■ 技术参数

输入通道数	模拟: 标配30通道; 可增设模块(每个15通道, 最多增设2个), 最大60通道 脉冲: 8通道
测量对象	电压、热电偶(K,J,E,T,N,R,S,B,W)、湿度(使用Z2000)、白金热电阻
记录间隔	10ms、20ms、50ms、100ms ~ 1hr, 19设置在每个记录间隔高速扫描所有输入通道。
存储容量	内部16M字节(8M数据); 外部CF卡(最大2G)或USB
接口	LAN, USB
电源	(1)使用9418-15(标配), AC100 ~ 240V, 50/60Hz (2)使用电池组Z1000(同时使用AC适配器时, AC适配器优先) (3)DC10 ~ 28V(可充电电压为DC12 ~ 16V, 与外部电池连接的需要特别申请购买)
时间轴精度	测量时 ± 0.2秒/日(室温为23℃)
使用温湿度范围	0 ~ 40℃, 80%rh以下(不结露, 充电时10 ~ 40℃)
保存温湿度范围	-10 ~ 60℃, 80%rh以下(不结露)
体积及重量	约272宽 × 182.4高 × 66.5厚mm, 1.8kg (仅LR8400-21主体重量, 不含电池组370g) 约272宽 × 234.8高 × 66.5厚mm, 2.6kg (LR8400-21主体 × 2个LR8500单元, 不含电池组370g)

MR8880-21存储记录仪

坚固&专业·从微小信号到高压皆可测量



- 模拟4ch+逻辑8ch
- AC/DC 600V(CAT III), AC/DC 300V(CAT IV)可直接输入
- 使用温度范围-10℃~50℃; 0℃~40℃(电池驱动)



■ 技术参数

输入通道数	标配模拟输入4ch+逻辑8ch ※模拟输入的通道之间和主机之间绝缘 所有逻辑输入的通道都与主机共地
最快采样速度	1MS/s(周期为1 μs, 所有通道同时采样时)
内存	14bit × 1MW/ch(1W=2byte, 不可增加)
外部存储	CF卡槽 × 1(最大2GB, 适合格式FAT/FAT32) USB接口 × 1(USB2.0标准A系列插座)
通讯接口	USB2.0迷你迷你B系列插座 × 1 功能: 通过通讯指令设置/测量, 并将CF/U盘内的文件传输至计算机中(USB驱动模式)
体积及重量(含电池组)	仅主机: 约205宽 × 200高 × 67厚mm, 1.76kg 装有打印机时: 约303宽 × 200高 × 67厚mm, 2.26kg

*该产品为已停产的8807/8808的升级产品

8430-21数据记录仪

最新10通道绝缘输入的便携式掌上数据记录仪

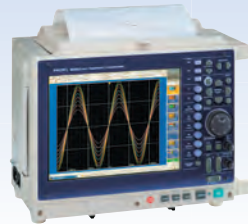


- 10ms高速采样率, 通道间绝缘
- 10个电压/温度输入通道+4个脉冲输入通道
- 大屏幕, 高亮度液晶显示·操作简单
- 体积及重量: 约176宽 × 101高 × 41厚mm, 550g(仅指主机)



8860-50/8861-50存储记录仪

适用于各种场合进行数据采集和记录 中文界面



- 最大64通道/128通道的多通道数据采集(使用8958扫描单元)
- 最高20MS/s的高速采样(使用8956模拟单元)
- 可搭载大容量内存(选件可选)
- 搭载了LAN、USB、PC卡槽等各种接口
- 应用GUI、鼠标、键盘等, 操作方便
- 使用丰富的温度、FFT、应变、F/V、电荷等输入单元
- 通过LAN的连接, 可以将数据保存于PC, 并实现远程控制



■ 技术参数

	8860-50	8861-50
输入单元	最大4单元	最大8单元
输入通道数	16个模拟通道+16个逻辑通道 64个模拟通道+16个逻辑通道(使用8958)	32个模拟通道+16个逻辑通道 128个模拟通道+16个逻辑通道(使用8958)
测量量程(20格f.s.)	5mV-20V/格, 12档量程(使用8956)	
分辨率	分辨率: 量程的1/100	
存储容量	内部: 模拟12bit-32MW/通道(1通道在8860-50, 2通道在8861-50)-2MW/通道(16通道在8860-50, 32通道在8861-50) *可扩展至32倍。(使用内存扩展板选件) 外部: PC卡TYPE II槽(2)(标准), 硬盘(内存选件)(1)	
接口	GP-IB(PC卡), USB2.0(标准插座A), LAN(HTTP/FTP/发送等), 外部显示屏显示(15-pin D-sub, SVGA输出)	
体积及重量	330宽 × 250高 × 184.5厚mm 8kg(不使用打印单元时)	330宽 × 250高 × 284.5厚mm 10.5kg(不使用打印单元时)

MR8847-01/-02/-03存储记录仪

打破记录仪受环境限制的传统



- MR8847-01: 64MW内存
- MR8847-02: 256MW内存
- MR8847-03: 512MW内存



- 有三种记录模式可安装: 64MW(-01)~512MW(-03)
- 新增加充分利用高速采样的波形判断功能
- 20MS/s的高速采样率, 绝缘通道
- 16个模拟通道+16个标准逻辑通道
~~10个模拟通道+64个逻辑通道
- 防尘构造, 能在恶劣环境下进行工作
- LAN/USB显示接口, 采用了高清晰的液晶显示
- 一键打印, 1秒自动装纸, 最快打印速度: 50mm/s
- 体积及重量: 主机约351宽 × 261高 × 140厚mm, 6.7kg

8870-21存储记录仪

更小巧, 更美观, 更便捷 中文界面



- 2个模拟通道+4个逻辑通道
- 存储容量为2MW/通道
- 12bit A/D分辨率
- 多种方法电源供应
- CF卡槽接口
- 携带方便, 操作简单; 实现和PC的连接
- 4.3型WQVGA-TFT的彩色液晶显示
- 外形小巧, 1M的高速采样
- 体积及重量: 176宽 × 101高 × 41厚mm, 550g



电力测量仪

3390功率分析仪

具有最新开发的“高速功率分析引擎”



True RMS **LAN** **USB2.0** **RS-232C**
标配 标配 标配

- 最高精度“±0.16%”
- 可直接测量变频器输入和输出
- 500kS/s的高速采样，波形显示&保存
- 便携式，从常规测量到车载测量都适用
- 体积及重量：340宽×170高×157厚mm，4.8kg



3197电能质量分析仪

电力品质检测用便携式故障分析装置 便携式PQA



USB2.0
标配

True RMS



轻松捕获电能质量问题

- 监视：
电流突升、电压浪涌、电压下陷、瞬时过电压、中断
- 测量并记录：
功率和功率因数、有功/无功功率、需量
- 单相2线/单相3线/三相3线/三相4线
- 电流传感器有9种可以选择
- 电源异常检测功能、操作简单易行
- 既可使用内存记录测试数据、又可使用USB和PC连接
- 使用附属应用软件将测试数据输入PC进行解析
- 体积及重量：128宽×246高×63厚mm，1.2kg(包括9459电池组)

PW3198电能质量分析仪

对应新国际标准IEC61000-4-30 Ed.2 Class A



RS-232C **TrueRMS** **USB2.0**
标配 标配 标配



- 安全规格CAT IV 600V
- 标配2G大容量SD卡，最多可连续测量55周，可检测55,000个时间
- 操作简便，检测电能质量的同事测量并记录

■ 技术参数

测量线数	单相2线、单相3线、三相3线、三相4线 以上测量线数可增加1ch
测量项目	电压项目：有效值、波形峰值、谐波、谐波相位角、间谐波、高次谐波成分、综合谐波畸变率、不平衡率(反相/零相)、DC电压、频率、ΔV10 电流项目：有效值、波形峰值、谐波、谐波相位角、间谐波、高次谐波成分、综合谐波畸变率、不平衡率(反相/零相)、DC电流、K因素 功率项目：有功功率、无功功率、视在功率、谐波功率、谐波电压电流相位差、有功功率累积、无功功率累积、功率因数
电压量程	电压测量 600.00V rms 瞬间过电压测量：±6.0000k Vpeak
电流量程	根据所选电流传感器而有所不同，详细请参阅单品样本
精度 (50/60Hz)	电压有效值：±0.1%rdg. 电流有效值：±0.2%rdg. ±0.1%f.s.+电流钳精度 有效功率：±0.2%rdg. ±0.1%f.s.+电流钳精度
电源	额定电压DC12V (最大额定功率：35VA) AC适配器Z1002、电池组Z1003
体积及重量	300W*211H*68Dmm(含突出物)，约2.57kg(含电池组Z1003)

3193交直流三相功率计

广泛应用的功率计，用于评估仪器的多项测量



GP-IB **RS-232C** **True RMS**
标配 标配

- 电压·电流·功率之外，波形峰值/功效等也可以测试
- 基本精度±0.2%的高精度、0.1 s的高速模拟应答
- 最大6系统的多系统同时测试
- 根据用途需要备有3种输入单元可供选择
- 体积及重量：430宽×150高×370厚mm，13kg

3194马达/谐波测试分析仪

分析设备扩展至马达评估
扩展了马达评估与谐波分析功能的专用机型



True RMS **GP-IB** **RS-232C**
标配 标配

- 「高次谐波分析」最大3000次
- 最适用于变频马达的性能评估和家电用品的高谐波解析
- 安装选件的外部信号输入单元9603-01，可输入变频器装置评价必不可少的扭矩与转数，从而构成测量系统
- 体积及重量：430宽×150高×370厚mm，13kg含电池组

3169-20/3169-21钳式功率计

适用于电力管理和节能管理，同时测量谐波数据



9661×2, 9669×2 (选件)

- 三相3线：2或1回路测量 (3电压、3电流表示)
- 单相2线：4回路测量
- 500mA~5000A量程
- PC卡对应、内部记忆搭配
- 每一波形的功率记录
- 功率、节能管理和谐波管理同时记录
- 体积及重量：210宽×160高×60厚mm，1.2kg (3169-20, 3169-21)

RS-232C **True RMS**
标配

3286-20钳式功率计

功能强大！操作简便！
测真有效值的钳形功率计



CE **RS-232C** **True RMS**
选件

- 可测单相功率和功率因数 (3.000kW~600.0kW)
- 可非常方便的测量三相功率 (6.000kW~1200kW)
- 可监测功率波动
- 1000A, 1000Hz, 峰值, 谐波都能测
- 真有效值显示
- 可外接打印机 (9442打印机)

电力测量仪

3331三相功率计

高性能3相功率计能够简化测试系统



CE
True RMS
GP-IB / RS-232C
标配 标配

- 0.2%的高精度
- 500mA~50A量程, 可直接输入50A
- 10Hz~100kHz的宽频带
- 捕捉电力变化, 0.2s的应答速度
- 装置组合使用时的组合架也可以对应(JIS100mm)
- RS-232C-GP-IB接口标准配置/还可使用9442进行打印
- 体积及重量: 210宽×100高×261厚mm, 2.5kg(3332: 2.7kg)

3332单相功率计

能测1W以下待机功率的单相功率计



GP-IB / RS-232C
标配 标配
True RMS

- 超高灵敏测量, 电流1.0000mA全量程, 分辨率0.1μA
- 宽广的测量量程, 最大可直接输入50.000A
- 准确估计电器产品的消耗电量
- 1Hz~100kHz的宽带域
- 小型、轻巧、低价格化, 拥有标准接口
- 广泛应用于研发, 设备评估以及其他众多领域
- 从单相1W以下的微小电力到30kW, 三相60kW的大功率设备
- 适用于从1Hz开始的宽频带间隙振动设备的单相功率计
- 从待机状态到使用状态, 3332能提供广范围的电力测量

3333单相功率计



GP-IB / RS-232C
3333-01标配 标配
True RMS

- 高精度: 0.1%rdg. ± 0.1%f.s. (有功功率在45Hz~66Hz范围内)
- 最高性价比
- 测量线数: 单相2线
- 测量项目: 电压、电流、有功功率、视在功率、功率因数
- 频率: 45Hz~5kHz
- 功能: 扫描功能 (PT/CT), 显示简单平均值功能, RS-232C接口 (3333-01另有GP-IB接口)
- 电源供应: 100V~240V交流, 50/60Hz, 最高20VA
- 体积及重量: 160宽×100高×227厚mm, 1.9kg

3334/3334-01单相功率计



GP-IB / RS-232C
3334-01标配 标配
True RMS

- 适用于DC测量、电流电量/有效功率积算测量
- 安装了AC、DC、AC+DC2中测量模式
- 测量线数: 单相2线
- 测量项目: 电压、电流、有功功率、视在功率、功率因数、频率、积算(电流、有功功率)、波形峰值(电压、电流)
- 精度: ±0.1%rdg. ±0.2%f.s. (DC) 0.1%rdg. ±0.1%f.s. (有功功率在45Hz~66Hz范围内)
- 频率: 45Hz~5kHz
- 功能: 扫描功能 (PT/CT), 显示简单平均值功能, RS-232C接口 (3334-01另有GP-IB接口)
- 电源供应: 100V~240V交流, 50/60Hz, 最高20VA
- 体积及重量: 210宽×100高×245厚mm, 2.5kg

电子测量仪

IM3570阻抗分析仪

一台仪器就可满足不同测量条件的高速检测要求



- LCR测量 · DCR测量 · 扫描测量
 - 高分子电容的C-D值和低ESR测量
 - 电感(线圈, 变压器)的DCR和L-Q值测量
- CE
GP-IB / RS-232C / USB1.1 / LAN
选件 标配 标配 标配

■ 技术参数

测量参数	Z 、 Y 、θ、Rp、Rs(ESR)、G、X、B、Cp、Cs、Lp、Ls、D(tan δ)、Q、Rdc
基本精度	Z : ±0.08%rdg.、θ: ±0.05°
测量频率	4Hz ~ 5MHz(10MHz ~ 100Hz步进)
测量信号电平	普通模式: 5mV ~ 5V rms(1MHz以下), 10mV ~ 1V rms(1MHz ~ 5MHz) 10μA ~ 50mA rms(1MHz以下), 10μA ~ 20mA rms(1MHz ~ 5MHz)
DC偏压	DC0V~2.50V(10mV步进)
DCR测量	测量信号电平: 500mV ~ 1V
体积及重量	330宽×119高×307厚mm, 5.8kg

3522/3532-50 LCR测试仪



- 5ms高速测量
- 宽频量程: (3522-50)DC或1mHz~100Hz (3532-50)42Hz~5MHz
- 可测量14种参数(高分辨率、高精度)

CE
GP-IB / RS-232C
选件 选件

■ 技术参数

使用型号	3522-50	3532-50
测量参数	Z 、 Y 、θ、Rp、Rs(ESR, DCR)、G、X、B、Cs、Cp、Ls、Lp、D(tan δ)和Q	Z 、 Y 、θ、Rp、Rs(ESR)、G、X、B、Cs、Cp、Ls、Lp、D(tan δ)和Q
测量方法	测量源: 恒流10μ ~ 100mA rms(AC/DC), 或恒压10mV~5V rms(AC/DC) 检测: 电压, AC或DC	测量源: 恒流10μ ~ 100mA rms(42Hz~1MHz), 50μA ~ 20mA rms(1MHz~5MHz)或恒压10mV~5V rms(42Hz~1MHz) 50mV~1V rms(1MHz~5MHz)
测量频率	DC, 1mHz ~ 100kHz	42Hz ~ 5MHz
基本精度	Z : ±0.08%rdg.、θ: ±0.05°	
测量时间 Z 典型值	快速5ms 慢速: 828ms	快速5ms 慢速: 140ms
显示	最大显示值99999, LCD背光功能	
比较器功能	设定上、下限值, 百分比或绝对值, 输出: 3档(高、中、低), 开路集电极, 隔离	
外部打印	9442(与9443/9446/9593-01同时使用)	
电源供应	AC 100/120/220/240V ± 10%, 50/60Hz, 40VA max.	AC 100/120/220/240V, 50/60Hz, 50VA max.
体积及重量	313宽×125高×290厚mm, 4.5kg	348宽×113高×273厚mm, 6.5kg

3535 LCR测试仪

高频LCR仪, 采样率可高达120MHz



- 100kHz ~ 120MHz的宽频宽
- 拆卸式前置放大器可选择
- 为比较标准元件提供补偿的“负载补偿功能”
- 高速LCR测试

CE
GP-IB / RS-232C
标配 标配

■ 技术参数

测量参数	Z 、 Y 、θ、Rp、Rs(ESR)、G、X、B、Ls、Lp、Cs、Cp、D(tan δ)和Q
测量量程	1kΩ量程/10kΩ量程/100kΩ量程
测量电平	开路接口电压 (V): 5mV~1V, 最大20mA (100kHz~10.00MHz) 和恒压 (CV) 模式: 5mV~500mV, 最大10mA (10.01MHz~120MHz) 分辨率: 1mV幅度 / 精度: ±(5%+5mV) × (2+log f) (f为MHz数) 恒流 (CC) 模式: 200μA~20mA, 最大1V (100kHz~10.00MHz) 200μA~10mA, 最大0.5V (10.01MHz~120MHz) / 分辨率: 10μA幅度 精度: ±(10%+50μA) × (2+log f) (f为MHz数)
基本精度	Z : ±0.5%rdg. Q: ±0.3°
输出电阻	50Ω (100kHz时)
供电电源	交流100V~240V, 50/60Hz, 约50VA max
体积及重量	约360宽×130高×360厚mm, 8.3kg

BT3562/BT3563 电池测试仪

内部阻抗+电池电压的同时高速测量



- 能够测量高达300V的高压电池组(BT3563)
- 高精度电压测量(精度0.01%rdg.)，最适用于元器件检查
- 响应时间10ms+采样时间8ms的高速测量
- 3mΩ~3000Ω的量程，包括大型电池单元和纽扣电池等皆可对应



■ 技术参数

测量项目	阻抗/电压	
测量方式	交流4端子法(1kHz)	
功能	Ω/V/Ω/V	
额定电压	[BT3563(-01)] 额定输入电压: DC ± 300V 对地间最大额定电压: DC ± 300V	[BT3562(-01)] 额定输入电压: DC ± 60V 对地间最大额定电压: DC ± 70V
输入阻抗	[BT3563(-01)、BT3562(-01)] 3mΩ/30mΩ/300mΩ 量程: 约90kΩ 3Ω/30Ω/300Ω/3000Ω 量程: 约1MΩ	
采样速度	EX.FAST/FAST/MEDIUM/SLOW 4阶段	
响应时间	[BT3563(-01)、BT3562(-01)] 测量响应时间: 约10ms ※ 应时间根据参考值和被测物的不同而不同	
整体测量时间	响应时间+采样时间	
统计运算	总数据、有效数据、最大值、最小值、平均值、标准偏差、主标准偏差、工程能力指标(Cp、CpK)	
外部接口	外部I/O、RS-232C(9600/19200/38400bps)、打印RS-232C(兼用)、GP-IB(仅BT3563-01、BT3562-01、3561-01)	
其他功能	过量程显示、测量异常检查、自我校准、比较、锁键	
体积及重量	约215宽×80高×295厚mm(不含突出物), 约2.4kg	

3554 电池测试仪

评价蓄铅电池劣化的新方法



- UPS 电池测试的理想选择
- 自动保持和记录
- 最高存储 4800 组电池数据
- 平均值功能
- 体积及重量: 192宽×121高×55厚mm, 790g



SS7012 DC信号源

应用于维持管理工程、楼宇、发电站的设备装置



- 最适用于控制设备的维护
- 可以产生8种不同的热电偶信号
- 可以长时间连续使用
- 可以通过计算机来控制
- 体积及重量: 104宽×180高×58厚mm, 570g



3540 微电阻计

提供可选手动测试或系统应用测试 部品制造加工的电阻检测等



- 4端子方法测量mΩ电阻(快速100ms响应)
- 比较器功能最多存储7组比较值
- 温度补偿功能, 测量温度并根据铜来计算20°C时的对应值
- 体积及重量: 215宽×61高×213厚mm, 900g, 1kg (-01, -02, -03)



3541 电阻计

宽量程、高分辨率、适用于系统测试的电阻计



- 宽程测量量程0.1μΩ(20.00mΩ量程)到110MΩ
- 高速&高精度测量70ppm分辨率下最快0.6ms 采样率(2kΩ~110kΩ量程)
- 两种形式的温度校准通过Pt传感器或红外温度计校准
- 配备EXT I/O、GP-IB和RS-232C接口很容易组装到自动化生产线上
- 体积及重量: 215宽×80高×295厚mm, 2.6kg



RM3542/3542-01 电阻计

单机实现低阻抗(μΩ)到高阻抗(MΩ)的测量



- 实现了自动机械要求的速度和高精度, 提供完善的生产过程
- 具备精确接触的检查功能, 测量信赖度高
- 可用于贴片电阻和EMC对应零件的低能耗电阻测量
- 也可用于制造工程中手动的取样检查



3561/3561-01 电池测试仪



- 高精度:
电阻±0.5%rdg.±5dgt.;
电压±0.01%rdg.±3dgt.
- 高分辨率:
电阻0.01mΩ(300mΩ);
电压0.1mV(20V量程)
- 高速10ms以内同时测量内阻和电压
- 最大可统计30000个数据, 有利于工程管理、品质管理
- 体积及重量: 215宽×80高×295厚mm, 2.4kg



环境测量仪

3441/3442温度计

支持客户在各种温度管理上的应用(-100°C ~ 1300°C)



3441 3442 (防水)

- 轻便, 重量仅160g
- 可以提供200小时以上的连续操作
- 搭配9种可供选择的温度传感器
- 3442更有防水功能
- 体积及重量: 74宽 × 155高 × 24厚mm, 160g



3423照度计



3423

- 易于操作的手持式照度计
- 从感应光源的低照度至19990 lx的最大强度
- 应用范围从发光设备-照明工程到设施管理
- 体积及重量: 74宽 × 170高 × 30厚mm, 310g(包括干电池)



FT3405/FT3406转速计

更安全·更人性化的转速计



New

- 安全·非接触测量距离比原有产品提高了2.5倍, 可达500mm
- 放心·主机为防尘、防沙设计; 并通过1米防摔测试
- 方便·前端可选配探头, 带模拟输出(仅3406)
- 体积及重量: 71宽 × 186高 × 38厚mm, 230g(含电池)



3470磁场探测仪

探测家用电器对人体的辐射影响

(for IEC 62233, EN 50366, ICNIRP 1998)



3轴磁通密度的测试简单易行

- 用于测试人体的磁通密度 (IEC62233, EN50366的时间领域的评估)
- 2种磁场感应器可以选择 (100cm²轴磁场感应器, 3cm²轴磁场感应器)
- PC应用软件标配
- 体积及重量: 100宽 × 150高 × 42厚mm, 870g(含电池)

USB 1.1

标配

3415-01/3416-01 温度计 (非接触式)

轻巧、便捷、快速



3415-01

3416-01

- 广范围的测量量程, 非接触的快速测量/1.5s (95%)
- 按钮式测量, 手离开按钮, 测量值被自动保持
- -50°C~500°C, 2束激光标记和点标记显示 (3415-01)
- -50°C~500°C, LED点标记点测量 (3416-01)
- 异常温度监测时, 激光闪烁且峰鸣器鸣叫
- 相应测量对象, 可自由设定放射率 (ε)
- 体积及重量: 40宽 × 170高 × 36厚mm, 140g

FT3432噪音计

用于电气设备、机械、工厂、学校等噪音测量



New

- 无需量程切换, 操作简单
- 超小型, 轻巧
- 体积及重量: 63宽 × 120高 × 23.5厚mm, 105g(含电池)

数据记录仪(温度/湿度/控制信号/DC电压/DC电流/AC电流)



LR5001
温度:
-40.0°C ~ 85.0°C
湿度:
0%rh ~ 100%rh



LR5011
-40.0°C ~ 180.0°C
*根据传感器的测量
量程而定



LR5031
DC
-30.00 ~ 30.00mA



LR5041电压测量范围:
-50.00 ~ 50.00mV
LR5042电压测量范围:
-5.000 ~ 5.000V
LR5043电压测量范围:
-50.00 ~ 50.00V



LR5051
钳式数据记录仪
0~1000A(50/60Hz)
*电流值根据传感器的
测量量程而定



LR5091
通讯转换器, 红
外通讯传输数据
与记录仪和PC之
间



LR5092-20
数据采集器,
传输数据与记录仪和
PC之间

现场测试仪

3454-10/-11电子式绝缘电阻表

滑动式外壳设计, 探头等附件可一并收纳



3454-11
测试电压: 250V/500V/1000V DC

- 便于读数的数字显示
- 自动放电功能
- 活线警告功能
- 安全的高压测量
- 体积及重量: 约175宽 × 148高 × 56厚mm, 约530g(显示盖关闭)



C1302-2002

3453电子式绝缘电阻表

高效率的绝缘测量



C1302-2002

- 单机带有4种测试量程: 125V/20MΩ, 250V/2000MΩ, 500V/2000MΩ和1000V/4000MΩ
- 精确的数字显示
- 可存储20组数据
- 自动放电功能
- 活线警告功能
- 能够测量AC电压及低电阻(导通)
- 体积及重量: 155宽 × 98高 × 80厚mm, 500g

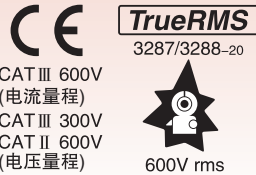
现场测试仪

3287/3288/3288-20交/直流钳形表

紧凑，方便，可单手操作的交直流钳表



- 3287为真有效值(10/100A)
- 3288能测大电流的UPS蓄电池和机车马达(100/1000A)
- 3288-20为真有效值测量(100/1000A)
- 仅10mm厚的钳口，便于在拥挤的排线中测量
- 体积及重量：3287：57宽×180高×16厚mm，170g
3288/3288-20：57宽×180高×16厚mm，150g



3455-20 电子式绝缘电阻表

5kV高压绝缘电阻测量

- 使用PI值(极化指数)和DAR值(感应收比)功能来检查绝缘质量
- 步进电压测试可探测劣化征兆
- 大容量存储，USB接口
- 体积及重量：260宽×251高×120厚mm，2.8kg

中文面板



规格名称		安全等级	
3455-20 数据分辨率		2000-4-21 作准	
3455-20 SEN		041020104	
日期:	2005-04-21		
时间:	14:13:19		
测定方法:	标准测定		
温度:	23.0 [°C]		
湿度:	50.20 [%RH]		
测试时间:	12min [231s]		
额定电压:	5.00 [kV]		
额定电压:	5.25 [kV]		
额定值:	3850 [GΩ]		
偏差:	0.00136 [%A]		
DAR值(1min/15s):	4.00	电阻(1min):	400[GΩ]
		电阻(15s):	100[GΩ]
DAR值(1min/30s):	3.48	电阻(1min):	400[GΩ]
		电阻(30s):	119[GΩ]
PI值(2H):	2.50	Ω:	15.0[mm]
		Ω:	1.20[mm]
		电阻(12分档):	1000[GΩ]
		电阻(11分档):	400[GΩ]

USB接口可将数据传输到电脑，做成中文报告

3490模拟兆欧表(3档量程)/IR4010-20s模拟兆欧表(单量程)



- 小巧紧凑设计，可翻转盒盖
- 测试探头配备智能LED，可在暗处操作
- 体积及重量：约159宽×177高×53厚mm(含突出部分)，约610g(含电池，不含测试探头)



3159安规测试仪

单台仪器进行绝缘及耐压测试



3159-03 AC230V



- 绝缘电阻测试 (DC500V/1000V, 500VA)
- 耐压测试 (AC5.0kV)
- 系列测试 (从绝缘电阻测试到耐压测试)
- 标准接口 (外置I/O, 外置开关, RS-232C, 标准状态输出)
- 体积及重量：320宽×155高×330厚mm; 18kg~21.5kg

3258非接触式电压测试仪

世界领先技术避免直接测量400V高压的危险



- 可直接在绝缘层外测得电压
- 可安全测得金属端的电压
- 适用电线规格：38mm²~100mm², AC 400V的导线
- 体积及重量：51宽×276高×38.5厚mm, 导线长：900mm, 670g(含电池)



3246笔式万用表

带笔灯的笔式数字万用表



3246

- 可测量直流/交流电压，电阻，导通与二极管的检查
- 最大4199显示
- 体积小，却具备了CAT III 600V的安全要求
- 探头卷收
- 亮灯功能
- 体积及重量：约30宽×182高×26.5厚mm(不含突出部)，约80g(含电池)



CAT III 600V

3129非接触式相序表

非接触型检相器
非接触式! 在护套线上直接进行检相



- 夹住100mm²的被测电线即可
- LED的转动显示，三相电源的相顺一目了然
- 正相时，发出短鸣音；逆相时，发出长鸣音来区分
- 电线的活线检查&简易检电
- 停止使用15分钟后，会自动切断电源。
- 体积及重量：70宽×75高×30厚mm, 200g



CAT III 600V

3154电子式绝缘电阻表

出厂检验中线圈的检测功能从25V~1000V的6档测试电压，满足实验室及生产线的测试需要



- 最多保存10个设定好的条件，测量时可快速切换
- 背面标配有测量接口，可组装在测量系统中，START/STOP/等设置条件可通过外部切换
- 比较器和定时功能
- 体积及重量：215宽×61高×213厚mm; 1.1kg



标配

数字式钳形电流表 KEW 2009A



- 交 / 直流电流测试可达 2000A, 电压 : 1000V
- 精度: 电流 $\pm 3\%rdg \pm 4dgt$, 电压 $\pm 1.5\%rdg \pm 3dgt$
- 钳口直径: $\varnothing 55mm$, 有模拟输出功能
- 对变形波和晶闸管波形的真有效值显示
- 具有电阻、导通和频率测量功能

数字式钳形表 MODEL 2006



- 交流电流 2/20/200A 两档, $\pm 2\%rdg \pm 5dgt$
- 交直流电压: 2/20/200/500V, $\pm 1.5\%rdg$
- 电阻 $2k\Omega \pm 1.5\%rdg \pm 2dgt$
- 钳口直径: 最大 $\varnothing 19mm$
- 还可测量导通和频率

日本共立数字式钳形表 KEW 2055A/2006A



- 交 / 直流钳表, AC/DC: 1000V, 1000A
- 钳品口直径: $\varnothing 40mm$
- 可测量电阻、频率、导通
- 2056 真有效值, 还可测量电容、温度

日本共立泄漏电流钳形表 MODEL 2413F



- 交流电流: 200mA/2/20/200A/1000A
- 精度: $\pm 1.5\%rdg \pm 2dgt$
- 钳口直径: $\varnothing 68mm$
- 适用于三或四线 (三相) 电线, 测试泄漏电流。

绝缘 / 导通测试仪 MODEL 3005A/3007A



- 测试电压: 250V/500V/1000V
- 测量范围: $20M\Omega / 200M\Omega / 2000M\Omega$
- 精度: $\pm 1.5\%rdg \pm 5dgt$
- 3007 具有背光照明功能

高压绝缘电阻测试仪 KEW3125A/3126A/3128A



- 测试电压: 500V, 1000V, 2500V, 5000V
- 绝缘电阻可达 $1000G\Omega$
- 3128 测试电压多 10000V 和 12000V, 电阻 $35T\Omega$
- 短路电流: 3125/1.3mA, 3126 和 3128/5.0mA

接地电阻测试仪 MDOEL 4105A/4105AH



- 测量范围: $0-20\Omega / 0-200\Omega / 0-2000\Omega$
- 测量精度: $\pm 2\%rdg \pm 0.1\Omega$
- 尺寸: $105(\text{长}) \times 158(\text{宽}) \times 70(\text{高})mm$
- 重量: 约 550 克

钳形接地电阻测试仪 MODEL 4200



- 适用于多点接地构成回路的接地体
- 无需辅助接地桩, 只需一钳便可测试接地电阻
- 测量范围: $0.01 \sim 1200\Omega$
- 可测量接地的漏电流 $1mA \sim 30.0A$

电能质量分析仪 MODEL 6300/6310



- 电压、电流、频率、时间、有功功率、无功功率、有功电能、无功电能、功率因数等
- 单相 2 线 (3 回路)、单相 3 线、三相 3 线、三相 4 线
- 6310 可测量 63 次谐波, 1GB 内存

多功能测试仪 MODEL 6020/6030



- 绝缘电阻 3 个测试量程:
6020(125V、250V、1000V)
6030(250V、500V、1000V)
- 接地电阻测量: $0 \sim 1999\Omega$, $\pm 2\%rdg \pm 3dgt$
- 交流电压测量: $0 \sim 600V$, $\pm 1.0\%rdg \pm 4dgt$
- 相序检测

漏电开关测试仪 MODEL 5406A



- 额定工作电流: 10/20/30/200/300/500mA
- 故障状态设定: $\times 1/2, \times 1, \times 5 \times DC$ 自动量程
- 故障动作时间: 1000ms, 200ms, 分辨率: 1ms
- 动作精度: $\pm 0.6\%rdg \pm 4dgt$

漏电开关测试仪 KEW 5410



- 测试 RCD 跳脱时间: $\times 1/2 \times 1 \times 5$
- 测试电流: 15/30/50/100/200/500mA
- 测试时间: 200ms/300ms/2000ms
- 可测量交流电压: 80V~450V

法国 CA 低阻计 6240



- 测量范围 $1\ \mu\Omega$ - $400\ \Omega$ 的电阻阻值，分辨率达 $1\ \mu\Omega$
- 测试电流：10mA / 100mA / 1A / 10A
- 精度： $\pm 0.25\% \pm 2$ 个计数
- 可存储 99 组测量数据
- 尺寸：273 x 280 x 280 mm

法国 CA 低阻计 6250



- 测量范围从 $0.0001\ m\Omega$ (分辨率 $0.1\ \mu\Omega$) 至 $2500.0\ \Omega$
- 测试电流可选：1mA / 10mA / 100mA / 1A / 10A
- 精度达 0.05%
- 可存储多达 1500 组测量结果
- 尺寸：270 x 250 x 180 mm

法国 CA6415 钳形接地电阻测试仪



- 测量范围：0.1 Ω - 1200 Ω
- 只需使用钳头钳住被测接地极 - 不需测试线，不需辅助接地桩，对测试场地无要求，无需断开接地。
- 电流测量范围：1mA ~ 30.00A
- 钳口直径 32mm

数字多功能接地电阻测试仪 CA6472



- 可用于测量：接地回路连接点电阻，接地电阻（传统地桩法或钳形法），土壤电阻率，接地耦合，以及跨步电压、接触电位等
- 配合 CA6474 使用时，可用于测量输电电塔杆或无线通讯塔杆的整体性接地电阻

法国 CA6549 高压绝缘测试仪



- 测试电压可自行组态设置（从 40V 到 5100V），并有固定测试电压值：500V、1000V、2500V 和 5000V
- 绝缘电阻测量范围：从 30k Ω 到 10T Ω
- 自动步阶电压测试（电压和持续时间可自行设置）
- 自动计算 DAR、PI 及 DD 值

法国 CA6543 绝缘电阻测试仪



- 固定测试电压档位：50V、100V、250V、500V、1000V
- 绝缘电阻测量：至 4T Ω
- 自动计算 DAR、PI 值
- 可显示测试电压、测试时间和电容
- 128KB 存储容量，232 接口可转接电脑

CA6521/CA6523/CA6525 兆欧表



- CA6521
- 固定测试电压档位：250V、500V
 - 绝缘电阻测量范围：至 2G Ω
- CA6523
- 固定测试电压档位：250V、500V、1000V
 - 绝缘电阻测量范围：至 2000M Ω (2G Ω)
- CA6525
- 固定测试电压档位：250V、500V、1000V
 - 绝缘电阻测量范围：至 2000M Ω (2G Ω)
 - 具有电阻测量和计时功能。

CA6501/CA6503 指针摇表



- CA6501
- 固定测试电压：500V
 - 测试电压输出稳定，确保测量准确性
 - 绝缘电阻测量量程：至 200 M Ω
 - M Ω 量程自动切换
 - 测试结束后自动放电
- CA6503
- 三档固定测试电压：250V、500V、1000V
 - 测试电压输出稳定，确保测量准确性
 - 绝缘电阻测量量程：至 5000 M Ω (1kV)
 - M Ω 量程自动切换

法国 CA8335 电力质量分析仪



- 电压测量到 1000 Vrms AC/DC，电流：6500 Arms
- 电压、电流或功率谐波相位角和谐波含有率测量（相对基波），至 50 次谐波
- 实时三相电压 / 电流相位图显示测量各相有功、无功及视在功率值及其三相总值 功率因数、位移功率因数及正切因数计算显示
- 暂态（瞬时）模式下，可记录（带时间标记）瞬时的电压电流干扰波形：如电压骤升、骤降及中断等在趋势图模式下，可记录储存所有参数（每 1 秒记录一次）达一个月，内置 2GB SD 内存卡。
- 配置 USB 通讯接口，标配中文文化 Power Analyzer Transfer (PAT) 软件

CA6116 多功能电气安装测试仪



- 绝缘电阻测试：600M Ω ，测试电压：100、250 及 500V DC
- 接地电阻测量一根辅助地桩或者单钳法测量接地电阻
- 漏电断路器测试：10/30/100/300/500mA 或 6-650mA，以 1mA 为增量增加（非跳脱测试，跳脱电流及跳脱时间和测量）
- 导通性（连续性）测试：0.16 Ω -2k Ω （测试电流 >200mA），带蜂鸣告警
- 回路阻抗测量：0.2-4000 Ω （电阻及阻抗），不使 RCDs ≥ 0.30 mA 跳脱；可计算短路电流（0.5A-30kA）
- 相序检测：20-440VAC / 15.3-450Hz

福禄克万用表

基本特点	型号															
	15B	17B	18B	115C	116C	117C	175	177	179	233	87-V	28II	88-V 汽车行业专用	287	289	
读数	4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	20000	6000	20000	50000	50000	
真有效值测量				AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC		AC+DC	AC+DC	
基本直流准确度	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.15%	0.09%	0.09%	0.25%	0.05%	0.05%	0.1%	0.025%	0.025%	
带宽											20kHz	20kHz		100kHz	100kHz	
手动/自动读数	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	
测量																
交直流电压	1000V	1000V	1000V	600V	600V	600V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	
交直流电流	10A	10A	10A	10A	200μA	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	
电阻	40MΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	50MΩ	50MΩ	50MΩ	40 MΩ	50MΩ	50MΩ	50MΩ	500MΩ	500MΩ	
频率		100kHz		50kHz	50kHz	50kHz	100kHz	100kHz	100kHz	50kHz	200kHz	200kHz	200kHz	1MHz	1MHz	
电容	100μF	100μF	100μF	10mF	10mF	10mF	10mF	10mF	10mF	9999μF	10mF	10mF	10mF	100mF	100mF	
温度		400°C			400°C					400°C	400°C	1090°C	1090°C	1090°C	1350°C	1350°C

福禄克钳形表

		Fluke 381	Fluke 376	Fluke 375	Fluke 374	Fluke 373	Fluke 365
iFLEX™ 柔性电流钳		包括	包括	兼容	兼容	—	—
交流电流 (通用钳子)	范围	999.9 A	999.9 A	600.0 A	600.0 A	600.0 A	200.0 A
	精度	2 % ± 5 digits	2 % ± 5 digits	2 % ± 5 digits	2 % ± 5 digits	2 % ± 5 digits	2 % ± 5 digits
交流电流 (iFLEX™)	范围	2500 A	2500 A	2500 A	2500 A	—	—
	精度	3 % ± 5 digits	3 % ± 5 digits	3 % ± 5 digits	3 % ± 5 digits	—	—
直流电流	范围	999.9 A	999.9 A	600.0 A	600.0 A	—	200.0 A
	精度	2 % ± 5 digits	2 % ± 5 digits	2 % ± 5 digits	2 % ± 5 digits	—	2 % ± 5 digits
交流电压	范围	1000 V	1000 V	600.0 V	600.0 V	600.0 V	600.0 V
	精度	1.5 % ± 5 digits	1.5 % ± 5 digits	1.5 % ± 5 digits	1.5 % ± 5 digits	1 % ± 5 digits	2 % ± 5 digits
直流电压	范围	1000 V	1000 V	600.0 V	600.0 V	600.0 V	600.0 V
	精度	1 % ± 5 digits	1 % ± 5 digits	1 % ± 5 digits	1 % ± 5 digits	1 % ± 5 digits	2 % ± 5 digits
电阻测试	范围	60,000	60,000	60,000	6000	6000	6000
	精度	1 % ± 5 digits	1 % ± 5 digits	1 % ± 5 digits	1 % ± 5 digits	1 % ± 5 digits	1 % ± 5 digits
频率测试		5-500 Hz	5-500 Hz	5-500 Hz	—	—	—
直流mV信号测试		—	Yes	Yes	—	—	—
导通测试		≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
电容测试		—	1 μF to 1000 μF	1 μF to 1000 μF	1 μF to 1000 μF	10 μF to 1000 μF	—

福禄克过程校验仪

型号	744	743B	741B	718/718Ex	717	719	726	725/725Ex	724	714	712	789	787	715	707/707Ex	705
直流电压	300V	300V	300V				30V	30V	30V	75mV		1000V	1000V	10V	28V	28V
真有效值交流电压	300V	300V	300V									1000V	1000V			
电阻	11KΩ	11KΩ	11KΩ				4000Ω	3200Ω	3200Ω		3200Ω	40MΩ	40MΩ			
直流电流	110mA	110mA	110mA	24mA	24mA	24mA	24mA	110mA	110mA	110mA		30mA,1A	30mA,1A	24mA	24mA	24mA
频率	50kHz	50kHz	50kHz				15kHz	10kHz				20kHz	20kHz			
压力	● ¹	● ¹	● ¹	参见 P43	参见 P43	参见 P43	● ¹	● ¹								
温度 电阻	8种	8种	8种				8种	7种	7种		7种					
温度 热电偶	11种	11种	11种				10种	10种	10种	9种						
直流电压	15V	15V	15V				10V	10V	10V	75mV				10V		
电阻	11KΩ	11KΩ	11KΩ				4000Ω	3200Ω	3200Ω		3200Ω					
mA/%显示	22mA	22mA	22mA				24mA	24mA				24mA	24mA	24mA	24mA	24mA
mA 输出自动步进, 自动斜坡	●	●	●				●					●	●		●	●
频率	50kHz	50kHz	50kHz				15kHz	10kHz								
压力	● ¹	● ¹	● ¹				● ¹	● ¹								
温度 RTDs	8种	8种	8种				8种	7种	7种		7种					
温度 热电偶	11种	11种	11种				10种	10种	10种	9种						

泰克 TDS1000 系列示波器



■ 技术参数

特性	TDS1001B	TDS1002B	TDS1012B	TDS1001C-SC	TDS1002C-SC	TDS1012C-SC
带宽	40 MHz	60 MHz	100 MHz	40 MHz	60 MHz	100 MHz
通道数量	2					
采样率	500 MS/s	1 GS/s	1 GS/s	500 MS/s	1.0 GS/s	1.0 GS/s
记录长度	所有型号上所有时基为 2.5 K 点					
显示器	单色			彩色		

泰克 TDS2000C 系列示波器



■ 技术参数

指标	TDS2001C	TDS2002C	TDS2004C	TDS2012C*	TDS2014C	TDS2022C	TDS2024C
带宽	50MHz	70MHz	70MHz	100MHz	100MHz	200MHz	200MHz
采样率	500M	1G	1G	2G	2G	2G	2G
通道数量	2	2	4	2	4	2	4
记录长度	2.5k						
显示器	活动 TFT 彩色显示器, QVGA 分辨率						
测量	16 种自动测量						
保修	有限终身保修						

固纬数字存储示波器



■ 技术参数

	GDS-3152	GDS-3154	GDS-3252	GDS-3254	GDS-3352	GDS-3354
通道数量	2Ch	4ChT	2ChT	4Ch	2Ch	4Ch
带宽	DC~150MHz(-3dB)		DC~250MHz(-3dB)		DC~350MHz(-3dB)	
采样率	2.5GSa/s	5GSa/s	5GSa/s	5GSa/s	5GSa/s	5GSa/s
记录长度	25k points					

FLUKE8845/8846 数字多用表



- 6.5 位数字分辨率 Vdc 准确度达 0.0024%
- 双参数显示 100 uA 至 100 mA 量程
- 2x4 四线电阻测量技术测量频率和周期
- 8846A 可以测量电容和温度驱动 U 盘存储器
- 8846A 还可以测量电容和温度

安捷伦 34401/34450 数字多用表



■ 技术参数

特性	34401	34405
显示	6 ½ 位	5 ½ 位
精度	0.004 %	0.03 %
测量功能	交直流电流、电压、电阻、导通、二极管、频率、周期	
电容、温度	无	有
接口	232 接口	USB

AFG-3081/3051 任意函数信号发生器



- 宽广的频率范围: 1uHz ~ 80 (3081) /50 (3051) MHz
- 200MSa/s 高速采样率, 支援多用途调制信号
- 可以通过界面编辑 /PC 软件 / 档案载入 (.csv) / 从示波器输入得到需要的波形。

直流稳压电源 GPS-2303/3303/4303



- GPS-2303 2 组独立直流电源输出 30V/3A
- GPS-3303 2 组 30V/3A, 1 组 5V/3A 固定
- GPS-3303 2 组 30V/3A, 1 组 5V/3A 固
- GPS-4303 2 组 30V/3A, 1 组 2.2~5.2V/1A, 1 组 8~15V/1A

无损检测仪器

时代 TT100/300 系列超声波测厚仪



■ 技术参数

型号	TT100	TT120	TT130	TT300	TT320
测量范围	0.75~300mm(钢, 由探头决定)				5.0~80.0mm(钢高温) 1.2~225.0mm(钢高温)
测量精度	± (1%H+0.1) mm, H 为被测物实际厚度				
显示分辨率	0.1mm		0.01mm		
声速范围	1000~9999m/s	5900m/s	1000~9999m/s		

- 利用超声波原理可以对任何超声波良导体材料厚度进行测量, 如金属类、塑料类、陶瓷类、玻璃类。

MT150/160 系列超声波测厚仪



■ 技术参数

型号	MT150	MT160
测量范围	0.75~300mm(钢)	
声速范围	1000~9999m/s	
显示分辨率	0.1mm	0.01/0.1mm 可选
工作方式	单点测厚、扫描测厚	

- 可以兼容不同频率、不同晶片尺寸的探头使用。

MT200 精密超声波测厚仪



- 测量范围: 0.75~300mm(钢), 公 / 英制可选择
- 声速范围: 1000~9999m/s
- 分辨率: 0.1/0.01mm 可选
- 存储容量: 可存储 20 组 (每组 99 个测量值) 测量数据
- 报警功能: 可设置界限, 自动蜂鸣报警
- 通讯接口: RS232 接口, 可连接微型打印机

超声波测厚仪 DM5E Basic/DM5E/DM5E-DL



- 基本型 -DM5E Basic 基本机型包括最小 / 最大值捕获、B 扫描、报警以及差值厚度测量模式等多种功能。
- 标准型 -DM5E 包含了 DM5E Basic 的所有功能, 同时提供 Dual-Multi 模式 -- 即测量穿过涂层的操作模式, 无需去除油漆而测量材料的净厚度。
- 存储型 -DM5E-DL DM5E-DL 与 DM5E 相似, 只是增加了支持网格数据文件格式的内置数据记录仪。数据记录仪可容纳多达 50,000 个记录。文件可以通过 Mini USB 通信端口传输到个人计算机上。

■ 技术参数

测量范围	0.6 ~ 508mm(铁), 取决于探头
显示分辨率	默认 0.01mm, 可选择 0.01 和 0.1mm
声速	508 ~ 18699m/s
测量刷新速率	可选择 4Hz 或 8Hz, 24Hz 扫描模式捕捉率

高精度超声波测厚仪 PX-7/PX-7DL



- 高精度, 高分辨率;
- 报警方式、差值方式、高速扫描方式及 RS232 数据输出接口;
- 外壳完全密封的金属外壳, 小巧、便携, 适用于恶劣的操作环境。
- PX-7DL 除了具有 PX-7 的全部功能外, 还增加了存储功能, 可存储 1000 个测量数据。仪器还带有通讯电缆和软件, 可将数据传送到计算机上。

■ 技术参数

测量范围	0.15 ~ 25.40mm, 英制 / 公制可选择
分辨率	20.00mm 以下时为 0.001mm 20.00mm 以上时为 0.01mm
声速范围	1250 ~ 10000 m/s
测量模式	回波 - 回波模式 界面 - 回波模式、 对单点测量每秒可读 4 次 扫描模式每秒可读 16 次
存储	1000 个测量数据 (仅 PX7DL)

超声波测厚仪 26MG



- 完美地将操作简单、价格低廉和功能齐全三大优点融合于一体的多功能超声波测厚仪。
- 可选配 D790 探头在高低温条件下使用, 并自动进行温度漂移补偿;
- 测厚范围: 0.5~508mm;
- 测量精度: 0.01/0.1mm 任选
- 声速范围: 762~13999mm/s
- 频率范围: 1MHz~15MHz(-3dB)
- 工作温度: -10~50°C

MG2 系列超声波测厚仪



- 测量有内部腐蚀的部件最为理想的便携式测厚仪。测厚仪使用双晶探头, 从被测物体的一面就可以测量被腐蚀、有凹痕、被氧化或呈粒状等其它较难测量物体的厚度。

■ 技术参数

	MG2	MG2-XT	MG2-DL
显示屏	液晶显示 (带背光)		
测量范围	0.5~635mm	0.5~635mm	0.5~635mm
穿透涂层	无	有	有
显示精度	0.1/0.01mm	0.1/0.01mm	0.1/0.01mm
数据存储	无	无	有 (5000 个厚度值)

无损检测仪器

超声波测厚仪 MX-3/MX-5/MX-5DL



- MX-3 可以自动找出被测材料的最薄点。
- MX-5 除了具有 MX-3 的全部功能外，还新增了下列功能：
报警功能：测量值小于最小允许值，红灯亮并报警声提示，
差值方式：显示测量值与预先设定值的差值。
RS232 口：输出数据到打印机或计算机。
- MX-5DL 除了具有 MX-5 的全部功能外，还可存储 1000 个测量数据。附带有通讯电缆和软件，可将数据传送到计算机上。

■ 技术参数

测量范围	0.63 ~ 500mm(钢, 取决于探头)
显示精度	0.01mm
声速范围	1250 ~ 10000m/s
扫描方式	每秒测量 16 个点, 可以捕捉到最薄点

德国 EPK FH7200/FH7400 壁厚测厚仪



- 适用于非磁性材料的测量，测量厚度高达 10mm
- 复杂形状的瓶子、铝罐和塑胶工件的理想测量工具
- 统计过程控制功能
- 测量范围：FH4 探头
0-1.5mm 用 1.5mm 钢球
FH10 探头 0-2.5mm 用 2.5mm 钢球
- 重复性：优于 $\pm(1\mu\text{m}+0.5\% \text{ 读值})$

德国菲希尔 DUALSCOPE MP0 涂层测厚仪



- 集成了磁感应测厚仪和电涡流测厚仪于一体。
- 非铁金属镀层、涂层（例如：铬，铜，锌等）在铁或钢上的测厚。- 油漆、腊克和合成涂层在铁或钢上的测厚。
- 非导电涂层在非铁金属基材上，例如：油漆、腊克和合成涂层在铝、铜、黄铜、锌和不锈钢上的测厚。- 铝的阳极氧化层的测厚。

QuaNix 4200/QuaNix 4500 涂层测厚仪



- 集成了磁感应测厚仪和电涡流测厚仪于一体。
- 非铁金属镀层、涂层（例如：铬，铜，锌等）在铁或钢上的测厚。- 油漆、腊克和合成涂层在铁或钢上的测厚。
- 非导电涂层在非铁金属基材上，例如：油漆、腊克和合成涂层在铝、铜、黄铜、锌和不锈钢上的测厚。- 铝的阳极氧化层的测厚。

■ 技术参数

型号	QuaNix 4200	QuaNix 4500	QuaNix 1200	QuaNix 1500	QuaNix 7500
探头形式	一体				一体、分体
测量范围	0-3000 μm	Fe:0-3000 μm NFe:0-2000 μm	0-2000 μm	0-5000 μm	0-2000 μm 0-5000 μm
测量精度	0-50 μm : $\leq \pm 1\mu\text{m}$, 50-1000 μm : $\leq \pm 1.5\%$, 1000-2000 μm : $\leq \pm 2\%$, 2000-5000 μm $\leq \pm 3\%$				

超声波测厚仪 MMX-6/MMX-6DL



- MMX-6 和 MMX-6DL 不仅兼容了 MX 系列探头的耐久性等特点，还增加了涂层穿透功能 - 在被测物表面有油漆时，无需去除油漆而测量材料的净厚度。
- MMX-6DL 可存储 1000 个数据

■ 技术参数

测量范围	脉冲 - 回波方式: 0.63 ~ 500mm(钢, 取决于探头) 回波 - 回波方式: 2.54 ~ 25.4mm(涂层穿透功能)
探头频率	1MHz ~ 10MHz
显示精度	0.01mm
声速范围	1250 ~ 10000m/s
扫描方式	每秒测量 16 个点, 可以捕捉到最薄点

CMI153 便携式涂镀层测厚仪



- 双功能涂镀层测厚仪结合磁感应和电涡流技术。
- 自动识别底材，用户无需校准
- 钢铁底材采用磁感应技术：0.001-2.04mm(0.1-80mil)
- 有色金属底材采用涡流技术：0.001-1.52mm(0.1-60mil)
- 钢铁和有色金属基体最小厚度：305 μm , 12mil
- 精确度： $\pm(2\mu\text{m}+3\% \text{ 读数})$

德国菲希尔 FMP10/20/30/40 涂层测厚仪



德国菲希尔 FMP10/20 涂层测厚仪用于测量磁性或非磁性基材上的涂镀层厚度；

FMP30 用于测量非磁性涂镀层在铁基材上的厚度或用于测量铝基体上阳极氧化层和导电层在非导电基材上的厚度。

FMP40 采用磁感应和电涡流两种方法，且具有自动识别基材的功能，FMP30/40 比 FMP10/20 多了以下特性：

- 可存储 20000 个数据，100 个应用程序，4000 个数据组
- Area Measurement 区域测量模式

QuaNix 8500 涂层测厚仪



磁性、非磁性双功能涂镀层测厚仪

■ 技术参数

QuaNix8500 主机 (普通型)	
探头形式	一体、分体
测量范围	0 - 2000 μm 0 - 5000 μm
测量精度	0 - 2000 μm : $\leq \pm 2\%$ 2000 - 5000 μm : $\leq \pm 3\%$
最薄基体	Fe: 0.2mm NFe: 0.05mm

无损检测仪器

涂层测厚仪 PosiTector6000 系列



- 1- 基本型
- 2- 统计型具有 1 型所有功能，新增：
可存储 250 个读数；
读数超出设定范围时有声光提示；
显示平均值、标准偏差、最大 / 最小厚度值及测量次数；
内置红外传输口
USB 接口，可连接计算机
可选配 PosiSoft for Windows 统计分析软件和 USB 连线
- 3- 存储型具有 1 和 2 型所有功能，新增：
储存 10000 个读数，可分成 1000 组
内置时钟
可存储校准
提供 PosiSoft for Windows 统计分析软件和 USB 连线

■ 技术参数

F 探头	用于钢铁等磁性基底上的非磁性涂镀层，如油漆、塑料、搪瓷、铬、锌等
N 探头	用于有色金属（如铜、铝、奥氏体不锈钢）上的所有绝缘层，如阳极氧化膜、油漆、涂料等
FN 探头	两用探头，可在磁性和非磁性基底上自动转换测量

涂层测厚仪 MiniTest600 系列



- F 型探头用于钢铁上的非磁性涂镀层，如油漆、塑料、搪瓷、铬、锌等
- N 型探头用于有色金属（如铜、铝、奥氏体不锈钢）上的所有绝缘层，如阳极氧化膜、油漆、涂料等
- FN 型探头为最新开发的两用探头，可在磁性和非磁性基底上自动转换测量

■ 技术参数

测量范围	F 型：0 ~ 3000 μm N 型：0 ~ 2000 μm FN 型：0 ~ 3000 μm (F)；0 ~ 2000 μm (N)
误差	$\pm 2 \mu\text{m}$ 或 $\pm 2 \sim 4\%$
最小曲率半径	5mm(凸)；25mm(凹)
最小测量面积	$\phi 20\text{mm}$
最小基底厚度	0.5mm(F)；50 μm (N)

Elcometer 345/456 涂层测厚仪



- 具有整体式与分离式两种形式探头，可测量铁基 (F)、非铁基 (F) 或铁基及非铁基 (FNF) 材料的涂层厚度。
- Elcometer 456 蓝牙 (Bluetooth*) 分体式测厚仪有基本型、标准型和高级型可选。包括铁基 (F)、非铁基 (NF) 和铁基非铁基两用型 (FNF)。Elcometer 456 先已具备蓝牙技术。

麦考特涂层测厚仪 G6/F6



■ 技术参数

型号	测量范围	测量精度	最小测量直径
MIKROTEST G6	0-100 μm	1 μm 或 5%	20 MM
MIKROTEST F6	0-1000 μm	3 μm 或 5%	30 MM

涂层测厚仪 TT220/TT230/260



- TT220 一体化涂镀层测厚仪采用磁性原理，能快速无损地测量磁性金属（铁）基底上的非磁性涂镀层的厚度。
- TT230 一体化涂镀层测厚仪采用涡流原理，能快速无损地测量非磁性金属基底上的绝缘涂层的厚度。
- TT260 涂层测厚仪采用磁性和涡流两种测厚方法，可测量磁性金属基底（如钢、铁等）上非磁性覆盖层的厚度（如锌、油漆等）及非磁性金属基底（如铜、铝等）上非导电覆盖层的厚度（如：橡胶、油漆、阳极氧化膜等）。

■ 技术参数

型号	TT220	TT230	TT260
测量范围	0 ~ 1250 μm		
测量原理	磁感应	电涡流	磁感应 / 电涡流

数显液压拉拔式附着力 / 全自动附着力检测仪



数显液压拉拔式附着力检测仪 PosiTest AT

- PosiTest AT 数字显示拉拔式附着力测试仪可测量金属、混凝土及其它材质涂层的附着力。
- 全自动附着力检测仪 PosiTest AT-A
- PosiTest AT-A 全自动数字显示拉拔式附着力测试仪可测量金属、混凝土及其它材质涂层的附着力。
- 自动加载方式提供更为方便的操作（仅 AT-A）
- 内置存储器，可存储 200 个数据

■ PosiTest AT/AT-A 附着力检测仪技术参数

钳子尺寸	10mm	14mm	20mm*	50mm
测量范围	0 ~ 70MPa 0 ~ 10000psi	0 ~ 40MPa 0 ~ 6000psi	0 ~ 20MPa 0 ~ 3000psi	0 ~ 3.5MPa 0 ~ 500psi
分辨率	$\pm 0.01\text{MPa}(1\text{psi})$			
精度	$\pm 1\%$ 全量程			

无损检测仪器

时代 TR100/TR110 粗糙度仪



- TR100 任意选择 Ra、Rz 测量参数；不仅可测外圆、平面、锥面，还可测长宽大于 80 × 30mm 的沟槽。
- TR110 粗糙度仪增加了传感器测头保护门，有效的保护了传感器测头，保证了测量的精度。

■ 技术参数

测量参数	Ra、Rz
测量范围	Ra:0.05-10 μm Rz:0.1-50 μm
取样长度	0.25mm、0.8mm、2.5mm
评定长度	1.25mm、4mm、5mm
示值误差	≤ ± 15%

PS1 便携式粗糙度仪



- USB 接口 (RS232) 可存储 15 个外形轮廓，20000 个数据存储结果，还可对垂直于工件接触面表面粗糙度测量

■ 技术参数

测量参数	RA,RQ,RZ,RY,RZ,RMAX,RP,RP,RPM,RPK,RK,RVK,MR1,MR2,A1,A2,VO,RT,R3Z,RPC,RMR,TP,RSM,R,AR,RX(24 种自定义公差范围)
测量范围	350 UM,180 UM,90 UM(自动选择)
轮廓分辨率	32MM,16MM,8MM(自动选择)
截止波长	0.25MM,0.8MM,2.5MM; 自动选择
评定长度	1.25MM,4.0MM,12.50MM

SJ210 三丰粗糙度仪



- 大型 LCD 屏幕窗口，易于清晰读取。
- 使用触控式面板 (具抗污性)，操作简易。
- 任意长度设定机能。
- 按 PRINT 键即可由内藏式打印机打印出量测之结果。
- 自动校正机能、统计处理

■ 技术参数

测量范围	300 μm (± 150 μm)
测头	金刚石
取样长度 (L)	0.25,0.8,2.5mm

Elcometer 表面粗糙度测量仪



Elcometer123 表面粗糙度测量仪

- 该仪器使用简单，用于测量喷抛处理表面的峰顶 - 谷底的高度。一系列测量值的平均值便是表面的粗糙度。有公制和英制两种。

Elcometer223 数字型表面粗糙度测量仪

- 与 Elcometer123 使用方法相似，Elcometer223 可测量表面的峰顶 - 谷底的高度，但增加 RS232 输出功能可将读数直接传送到 PC 机、数据记录仪、打印机等，以便永久保留测量数据。公制和英制相互转换。

■ 技术参数

	Elcometer 123	Elcometer 223
量程	0-1000 μm, 0-40mils	
刻度分辨率	2 μm, 0.1mils	

TR200/TR210 手持式粗糙度仪



- 该仪器适用于生产现场，可测量多种机加工零件的表面粗糙度。
- 粗糙度测头采用高精度电感传感器，测量值稳定精确。
- 可选配曲面传感器测量凹凸面粗糙度，小孔传感器测量内孔粗糙度。

■ 技术参数

型号	TR200	TR210
测量参数	Ra、Rz、Ry、Rq、Rp、Rm、Rt、R3z、Rmax、Sk、S、Sm、tp	Ra、Rz、Rq、Rt
测量范围	Ra: 0.025 μ ~ 12.5 μ ;	
分辨率	0.01 μ m	
取样长度	0.25mm, 0.8mm, 2.5mm, 自动	0.25mm, 0.8mm, 2.5mm
评定长度	1L-5L	
示值误差	≤ ± 10%	
针尖半径	5 μ m	

德国马尔 M1/M2 粗糙度仪



- 取样长度无需人工设置，机器自动识别
- 内置打印机，内置充电电池
- 采样长度 1-5 可选
- 带 RS232 串行口，可直接与 PC 相连
- 测量原理：指针电感触方式
- 测量范围：100um (根据传感器范围，150um 也可提供)
- 取样长度：0.25,0.8,2.5mm
- M2 便携式粗糙度仪在 M1 便携式粗糙度仪的基础上增加了以下功能：公差和测量数据显示跟踪，输出测量日期，时间
- 集成存储器能够最多存储 200 个测量结果

SJ301 三丰表面粗糙度仪



■ 技术参数

平移范围	12.5MM
测量范围	300um(± 150um)
测头	金刚石 (测头半径 :5um/2um*)
估计参数	Ra,Ry,Rz,Rt,Rp,Rq,Sm,S,Pc,P3z,mr, Rpk,Rvk,Rk,Mr1,Mr2,L o,R,AR,Rx,A1,A2
取样长度	0.25,0.8,2.5mm

无损检测仪器

TH110/140/160 里氏硬度计



- 里氏硬度计是一种新型的便携式硬度测量仪器，具有测试精度高，体积小，测量范围宽等特点。
- 主要适用于金属材料的快速硬度测试，特别适宜大型零件及不可拆卸部件的现场硬度测试。

■ 技术参数

产品功能	TH160	TH140	TH110
可测硬度制	HL、HRC、HRB、HV、HB、HS		
冲击装置	D型冲击装置		
测试范围	(170-960) HLD		
数据存储	240-1000组数据		无
打印机	热敏打印机	可拔针式打印机	

TH200/TH210 邵氏硬度计



- TH200 数显邵氏 A 型硬度计，主要用于塑料，合成橡胶及其它相关化工制品的硬度测量。
- TH210 数显邵氏 D 型硬度计，主要用于硬塑料，硬橡胶及其它相关化工制品的硬度测量。

■ 技术参数

型号	TH200	TH210
测量范围	0-100HA	0-100HD
测量误差	在 20 ~ 90HA 内，HA ≤ ± 1HA	在 20 ~ 90HD 内，HD ≤ ± 1HD
分辨率	0.2HA	0.2HD

MH310/320 里氏硬度计



■ 技术参数

测量范围	(170-960)HLD, (17-68.5)HRC, (19-651)HB, (80-976)HV, (30-100)HS, (59-85)HRA, (13-100)HRB
测量方向	支持垂直向下、斜下、水平、斜上、垂直向上
测量材料	钢和铸钢、合金工具钢、不锈钢、灰铸铁、球墨铸铁、铸铝合金、铜锌合金(黄铜)、铜锡合金(青铜)、纯铜、锻钢
硬度制式	HL、HB、HRB、HRC、HRA、HV、HS
数据存储	最大 100 组 (冲击次数 32 ~ 1)

MH100 型笔式硬度计



- MH100 型笔式硬度计可以方便快捷地对多种金属材料进行测量，可在不同硬度制间自由转换。

■ 技术参数

测量范围	(170-960)HLD, (17-68.5)HRC, (19-651)HB, (80-976)HV, (30-100)HS, (59-85)HRA, (13-100)HRB
测量方向	支持 360° (垂直向下、斜下、水平、斜上、垂直向上)
硬度制式	HL、HB、HRB、HRC、HRA、HV、HS
数据存储	最大 500 组 (冲击次数 32 ~ 1)
通讯接口	USB1.1 通讯接口

EQUOTIP 3 便携式硬度计



- 宽大显示屏，具有可调整的对比度和背景照明
- 冲击方向的自动更正
- 直接换算硬度 (HV、HB、HRC、HRB、HRA、HS)
- 创建和存储多达 20 个自定义变换曲线
- 高度准确 + 4 HL (800 HL 为 0.5%)
- 按文件 / 文件夹结构存储约 100,000 个测量值
- USB 或 RS232 接口

PICCOLO 2 一体化硬度计



- 直接转换成常用的硬度标 (HV, HB, HRC, HRB, Rm, HS)
- 通过主计算机的 USB 端口或独立于计算机的可选交流电充电器 / 适配器进行充电
- 2'000 次读取结果的内部非易失性数据存储，附带日期、时间和统计数据等重要信息
- 测量范围: 150-950 里氏 (HL)
- 测量精度: ± 4 里氏 (HL)

超声波硬度计 MIC10/MIC10DL



- 高精度测量：由于连续频率测量在进入测量表面的穿透过程中得到监控；MIC10DL 为存储型，配备有内部存储器和附加存储卡
- 内部记录器记录约 1500 个，另存储卡可存储约 590 个；
- RS232 接口可通过计算机或打印机可将检测结果存档。

■ 技术参数

测量 / 转换范围	测量 / 转换范围: 20 ~ 1740HV、48 ~ 105HRB、20 ~ 68HRC、76 ~ 618HB、5 ~ 2250N/mm ² (10Kg 探头)
分辨率	分辨率: 1HV; 1HB; 5N/mm ² ; 0.1/0.5/1HRC 和 HRB(可选)
数据内存	数据内存: 数据记录器可存 1500 个测量值，存储卡可存 590 个数据 (MIC10DL)
接口	接口: RS232 接口，打印机和计算机双向通讯 (MIC10DL)

日本川铁 SH-21 超声硬度计







- 测量快速，一次测量可以显示 HV、HRC、HS 和 HB 值
- 超声波振动棒留下的压痕极小(约 0.1mm²)，测量结果不受被测物体背面物体的影响
- 可从上面、侧面、下面等多个方位进行测量，能够测量一些采用普通硬度计难以测量到的场合。
- 数据存储功能，最多可存储 2000 个测量值及 10 个校准值。

■ 技术参数

探头加载	19.61N(2kgf)
测量范围	HV/HRC/HB/HSHV: 50-999 HRC: 10.0-70.0 HB: 85-550 HS: 20.0-99.9
测量精度	HV/HB 为读数值的 ± 3% HRC/HS 为 ± 1.0
数显单位	1HV 0.1HRC 1HB 0.1HS

台式硬度计

■ 技术参数

型号	TH300	TR150A	TH500	TH600
图片				
硬度标尺	A,B,C, 表面洛氏	HRA,HRB,HRC	HRA,HRB,HRC	HB(布氏)
加载方法	自动	手动	手动	手动
试件高度	250mm	200mm	180mm	230mm
显示	数显	指针	指针	数显

测振仪

■ 技术参数

型号	VM-63A	VM-82	VA-12S	TV260	TV300
图片					
测量参数	便携式可测量速度，加速度，位移	分体式探头，比 VM63 多了存储和通讯接口	比 82 多了振动频谱分析的功能	笔式测振仪，可测量速度，加速度，位移	分体式设计，测量有三种基本参数，可以显示频谱图

日本小野 HT4200 非接触式转速表



- 转速量程大，为 30 ~ 50,000 r/min
- 检测距离：20 ~ 300 mm
- 精度：最大 $\pm 4r/min$ ，可存储 10 个测量数据

日本新宝 DT105/107/205/207 转速表



- DT-105/107 是接触式转速测量范围：0.10~25,000rpm，105 是液晶显示，107 是二极管
- DT-205/207 是光电式转速表测量范围：6~99,999rpm，205 是液晶显示，207 是二极管显示

日本小野 SE-1200 数字式发动机转速表



- 将仪器靠近点火线圈就可测出发动机的转速
- 可测量二冲程和四冲程的汽油发动机
- 测量范围：100 ~ 20000r/min， $\pm 2r/min$
- 可存储 10 个测量数据

日本小野 FT-7200 高性能 FFT 式手持转速表



- 不仅可以测量一般转速，还可测量装在设备中的电机，旋转轴不外露的机械。
- 有多种传感器可选，发动机车速传感器、振动传感器、噪声传感器等可供选择。

频闪仪



■ 技术参数

型号	Nova-Strobe PBX	Nova-Strobe DBX	DT-311N	DT-315N
测量范围	30-20,000FPM		40 ~ 35,000RPM	
精度	± 0.002%		± 0.01%	
灯管寿命	1 亿次			
电池	交流 220V	充电电池	交流 220V	充电电池

产品简介

频闪仪是以一定频率闪动的光源。在用频闪仪观测高速旋转或运动的物体时，通过调节它的闪动频率，使其与被测物的转动或运动速度接近并同步时，被测物虽然在高速运动着，但看上去却是缓慢运动或相对静止的。这种视觉暂留现象，使人目测就能轻易观测高速运动物体的运行状况。如各类转子、齿轮啮合、振动设备诊断、纺织、印刷、包装生产线、高速物体表面缺损及运行轨迹。
频闪仪被广泛应用于机械制造、印刷、轻工、纺织、电力、医药、食品加工等行业

时代超声波探伤仪 TUD210



- 该超声波探伤仪能够快速便捷、无损伤、精确地进行工件内部多种缺陷(焊缝、裂纹、夹杂、气孔等)的检测、定位、评估和诊断。既可以用于实验室,也可以用于工程现场。广泛应用于锅炉、压力容器、航天、航空、电力、石油、化工、海洋石油、管道、军工、船舶制造、汽车、机械制造、冶金、金属加工业、钢结构、铁路交通、核电电力、高校等行业

■ 技术参数

测量范围 (mm)	2.5 ~ 5000(钢纵波)
工作频率 (MHz)	0.2 ~ 10
材料声速	1000m/s-9999m/s
波形显示	正半波、负半波、全波和射频

时代超声波探伤仪 TUD320



■ 技术参数

扫描范围 (mm)	2.5 ~ 5000mm。
材料声速 (m/s)	1000 ~ 9999m/s (内置的固定声速: 2260,2730,3080,3230,4700,5920,6300m/s)。
工作方式	单探头 (收, 发), 双探头 (一收一发), 透射 (透射探头)。
频率范围 (MHz)	0.2-1; 0.5-4; 3-15 三档可选。
波形参考	调出存储 A 扫描图形作为当前波形的参考。
DGS 曲线	在 x < 3N 的远场区进行缺陷当量的评定。
数据存储	300 幅 A-Scan 图形 (包括仪器的设置); 30000 个厚度值 (300 组)。

德国 KK 超声波探伤仪 USN60



- USN52L (适用于恶劣户外环境)
- USN58R (适用于低温、车间环境)

■ 技术参数

检测范围	1 ~ 27940mm(铁) 连续可调
声速范围	250 ~ 16000m/s, 连续可调, 1m/s 步进, 65 种材料声速可选
阻尼	50、75、150、1000Ω
测试模式	脉冲回波法, 双晶法和穿透法
脉冲发生器	方波脉冲
脉冲重复频率	15 ~ 6000Hz, 自动低、自动高和手动调节
增益	110dB, 以 0.1/0.5/1/2/6dB 为单位分级调节; 用户可自己定义, 可锁定
频率范围	0.25 ~ 25MHz, 有 10 种设置可供选择
闸门监视器	两个独立的闸门
输出	TTL 报警信号 / 模拟输出 / RS232 输出
显示屏	98x113mm, 640x480 像素 VGA, 4 种颜色可选, 8 种 A 扫描颜色可选, 带背光, 可调节明暗度
数据存储	最少 200 组数据, 包括仪器的操作参数和 A 扫描, 可保存 2 年
电源	6 个 NiMH(9Ah) 电池, 可工作 6 小时
质量	连电池重量仅 3 公斤

德国 KK 超声波探伤仪 USM33/35



- GE/K.K 公司 USM33 超声探伤仪符合 IP54 防护等级, 彩色显示, 鲜明亮丽, 轻便实用可靠, 可以满足大多数检测要求。
- USM35XDAC 和 USM35XS 探伤仪尺寸小、重量轻, 但具有宽大的屏幕显示, 锂电池可连续使用 12 小时。

■ 技术参数

检测范围	最小: 0 ~ 0.5mm+10%(钢) 最大: 0 ~ 9999mm+10%(钢);
频率范围	0.5 ~ 20MHz 自由匹配;
声速范围	1000 ~ 15000m/s, 1m/s 步进连续可调;
自动校准	通过两个已知参考回波自动校准声速和探头延迟;
增益	0 ~ 110dB 连续可调;
增益步进	0.5/1/2/6/12dB;
检测模式	RF/ 全波 / 正 / 负半波整流;
闸门监视器	两个独立的闸门;
DAC 曲线率	距离 - 振幅 - 曲线 (DAC) 最多 10 个参考回波, 距离通过增益可调的 4 条附加曲线;
数据存储	200 条仪器设置参数, 能够存储 A 扫描图像, 并能调用或输出到计算机;

七星超声波探伤仪 DUT760/DUT-860



- 检测范围: 0-6000mm
- 增益范围: 0-100dB
- 40 个独立探伤通道, 自动存储探伤参数
- DAC 进波门和失波门, 连续可调
- 可同时连接计算机、打印机输出
- 1000 幅以上波形和定量参数存储
- DAC、AVG 曲线自动生成
- 内存多种国标和部标

美泰超声波探伤仪 MUT500/MUT600



■ 技术参数

检测范围	零界面入射 0-9999mm(钢中、纵波), 可连续调节;
工作频率	(0.25-20)MHz;
声速范围	(1000-9999)m/s;
探伤通道	100 组探伤工作通道;
探头类型	直探头、斜探头、双晶探头、穿透探头;
闸门	进波门、失波门; 单闸门读数、双闸门读数;
曲线裂纹测高	利用端点衍射波自动测量、计算裂纹高度;
内置标准	可自由设置各行业探伤工艺标准;
存储	可存储 1000 幅探伤回波信号和参数及通过 USB 接口传输。

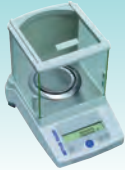
分析天平系列



■ 技术参数

型号	AL104	AL204	AB104-L	AB204-L	BSA124S	BSA224S	CPA224S	CPA225D
量程	110g	210g	110g	220g	120g	220g	220g	100/220g
可读性	0.1mg	0.1mg	0.1mg	0.1mg	0.1mg	0.1mg	0.1mg	0.01/0.1mg
秤盘尺寸 (mm)	Φ90	Φ90	Φ80	Φ80	Φ90	Φ90	Φ80	Φ80

精密天平系列



■ 技术参数

型号	PL203	PL303	PL2002	PL3002	CPA223S	CPA323S	CPA2202S	CPA3202S
量程	210g	310g	2100g	3100g	220g	320g	2200g	3200g
可读性	0.001g	0.001g	0.01g	0.01g	0.001g	0.001g	0.01g	0.01g
秤盘尺寸 (mm)	Φ100	Φ100	Φ180	Φ180	Φ110	Φ110	190*204	190*204

便携式 PH 值酸度计

■ 技术参数

型号	HI8424	HI9025	PH200	PH211	HI98183/Hi98185	MP-9000
图片						
酸度测量范围 -pH	-2.00~16.00pH	0.00~14.00pH	0.00~14.00pH	-2.00~16.00pH	-2.000~20.000pH	-2.00~18.00pH
氧化还原电位	± 699.9mV、 ± 1999mV	± 399.9mV、 ± 1999mV	-1999.9to+2000mV	± 699.9mV、 ± 2000mV	± 2000mV	-1250~1999mV
温度	-20.0to120.0℃	-0.0to100.0℃	-10.0to110.0℃	-20.0to120.0℃	-20.0to120.0℃	-10.0to120.0℃
解析度	0.01pH; 0.1mV、 1mV; 0.1℃	0.01pH; 0.1mV、 1mV; 0.1℃	0.01pH	0.01pH; 0.1mV、 1mV; 0.1℃	0.001pH; 0.1mV; 0.1℃	0.01pH; 1mV; 0.1℃
测量精度	± 0.01pH; ± 0.2mV、 1mV; ± 0.4℃	± 0.01pH; ± 0.2mV、 1mV; ± 0.4℃	± 0.01pH; ± 0.2℃	± 0.01pH; ± 0.2mV、 1mV; ± 0.4℃	± 0.002pH; ± 0.2mV; ± 0.4℃	± 0.01pH; ± 1mV; ± 0.1℃
品牌	哈纳 HANNA	哈纳 HANNA	德国 Lovibond	哈纳 HANNA	哈纳 HANNA	台湾 AION

意大利哈纳 HANNA 笔式 pH 值酸度计



■ 技术参数

型号	HI98107	HI98103	HI98121	HI98127	HI98128	HI98130
测量范围	0.00to14.00pH	0.0to14.0pH	-2.00to16.00pH; ± 1000mV; - 5.0to60.0℃	-2.00to16.00pH; -5.0to60.0℃		0.00to14.00pH; 0.00to20.00ms/cm; 0.00to10.00ppt(g/l); 0.0to60.0℃
解析度	0.1pH	0.01pH	0.01pH; 1mV; 0.1℃	0.1pH; 0.1℃	0.01pH; 0.1℃	0.01pH; 0.01ms/ cm; 0.01ppt; 0.1℃
测量精度	± 0.1pH	± 0.2pH	± 0.05pH; ± 2mV; ± 0.5℃	± 0.1pH; ± 0.5℃	± 0.01pH; ± 0.5℃	± 0.05pH; ± 2%F. S; ± 0.5℃
电极类型	HI73106	HI1270	HI73127, 内置不锈钢温度探头			HI73127(可更换), EC/TDS 内置石墨电 极(不可更换)

便携式电导率仪

■ 技术参数

型号	HI98301	HI98303	HI98308	HI98309	HI983311	HI99301	HI98188
图片							
测量范围	0to1999ppm (mg/l)	0to1999us/cm	0.0to99.9us/cm	0.000to1.999us/cm	0.00to400ms/cm (ds/m); 0.0to50.0℃	0to20.00ms/cm; 0to10.00ppt (g/t)	0.0001us/cm to1000.0ms/cm; 1ohm-cm
解析度	1ppm	1us/cm	0.1us/cm	0.001us/cm	0.01ms/cm; 0.1℃	0.01ms/cm; 0.01ppt (g/t)	0.001us/cm; 0.1ohm-cm; 0.01ppm
测量精度	± 2%F.S				± 0.05ms/cm(0-2) ± 0.3ms/cm(2- 4); ± 0.1℃	± 2%F.S; ± 0.5℃	读数的 ± 1%; ± 2%; ± 1%

环境测试仪器

日本加野 KA23\33 热敏（热式）风速仪



- 区别：KA23 风速，风温测量；
KA33 风速、风温、压力测量。

■ 技术参数

测试对象	常温常压下洁净的空气流。
量程	0.00~50.0m/s；精度：0.00~4.99m/s ±2%FS；5.00~50.0m/s ±2%FS。
温度量程	-20.0~100.0℃（精度：±0.3℃；量程 60℃以上 ±0.5℃）。
压力量程 (KA33 专用)	0.00~±5.00kPa；精度：±0.1kPa。
探头尺寸	最粗把手部分 Φ15mm，收起后探头长度 140mm，拉伸后探头长度 235 mm。
探头电缆长度	2.5m。
随机附件	手提箱 1 个；使用说明书 1 本；探头延长棒 1 支；静压测试胶管 1.5m(KA33 专用)。

日本加野 A531\A533 高精度热敏（热式）风速仪



■ 技术参数

A531	
量程	0.10 ~ 30.0m/s
测定精度	± (读数的 3%+0.1)m/s
A533	
量程	0.05 ~ 5.00m/s
精度	0.05 ~ 0.99m/s: ±0.02m/s, 1.00 ~ 1.99m/s: ±0.05m/s, 2.00 ~ 5.99m/s: 读数的 ±2%/m/s
A531/533 共同特点	
测定对象	常温、常压下的洁净空气流。
测量项目	风速、风量、温湿度、压力。
模拟输出	DC0 ~ 1V (风速、风温、湿度、压力任选其一输出)
最大数据存储	1500
随机附件	便携包 ×1, 操作说明书 ×1, 5 号干电池 ×6, 探头电缆 (2m) ×1

德国德图 Testo 435 多功能测量仪



- 带内置压差测量，检测暖通空调系统和室内空气品质，包括电池和出厂报告。
- 【多种探头类型供选择】
- T 型热电偶 (Cu-CuNi)；量程 -200~+400℃。
- 探头 NTC；量程：-50~+150℃。
- 探头 K 型热电偶；量程：-200~+1370℃。
- 探头类型：CO2 探头；量程：0~+10000ppm。
- 探头类型：光照度探头；量程：0~+100000Lux。
- 探头类型：绝压探头；量程：0~+2000hPa。
- 探头类型：湿度探头；量程：0~+100 %RH。
- 探头类型：热线风速探头；量程：0~+20m/s。
- 探头类型：叶轮风速探头；量程：0~+60m/s。
- 其它功能：充电电池、红外打印机、打印纸

德国德图 testo 625 精密型温湿度仪



- 内置插接式湿度探头，测量空气湿度和温度。宽大的显示屏 2 行显示湿度、湿球温度或露点，以及温度。在测量一些难以触及的部位时，可以拔下湿度探头，外接带电缆的探头手柄（选配）。
- 探头类型：NTC；量程：-10~+60。
- 探头类型：K 型；量程：-200~+1370℃。
- 探头类型：电容湿度传感器；量程：0~+100 %RH。
- 【优势一览】
- 显示温度、相对湿度、湿球温度和露点；显示最大值、最小值；
- 保持键，用于保持读数；背光显示屏；自动关机功能。
- 德国专利的湿度传感器；稳定性可保持长达 2 年以上；保护软套，防尘、防撞击。

德国德图 Testo410-1 风速仪



- 订货号：0560 4101 风速和空气温度测量，带 Φ40mm 叶轮风速探头；
- Testo410-2 风速仪
- 订货号：0560 4102 风速、空气温度和湿度测量，带 Φ40mm 的叶轮探头。
- 温度量程：-10~50℃；精度：±0.5℃
- 风速量程：0.4~20m/s；
- 精度：± (0.2m/s+2% 测量值)
- 湿度 (410-2 专用)：0~100%RH；
- 精度：±2.5%RH
- 套装包括：出厂标定证书，挂绳，皮套，保护套，电池。

德国德图 Testo 540 照度仪



- 订货号：0560 0540
- 适合人眼光谱的传感器，适用于测量工作场所的光照度；
- 读数锁定功能，便于读数；
- 显示最大 / 最小值；
- 背光灯显示；
- 仪器实用、小巧、能装进口袋里。
- 照度量程：0~99999Lux；精度：±3%。
- 单位：Lux 意思：尺烛光。
- 套装包括：主机、出厂标定证书、挂绳、皮套、保护套、电池。

日本加野 KANOMAX 尘埃粒子计数器

■ 技术参数

机器型号	3887L	3887	3887C	3887D	3886	3900
图片						
测试粒子直径 (微米)	0.5, 5.0um	0.3, 0.5, 5.0um			0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0um	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0um
操作界面	中文	英文	中文	中文	英文	英文
流量	0.1cfm (28.3L/min)					1.0cfm (28.3L/min)
采样时间	1sec~99min59sec					1sec~24h
数据存储	3000	10000	7000	7000	500	5000 (CF 卡)
测试方式	单一、国标	单一、重复、连续、计算、远程、国标、ISO (仅 3887C、D)				一般、统计、标准 (各种测试标准)

日本理音 RION NL-20 声级计



- 测量功能：升级 LP，等效连续升级 Lep，暴露声压级 LE，最大升级 Lmax，最小升级 Lmin，百分率升级 LN (5 个可选设定)
 - 测量范围：A 加权：28~138dB，C 加权：33~138dB，FLAT：38~138dB。
 - 应用标准：IEC60651:1979 2 型。
- NL-21 声级计
- 该仪器重 400 克，可测 Lp、Leq、Le、Lmax、Lmin、Lx、Lpeak、Lcpeak、Lceq、Ltm5 等参数，能配 1/1 与 1/3 倍频程滤波器，根据需要，可以同时测量及显示几个感兴趣的参数，并可保存 100 组测量数据。
 - 量程范围：28~138dB，有 A、C 计权测量。

NL-27 袖珍型声级计



- 可测定噪音级 LP，等价噪音声级 Leq，单发噪音暴露声级 LE，噪音声级最大值 LMAX，峰值声级 LCPEAK。
- 有 107dB 宽的线性范围，在 30—130dB 的噪音声级之内，无须进行范围切换即可测定。
- 适用规格 (计量法普通噪音计)：JIS C 1509-1;2005 2 级 IEC 61672-1；CE 标志 (EMC 指令 2004/108/EC) WEE 指令。
- 测定频率：20HZ-8KHZ。
- 校正：通过内置电子信号进行校正
- 拥有手动存储功能，记录数据 199 个，通过 USB 数据线 (选配件) 可将数据传输到计算机。
- 配件：防风罩\手提带\使用说明书\7 号干电池 2 节。

迷你型红外测温仪

■ 技术参数

型号	PT-S80(替代 PT303)	PT-305	PT-7LD	MT4	F62	FoodPro	FoodOro Olus
图片							
测量范围	-30~600℃	-40~510℃	-20~200℃	-18~400℃	-30~500℃	-30~200℃	-35~275℃
距离系数	33:1	10:1	15:1	8:1	10:1	2.5:1	
精度	±1% 或 ±2℃	±1% 或 ±2℃	±1% 或 ±2℃	±2% 或 ±2℃取大值	±1.5% 或 ±1.5℃取大值	±1.5% 或 ±1℃取大值	
品牌	日本	日本	日本	美国 Raytek	美国 Raytek	美国 Raytek	

美国福禄克 FLUKE/ 美国雷泰 Raytek 通用型红外测温仪

■ 技术参数

型号	ST20 (F63)	ST60 (F66)	ST80 (F68)	F561	F566	MX2 (Fluke572)
图片						
测量范围	-32~535℃	-32~600℃	-32~760℃	-40~550℃	-40~650℃	-30~900℃
精度	±1% 或 ±1℃			读数的 ±0.5% 或 ±1℃		0.75% 或 0.75℃
距离系数	12:1	30:1	50:1	12:1	30:1	60:1
偏差修正	0.95	可调	可调	0.1~1.0 可调		可调

美国福禄克 FLUKE 红外热成像仪



- FLUKE TI10 红外热成像仪：测温范围：-20~250℃。
- FLUKE TIS 红外热成像仪：测温范围：-20~100℃。
- 【TIS 热像仪性能特点】绝大多数用户均可承受的低价格。同等价位中分辨率最高 (120x120)。同等价位中唯一一款多功能、手动聚焦热像仪。同等价位中屏幕最大 (3.7 英寸)。坚固的机身，可承受 2m 跌落试验。赢得大奖的人类工程学设计。使用简单——为设备工程师、质量工程师提供必要工具。享有盛誉的 Fluke 品牌质量。
- FLUKE TI25 红外热成像仪：测温范围：-20~350℃。
- FLUKE TI32 红外热成像仪：测温范围：-20~600℃。
- 【TI32 型优异的图像质量】借助 320x240 传感器能够快速找到问题，从而形成清晰的图像。通过业界领先的热灵敏度 (NETD) 甚至能够识别微小的温度差异 (表示存在问题)。通过福禄克 IR-Fusion 红外可见光融合专利技术实现可见光图像和红外图像自动对准 (视差校准)。长焦镜头和广角镜头扩展了热像仪用途，并可满足特殊应用需求。

美国 FLIR i3/i5/i7 红外热像仪



■ 技术参数

型号	FLIR i3	FLIR i5	FLIR i7
测温范围	-20~250℃ (精度：+/-2% 或 2℃)		
像素	60*60	80*80	120*120
热灵敏度	<0.15℃	<0.1℃	<0.1℃
特点	高分辨率彩色液晶显示屏，能够迅速清晰显示红外读数。你可将这些读数保存为图像以供日后参考。尤其适用于工业设备及常规的电气/机械检测，FLIR i7 红外热像仪尤其适用于建筑物能源效率检测，例如，损害评估、潮湿和泄漏探测、鉴定能源损失和隔热不足等等。		

DJ-6 电火花检测仪



- DJ-6A/B 型直流电火花检测仪为高压仪器，是用于检测金属防腐涂层质量的专用仪器，使用本仪器可以对不同厚度的搪玻璃、玻璃钢、环氧煤沥青和橡胶衬里等涂层，进行质量检测。当防腐层有质量问题时，如出现针孔、气泡、裂隙和裂纹，仪器将发出明亮的电火花，同时声音报警。
- 【A 型】检测厚度：30um~1mm，输出电压：30V~1000V。
- 【B 型】检测厚度：0.05mm~10mm，输出电压：0.5KV~30KV。
- 直流供电：12V，消耗功率：约 6W

POROTEST 7 针孔（电火花）检测仪



- POROTEST 7 可测量导电性基体（如钢铁，铝等）上的一切绝缘涂层。
- 检测时，主机自动设置对应材料厚度的检测电压，仪器还会发出声光报警信号，并记录下针孔数。
- 【探头选择】P7：检测电压 0.5~7KV，检测厚度 0.03~1.7mm。
- P35：检测电压 6~35KV，检测厚度 1.4~11.3mm。DC30 电火花检测仪
- PCWI 便携式针孔电火花检测仪为高压仪器，用于检测电基体上非导电涂覆表面（包括混凝土）的涂层孔隙，ABS 外壳，美观、坚固、耐用，可提供高达 30KV 的稳定直流输出。可以瞬时开关机器。

激光测距仪

■ 技术参数

型号	D2	D3a	D5	PD40	PD42	DLE50	DLE70	F416D	F411D
图片									
测程 / 米	0.05-60	0.05-100	0.05-200			0.05-50	0.05-70	0.05-60	0.1-30
精度	± 1.5mm	± 1mm				± 1.5mm			± 3mm
品牌	瑞士徕卡			喜利得		德国博世		美国 Fluke	

Z2/Z2S 系列数显式推拉力计



■ 技术参数

内置一体型数显式推拉力计			外置传感器型数显式推拉力计		
产品型号	最大量程	最小刻度	产品型号	最大量程	最小刻度
Z2-2N	2.000N	0.001N	Z2S-1000N	1000N	1 N
Z2-10N	10.00N	0.01N	Z2S-5000N	5000N	1 N
Z2-20N	20.00N	0.01N	Z2S-10KN	10.00KN	0.01KN
Z2-100N	100.0N	0.1N	Z2S-50KN	50.00KN	0.01KN
Z2-200N	200.0N	0.1N	Z2S-100KN	100.0KN	0.1KN
Z2-500N	500.0N	0.1N	Z2S-200KN	200.0KN	0.1KN

NK 系列指针式推拉力计



■ 技术参数

型号	最大测量范围	最小分辨率	型号	最大测量范围	最小分辨率
NK-10	10N 1Kgf	0.05N 5gf	NK-100	100N 10Kgf	0.5N 50gf
NK-20	20N 2Kgf	0.1N 10gf	NK-200	200N 20Kgf	1N 100gf
NK-30	30N 3Kgf	0.2N 20gf	NK-300	300N 30Kgf	2N 200gf
NK-50	50N 5Kgf	0.25N 25gf	NK-500	500N 50Kgf	2.5N 250gf

扭力测试仪



HP-100P 瓶盖扭力测试仪

- M 系列坚固型扭力测试仪：坚固型。
- HP 系列扭力测试仪：智能轻触型（适用于扭力起子，自动停止式电动、气动螺丝刀）。
- HP-P 系列瓶盖扭力测试仪：适用于瓶盖扭力测试。

■ 技术参数

型号	M10/HP10/HP10P	M50/HP50/HP50P	M100/HP100/HP100P	M200
扭力范围	0.15-11.5Kgf.cm; 0.015-1.000N.m	1.5-55Kgf.cm; 0.15-5.00N.m	1.55-115.0Kgf.cm; 0.15-10.00N.m	3-199.9Kgf.cm
精度	读数值的 ±0.5%			

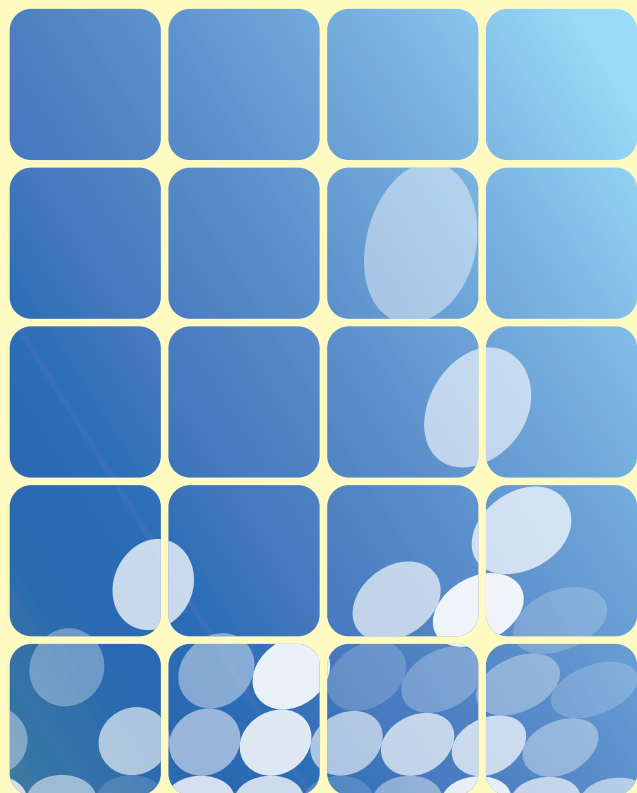
B 系列扭力测试仪



- 分体式、多功能、多通道数字扭力仪（适用于扭力扳手专用测试、半自动电动、气动螺丝刀、电机）。
- 特点：自动关机（放置 10 分钟后自动关机）；存储数据功能（可记录 100 个扭矩值、具有存储、浏览、部分删除、全部删除功能。）；可计算最大值 max、最小值 min、平均值 ave。测量精度：读数值的 ±1%。
- 一台仪器可同时连接三只不同量程或不同类型的扭力传感器以适用各类要求。标准套只带有一个传感器。

■ 技术参数

B30	30-1N.m	5-0.2N.m	1-0.05N.m
B400	400-10N.m	100-2N.m	10-0.3N.m
B1500	1500-50N.m	1000-10N.m	200-1N.m



上海熙浩实业有限公司
Shanghai Xi Hao Industrial Co., Ltd.

地址: 上海市徐汇区柳州路600弄8号楼1305室

邮编: 200233

电话: 021-31268583 13671890269

传真: 021-64956836

网址: www.xihaosy.com www.shxihao.com