

公司简介

北京东方中科集成科技股份有限公司（简称“东方中科”）是在中关村科技园区注册的高新技术企业，于2000年由中国科学院东方科仪控股集团有限公司发起设立，在各位股东和有关政府部门的大力支持下，经过十六年蓬勃发展，于2016年11月成功在深圳证券交易所A股上市，股票代码：002819。至此东方中科跨入新的发展平台，开启一段新的再次创业征程。

东方中科是国内引入测试仪器科技租赁业务的先行者之一，是国内少数能够全面提供仪器销售、租赁、系统集成及相关技术服务的综合服务商。公司创立的“业务+产品+服务”综合服务模式已经成为行业内领先的商业模式。在业务的不断扩大发展中，公司一直十分重视品牌价值的培养，在企业信誉、业务能力、客户服务、公司发展和行业责任方面都有着较高的声誉。此外，公司拥有较为完善的营销服务网络、雄厚的产业链资源和坚实的技术基础。目前除北京总部外，在上海、南京、苏州、深圳、西安、武汉、成都等地设立了分公司，服务范围覆盖了全国三十多个大中城市。昔日根植于北京中关村科技沃土的电子测量仪器服务领域的东方中科，经历多年风雨的洗礼，如今已成长为中国电子测试测量综合服务领域中的一颗参天大树。

随着我国经济恢复稳定发展、工业化、信息化的进程以及下游相关产业的带动，中国电子测量仪器市场将保持稳定增长。秉承“科技无限、服务创新”的宗旨，东方中科将借助上市的机遇和平台，为客户提供“更丰富的产品选择、更经济的解决方案、更全面的专业服务”，同时也为广大投资者创造更大的价值，我们将继往开来，为实现成为中国领先电子测量仪器综合服务商的发展目标而开拓奋进！

一站式综合服务（客户电子测试应用需求价值链）

东方中科面向工业电子制造、通信及信息技术、教育科研、航空航天、微电子、新能源、生物医药、节能环保等行业和领域的用户，针对研发、生产、品保和监查控制环节中电子测试应用的各种需求，提供从价值链前端的测试需求分析到最后端电子测量仪器固定资产处理的全生命周期管理解决方案和服务。



一站式综合服务

增值销售

- 产品演示
- 现货销售
- 物流配送
- 技术培训

科技租赁

- 投资分析
- 经营性租赁
- 回购翻新
- 资产盘活

应用集成

- 方案咨询
- 软件开发
- 硬件连接
- 系统优化

技术服务

- 计量校准
- 维修维护
- 仪器托管
- 测试外包
- 开放实验室

目录

基础测试测量仪器

一、美国Tektronix(泰克)测试测量仪器 01

1. 示波器	01
2. 函数/任意波发生器	08
3. 探头	09
4. 数字万用表	10
5. 频率计数器	11
6. 高端示波器	11
7. RF解决方案	19
8. 频谱分析仪	19
9. 射频矢量信号发生器	20

二、吉时利测量仪器 21

1. 数字源表与源测量仪器	21
2. 直流微弱信号测试仪表和源	24
3. 高性能台式数字万用表	26
4. 高精度直流稳压电源	27
5. 物联网设备测试中的重中之重: 功耗的分析和优化	27
6. 无线通信快速响应电源	30
7. 开关数据采集测试系统	30
8. 专业测试系统	32

三、美国FLUKE(福禄克)测试测量仪器 33

1. Fluke 438-II 电能质量和电机分析仪	33
2. 手持式万用示波表	34
3. 电能质量分析仪	35
4. 功率分析仪	37
5. 计量校准仪器	38
6. FLUKE温度校准产品	41
7. 数字多用表	43
8. 数据采集器	46

工业电子测量仪器

四、美国FLUKE(福禄克)温度测量仪器 47

1. 热像仪	47
--------------	----

五、RIGOL(普源精电)测试测量仪器	55
1. 频谱分析仪	55
六、罗德与施瓦茨测试测量仪器	57
1. 经济型手持式频谱仪	57
2. 高性能手持式频谱分析仪	57
3. 台式频谱分析仪	58
4. 台式信号分析仪	58
5. 高性能天馈线分析仪	58
6. 台式矢量网络分析仪	59
7. 预认证级EMI接收机	59
8. 经济型模拟射频信号源	59
9. 中档模拟射频信号源	60
10. 高精度吸收式射频功率计 NRP	60
11. 大功率通过式射频功率计 NRT	61
12. 高性能的音频信号分析仪	62
13. 射频附件	62
14. 宽带全向天线	62
15. 宽带定向天线	62
七、日本NF测试测量仪器	63
1. 交流变频电源	63
2. 功率放大器	66
3. 任意波形信号发生器	67
4. 频率特性分析仪	67
5. 微小信号测量仪	68
6. 滤波器	69
7. 计测系统	69
8. 电子元件测量仪	69
八、日本HIOKI(日置)测量仪器	70
1. 数据存储记录仪	70
2. 无线数据记录仪	70
2. 电能质量/功率测量仪器	71
3. LCR测试仪	72
4. 电池测试仪	72

5.阻抗分析仪	73
6.安规测试仪	74
7.现场测试仪器	74

九、瑞士EMTEST公司测试测量仪器 75

1.UCS500N5 工业电子测试超小型抗干扰信号模拟器	75
2.CNI 503x 系列耦合/去耦网络	75
3.CWS500N1 80W连续波模拟器	76
4.DITO静电放电模拟器	76
5.ESD30N静电放电模拟器	76
6.LD200N汽车用电子设备抗扰度测试设备	76
7.UCS200N汽车用电子设备抗扰度测试设备	76
8.VDS200N汽车用电子设备抗扰度测试设备	77
9.UCS500N系列组合型抗干扰模拟器	77
10.CWS500N2 连续波模拟器	77
11.CWS 500N3 10HZ-250KHZ 低频模拟器	77
12.CWS 500N4 共模传导干扰模拟器 0HZ(DC)-150KHZ	77
13.AUTOWAVE 车载供电系统波形记录发生模拟器	77

十、日本菊水(KIKUSUI)测试测量仪器 78

1.直流电源	78
2.电子负载装置	82
3.电池测试系统	83
4.交流可编程电源PCR-LE系列	85
5.安规相关测试仪器	85

音视频测量仪器

十一、美国Tektronix(泰克)视频测量仪器 87

1.图像信号发生器	87
2.视频自动测量系统	87
3.图像质量分析系统	87
4.多标准、多格式便携式波形监视仪	87
5.高级波形监视仪(新增立体3D 视频支持)	87
6.音频多通道监视器	88
7.MPEG 分析仪	88

8.MPEG 发生器 88

9.数字TV 监视器 88

十二、日本KONICA MINOLTA(柯尼卡美能达)检测仪器 89

1.亮度计 89

2.色度计 89

3.照度计 89

4.色彩照度计 89

5.分光光度计 90

6.色彩分析仪 90

7.CRT 色彩分析仪 90

8.2D 色彩分析仪 90

专业测量仪器

十三、JDSU测试仪器 91

1.总线分析仪主机系列 91

2.Xgig系列产品 92

3.功能授权 92

4.分析模块 92

5.光通信产品 93

6.光时域反射仪和光通信测试平台 94

十四、ESPEC 环境测试设备 95

1.高低温（湿）热试验箱-J系列 95

2.小型环境试验箱 96

3.高温箱系列 97

4.冷热冲击试验箱TSA系列 98

5.快速温（湿）度变化箱GN系列 99

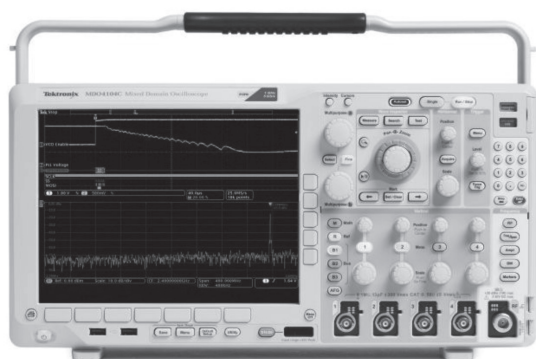
6.EGD 产品 100

Tektronix®

美国泰克公司 (Tektronix) 是一家全球领先的测试、测量和监测解决方案提供商。泰克的产品包括广泛的基于先进测试测量技术的各种工具和解决方案, 包括示波器、逻辑分析仪和信号源等。

示波器

MDO4000C混合域示波器



一款功能强大的示波器:

用途广泛 (内置六种仪器) 且性能卓越

新款 MDO4000C 内置多达六种仪器, 每种仪器均具备应对严苛挑战的卓越性能。每台 MDO4000C 均提供强大的触发、搜索和分析功能, 市场上仅这些示波器同时提供同步模拟、数字和 RF 信号分析功能, 是在 IoT 及 EMI 故障排除中建立无线通信的理想选择。

MDO4000C 型号可以全面定制及全面升级。您可以现在或在以后需要时添加各种仪器。我们还新推出全面呵护计划, 为您的仪器保驾护航, 甚至还涵盖意外损坏保护。

主要性能指标

1. 示波器
 - 4 条模拟通道
 - 1 GHz、500 MHz、350 MHz 和 200 MHz 带宽型号
 - 带宽可以升级 (最高 1 GHz)
 - 高达 5GS/s 采样率
 - 所有通道上 20 M 记录长度
 - 340,000wfms 最大波形捕获速率
 - 标配无源电压探头, 拥有 3.9 pF 容性负载和 1GHz 或 500MHz 模拟带宽
2. 频谱分析仪 (选配)
 - 频率范围 9kHz - 3GHz 或 9KHz - 6GHz
 - 超宽捕获带宽 ≥ 1GHz
 - 频谱分析仪时间同步捕获功能, 支持模拟采集和数字采集
 - 频率相对于时间关系、幅度相对于时间关系和相位相对于时间关系波形
3. 任意波形/函数发生器 (选配)
 - 13 种预先定义的波形类型
 - 50 MHz 波形生成
 - 128 k 任意波形发生器记录长度
 - 250 MS/s 任意波形发生器采样率
4. 逻辑分析仪 (选配)
 - 16 条数字通道
 - 所有通道上 20 M 记录长度
 - 60.6 ps 定时分辨率
5. 协议分析仪 (选配)
 - 支持串行总线 I2C、SPI、RS-232/422/485/UART、USB2.0、以太网、CAN、LIN、FlexRay、MIL-STD-1553 和音频标准
6. 数字电压表 / 频率计数器 (产品注册时免费)
 - 4 位 AC RMS、DC 和 AC+DC RMS 电压测量
 - 5 位频率测量

MDO4024C	200MHz带宽, 2.5GHz采样率, 20M记录长度, 4通道	¥ 63,700
MDO4034C	350MHz带宽, 2.5GHz采样率, 20M记录长度, 4通道	¥ 98,800
MDO4054C	500MHz带宽, 2.5GHz采样率, 20M记录长度, 4通道	¥ 130,000
MDO4104C	1GHz带宽, 2.5-5GHz采样率, 20M记录长度, 4通道	¥ 161,000

MDO4000C 仪器选件

MDO4AFG	在任何 MDO4000C 系列产品中增加任意函数发生器。
MDO4MSO	增加 16 条数字通道; 包括 P6616 数字探头和附件。
MDO4SA3	增加集成频谱分析仪, 输入频率范围 9 kHz - 3 GHz。

MDO4SA6	增加集成频谱分析仪, 输入频率范围9 kHz - 6 GHz。
MDO3SEC	添加增强的仪器安全性, 实现密码保护控制, 开启/关闭所有仪器端口和仪器固件更新功能。

MDO4000C应用模块

DPO4BND	应用捆绑模块, 在一个模块中实现DPO4AERO、DPO4AUDIO、DPO4AUTO、DPO4COMP、DPO4EMBD、DPO4ENET、DPO4LMT、DPO4PWR、DPO4USB和DPO4VID应用模块的所有功能。
DPO4AERO	航空串行触发和分析模块。允许在 MIL-STD-1553 总线上包级别信息上触发, 并提供分析工具, 如信号的数字视图、总线视图、包解码、搜索工具以及带时标信息的包解码表。
DPO4AUDIO	音频串行触发和分析模块。允许在 I2S、LJ、RJ 和 TDM 音频总线上包级别信息上触发, 并提供分析工具, 如信号的数字视图、总线视图、包解码、搜索工具以及带时标信息的包解码表。
DPO4COMP	计算机串行触发和分析模块。允许在 RS-232/422/485/UART 总线上包级别信息上触发, 并提供分析工具, 如信号的数字视图、总线视图、包解码、搜索工具以及带时标信息的包解码表。
DPO4EMBD	嵌入式串行触发和分析模块。允许在 I2C 和 SPI 总线上, 在包级别信息上实现触发, 并提供分析工具, 如信号的数字视图、总线视图、包解码、搜索工具以及带时标信息的包解码表。
DPO4ENET	以太网串行触发和分析模块。触发10BASE-T和100BASE-TX总线包级信息 1 支持多种分析工具, 如信号数字视图、总线视图、包解组、搜索工具、包解码表及时间标记信息。
DPO4USB	USB 串行触发和分析模块。允许在低速、全速 USB 串行总线上包级别内容上触发。同时还提供适用于低速、全速和高速 USB 串行总线的分析工具, 如信号的数字视图、总线视图、包解码、搜索工具以及带时标信息的包解码表。
DPO4LMT	极限和模板测试应用模块。对"黄金标准"波形生成的极限模板进行测试, 使用自定义模板进行模板测试。3
DPO4PWR	功率分析应用模块。允许准确快速地分析功率质量、开关损耗、谐波、安全作业区(SOA)、调制、波纹和转换速率(dI/dt, dV/dt)。
DPO4VID	HDTV和自定义(非标准)视频触发和视频图像模块。
MDO4TRIG	高级RF功率电平触发模块。允许在以下触发类型中使用频谱分析仪输入的功率电平作为信号源: 脉宽、欠幅脉冲、超时、逻辑和顺序。

MDO4000C附件

TPA-N-PRE	预放大器, 12 dB 标称增益, 9 kHz - 6 GHz
119-4146-00	近场探头组、100 kHz - 1 GHz
119-6609-00	柔性单极天线
TPA-N-VPI	N 到 TekVPI 适配器
101A	EMC 探头组
150A	EMC 探头放大器
110A	探头电缆

MDO3000 系列示波器

MDO3012	模拟通道2, 模拟带宽100M, 采样率2.5GS/s, 记录长度10 M, 频谱的标准频率范围9 kHz - 100 MHz	¥ 32,700
MDO3014	模拟通道4, 模拟带宽100M, 采样率2.5GS/s, 记录长度10 M, 频谱的标准频率范围9 kHz - 100 MHz	¥ 39,000
MDO3022	模拟通道2, 模拟带宽200M, 采样率2.5GS/s, 记录长度10 M, 频谱的标准频率范围9 kHz - 200 MHz	¥ 39,100
MDO3024	模拟通道4, 模拟带宽200M, 采样率2.5GS/s, 记录长度10 M, 频谱的标准频率范围9 kHz - 200 MHz	¥ 43,600
MDO3032	模拟通道2, 模拟带宽350M, 采样率2.5GS/s, 记录长度10 M, 频谱的标准频率范围9 kHz - 350 MHz	¥ 67,500
MDO3034	模拟通道4, 模拟带宽350M, 采样率2.5GS/s, 记录长度10 M, 频谱的标准频率范围9 kHz - 350 MHz	¥ 81,200
MDO3052	模拟通道2, 模拟带宽500 MHz, 采样率2.5GS/s, 记录长度10 M, 频谱的标准频率范围9 kHz - 500 MHz	¥ 85,600
MDO3054	模拟通道4, 模拟带宽500 MHz, 采样率2.5GS/s, 记录长度10 M, 频谱的标准频率范围9 kHz - 500 MHz	¥ 109,000
MDO3102	模拟通道2, 模拟带宽1 GHz, 采样率5 GS/s, 记录长度10 M, 频谱的标准频率范围9 kHz - 1 GHz	¥ 103,000
MDO3104	模拟通道4, 模拟带宽1 GHz, 采样率5 GS/s, 记录长度10 M, 频谱的标准频率范围9 kHz - 1 GHz	¥ 136,000

MDO3000 支持的串行总线

MDO3AUTO	汽车工业 (CAN, LIN)	¥ 10,900
MDO3COMP	计算机 (RS-232/422/485/UART)	¥ 10,900
MDO3EMBD	嵌入式 (I2C, SPI)	¥ 10,900
MDO3USB	USB(USB2.0LS, FS, HS1)	¥ 10,900

MDO3AFG	任意函数发生器	¥ 7,590
MDO3MSO	16 条数字通道 (包括P6316 数字探头和附件)	¥ 14,700
MDO3SA	频谱分析仪扩展至9kHz-3GHz	¥ 25,400

MDO3000 系列 混合域示波器(6合1)



主要性能指标

- 示波器
 - 分为 2 条模拟通道和 4 条模拟通道两种型号
 - 1 GHz、500 MHz、350 MHz、200 MHz 和 100 MHz 带宽型号
 - 带宽可以升级 (高达 1 GHz)
 - 高达 5 GS/s 的采样率
 - 所有通道上 10 M 点的记录长度
 - >280,000 wfms 的最大波形捕获速率
 - 标配无源电压探头, 3.9 pF 电容负载, 1 GHz、500 MHz 或 250 MHz 模拟带宽
- 频谱分析仪
 - 频率范围
 - 标配: 9 kHz - 示波器带宽
 - 选配: 9 kHz - 3 GHz
 - 超宽捕获带宽, 高达 3 GHz
- 任意函数发生器 (选配)
 - 13 种预先定义的波形类型
 - 50 MHz 波形生成功能
 - 128 k 任意波形发生器记录长度
 - 250 MS/s 任意波形发生器采样率
- 逻辑分析仪 (选配)
 - 16 条数字通道
 - 所有通道上 10 M 点记录长度
 - 121.2 ps 定时分辨率
- 协议分析仪 (选配)
 - 支持 I2C、SPI、RS-232/422/485/UART、USB 2.0、CAN、LIN、FlexRay、MIL-STD-1553 和音频标准等串行总线
- 数字电压表 (产品注册后免费提供)
 - 4 位 AC RMS、DC 和 AC+DC RMS 电压测量
 - 5 位频率测量

当今集成设计需要集成度与之相当的示波器, 如 MDO3000 混合域示波器 (MDO) 系列。这是一种 6 合 1 示波器之集大成者, 集成了一台频谱分析仪、一台任意函数发生器、一台逻辑分析仪、一台协议分析仪和一台数字电压表/计数器。MDO3000 系列可以全面定制及全面升级, 您可以在现在或在以后需要时增加仪器和性能。

主要特点

- FastAcq™ 高速波形捕获速率, 迅速发现难检异常信号
- Wave Inspector® 控件, 轻松导航及自动搜索波形数据
- 33 种自动测量和波形直方图, 简化波形分析
- TekVPI® 探头接口, 直接支持有源探头、差分探头和电流探头, 可自动确定标度和单位
- 9 英寸 (229 毫米) WVGA 宽屏彩色显示器
- 体积小, 重量轻 - 仅厚 5.8 英寸 (147 毫米), 仅重 9.2 英磅 (4.2 公斤)
- 频谱分析
 - 为常用任务提供专门的前面板控件
 - 自动峰值标记, 识别峰值值的频率和幅度
 - 手动标记, 实现非峰值测量
 - 光迹类型包括: 正常、平均、最大保持和最小保持
 - 三维频谱图显示, 方便地观察和深入了解缓慢变化的射频现象
 - 自动测量包括: 信道功率、邻道功率比 (ACPR) 和占用带宽 (OBW)
- 任意函数发生功能
 - 生产预定义的信号, 快速仿真设计中缺少的器件
 - 捕获模拟或数字输入端信号, 传送到任意编辑存储器, 并从 AFG 中复制出信号
 - 向任意信号添加噪声, 轻松地进行余量测试
- 混合信号设计和分析
 - 自动触发、解码和搜索并行总线
 - 多通道建立时间和保持时间触发
 - MagniVu™ 高速采集, 在数字通道上提供 121.2 ps 的精确定时分辨率
- 协议分析
 - 触发、解码和自动搜索最常用的嵌入式设计串行总线标准上的数据包级内容
 - 导出协议解码表, 存档测试结果
- 数字电压表和频率计数器
 - 一目了然地迅速验证电压或频率测量
 - 图形读数, 提供与测量稳定性有关的信息
- 可以全面升级
 - 在需求变化或在预算允许时, 随时增加功能, 提高带宽或频谱分析仪的频率范围
- 选配应用支持
 - 功率分析
 - 极限和模板测试

PA3000功率分析仪

PA3000_1 1通道, 电压量程: 600 Vrms CAT II (2000Vpk), 电流量程: 1Arms+30Arms, 电压电流精度: 0.04%, 带宽: DC-1Mhz

PA3000_2 2通道, 电压量程: 600 Vrms CAT II (2000Vpk), 电流量程: 1Arms+30Arms, 电压电流精度: 0.04%, 带宽: DC-1Mhz

PA3000_3 3通道, 电压量程: 600 Vrms CAT II (2000Vpk), 电流量程: 1Arms+30Arms, 电压电流精度: 0.04%, 带宽: DC-1Mhz

PA3000_4 4通道, 电压量程: 600 Vrms CAT II (2000Vpk), 电流量程: 1Arms+30Arms, 电压电流精度: 0.04%, 带宽: DC-1Mhz

PA3000功率分析仪



主要特点

- 1-4 个输入模块, 支持多种配置, 满足您的应用需求
- 测量精度高达0.04% (基本电压和电流精度), 满足您极高的测试要求
- 每个模块双内部电流分流器, 最大限度地提高大电流测量和小电流测量的精度
- 独特的螺旋式分流器(Spiral Shunt™)设计, 在电流、温度等变化时保持稳定(已经申请专利)
- 专有的频率检测算法, 即使在有噪声的波形上, 仍确保可靠的频率追踪能力
- 特定应用测试模式, 简化仪器设置, 降低用户出错的可能性
- 简便地把数据导出到U 盘或通过PC 软件实现编制报告和远程控制
- 多种标配功能, 如通信端口, 谐波分析, 电机测试等, 消除昂贵的升级选项

独特产品优势

MEAS 1	MEAS 2	MEAS 3	MEAS 4
121.65	3.3852	2.8475	2.7434
355.09	3.3852	2.8475	2.7434
22.223	3.3852	2.8475	2.7434
60.215	3.3852	2.8475	2.7434
0.5144	3.3852	2.8475	2.7434
3.5499	3.3852	2.8475	2.7434

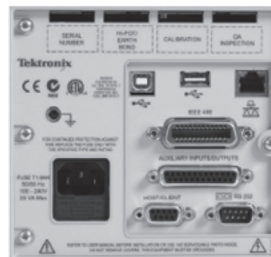
高精高稳

- 1-4通道型号, 0.04%电压电流测量精度
- 专利螺旋双分流器大大提升稳定度
- 精度范围达峰值因数10的畸变信号



功能强大

- 标配1A / 30A一体化双分流器, 一个价格, 两个量程
- PWM驱动、镇流器、待机功耗、能量积分四种测量模式
- 标配100次谐波测量, 满足IEC61000-4-7谐间波要求



配套齐全

- 标配丰富接口: USB \ LAN \ RS232
- 标配远程控制与分析软件
- 过载保险丝防止浪涌电流破坏主机
- 功率与谐波同时测量, 无需切换
- 一体化双分流器, 全量程, 无需切换模块

PA1000功率分析仪 – 支持VI级能效测试

PA1000功率分析仪



全面、准确的功耗测试，符合国际标准
泰克 PA1000 是一种单相、单通道功率分析解决方案，经过优化用于根据国际标准进行快速、高效和准确的功耗分析。凭借其紧凑的外观、类似于 DMM 的用户界面、图形显示和强大的软件，用户可以快速可视化、分析和记录下一代设备的功率转换效率。

产品应用

- LED 电源驱动
- 新能源汽车
- 汽车充电桩

特点

- 谐波分析，符合 IEC 61000-3-2 / 4 -7
- 备用电源分析，符合 IEC 62301
- 支持其他测试，符合 CE、EnergyStar、CEC、SPECpower、CQC-3146、NOM-32-ENER-2013 等
- 通过 1M 样本/秒连续采样执行瞬态分析
- 测量电压、电流、功率、VA、Whr、THD、PF、CF 等
- 便利的前面板香蕉插头输入、彩色图形显示和 PWRVIEW 软件
- 可选的接线测试盒

优势

- 轻松准确地执行 50 次预一致性测试
- 低至 5mW 的全面一致性测试
- 适用于执行符合国际标准的测试
- 测量准确，无数据间隙
- 为电力工程师提供所需的一切重要交流测量
- 简化使用并提升工作效率
- 简化 PA1000 与待测设备之间的交流电源线连接

PA1000 1通道，基本精度：0.04% 读数 + 0.04% 范围，输入电压：600 VRMS，输入电流：20 ARMS，带宽：DC-1MHz； ¥ 19,300

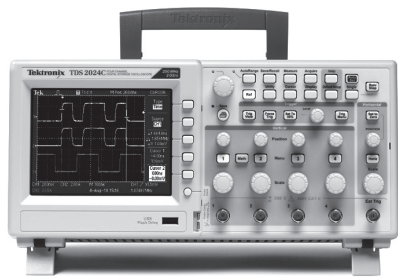
TBS1000 系列示波器

TBS1064	彩屏，带宽60MHz，采样率1.0 GS/s，记录长度2.5K，通道4	¥ 7,090
TBS1104	彩屏，带宽100MHz，采样率1.0 GS/s，记录长度2.5K，通道4	¥ 10,500
TBS1154	彩屏，带宽150MHz，采样率1.0 GS/s，记录长度2.5K，通道4	¥ 12,800

TDS2000C 系列示波器

TDS2001C	50MHz带宽，500 MS/s采样率，2.5k记录长度，2通道	¥ 7,800
TDS2002C	70MHz带宽，1.0 GS/s采样率，2.5k记录长度，2通道	¥ 9,280
TDS2004C	70MHz带宽，1.0 GS/s采样率，2.5k记录长度，4通道	¥ 14,500
TDS2012C	100 MHz带宽，2.0 GS/s采样率，2.5k记录长度，2通道	¥ 11,100
TDS2014C	100 MHz带宽，2.0 GS/s采样率，2.5k记录长度，4通道	¥ 16,800
TDS2022C	200MHz带宽，2.0GS/s采样率，2.5k记录长度，2通道	¥ 15,500
TDS2024C	200MHz带宽，2.0GS/s采样率，2.5k记录长度，4通道	¥ 18,600

TDS2000C系列示波器



主要特点和优点

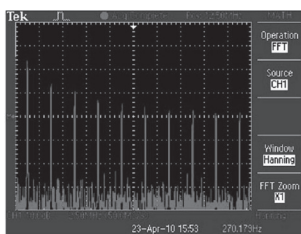
- 200MHz、100MHz、70MHz和50MHz带宽
- 2通道型号和4通道型号
- 所有通道上高达2GS/s的采样率
- 所有通道上2.5k点记录长度
- 高级触发，包括脉宽触发和选行视频触发

简便易用性特点

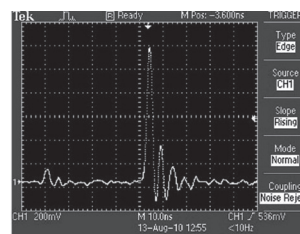
- 16种自动测量及FFT分析，简化波形分析
- 内置波形极限测试
- 自动化扩展数据记录功能
- 自动设置和信号自动量程
- 内置上下文相关帮助
- 探头检查向导
- 多语言用户界面
- 5.7英寸(144毫米)有源TFT彩色显示器
- 体积小，重量轻：深仅4.9英寸(124毫米)，重仅4.4磅(2公斤)

终身保修*1

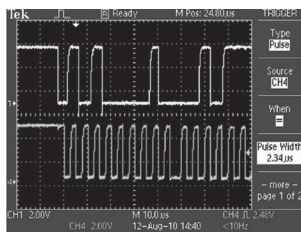
*1 需要适用一定的条件，



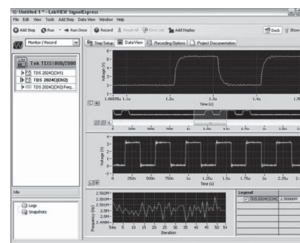
高级数学运算功能，迅速执行FFT



泰克专有的数字实时采样技术，查看其它示波器可能漏掉的细节



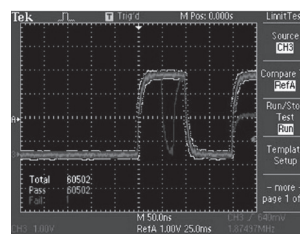
迅速简便地捕获波形



使用标配的National Instrument公司LabVIEW SignalExpress泰克限定版软件，简便地捕获、保存和分析测试结果



使用U盘，方便地存储屏幕图和波形数据



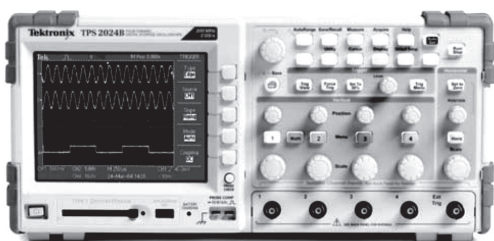
极限测试把触发的输入信号与用户自定义模板进行比较，迅速提供测试通过/失败结果

连接

- 前面板上的USB2.0主机端口，迅速简便地存储数据、打印及连接USB键盘
- 后面板上的USB 2.0设备端口，简便地连接PC或直接打印到兼容PictBridge®的打印机
- 标配National Instrument公司LabVIEW SignalExpress™ TE限定版和泰克OpenChoice®软件，连通工作台

TPS2000系列数字示波器 / 附件 / 模块

TPS2000B数字存储示波器



主要特点和优点

- 100 MHz 和 200 MHz 带宽
- 高达 2 GS/s 的实时采样率
- 2 条或 4 条全面隔离和浮动通道，外加隔离外部触发
- 在安装两块电池时可以连续工作 8 小时，电池可以热插拔，几乎不受交流电源限制
- 选配电源分析应用软件，以其价位提供了最广泛的电源测量功能
- OpenChoice® 软件或集成 CompactFlash® 海量存储设备，迅速存档和分析测量结果

TPS2012B	100MHz带宽，2通道，1GS/s采样率，通道隔离	¥ 33,900
TPS2014B	100MHz带宽，4通道，1GS/s采样率，通道隔离	¥ 44,700
TPS2024B	200MHz带宽，4通道，2GS/s采样率，通道隔离	¥ 50,300
TPS2PBD2	TPS2000B系列示波器的电源分析捆绑套件	¥ 17,600
TPS2PWR1	功率测量应用程序包	¥ 7,620

TPSBAT	增加一块电池	¥ 3,200
TPSCHG	电池充电器	¥ 5,590
P5122	200 MHz 无源100X 高压探头	¥ 3,020

TDS3000C系列数字荧光示波器 (DPO)

TDS3012C	100MHz带宽, 2通道, 1.25GS/s采样率, 10Kpts存储深度	¥ 58,100
TDS3014C	100MHz带宽, 4通道, 1.25GS/s采样率, 10Kpts存储深度	¥ 68,800
TDS3032C	300MHz带宽, 2通道, 2.5GS/s采样率, 10Kpts存储深度	¥ 85,500
TDS3034C	300MHz带宽, 4通道, 2.5GS/s采样率, 10Kpts存储深度	¥ 102,000
TDS3052C	500MHz带宽, 2通道, 5GS/s采样率, 10Kpts存储深度	¥ 126,000
TDS3054C	500MHz带宽, 4通道, 5GS/s采样率, 10Kpts存储深度	¥ 146,000

DPO2000/MSO2000系列示波器

DPO2002B	70MHz带宽 2通道, 1GS/s采样率, 1M记录长度	¥ 11,300
DPO2004B	70MHz带宽 4通道, 1GS/s采样率, 1M记录长度	¥ 18,500
DPO2012B	100MHz带宽, 2通道, 1GS/s采样率, 1M记录长度	¥ 14,400
DPO2014B	100MHz带宽, 4通道, 1GS/s采样率, 1M记录长度	¥ 21,600
DPO2022B	200MHz带宽 2通道, 1GS/s采样率, 1M记录长度	¥ 20,400
DPO2024B	200MHz带宽, 4通道, 1GS/s采样率, 1M记录长度	¥ 25,900
MSO2002B	70MHz带宽 2+16通道, 1GS/s采样率, 1M记录长度	¥ 16,400
MSO2004B	70MHz带宽 4+16通道, 1GS/s采样率, 1M记录长度	¥ 24,300
MSO2012B	100MHz带宽, 2+16通道, 1GS/s采样率, 1M记录长度	¥ 21,300
MSO2014B	100MHz带宽, 4+16通道, 1GS/s采样率, 1M记录长度	¥ 27,400
MSO2022B	200MHz带宽 2+16通道, 1GS/s采样率, 1M记录长度	¥ 27,200
MSO2024B	200MHz带宽, 4+16通道, 1GS/s采样率, 1M记录长度	¥ 32,000

DPO2000



DPO2000/MSO2000系列应用模块

DPO2CONN	以太网和视频输出连接模块	¥ 4,880
DPO2AUTO/COMP/EMBD	串行总线分析模块	每项单价 ¥ 4,430

MSO/DPO5000 B 系列数字荧光示波器

MSO/DPO5000B系列数字荧光示波器



主要特点和优点

- 2 GHz, 1 GHz, 500 MHz, 350 MHz 四种带宽型号
- 一条或两条通道上高达10 GS/s的实时采样率, 所有通道上高达5 GS/s 的采样率
- MultiView Zoom™ 高达250 M 点记录长度
- FastAcq™ 采集技术, >250,000 wfms/s 的最大波形捕获速率
- FastFrame 分段存储器采集模式, >310,000 帧/秒的捕获速率
- 标配无源电压探头, 提供了<4 pF 电容负荷及500 MHz 或1 GHz 模拟带宽
- 16 条数字通道(MSO 系列)
- 用户可以选择带宽限制滤波器, 改善低频测量精度
- 众多集成的高级触发功能

DPO5034B	350MHz带宽,5GS/s采样率,记录长度 25M-125M,4通道。	¥ 114,000
DPO5054B	500MHz带宽,5GS/s采样率,记录长度 25M-125M,4通道。	¥ 141,000
DPO5104B	1GHz带宽,10/5GS/s(2/4通道)采样率,记录长度 25M-125M,4通道。	¥ 174,000
DPO5204B	2GHz带宽,10/5GS/s(2/4通道)采样率,记录长度 25M-125M,4通道。	¥ 199,000
MSO5034B	350MHz带宽,5GS/s采样率,记录长度 25M-125M,4+16通道。	¥ 144,000

MSO5054B	500MHz带宽,5GS/s采样率,记录长度 25M-125M,4+16通道。	¥ 172,000
MSO5104B	1GHz带宽,10/5GS/s(2/4通道)采样率,记录长度 25M-125M,4+16通道。	¥ 204,000
MSO5204B	2GHz带宽,10/5GS/s(2/4通道)采样率,记录长度 25M-125M,4+16通道。	¥ 229,000

电 源

PWS4205	DC输出额定电压 0~20V, DC输出额定电流 0~5A, 最大功率100W	¥ 8,150
PWS4305	DC输出额定电压 0~30V, DC输出额定电流 0~5A, 最大功率150W	¥ 9,650
PWS4323	DC输出额定电压 0~32V, DC输出额定电流 0~3A, 最大功率96W	¥ 8,150
PWS4602	DC输出额定电压 0~60V, DC输出额定电流 0~2.5A, 最大功率150W	¥ 9,650
PWS4721	DC输出额定电压 0~72V, DC输出额定电流 0~1.2A, 最大功率86W	¥ 8,150

PWS4000系列程控DC电源

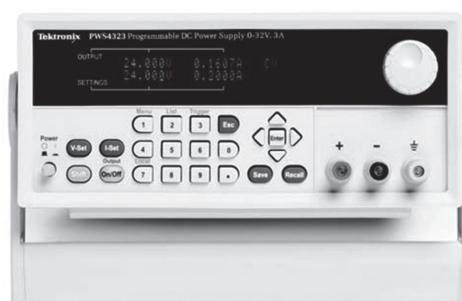
主要特点和优点

主要性能指标

- 线性稳压电源
- 高达72 V 输出电压
- 0.03% 基本电压精度
- 0.05% 基本电流 精度
- <5mVp-p 纹波和噪声

提供的功能和特点

- 在明亮的显示器上同时显示输出电压、电流和极限
- 可以调节过压保护
- 通过数字键盘直接输入参数
- 最多存储40种用户自定义设置
- 列表模式, 逐步通过存储的设置, 执行测试顺序
- 远程传感, 补偿引线电阻



连接

- 后面输出和触发/ 状态线路
- 后面板上提供了USB 设备端口, 快速连接PC, 进行远程编程
- 包括National Instrument LabVIEW SignalExpress™ TE 限定版软件, 连通测试平台

三年保修

函数/任意波发生器

AFG2021-SC	频率1mHz-20MHz,单通道, 取样速度250MS/s, 正弦波、方波、斜波垂直分辨率14Bit, 输出幅度10mVp-p-10Vp-p	¥ 7,010
AFG2021	频率1mHz-20MHz,单通道, 取样速度250MS/s, 正弦波、方波、斜波垂直分辨率14Bit, 输出幅度10mVp-p-10Vp-p	¥ 9,500
AFG3011C	频率1mHz-25MHz,单通道, 为50欧姆负荷提供了20Vp-p	¥ 37,700
AFG3021C	频率1mHz-25MHz,单通道, 取样速度250MS/s, 正弦波、方波、斜波垂直分辨率14Bit, 输出幅度10mVp-p-10Vp-p	¥ 15,400
AFG3022C	频率1mHz-25MHz,双通道, 取样速度250MS/s, 正弦波、方波、斜波垂直分辨率14Bit, 输出幅度10mVp-p-10Vp-p	¥ 22,800
AFG3051C	频率1mHz-50MHz,单通道, 取样速度250MS/s, 正弦波、方波、斜波垂直分辨率14Bit, 输出幅度10mVp-p-10Vp-p	¥ 23,400
AFG3052C	频率1mHz-50MHz,双通道, 取样速度250MS/s, 正弦波、方波、斜波垂直分辨率14Bit, 输出幅度10mVp-p-10Vp-p	¥ 34,500
AFG3101C	频率1mHz-100MHz,单通道, 取样速度1GS/s,方波、正弦波、斜波垂直分辨率14Bit, 输出幅度20mVp-p-10Vp-p	¥ 33,800
AFG3102C	频率1mHz-100MHz,双通道, 取样速度1GS/s, 正弦波、方波、斜波垂直分辨率14Bit, 输出幅度20mVp-p-10Vp-p	¥ 48,500
AFG3251C	频率1mHz-240MHz,单通道, 取样速度2GS/s,方波、正弦波、斜波垂直分辨率14Bit, 输出幅度50mVp-p-4Vp-p	¥ 77,100
AFG3252C	频率1mHz-240MHz,双通道, 取样速度2GS/s,方波、正弦波、斜波垂直分辨率14Bit, 输出幅度50mVp-p-4Vp-p	¥ 106,000

探头

电流探头

A621	带宽5 Hz – 50 kHz, 2000 A 峰值, 最小电流100 mA	¥ 7,370
A622	带宽DC – 100 kHz, 100 A 峰值, 最小电流50 mA	¥ 7,420
CT1	带宽25 kHz – 1 GHz, 峰值: 12 A; 连续: 450 mA, 最小电流200 μ A	¥ 8,090
CT2	带宽1.2 kHz – 200 MHz, 峰值: 36 A; 连续: 2.5 A, 最小电流1 mA	¥ 7,970
CT6	带宽250 kHz – 2 GHz, 峰值: 6 A; 连续: 120 mA, 最小电流200 μ A	¥ 8,560
TCPA400	带宽DC – 50 MHz, 电流探头放大器, 需要配TCP404XL	¥ 26,700
TCPA300	带宽DC – 100 MHz, 电流探头放大器, 需要跟TCP303, TCP305, TCP312 任意一个搭配使用	¥ 26,800
TCP303	带宽DC – 15 MHz, 最小电流5 mA, 电流量程DC: 150 A, RMS: 150A, 峰值: 500 A, 需搭配TCPA300使用;	¥ 32,600
TCP305A	带宽DC – 50 MHz, 最小电流5 mA, 电流量程DC: 50 A, RMS: 35.4 A, 峰值: 50A, 需搭配TCPA300使用;	¥ 17,300
TCP312A	带宽DC – 100 MHz, 最小电流1 mA, 电流量程 DC: 30 A RMS: 21.2 A峰值: 50 A, 需搭配TCPA300使用;	¥ 20,100
P6021A	带宽120 Hz – 60 MHz, 15 A 峰值, 最小电流1 mA	¥ 17,900
P6022	带宽935 Hz – 120 MHz, 6 A 峰值, 最小电流1 mA	¥ 19,700
TCP202A	带宽50 MHz, 15 A DC + 峰值 AC, 50 A 峰值脉冲, 最小电流10 mA, TekProbe接口	¥ 26,200
TCP2020	带宽50 MHz, 20 A RMS, 100 A 峰值脉冲, 最小电流10 mA;	¥ 26,800
TCP0020	带宽50 MHz, 20 A RMS, 100 A 峰值脉冲, 最小电流10 mA;	¥ 28,500
TCP0030A	带宽DC – \geq 120 MHz, RMS: 30 A 峰值: 50 A, 最小电流1 mA;	¥ 40,600
TCP0150	带宽DC – \geq 20 MHz, RMS: 150 A 峰值: 500 A, 最小电流5 mA;	¥ 48,000
TCP404XL	带宽DC – 2 MHz, 最小电流1 A, 电流量程DC: 500 A, RMS: 500 A, 峰值: 750 A, 需搭配TCPA400使用;	¥ 44,300

高压/低压 单端探头

P5100A	衰减100X, 带宽500 MHz, 负载40 M Ω / 2.5 pF, 最大输入电压2.5 kV峰值1,000 VRMS CAT II	¥ 5,140
P5122	衰减100X, 带宽200 MHz, 负载100 M Ω / 4.0 pF, 最大输入电压1,000 VRMS CAT II	¥ 3,020
P5150	衰减50X, 带宽500 MHz, 负载40 M Ω / 3.8 pF, 最大输入电压2.5 kV峰值 1,000 VRMS CAT II, 1,000 VRMS CAT II	¥ 5,430
TPP0850	衰减50X, 带宽800 MHz, 负载40 M Ω / 1.8 pF, 最大输入电压2.5 kV峰值 1,000 VRMS CAT II	¥ 8,650
P6015A	衰减1000X,带宽75 MHz, 负载100 M Ω / 3 pF, 最大输入电压20 kV	¥ 21,100
P6205	衰减10X, 带宽750 MHz, 负载1 M Ω / \leq 2 pF, 最大电压 \pm 40 V (DC + pk AC)	
P6150	衰减1X / 10X, 带宽3 GHz / 9 GHz, 负载50 Ω / 500 Ω / \leq 0.15 pF, 波器最大输入电压/12.5 V RMS	¥ 19,600
P6245	衰减10X, 带宽1.5 GHz, 负载1 M Ω / \leq 1 pF, 最大电压 \pm 15 V (DC + pk AC)	¥ 21,900
TAP1500	衰减10X, 带宽 \geq 1.5 GHz, 负载1 M Ω / \leq 1 pF, 最大电压 \pm 15 V (DC + pk AC)	¥ 22,600
TAP2500	衰减10X, 带宽 \geq 2.5 GHz, 负载40 k Ω / \leq 0.8 pF, 最大电压 \pm 30 V (DC + pk AC)	¥ 42,100
TAP3500	衰减10X, 带宽 \geq 3.5 GHz, 负载40 k Ω / \leq 0.8 pF, 最大电压 \pm 30 V (DC + pk AC)	¥ 54,900
P7225	衰减10X, 带宽2.5 GHz, 负载40 k Ω / \leq 0.8 pF, 最大电压 \pm 30 V (DC + pk AC)	¥ 40,100

差分探头 – 高压

P5200A	衰减50X / 500X, 带宽50 MHz, 输入阻抗 差分: 10 M Ω , 2 pF; 接地: 5 M Ω , 4 pF, 差分电压: \pm 1300 V, 共模电压: \pm 1300 V;	¥ 10,600
P5202A	衰减20X / 200X, 带宽100 MHz, 输入阻抗 差分: 5 M Ω , 2 pF; 接地: 2.5 M Ω , 4 pF, 差分电压: \pm 750 V, 共模电压: \pm 750 V;	¥ 15,600
P5205A	衰减50X / 500X, 带宽100 MHz, 差分: 10 M Ω , 2 pF; 接地: 5 M Ω , 4 pF, 差分电压: \pm 1300 V, 共模电压: \pm 1300 V;	¥ 15,600
P5210A	衰减100X / 1000X, 带宽50 MHz, 输入阻抗 差分: 40 M Ω , 2.5 pF; 接地: 20 M Ω , 5 pF, 差分电压: \pm 5600 V, 共模电压: \pm 5600 V;	¥ 31,400
TMDP0200	衰减25X / 250X, 带宽200 MHz, 输入阻抗 探头端部: 5 M Ω , <2 pF, 差分电压: \pm 750 V, 共模电压: \pm 750 V;	¥ 19,700
THDP0200	衰减50X / 500X, 带宽200 MHz, 输入阻抗 探头端部: 10 M Ω , <2 pF, 差分电压: \pm 1500 V, 共模电压: \pm 1500 V;	¥ 19,700

THDP0100	衰减100X / 1000X, 带宽100 MHz, 输入阻抗 探头端部: 40 MΩ, <2.5 pF, 差分电压: ± 6000 V, 共模电压: ± 6000 V;	¥ 33,400
TDP0500	衰减5X / 50X, 带宽500 MHz, 输入阻抗 1 MΩ / <1 pF, 差分电压: ± 42 V (DC + pk AC); 30 VRMS, 共模电压: ± 35 V (DC + pk AC); 25 VRMS	¥ 37,600
TDP1000	衰减5X / 50X, 带宽1 GHz, 输入阻抗 1 MΩ / <1 pF, 差分电压: ± 42 V (DC + pk AC); 30 VRMS, 共模电压: ± 35 V (DC + pk AC); 25 VRMS	¥ 42,500
P6251	衰减5X / 50X, 带宽1 GHz, 输入阻抗1 MΩ / <1 pF, 差分电压: ± 42 V (DC + pk AC); 30 VRMS, 共模电压: ± 35 V (DC + pk AC); 25 VRMS	¥ 55,500
ADA400A	带宽≥1 MHz, 输入阻抗1 MΩ, 差分放大器;	¥ 21,300
P6246	衰减1X、10X, 带宽400 MHz, 输入阻抗200 kΩ / <1 pF, 最大电压± 25 V (DC + pk AC)	¥ 36,200
TDP1500	衰减1X / 10X, 带宽≥1.5 GHz, 输入阻抗200 kΩ / ≤1 pF, 最大电压± 25 V (DC + pk AC)	¥ 42,200
P6247	衰减1X、10X, 带宽1.0 GHz, 输入阻抗200 kΩ / <1 pF, 最大电压± 25 V (DC + pk AC)	¥ 51,300
TDP3500	衰减5X, 带宽≥3.5 GHz, 输入阻抗100 kΩ / ≤0.3 pF, 最大电压± 15 V (DC + pk AC)	¥ 58,300
P6248	衰减1X、10X, 带宽1.5 GHz, 输入阻抗200 kΩ / <1 pF, 最大电压± 25 V (DC + pk AC)	¥ 68,300

隔离测量系统

TIVM1, TIVM1L, TIVM05, TIVM05L, TIVM02, TIVM02L

TIVM系列(IsoVu)产品可以用于配备TekVPI接口的大多数泰克示波器及配备TCA-VPI50适配器的MSO/DPO70K系列示波器。IsoVu采用光电传感器,把来自传感器尖端电缆的电信号转换成光信号,在电气上把被测器件与示波器隔开。IsoVu采用4台单独的激光器、1台光传感器、5条光纤和完善的反馈和控制技术。传感器头连接到测试点上,可以全面实现电气隔离,并通过其中一条光纤供电(不需要电池)。IsoVu为进行下述测量的用户提供了理想的解决方案:



- 在下述条件下进行差分测量
 - 要求全面隔离电流
 - 高共模电压
 - 高频共模干扰
 - 高频测量
- 高EMI环境中的测量
- EMI一致性测试
- ESD测试

数字万用表



数字万用表

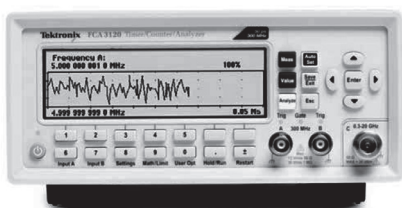
多功能精密测量工具

随着嵌入式系统中的电路日益完善、需要的容限日益紧张,您必须以非常高的准确度测量不同的参数,验证设计。泰克特推出新款数字万用表,满足您的测试需求。

有了泰克数字万用表,您可以放心进行电压、电流、电阻、频率、周期、电容和温度测量。您还可以监测和记录测量指标在测量期间的变化或环境范围,查看统计值,了解电路性能如何变化。此外,专用前面板按钮可以快速进入常用功能和参数,缩短设置时间。泰克数字万用表为您最苛刻的测量提供了多功能工具和所需的准确度。

DMM4020	5位半数字万用表, 0.015%基本VDC准确度	¥ 8,360
DMM4040	6位半数字万用表, 0.0035%基本 VDC准确度	¥ 11,500
DMM4050	6位半数字万用表, 0.0024%基本VDC准确度	¥ 14,300

频率计数器



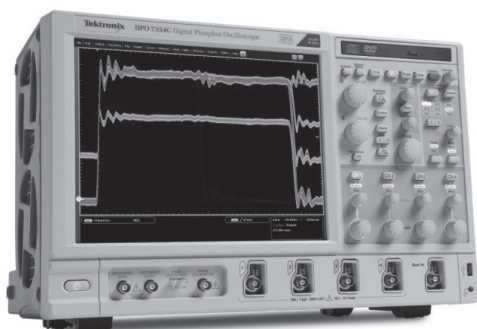
主要特点和优点

- 400 MHz、3 GHz 和20 GHz 型号
- 多达3 条输入通道
- 12 位/ 秒频率分辨率
- 0.001° 相位分辨率
- 3 mV 或更好的电压分辨率
- 选配5 × 10⁻⁸ 高稳定性时基
- 50 ps (FCA3100)或100 ps (FCA3000) 单次时间分辨率

FCA3000	300 MHz带宽, 100 ps时间分辨率	¥ 25,200
FCA3003	3 GHz带宽, 100 ps时间分辨率	¥ 36,900
FCA3020	20 GHz带宽, 100 ps时间分辨率	¥ 73,100
FCA3100	300 MHz带宽, 50 ps时间分辨率	¥ 39,400
FCA3103	3 GHz带宽, 50 ps时间分辨率	¥ 51,100
FCA3120	20 GHz带宽, 50 ps时间分辨率	¥ 87,100
MCA3027	27GHz带宽, 一条微波分析仪通道	¥ 102,000
MCA3040	40GHz带宽, 一条微波分析仪通道	¥ 150,000

高端示波器

DPO7000C 数字荧光示波器



高达 3.5 GHz 的带宽以及高达 40 GS/s 的采样速率, 使 DPO7000C 系列成为分析重要高速信号时的不二之选。超过 30 种分析包为通信标准、抖动分析、内存总线标准、矢量分析等等提供深入测量。Windows 操作系统允许您就在仪器上运行自己的分析软件。快速波形捕获速率、高级触发和协议解码及搜索功能, 帮助您快速解决困难的故障排除疑团。

功能优势

- 带宽从 500 MHz 到 3.5 GHz, 带用户可选的带宽极限滤波器根据所测量信号的频率含量按通道分别优化示波器性能, 对设计进行更加准确的检定。
- 最高 40 GS/s 采样率
准确采样您的信号, 确保所有频率分量都被采集并显示出来。
- 数字荧光显示器的 FastAcq™
通过泰克专有的 FastAcq 技术快速发现毛刺和偶发事件。最大捕获速率 >250,000 波形/秒, 能够更快地显示难检的异常。
- Pinpoint® 触发
提供超过 1400 种触发组合, 包括高达 1.25 Gb/s 串行数据码流的设置/保持、串行包和码型锁定, 快速捕获信号异常。可选的视觉触发允许图形触发定义。
- 内置分析工具
用53种自动测量、测量统计、直方图、高级波形数学、用户可定义的滤波器以及自定义 MATLAB 和 .NET 数学插件对设备进行分析。
- 串行触发和分析选项
通过自动触发、解码和搜索快速调试常见串行总线 – I2C、SPI、RS-232/422/485/UART、USB2.0、以太网、MIL-STD-1553B、CAN、LIN 和 FlexRay。
- 应用软件包
通过标配的抖动和眼图分析以及 30 种用于功率分析、串行一致性、RF 分析、内存等等可选软件包, 将您的示波器变成专门应用的工具。

DPO7054C 模拟带宽：500 MHz，采样率：5 GS/s – 20 GS/s，记录长度：25M 点 – 250M 点，模拟通道：4

DPO7104C 模拟带宽：1 GHz，采样率：5 GS/s – 20 GS/s，记录长度：25M 点 – 250M 点，模拟通道：4

DPO7254C 模拟带宽：2.5 GHz，采样率：10 GS/s – 40 GS/s，记录长度：25M 点 – 500M 点，模拟通道：4

DPO7354C 模拟带宽：3.5 GHz，采样率：10 GS/s – 40 GS/s，记录长度：25M 点 – 500M 点，模拟通道：4

软件包 / 软件选件

选件BRR BroadR–Reach 1.2 自动一致性和测量解决方案。

选件D–PHY MIPI® D–PHY 基础 – 发射机调试、检定和一致性测试解决方案。

选件DDRA 自动识别 DDR1、LP–DDR1、DDR2、DDR3 和 GDDR3 读写，清晰观察和分析模拟异常对 DDR/内存的影响。

选件DJA 简化了信号完整性问题、抖动及其相关来源的识别，为实时示波器提供最高灵敏度和准确度。

选件ET3 对 10BASE–T、100BASE–TX 和 1000BASE–T 的自动检定、一致性和完整 PHY 层支持

选件HSIC HSIC 主控和设备设计电气信号质量测试和协议验证。

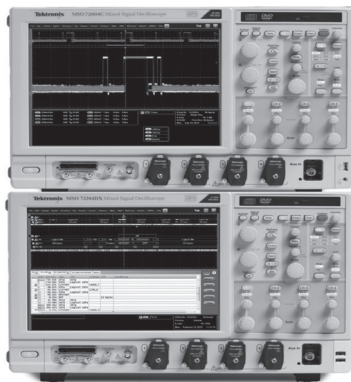
选件LSA 低速汽车串行分析包，包括 CAN 触发、CAN/LIN 解码和分析（包括 TDSVNM）。

选件MOST MOST50 和 MOST150 主控和设备设计的电气一致性和调试测试解决方案。

选件MTM 通信和计算串行标准模板一致性验证和互操作性测试。

选件PWR 用于功率器件和电源的检定和测试的功率测量和分析解决方案，包括电源质量和谐波测试。

MSO/DPO70000 数字及混合信号示波器



MSO/DPO70000 系列示波器提供优异的信号采集性能和分析功能。通过业内最高的波形捕获能力发现真实信号，捕获更多信号细节。工具套件的设计能自动执行高速串行数据信号的设置、采集和分析，加快设计和一致性测试。

- 最高 33 GHz 和 100 GS/s
- 低于 9ps 上升时间
- 低于 0.50% 垂直噪声，≥5.5 有效位
- 16 个逻辑通道，80 皮秒的时基分辨率（仅适用于 MSO 型号）
- 超过 30 个可定制的应用特定软件分析包

功能优势

- 带宽 33 GHz
对数据速率高达 20Gb/秒的设计（如 32 Gbaud 相干光和 PCIe 3.0）进行准确检定、抖动检定和一致性测试。
- 行业领先的模拟和数字采样率组合
允许逐通道全面分析和多通路测量。单台仪器内模拟通道捕获高达 100GS/秒，数字通道高达 12.5GS/秒。
- 优异的信号保真度、最低噪声和最高有效位数 (ENOB)
执行测试时有更多可用裕量，通过观察真实信号进行更加精确测量。
- 所有 4 个通道上提供业内最高的波形采样率
高效发现和捕获间歇性（偶发）故障或事件。
- 16 个逻辑通道，80 皮秒的时基分辨率（仅适用于 MSO70000 系列）
通过相关的模拟/数字信号视图准确地了解逻辑电路性能。
- 通过多种连接支持选件进行模拟/数字探测
为小器件引线或板上通孔提供灵活的探测解决方案，无需专用夹具及成本。业内最快的 33 GHz TriMode™ 探头和 2.5 GHz 差分逻辑探头。
- Pinpoint® 触发和高速串行码型触发高达 6.25 Gb/s
通过特定标准的触发功能，加快 PCIe、SATA、USB 等总线的调试。
- 全面的数字串行分析解决方案 – 探测、触发、解码和分析
工具套件的设计可对高速串行数据信号（如 USB、PCIe 和 DisplayPort）自动进行设置、采集和分析，加快设计和一致性测试。行业领先的模拟和数字采样率组合。
- 高级串行分析选件，适用于 PCIe、I2C、SPI、RS–232/422/485/UART、USB2.0、MIPI D–PHY CSI & DSI、8b/10b、CAN、LIN、FlexRay 和 MIL–STD1553B
允许自动捕获和显示常见串行总线流量的控制包和数据包起始，识别子包分量如地址、数据、CRC 等。

DPO70404C 模拟带宽：4 GHz，采样率：25 GS/s，记录长度：31.25M 点 – 125M 点，模拟通道：4

MSO70404C 模拟带宽：4 GHz，采样率：25 GS/s，记录长度：62.5M 点 – 125M 点，模拟通道：4，数字通道：16

DPO70604C	模拟带宽: 6 GHz, 采样率: 25 GS/s, 记录长度: 31.25M 点 - 125M 点, 模拟通道: 4
MSO70604C	模拟带宽: 6 GHz, 采样率: 25 GS/s, 记录长度: 62.5M 点 - 125M 点, 模拟通道: 4, 数字通道: 16
DPO70804C	模拟带宽: 8 GHz, 采样率: 25 GS/s, 记录长度: 31.25M 点 - 125M 点, 模拟通道: 4
MSO70804C	模拟带宽: 8 GHz, 采样率: 25 GS/s, 记录长度: 62.5M 点 - 125M 点, 模拟通道: 4, 数字通道: 16
DPO71254C	模拟带宽: 12.5 GHz, 采样率: 50 GS/s - 100 GS/s, 记录长度: 31.25M 点 - 250M 点, 模拟通道: 4
MSO71254C	模拟带宽: 12.5 GHz, 采样率: 50 GS/s - 100 GS/s, 记录长度: 62.5M 点 - 250M 点, 模拟通道: 4, 数字通道: 16
DPO71604C	模拟带宽: 16 GHz, 采样率: 50 GS/s - 100 GS/s, 记录长度: 31.25M 点 - 250M 点, 模拟通道: 4
DPO72004C	模拟带宽: 20 GHz, 采样率: 50 GS/s - 100 GS/s, 记录长度: 31.25M 点 - 250M 点, 模拟通道: 4
MSO71604C	模拟带宽: 16 GHz, 采样率: 50 GS/s - 100 GS/s, 记录长度: 62.5M 点 - 250M 点, 模拟通道: 4, 数字通道: 16
DPO72304DX	模拟带宽: 23 GHz, 采样率: 50 GS/s - 100 GS/s, 记录长度: 31.25M point - 1G point, 模拟通道: 4
MSO72004C	模拟带宽: 20 GHz, 采样率: 50 GS/s - 100 GS/s, 记录长度: 62.5M 点 - 250M 点, 模拟通道: 4, 数字通道: 16
MSO72304DX	模拟带宽: 23 GHz, 采样率: 50 GS/s - 100 GS/s, 记录长度: 62.5M point - 1G point, 模拟通道: 4, 数字通道: 16
DPO72504DX	模拟带宽: 25 GHz, 采样率: 50 GS/s - 100 GS/s, 记录长度: 31.25M point - 1G point, 模拟通道: 4
MSO72504DX	模拟带宽: 25 GHz, 采样率: 50 GS/s - 100 GS/s, 记录长度: 62.5M point - 1G point, 模拟通道: 4, 数字通道: 16
DPO73304DX	模拟带宽: 33 GHz, 采样率: 50 GS/s - 100 GS/s, 记录长度: 31.25M point - 1G point, 模拟通道: 4
MSO73304DX	模拟带宽: 33 GHz, 采样率: 50 GS/s - 100 GS/s, 记录长度: 62.5M point - 1G point, 模拟通道: 4, 数字通道: 16

软件包 / 软件选件

应用开发工具包	这套工具在 TekScope 固件 v.6.4 或更高版本中提供, 允许用户访问泰克示波器和测量系统, 来开发和部署自定义分析功能。(注: 此软件自动包含在这个系列的所有型号中, 不需要购买。)
选件10G-KR	10GBASE-KR/KR4 一致性和调试解决方案。
选件BRR	BroadR-Reach 1.2 自动一致性和测量解决方案。
选件D-PHY, D-PHYTX	使用完全灵活和可自定义的测试设置快速检发现和发现抖动源以及信号完整性顾虑, 从而按 MIPI D-PHY 规范进行验证。使用 DPOJET 和选件 D-PHY 可实现发射机高速数据时钟定时测量, 以及高速和低功率模式中的多种电气特点。
选件DDRA	自动识别 DDR1、LP-DDR1、DDR2、DDR3 和 GDDR3 读写, 清晰观察和分析模拟异常对 DDR/内存的影响。
选件DJA	简化了信号完整性问题、抖动及其相关来源的识别, 为实时示波器提供最高灵敏度和准确度。
选件DP12	DisplayPort 1.2 自动化一致性测试解决方案。
选件DPOQPI	DPOQPI 为测试自动化软件包, 由泰克与负责 QPI V1.1 技术指标和测试流程的 Intel 工程师密切合作开发而成。该软件仅展示设计和验证节点控制器时需要的 QPI V1.1 总线 PHY 测试所需功能, 简化了用户操作。
选件DVI	通过 DVI 一致性示波器测试软件获得快速可靠的结果。自动测试基于客观的通过/不通过检测而无人工干预, 可极大地提高工作效率。
选件ET3	对 10BASE-T、100BASE-TX 和 1000BASE-T 的自动检定、一致性和完整 PHY 层支持
选件FC-16G	支持 FC-P1-5 电气物理层测试。自动配置极限和测量参数。包括标准特定的确定性抖动、非相关抖动、DDPWS 和发射机输出波形要求测量。
选件HDM, 选件HDM-DS	HDMI 2.0 高级分析和一致性软件
选件HSIC	HSIC 主控和设备设计电气信号质量测试和协议验证。
选件HT3	HDMI 一致性测量挑战的快速高效解决方案, 无论需要发射设备、电缆或接收设备解决方案。泰克提供确保质量和互操作性所需的全部 HDMI 一致性测试解决方案。
选件LT	按用户定义的边界对波形进行简单的通过/不通过测试。

选件M-PHY, M-PHYRX, M-PHYTX 快速检定和发现抖动源以及信号完整性顾虑, 从而按 MIPI M-PHY 规范进行验证。使用 DPOJET 和选件 M-PHY 可实现发射机信令和定时测量, 例如每个通路上的差分发射眼图、上升和下降时间、转换速率、幅度参数、共模电压, 适用于大小幅度配置以及终端和非终端情况。

选件MHD MHL 高级分析和一致性测试软件。

选件MOST MOST50 和 MOST150 主控和设备设计的电气一致性和调试测试解决方案。

选件MTH 串行通信标准模板一致性验证。

选件PCE3 泰克 PCE3 和 PCE 应用以及部分泰克示波器为 PCI Express 技术规格所规定的 PCI Express 测量提供一键测试。

选件PWR 用于功率器件和电源的检定和测试的功率测量和分析解决方案, 包括电源质量和谐波测试。

选件SAS-RSG, SAS-TSG, SATA-RSG, SATA-TSG, SAS3 通过 TekExpress 示波器软件所提供的完整测试套件实现简单高效的测试和自动化, 缩短您的一致性测试时间。同时还包含所有必需测试设备的自动识别、精密 DUT/主机控制一键测试以及对 SATA 和 SAS 测试套件的支持。

选件SDLA64 提供模拟串行数据通道、反嵌夹具、电缆或探头、添加或删除均衡的功能。选件 SDLA64 还为波形处理提供 IBIS-AMI 接收机均衡或 CTLE、FFE 和/或 DFE 均衡。DPOJET 提供对生成波形的高级测量和抖动分析。

选件SFP-TX 以太网 SFP+(SFF-8431) QSFP+ Tx(SFF-8634) 一致性和调试解决方案。

选件SFP-WDP 用于 SFP+(SFF-8431) QSFP+ Tx(SFF-8634) 的 TWDPc (发射机波形铜缆失真补偿) 测量

选件SR-AERO MIL-STD-1553B 串行数据包内容协议触发和解码。

选件SR-AUTO CAN、LIN 和 FlexRay 串行数据包内容协议触发和解码。

选件SR-COMP RS-232/422/485/UART 串行数据包内容协议触发和解码。

选件SR-DPHY MIPI® D-PHY 串行数据包内容上自动解码和搜索。

选件SR-EMBD I2C 和 SPI 串行数据包内容协议触发和解码。

选件SR-ENET 10BASE-T 和 100BASE-TX 串行数据包内容上协议搜索和解码。

选件SR-PCIE PCI Express 串行总线支持, 包括串行数据包内容上自动触发和解码。

选件SR-USB USB 2.0 低速、全速和高速自动一致性测试和验证。

选件ST6G 提供用于分析 8b/10b 编码串行数据码流的触发和解码功能。允许用户同时查看波形、字符和低级协议活动, 简化了链路级通信的验证以及数据相关故障的隔离。对速率 6.25 Gb/s 以下的 8b/10b 编码字符序列提供直接的硬件触发。

选件SVE SignalVu 宽带频谱分析和测量。

选件TBT-TX 按 Thunderbolt 规范对发射机进行一键式一致性测试。

选件UHS2 调试 UHS-II 设计并在其设备上执行一致性测试。UHS2 调试软件测试基于 SD (安全数字) 版本 4.0 规范。

选件USB-TX、USB3、SSP 执行 USB 3.0 设备的验证、检定和调试。测量在 DPOJET 中实现, 符合 USB 3.0 规范。对于一致性和自动化, 提供了 USB-TX。

选件USB 通过自动仪器设置实现所有一致性测试配置 (包括探头相差校正), 进行“一触即成的”一致性测试。

选件USBPWR USB2.0 电池充电器技术规范 v1.1 和 IEC 62684 的 USB 电源适配器自动一致性测试。

选件XGbT TekExpress XGbT 10GBASE-T 示波器软件为 IEEE 标准 802.3an-2006 分条款 55.5.3 和 55.8.2.1 下的测量提供一致性结果。XGbT 基于 TekExpress 框架执行频谱相关测量, 例如功率频谱密度 (PSD)、功率电平和线性度, 仪器配置非常简单。

光电转换器

P6701B 光电转换器; DC-1GHZ, 500-950NM, TPI - 可追溯校准标准证明

P6703B 光电转换器; DC-1GHZ, 1100-1650NM, TPI - 可追溯校准标准证明

附件

TCA-1MEG 放大器; 高阻抗缓冲器; 1兆欧/10PF; TEKPROBE BNC 至 TEKCONNECT; 带 P6139B, 可追溯校准标准证明

TCA-SMA TEKCONNECT SMA; TEKCONNECT 适配器, 带 SMA 输入连接器

TCA292D 2.92 MM TEKCONNECT ADAPTER

TPA-BNC 探头适配器, 从 TekProbe-BNC 至 TekVPI

对应一些标准的示波器带宽推荐:

主要协议标准	数据速率	需要的示波器带宽	对应的泰克示波器
100 GbE	4 X 28-32 Gb/sec	19-23 GHz on 4 ch	DPO73304D
DisplayPort 1.1	2.7 Gb/sec	8 GHz	DPO70804C
DisplayPort 1.2	5Gb/sec	12.5 GHz	DPO71254C
Fibre Channel 16G	16 Gb/sec	25 GHz	DPO72504D
HDMI 1.4	3.4 Gb/sec	8 GHz	DPO70804C
Infiniband 14G	14 Gb/sec	22 GHz	DPO72504D
MIPI D-PHY	1 Gb/sec	3.5 GHz	DPO7354C
MIPI M-PHY HS Gear 1	1.5 Gb/sec	6 GHz	DPO70604C
MIPI M-PHY HS Gear 2	3 Gb/sec	8 GHz	DPO70804C
MIPI M-PHY HS Gear 3	6 Gb/sec	20 GHz	DPO72004C
PCI Express 1.0	2.5 Gb/sec	6 GHz	DPO70604C
PCI Express 2.0	5 Gb/sec	12.5 GHz	DPO71254C
PCI Express 3.0	8 Gb/sec	16 GHz	DPO71604C
PCI Express 4.0	16 Gb/sec	32 GHz	DPO73304D
SAS 6G	6 Gb/sec	12.5 GHz	DPO71254C
SATA III	6 Gb/sec	12.5 GHz	DPO71254C
Thunderbolt	10 Gb/sec	33 GHz for Si Design 20 GHz for System Design	DPO73304D DPO20004C
USB 2.0	480 Mb/sec	2.5 GHz	DPO7254C
USB 3.0	5 Gb/sec	12.5 GHz	DPO71254C

AWG4000系列任意波形发生器



兼具性能、可用性和共享性的三合一波形发生器将任意函数发生器 (AFG)、任意波形发生器 (AWG) 和数字模式函数内置于一台仪器的 AWG4000 完美契合当今测试环境中的各种需求。同步的 2 个模拟通道和可选的 32 位数字输出加速混合信号设计。其直观的用户界面和紧凑型的外形使得使用轻松方便。

主要性能指标

- 基本(DDS)模式
 - 两条模拟通道
 - 600 MHz 正弦波形
 - 2.5 GS/s, 14 位, 16 kpts 任意波形
 - 幅度高达5 Vp-p, 50 Ω 负载
- 高级(任意波形)模式
 - 两条模拟通道
 - 16/32 位数字通道(选配)
 - 每条通道1/16/32/64 Mpts 任意波形内存(选配)
 - 高达750 MHz 带宽
 - SFDR < -60 dBc

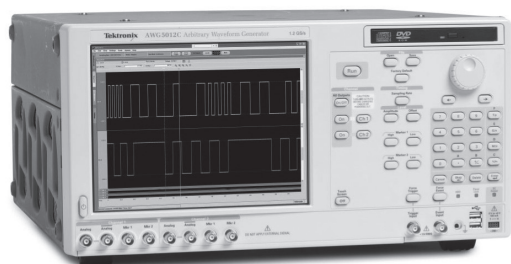
应用

- 无线通信和国防电子的基带和中间频率调制
- 元器件和电路特性分析和验证
- 嵌入式电路设计和测试
- 混合信号电路设计和测试
- 时钟和系统同步
- 复现真实世界信号
- 研究
- 通用信号发生

AWG4162

2 条模拟通道, 2.5 GS/s 采样率, 14 位分辨率, 1 MSa 任意波形内存深度

AWG5000 任意波形发生器



AWG5000 系列任意波形发生器具有14位垂直分辨率，最高1.2 GS/s，4个模拟和32个数字通道输出，是各种混合信号生成的理想解决方案。AWG5000系列提供模拟和数字输出性能的独特组合，通过一台仪器即可生成模拟和数字 IQ 以及 IF 信号。增加了高级定序和动态转跳功能，可方便地创建极其复杂的波形来更真实模拟真实环境。

功能优势

- 多种输出类型
用一台能够生成模拟、数字和混合信号的灵活信号发生器代替多台仪器，节能成本和工作台上空间。
- 4 通道
一体化简化了测试设置，降低了不确定性，更容易用于多信号发生。
- 14 位垂直分辨率
通过创建高分辨率的理想、失真或带有毛刺和其他信号损伤的“真实”信号，方便地为设备进行加压测试。
- 深度内容
生成很长的复杂波形。
- 波形定序和子定序
实时定序可创建无限波形循环、转跳和条件分枝，实现更长的码型长度发生，适用于复制真实行为。
- 动态转跳
动态转跳功能可创建能够响应外部变化环境的复杂波形序列。
- RFXpress® 软件
为标准 and 自定义应用快速创建数字调制的 IQ 和 IF 信号，支持多种调制类型。
- 集成 PC
通过 LAN 和 USB 端口无缝集成到网络中。通过内置的 DVD、可移动硬盘和前面板上的 USB 端口方便地保存数据。

AWG5002C 模拟通道：2，模拟带宽：最高 230 MHz，数字通道：28，输出频率：240 MHz，记录长度：每通道 16M 点（32M 可选），最大采样率：600 MS/s，垂直分辨率：14 位

AWG5012C 模拟通道：2，模拟带宽：最高 300 MHz，数字通道：28，输出频率：480 MHz，记录长度：每通道 16M 点（32M 可选），最大采样率：1.2 GS/s，垂直分辨率：14 位

AWG5014C 模拟通道：4，模拟带宽：最高 300 MHz，数字通道：0，输出频率：480 MHz，记录长度：每通道 16M 点（32M 可选），最大采样率：1.2 GS/s，垂直分辨率：14 位

AWG7000 任意波形发生器



AWG7000 系列任意波形发生器具有最高 24 GS/s 和 10 位垂直分辨率，为不断增加的测量挑战提供业内最佳的信号激励解决方案。可方便地生成非常复杂的信号，全部带有可控制的抖动、噪声和其他信号损伤。AWG7000 系列任意波形发生器是宽带信号发生、高速串行数据接收机加压测试或者需要复杂信号创建的任何应用中非常理想的解决方案。

功能优势

- 高速交错采样
利用 AWG7122C 任意波形发生器更高的过采样和最高 24 GS/s，生成更加准确的信号。
- 宽带信号发生
唯一能够生成带宽大于 1GHz 信号的商用宽带信号发生的任意波形发生器 (AWG)。
- 波形定序和子定序
实时定序可创建无限波形循环、转跳和条件分枝，实现更长的码型长度发生，适用于复制串行发射机的真实行为。
- 动态转跳
动态转跳功能可创建能够响应外部变化环境的复杂波形序列。
- SerialXpress® 软件
SerialXpress 软件允许为全面的和可重复的高速串行数据接收机设计验证、裕量/检定和一致性测试创建所需的准确波形。
- RFXpress® 软件
方便创建和编辑 RF/IF/IQ 信号。
- 深度内容
生成很长码型来复制低频率事件，例如高速串行信号上的时钟频谱扩展。
- 优秀的 RF 频率输出
9.6 GHz RF 频率输出提供大带宽 RF 技术以及二、三代串行标准所需的带宽。

AWG7082C 模拟通道: 2, 模拟带宽: 最高3.2 GHz、5.6 GHz (可选), 输出频率: 最大 = 3.2 GHz, 6.4 GHz (可选), 记录长度: 32M 点、64M 点 (可选), 最大采样率: 10 MS/s – 8 GS/s (16 GS/s 可选), 垂直分辨率: 10 位

AWG7122C 模拟通道: 2, 模拟带宽: 最高 3.2 GHz、5.6 GHz (可选), 输出频率: 最大 = 4.8 GHz, 9.6 GHz (可选), 记录长度: 32M 点、64M 点 (可选), 最大采样率: 10 MS/s – 12 GS/s (24 GS/s 可选), 垂直分辨率: 10 位

AWG70000 任意波形发生器



功能优势

- 领先的 AWG 性能
 - 采样率高达 50 GS/s
 - 8、9 或 10 位垂直分辨率
 - 16 G 采样波形内存
- 生成高精度 RF 信号
 - 寄生自由动态范围性能低至 -80 dBc
- 2 通道设备上提供多个采样速率AWG
 - 两通道上每秒8G采样
 - 两通道上每秒16G采样
 - 两通道上每秒25G采样
- 在高速数字数据流上模拟真实世界的模拟影响
 - 对信号损伤建模, 如上升时间、抖动等, 速度12 Gb/s

- 一台机器实现宽带 RF 信号生成的完整解决方案
 - 直接生成宽带信号, 载波高达20GHz, 无需外部RF上变频
- 通过垂直分辨率创建光传输中所用的高速基带信号, 用于处理更高级的复杂调制8、9或10位垂直分辨率, 采样速率高达50GS/s
- 创建波形序列
 - 创建大型波形序列, 超过 16k 个步骤
 - 码型跳跃
 - 独立通道
 - 独立波形具有不同波形长度
- 创建长波形场景, 无需构建复杂序列
 - 高达16G采样的波形内存, 能以 50GS/s 播放 320 ms 数据
- 多设备同步
 - 创建多通道高速 AWG 系统
- 无需外部 PC 完整运行
 - 内置显示和按钮允许直接从 AWG 的前面板快速选择、编辑和播放波形
- 通过播放捕获信号模拟真实环境
 - 用示波器或实时频谱分析仪捕获的波形可在 AWG70000 上回放、编辑或重新采样
- 从模拟到真实测试环境平滑过渡
 - 从第三方工具导入波形文件, 如 MATLAB®、MathCAD®、Excel™ 等
- RFXpress 软件方便波形创建
 - RF波形创建, 包括雷达、多音、OFDM 和最高 16QAM 光信号

AWG70001A 10 位, 2 G 样点记录长度, 1 通道任意波形发生器。选项 150: 1.5 KS/s – 50 GS/s

AWG70002A 10 位, 2 G 样点记录长度, 2 通道任意波形发生器。选项 225: 1.5 KS/s – 25 GS/s

TLA6400 逻辑分析仪

TLA6400 逻辑分析仪

实惠的 TLA6400 系列逻辑分析仪提供对数字系统功能进行诊断、验证和优化所需的性能。TLA6400 系列还提供完整的信号完整性诊断工具套件, 可让您快速隔离、识别和检定难检问题。为当今的应用增添大量支持, 是帮助您应对当今数字设计所有诊断挑战的理想工具。



TLA6401 通道: 34, 最大状态时钟速率: 667 MHz, 定时: 25 GHz, 定时分辨率: 40 ps

TLA6402 通道: 68, 最大状态时钟速率: 667 MHz, 定时: 25 GHz, 定时分辨率: 40 ps

TLA6403 通道: 102, 最大状态时钟速率: 667 MHz, 定时: 25 GHz, 定时分辨率: 40 ps

TLA6404 通道: 136, 最大状态时钟速率: 667 MHz, 定时: 25 GHz, 定时分辨率: 40 ps

TLA7000 逻辑分析仪



模块化 TLA7000 逻辑分析仪系列为当今最快的微处理器和内存设计提供了捕获逻辑细节所需的速度和灵活性。只需一只探头，即可定位难检错误的源头，获得方便易读大显示器所具备的可视性、快速的数据吞吐量以及模拟和数字信号的时间相关视图。

功能优势

- MagniVu™ 采集
所有通道上有更高的采样分辨率（高达 20 ps），在时基或状态采集模式中可完全避免错过事件。
- iCapture™ 复用
通过单个逻辑分析仪探头，在数字和模拟同时采集时避免双探。
- 标示毛刺
独特的功能同时显示发生毛刺时的时间和通道，无需手动搜索所有通道。
- TS/TH 违例触发
实时违例触发可自动采集间歇性建立和保持违例，消除监视电路输出时的耗时复杂工作。
- iView™ 显示
一台显示器上显示时间相关的集成模拟和数字数据，获得完整的系统信息。
- iVerify™ 分析
使用示波器生成的图形通过多通道总线分析快速查找信号完整性问题。
- 自动测量
通过高级测量方便概述设计的性能：频率、周期、脉宽、占空比和边沿计数。
- 拖放式触发
通过简单直观的触发设置，快速隔离事件。触发包括：通道边沿、通道值、总线值、多组值、毛刺、建立和保持违例、或在任何方面触发。

TLA7012 通道：取决于所安装的模块（2 个模块插槽），最大状态时钟速率：取决于所安装的模块（2 个模块插槽），定时：取决于所安装的模块（2 个模块插槽），定时分辨率：取决于所安装的模块（2 个模块插槽）

TLA7AC3 通道：102 个通道，最大状态时钟速率：800 MHz，定时：8 GHz，定时分辨率：125 ps

TLA7016 通道：取决于所安装的模块（6 个模块插槽），最大状态时钟速率：取决于所安装的模块（6 个模块插槽），定时：取决于所安装的模块（6 个模块插槽），定时分辨率：取决于所安装的模块（6 个模块插槽）

TLA7AC4 通道：136 个通道，最大状态时钟速率：800 MHz，定时：8 GHz，定时分辨率：125 ps

TLA7BB2 通道：68 个通道，最大状态时钟速率：1.4 GHz，定时：50 GHz，定时分辨率：20 ps

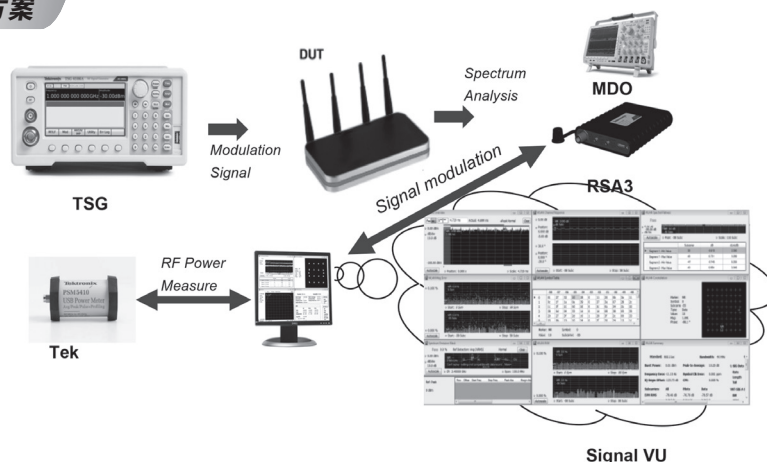
TLA7BB3 通道：102 个通道，最大状态时钟速率：1.4 GHz，定时：50 GHz，定时分辨率：20 ps

TLA7BB4 通道：136 个通道，最大状态时钟速率：1.4 GHz，定时：50 GHz，定时分辨率：20 ps

TL708EX 通道：8 个 TekLink™ 仪器端口

RF解决方案

高性价比RF 解决方案



频谱分析仪

RSA306B USB频谱分析仪



**一款功能全面的频谱分析仪，
其价格不到传统分析仪价格的一半。**

功能优势

它仅重 1.65 磅，占用很少桌面空间，方便拿在手中以及放在包、口袋或工具带里。

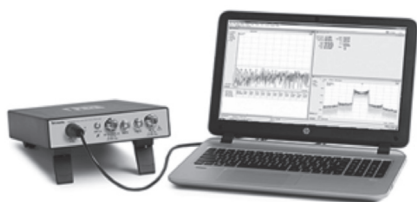
- 9 kHz 到 6.2 GHz
- 40 MHz 实时带宽
- 包括免费的 SignalVu 软件，可进行全面的频谱分析，还包括用于常见应用的选项
- 美国制造
- 包括 3 年保修

RSA306B

频率范围9KHz-6.2GHz，实时带宽40MHz

¥ 35300

RSA600 系列实时频谱分析仪



RF设计的基本实验室工具

功能优势

快速和轻松地执行设计任务，从基本的 RF 测量到 EMI 嗅探和无线标准一致性。RSA600 系列功能强大且经济实惠。

- 9 kHz 直至 7.5 GHz，40 MHz 实时带宽
- 包括 SignalVu 软件，可进行全面的频谱分析，还包括用于常见应用的选项
- 在故障排除过程中使用 DPX 实时频谱分析快速发现信号瞬变和故障
- 依照高达 40 MHz 带宽的最新无线标准执行检定
- 可选的跟踪发生器，提供有效故障点距离、回波损耗、VSWR 测量功能

RSA603A

频率范围9KHz-3GHz 实时带宽40MHz SFDR (典型值) 70dBc

RSA607A

频率范围9KHz-7.5GHz 实时带宽40MHz SFDR (典型值) 70dBc

RSA500 系列实时频谱分析仪

一体化现场频谱分析工具

功能优势

RSA500 快速和轻巧，非常适合便携分析、干扰搜寻和网络管理应用。它具有坚固、便于携带的包装，以不可思议的低价提供惊人的性能。



- 9 kHz 直至 7.5 GHz，40 MHz 实时带宽，以及可选的跟踪发生器
- 电池或线路供电
- 包括 SignalVu 软件，可进行全面的频谱分析，还包括用于常见应用的选项
- DPX 实时频谱分析
- 信号记录和播放
- 寻向、映射和信号检定工具
- 可选的跟踪发生器，提供有效故障点距离、回波损耗、VSWR 测量功能

RSA503A	频率范围9KHz-3GHz 实时带宽40MHz SFDR (典型值) 70dBc	¥ 57,600
RSA507A	频率范围9KHz-7.5GHz 实时带宽40MHz SFDR (典型值) 70dBc	¥ 96,600

射频矢量信号发生器

TSG4100A 射频矢量信号发生器



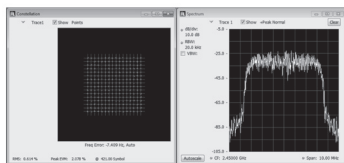
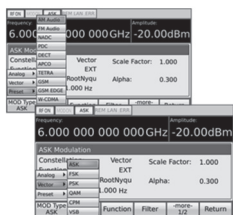
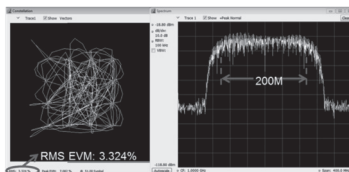
TSG4100A 系列射频矢量信号发生器是中档次的射频信号源，并且支持高达 200MHz 调制带宽。它们能够通过软件升级在现场轻松的从模拟信号源升级为更高级的矢量信号源，提供最灵活的配置和最佳的 CAPEX 保护。

特征

- 内部 IQ 带宽高达 6MHz
- 外部 IQ 带宽高达 200MHz
- 使用软件轻松升级到内部矢量调制源
- OCXO 时基提供 $\pm 0.002\text{ppm}$ 温度稳定性以及 $< \pm 0.05\text{ppm}$ 时效稳定性
- 输出频率覆盖范围始于真实直流

优势

- 输出基本数字射频信号和窄带宽的通信信号。
- 无线/通信信号超宽带宽
- 适合模拟和矢量信号发生器的应用，价格极低
- 为研发应用提供精度和稳定度极高的时基
- 不必再添置其他直流/低频应用的仪器



TSG4102A	现场可升级选项：基本矢量调制、GSM、EDGE、P25、W-CDMA、DECT、NADC、PDC、TETRA、语音分析、外部 IQ 调制。频率范围：DC-2 GHz
TSG4104A	现场可升级选项：基本矢量调制、GSM、EDGE、P25、W-CDMA、DECT、NADC、PDC、TETRA、语音分析、外部 IQ 调制。频率范围：DC-4 GHz
TSG4106A	现场可升级选项：基本矢量调制、GSM、EDGE、P25、W-CDMA、DECT、NADC、PDC、TETRA、语音分析、外部 IQ 调制。频率范围：DC-6 GHz

KEITHLEY

A GREATER MEASURE OF CONFIDENCE

吉时利仪器公司为全球专业的电子制造商提供高准确度的用于产品测试、过程监控、产品发展和研究的各种测量解决方案。大约拥有 500 多种产品，分别用于：源、测量、连接、控制或 DC 通信和光电信号。吉时利仪器公司的市场定位在具有高准确度的仪器和数据采集产品，同时为大规模生产以及集成测试提供完整的解决方案，主要客户包括制造、产品更新和研究领域的工程师、技术人员和科学家。

“东方集成”是美国吉时利仪器公司的第一家中国全国一级代理。

数字源表与源测量仪器

半导体测试系统



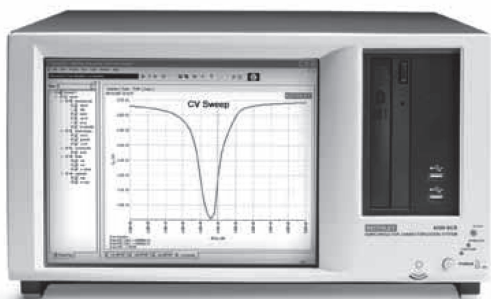
从实验室到铸造厂，吉时利不断推动工程师向市场上推出下一代半导体，其提供业内最经济的全自动参数测试仪，其参数分析仪提高测试吞吐量，缩短产品开发周期，测试更多的器件类型，并提供半导体器件测试和分析软件。

主要指标

- 参数测试系统
半导体参数测试系统是为处理工艺控制监测、工艺可靠性监测和器件检定中要求的DC和C-V测量设计的，用于涉及广泛的器件和技术的生产环境和实验室环境。
- 检定软件
检定软件自动在器件级、晶圆级和组件级进行半导体器件检定，在与源端测量仪器或集成测试系统结合使用时，可以填补基于实验室的互动设置与高速生产测试系统之间的空白。
- 参数分析仪
参数分析仪支持参数测试的所有方面，从基本DC I-V和C-V扫描到高级超快速I-V、瞬态信号、波形捕获和脉冲式I-V测量。
- 示图仪解决方案
为功率器件检定提供完整的解决方案，配备各种优质仪器、电缆、测试夹具和软件。

	4200-SCS	PCT 配置	S500 和S530参数测试系统	自动化检定套件(ACS), ACS基本版, 晶圆级可靠性选项
定义	半导体器件和材料参数分析仪	参数曲线配置, 进行功率器件检定	生产环境和实验室环境中使用的参数测试系统	自动半导体器件检定软件
测试的典型器件	与CMOS有关的器件和材料,非易失性存储器, MEMS, III-V 器件,TFTs, 太阳能电池,纳米器件/ 结构	半导体元器件, 包括: IGBTs,MOSFETs, BJTs, Triacs/SCRs,二极管, 其他功率控制器件	与CMOS, LDMOS,III-V, MEMS 和TFT工艺技术有关的半导体器件的晶圆级测试	单独的半导体器件测试, 或与CMOS、非易失性存储器、MEMS、III-V 器件、TFTs 和功率控制器件有关的晶圆级半导体器件测试
应用	半导体器件检定,材料研究, 器件可靠性和故障分析	半导体元器件检定, 检测和故障分析	半导体工艺控制监测,自动检定, 晶圆级可靠性分析, 芯片分类测试	半导体器件检定, 晶圆级可靠性分析, 参数测试, 芯片分类测试
测量功能	I-V, C-V, 超快速 I-V, 脉冲	低功率I-V, 高功率I-V 和 C-V	I-V, C-V, 频率和脉冲	与吉时利2600s, 4200、S500 和S530 有关的实时绘图和结果

Model 4200-SCS参数分析仪系统



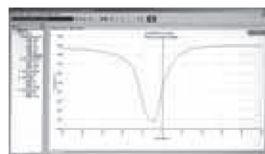
全面集成的模块化4200-SCS参数分析仪对材料、半导体器件和工艺执行电接口检定。该软件使用I-V和C-V测量扫描、超快速脉冲式和瞬态I-V和任意波形，引导用户执行复杂的检定测试，全面检定被测器件。

产品特点

- 模块化结构 – 可以配置，可以扩充，满足不同测试需求
- 0.1fA 和 1mV SMU/PA 测量分辨率
- 多频率、准静态和 VLF C-V 测量功能
- 2 通道超快速脉冲 I-V 模块，执行瞬态信号和自热分析
- 标配领先的分析探头装置的软件驱动程序



4200-SCS 软件和应用测试是为让用户迅速了解器件特点设计的。



使用Model 4210-CVU 从 MOSFET 晶体管中测得的 C-V 曲线。

型号	SMU总数	电流范围和分辨率	电压范围和分辨率	C - V模块	超快速I-V
4200-SCS	最多9个高功率或中等功率	1 A / 0.1 fA	± 210 V / 1 μV	选配	选配
4200-SCS-PK1	2个中等功率	100 mA / 0.1 fA	± 210 V / 1 μV	无	无
4200-SCS-PK2	2个中等功率	100 mA / 0.1 fA	± 210 V / 1 μV	有	无
4200-SCS-PK3	2个中等功率， 2个高功率	1 A / 0.1 fA	± 210 V / 1 μV	有	无

4210-CVU C-V测试模块单元

4225-PMU 超快速I-V 模块

4225-RPM 远程放大器/ 交换机

4220-PGU 高压脉冲发生器

4200-SMU 中等功率源表

4210-SMU 高功率源表

4200-PA 4200-SMU 和4210-SMU远程预放

4210-MMPC/X 多种测量性能电缆

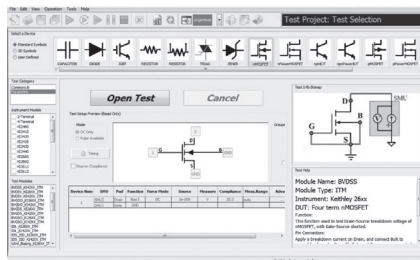
PCT高性能器件特性参数分析仪



产品特点

- 完善的解决方案，价格实惠且性能优异
- 可现场升级和重新配置，将 PCT 转换成可靠性或晶片分类测试仪
- 可配置功率电平：200V 至 3kV/1A 至 100A
- 宽动态范围： μV 至 3kV/fA 至 100A
- 全量程容-电压 (C-V) 能力：fF 至 μF
- 支持两端、三端和四端器件
- 最高 3kV 直流偏置
- 探头测试台接口支持最常见的探头类型，包括 HV 同轴三线电缆、SHV 同轴电缆、标准同轴三线电缆等

开发和使用 MOSFET、IGBT、二极管和其他大功率器件，需要全面的器件级检定，如击穿电压、通态电流和电容测量。Keithley 高功率参数化波形记录器系列的配置支持所有的设备类型和测试参数。Keithley 参数化波形记录器配置包括检定工程师快速开发全面测试系统所需的一切。



分析各种功率器件类型的电特性，包括：	
MOSFET	BJT
IGBT	二极管
Triac	电容器
电阻器	等等……
测量关键参数，如：	
击穿电压 (V _{bdss} , V _{bcso})	开态电流 (V _{ds(on)} , V _{ce(sat)} , V _f)
漏极/集电极泄漏 (I _{dss} , I _r /I _{CSO} , I _{ceo})	栅极/基极泄漏 (I _{gss} , I _b)
阈值或截止电压 (V _{th} , V _f , V _{be(on)})	正向传输 (Y _{fs} , G _{fs} , H _{fe} , gain)
电容 (C _{iss} , C _{oss} , C _{rss})	等等……

型号	类型	集电极/漏极供电 高压模式	集电极/漏极供电 高电流模式	阶跃发生器底座/门供电
2600-PCT-1B	低功率	200 V/10 A	200 V/10 A	200 V/10 A
2600-PCT-2B	高电流	200 V/10 A	40 V/50 A	200 V/10 A
2600-PCT-3B	高压	3 kV/120 mA	200 V/10 A	200 V/10 A
2600-PCT-4B	高电流/高压	3 kV/120 mA	40 V/50 A	200 V/10 A
PCT-CVU	多频率 C-V 仪表	在高达 3 kV 的 2 台、3 台和 4 台终端设备上测量电容相对于电压关系。		

2450 数字源表



- 5 英寸、高分辨率容性触摸屏图形用户界面
- 0.012% 基本测量准确度和 6 位半分辨率
- 增强灵敏度 20mV 和 10nA 源/测量范围
- 源和阱 (4 象限) 操作
- 4 种“个性”模式用于快速设置和测量
- 上下文相关的前面板帮助
- 前面板输入香蕉头插座；后面板输入三同轴连接
- 2450 型增强 SCPI 和 TSP[®] 脚本编程模式
- 2400 型 SCPI 兼容编程模式
- 前面板 USB 内存端口用于数据/编程/配置 I/O

2450 是吉时利的新一代数字源表源测量单元 (SMU)，并且能在您指尖真正实现欧姆定律 (电流、电压和电阻) 测试。其新颖的图形用户接口 (GUI) 和先进的容性触摸屏技术方便直观使用。此技术能让学习曲线最短并让工程师和科学家更轻松地完成工作而且更快地学习。2450 是一款适合所有人的通用 SMU，特别适于分析当今现代缩微半导体、纳米器件和材料、有机半导体、印制电子产品及其它小尺寸和低功率器件的特性。所有这一切，加上传奇的吉时利高精度、高分辨率、高准确度和高可靠性，为工程师和科学家提供全新层次的 Touch, Test, Invent™ 以获得全新、直观的源测试体验。

2400系列数字源表 (接触检查功能用于4线和6线法测试生产线上吞吐量提升)

2400	通用型, 22W, 10pA-1.05A, 1μV-210V	¥ 49,000
2400-C	指标同2400, 带接触检查功能	¥ 68,600
2400-LV	电压限制为1μV-21V, 其他指标同2400	¥ 51,000
2410	高压型, 22W, 10pA-1.05A, 1μV-1100V	¥ 82,900
2410-C	指标同2410, 带接触检查功能	¥ 104,000
2420	3A型, 66W, 10pA-3.15A, 1μV-63V	¥ 76,200
2420-C	指标同2420, 带接触检查功能	¥ 105,000
2425	高功率, 110W, 10pA-3.15A, 1μV-105V	¥ 103,000
2425-C	指标同2425, 带接触检查功能	¥ 122,000
2430	脉冲型, 1100W(脉冲), 10pA-10.5A, 1μV-105V	¥ 150,000
2430-C	指标同2430, 带接触检查功能	¥ 171,000
2440	5A型, 55W, 10pA-5.25A, 1μV-42V	¥ 96,400
2440-C	指标同2440, 带接触检查功能	¥ 118,000
2401	简配型, 20W, 10pA-1A, 1μV-20V	¥ 35,900
2461	大电流脉冲SMU 最大电流10A, 最大电压100V 电源1000W	¥ 81,800
2460	大电流图形SMU 最大电流7A, 最大电压100V 电源100W	¥ 72,200

2600B系列脉冲高速数字源表

2601B	1通道, 3A DC, 10A脉冲电流源, 40V电压源 测量分辨率(电流/电压) 100fA / 100nV,	¥ 63,800
2602B	2通道, 3A DC, 10A脉冲电流源, 40V电压源 测量分辨率(电流/电压) 100fA / 100nV,	¥ 92,800
2604B	2通道, 3A DC, 10A脉冲电流源, 40V电压源 测量分辨率(电流/电压) 100fA / 100nV,	¥ 79,100
2611B	1通道, 10A脉冲电流源 200V电压源, 测量分辨率(电流/电压) 100fA / 100nV,	¥ 63,800
2612B	2通道, 10A脉冲电流源 200V电压源, 测量分辨率(电流/电压) 100fA / 100nV,	¥ 92,800
2614B	2通道, 10A脉冲电流源 40V电压源 测量分辨率(电流/电压) 100fA / 100nV,	¥ 79,100
2634B	2通道, 10A脉冲电流源 200V电压源 测量分辨率(电流/电压) 0.1fA / 100nV,	¥ 125,000
2635B	1通道, 10A脉冲电流源 200V电压源, 测量分辨率(电流/电压) 0.1fA / 100nV,	¥ 96,400
2636B	2通道, 10A脉冲电流源 200V电压源, 测量分辨率(电流/电压) 0.1fA / 100nV,	¥ 147,000
2651A	1通道, 50A电流源 40V电压源 测量分辨率(电流/电压) 100fA / 100nV,	¥ 172,000
2657A	1通道, 120mA电流源, 3000V电压源 测量分辨率(电流/电压) 1fA / 100n,	¥ 213,000

直流微弱信号测试仪表和源



50年来, 吉时利在直流微弱信号测试和源产生方面, 一直处于世界顶尖水平, 从半导体、热电子到量子点和纳米管, 配合吉时利数字源表、高性能数字万用表和直流微弱信号产品, 能够满足各种可能出现的应用需求。

微弱电流源

- | | | |
|------|--|----------|
| 6220 | 精密微弱直流电流源, 100fA-105mA | ¥ 42,700 |
| 6221 | 精密微弱直流/交流电流源, 直流指标与6220相同, 交流2pA-100mA, 1mHz-100kHz, 带脉冲功能和任意波形发生器功能 | ¥ 56,800 |

纳伏表



- | | | |
|-------|--------------------|----------|
| 2182A | 直流纳伏测试表, 10nV-100V | ¥ 37,700 |
|-------|--------------------|----------|

皮安表/高阻测试

- | | | |
|------|--|----------|
| 6485 | 亚非安级精度, 20fA-20mA, 输入压降<200μV | ¥ 20,400 |
| 6487 | 在6485基础上增加一个200μV-505V电压源, 高阻低流测量 | ¥ 45,700 |
| 2502 | 双通道皮安表, 每通道内置100V电源, 可做激光二极管模块LIV测试, 与2520组成激光二极管模块LIV测试系统 | ¥ 96,800 |



静电计/高阻测试



- | | | |
|-------|--|----------|
| 6514 | 测量范围: 1fA-20mA, 10 μV-200V, 10fC-20 μC, <1fA噪声, 电压测量时输入阻抗>200T Ω, | ¥ 56,700 |
| 6517B | 测量范围: 1fA-20mA, 10 μV-200V, 10fC-2 μC, 电阻测量可达10 ¹⁶ Ω, 输入阻抗>200T Ω | ¥ 85,100 |

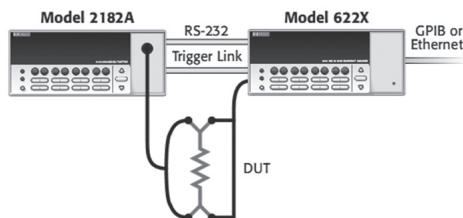
2380系列可编程DC电子负载

2380 系列可编程直流电子负载是单输出独立负载, 包括 200W、250W 和 750W 三个型号。2380 系列具有多种操作模式, 高达 25 kHz 的动态循环, 出色的电压/电流分辨率和回读精度, 以及多种接口可供选择, 最适合测试工作台电源。



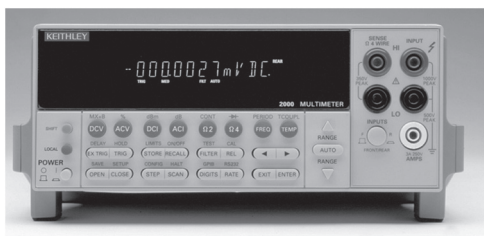
- | | | |
|-------------|--------------------------|----------|
| 2380-120-60 | 可编程直流电子负载120V, 60A, 250W | ¥ 16,500 |
| 2380-500-15 | 可编程直流电子负载500V, 15A, 200W | ¥ 17,400 |
| 2380-500-30 | 可编程直流电子负载500V, 30A, 750W | ¥ 29,000 |

宽泛电阻测试系统: 6220/6221与2182A组合



- 宽泛电阻测量范围: 10nΩ-100MΩ;
- 具备微分电导测量功能, 测试速度是其他测试方案的10倍, 噪声极低;
- 脉冲模式 (6221), 脉宽短至50μs

高性能台式数字万用表



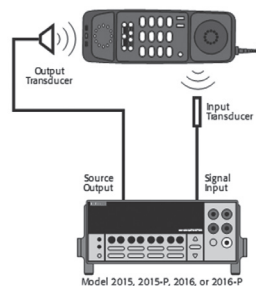
吉时利的数字万用表家族为研发、质量检测和生 产测试的应用提供集成高精度、先进测量功能、多 特性分析的完整方案，覆盖了从6 1/2位到8 1/2 位 的高分辨率、高性能的完整系列产品。基于直流微弱 信号测试方面的领先经验，吉时利的数字万用表在 速度-噪声特性方面具有最优性能。

通用台式数字万用表

2000	高性能6 1/2位台式数字万用表，13种基本功能，全面支持温度传感器和扫描卡	¥ 10,700
2001	高性能7 1/2 位台式数字万用表，13种基本功能，全面支持温度传感器和扫描卡	¥ 49,400
2002	校准级8 1/2 位台式数字万用表，13种基本功能，全面支持温度传感器和扫描卡	¥ 66,100
2010	低噪声7 1/2 位台式数字万用表，13种基本功能，全面支持温度传感器和扫描卡	¥ 31,300
2100	经济型6 1/2 位台式数字万用表	¥ 8,530

带音频分析的台式数字万用表

2015	带音频总谐波失真 (THD) 测试功能的高性能6 1/2位台式数字万用表，带单端4V有效值/差分8V有效值音频正弦波源。	¥ 48,200
2015-P	在2015基础上增加音频频谱分析功能。	¥ 52,300
2016	带音频总谐波失真 (THD) 测试功能的高性能6 1/2位台式数字万用表，带单端9.5V有效值/差分19V有效值音频正弦波源。	¥ 49,500
2016-P	在2016基础上增加音频频谱分析功能。	¥ 52,300



高精度，高速数字化仪

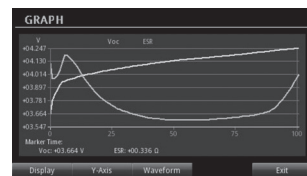
DMM7510	高精度、高采样、图形化数字万用表，7 1/2 分辨率，1MS/S采样率，电流：1pA-10A，电压：高达1000V	¥ 33,400
---------	---	----------

2281S 系列动态型电池模拟器

2281S 系列动态型电池模拟器

带有电池测试和电池模拟功能的精确直流电源

2281S 电池模拟器系列和精确直流电源创新地将电池模拟与高精度电源和电池测试的功能相集成。它能够分析受测设备的直流耗损，测试电池以及根据电池充电过程创建电池模式和基于电池模式模拟电池。2281S-20-6 可输出的电能高达 20V、6A，且反向电流高达 1A。



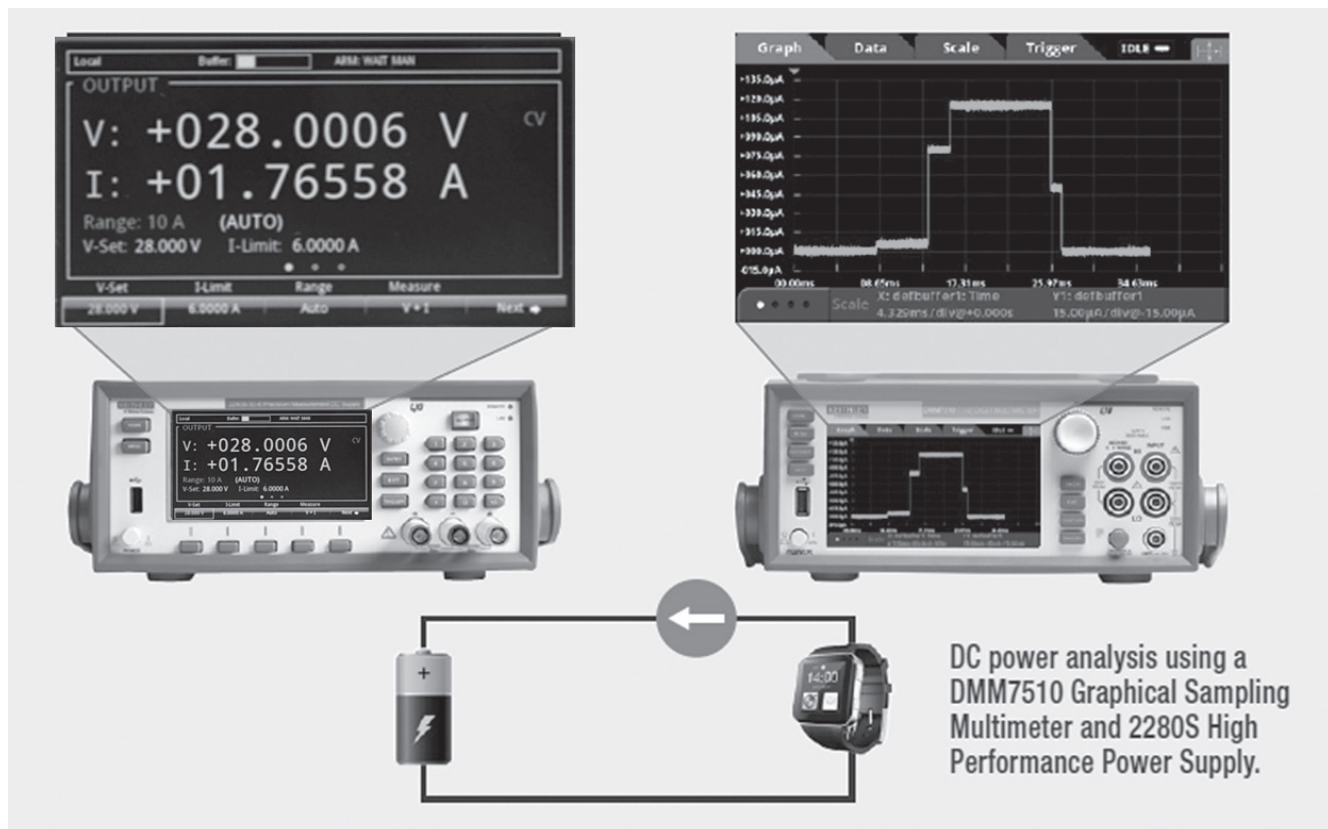
2281S-20-6	高精度、低噪声、电池模拟仿真电源，DC输出额定电压 0~20V，DC输出额定电流 0~6A，最大功率120W	¥ 24,700
------------	--	----------

高精度直流稳压电源

2260B-80-13	高性能自动量程直流稳压电源, DC输出额定电压 0~80V, DC输出额定电流 0~13.5A, 最大功率360W	¥ 12,800
2260B-30-36	高性能自动量程直流稳压电源, DC输出额定电压 0~30V, DC输出额定电流 0~36A, 最大功率360W	¥ 12,800
2260B-80-27	高性能自动量程直流稳压电源, DC输出额定电压 0~80V, DC输出额定电流 0~27A, 最大功率720W	¥ 17,200
2260B-30-72	高性能自动量程直流稳压电源, DC输出额定电压 0~30V, DC输出额定电流 0~72A, 最大功率720W	¥ 17,200
2268-60-14	高性能直流稳压电源, DC输出额定电压 0~60V, DC输出额定电流 0~14A, 最大功率850W	¥ 22,200
2268-80-10	高性能直流稳压电源, DC输出额定电压 0~80V, DC输出额定电流 0~10.5A, 最大功率850W	¥ 22,200
2268-40-21	高性能直流稳压电源, DC输出额定电压 0~40V, DC输出额定电流 0~21A, 最大功率850W	¥ 22,200
2268-20-42	高性能直流稳压电源, DC输出额定电压 0~20V, DC输出额定电流 0~42A, 最大功率850W	¥ 22,200
2268-150-5	高性能直流稳压电源, DC输出额定电压 0~150V, DC输出额定电流 0~5.5A, 最大功率850W	¥ 22,200
2268-100-8	高性能直流稳压电源, DC输出额定电压 0~100V, DC输出额定电流 0~8.5A, 最大功率850W	¥ 22,200
2280S-32-6	高精度、低噪声、可编程直流电源, DC输出额定电压 0~32V, DC输出额定电流 0~6A, 最大功率200W	¥ 17,200
2280S-60-3	高精度、低噪声、可编程直流电源, DC输出额定电压 0~60V, DC输出额定电流 0~3.2A, 最大功率200W	¥ 17,200
2281S-20-6	高精度、低噪声、电池模拟仿真电源, DC输出额定电压 0~20V, DC输出额定电流 0~6A, 最大功率120W	¥ 25,800

物联网设备测试中的重中之重：功耗的分析和优化

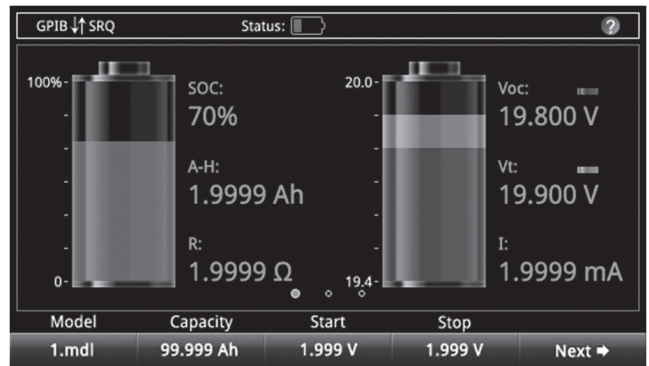
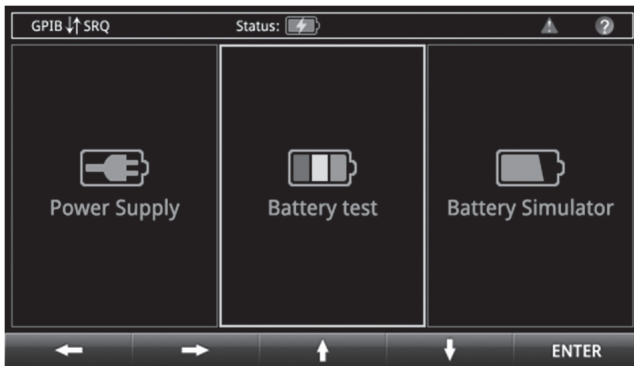
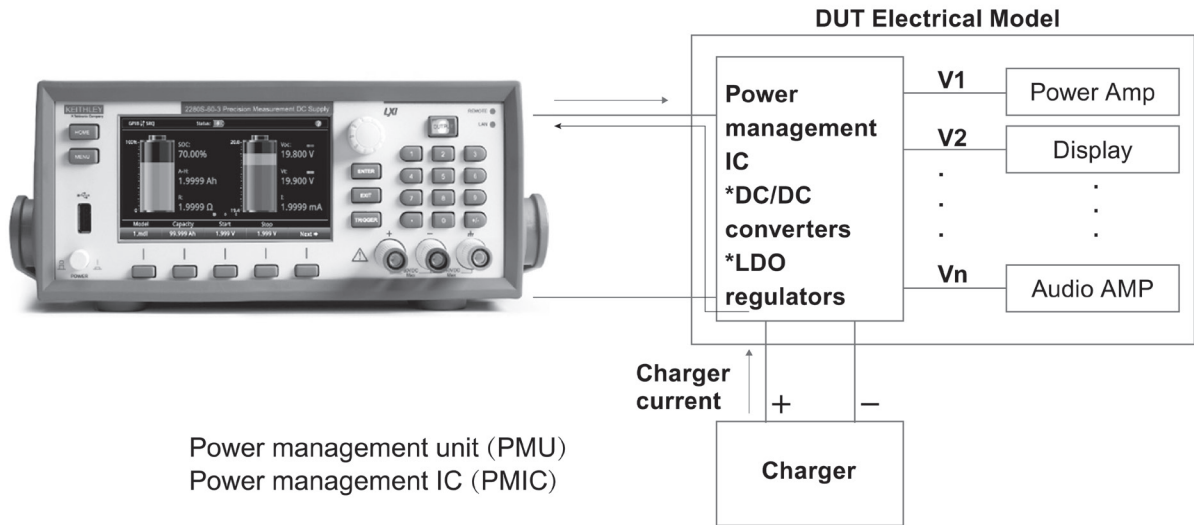
Keithley DMM7510+2281S两大金刚组合来测试物联网设备的功耗及电源管理特性



Keithley 2281S高精度直流稳压电源，可模拟和仿真电池：

电池模拟器的作用是取代现有的电池，模拟真实电池的输出状态和电池的冲放电特性，并可以按用户的需要，随时改变电池SOC，放电深度，开路电压，内阻等条件，快速验证待测设备在不同电池条件下的响应，验证电源管理电路，保护特性，温度特性，充放电特性，容量检测特性：

如下图，某电源管理芯片的客户：



作用

代替真实电池，可任意调节电池状态
实时观察设备电量显示结果与电池状态间的差别
大大节省测试时间，提高测试效率

Keithley DMM7510精准测量超低功耗设备各种运作模式功耗

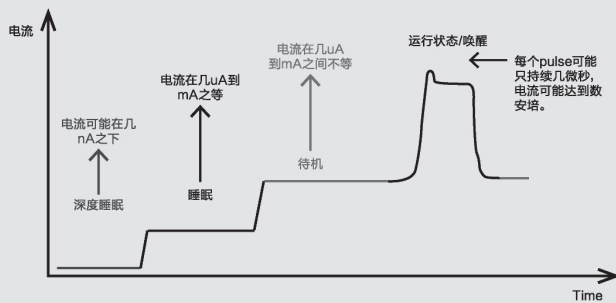


Digitize Current	
Range	Accuracy ±(% of Reading + % of Range)
10μA	0.016% + 0.0075%
1mA	0.016% + 0.0075%
10mA	0.016% + 0.0075%
1A	0.050% + 0.0110%
10A	0.150% + 0.0350%

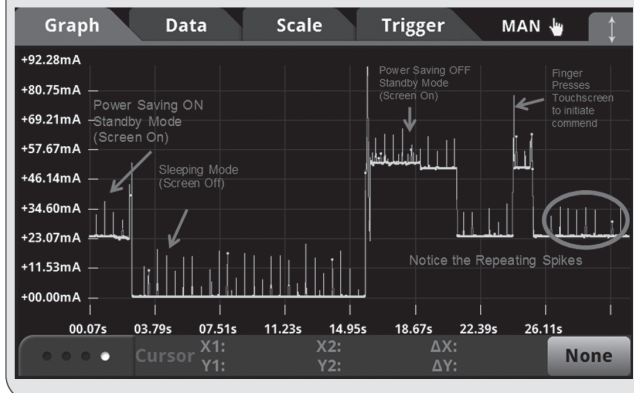
DC Current	
Range	Accuracy ±(% of Reading + % of Range)
10μA	0.0075% + 0.0030%
1mA	0.0060% + 0.0009%
10mA	0.0060% + 0.0009%
1A	0.0400% + 0.0050%
10A	0.0800% + 0.0275%

Digitize Voltage	
Range	Accuracy ±(% of Reading + % of Range)
100mV	0.0220% + 0.0100%
1V	0.0120% + 0.0075%
10V	0.0120% + 0.0075%
100V	0.0120% + 0.0075%
1000V	0.0120% + 0.0075%

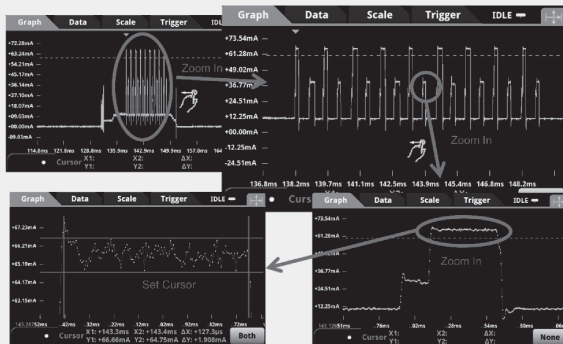
一般穿戴设备耗电情况



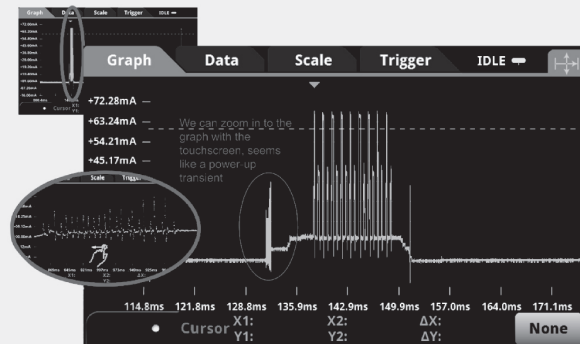
智能穿戴产品不同状态下耗电过程分析



可方便的通过触发捕获瞬态电流波形 (提供边沿, 脉宽, 窗口等触发方式)



5inch 图形化触摸屏可方便缩放 可添加光标对感兴趣区域进行测量



设备要求

- 高精度: 在不同量程的高精确度
- 高采样率: 抓取瞬间变化的电流波形, 大储存记忆和高级触发控制
- 高适用性: 尽快分析信号, 不需要成为测量专家, 抢占市场先机
- 精确供电: 保证电压的稳定, 适应瞬态变化

Keithley DMM7510 特点

- 利用采样速率1MS/s的18位AD转化器, 精确分析电流和电压的瞬态波形
- 测量电流从10A到1pA, 超过8个电流量程
- 测量电压从1000V到10nV, 超过5个电压量程
- 超大容量读数内存(2750万数据), 捕获更多信号
- 先进模拟触发, 包括边沿、脉冲和窗口模式, 捕获关键信号

无线通信快速响应电源

为手持无线通信设备，如手机等提供核心电源和表征特性测试，作为业界标准广泛应用于无线通信设备研发和产线测试。



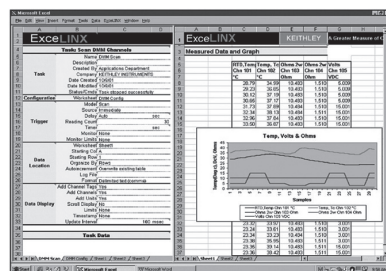
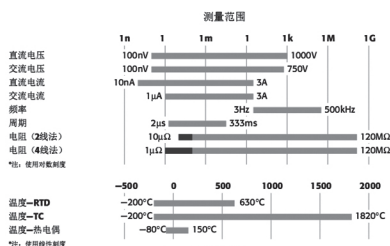
2302	快速瞬态响应程控电源和可变电池内阻模拟器，支持电流回测和数字电压表电压回测，60W	¥ 33,500
2303/-PJ	快速瞬态响应程控电源和电池负载模拟器，支持电流回测和数字电压表电压回测，45W， (-PJ电流测试分辨率为10μA，非-PJ电流测试分辨率为100nA)	¥ 25,300
2304A	快速瞬态程控电源和电池负载模拟器，支持电流回测和数字电压表电压回测，100W	¥ 34,200
2306/-PJ	双通道快速瞬态响应程控电源和可变电池内阻模拟器，支持电流回测和数字电压表电压回测，50W， (-PJ通道1电流测试分辨率为10μA，通道2为100nA；非-PJ两通道电流测试分辨率均为100nA)	¥ 41,600
2306-VS	同2306，增加外部触发支持，不带继电器控制口	¥ 47,400
2308	同2306，减少一路数字电压表，增加1路模拟输出，支持用示波器（或数采卡）监测被测设备负载电流。	¥ 37,900

开关数据采集测试系统

结合吉时利高性能6 1/2位，7 1/2位数字万用表和模块化的扫描卡、开关插卡为一体的高性能数据采集自动化测试系统方案，具有广泛的工业应用。

2700系列

2700系列集成6 1/2位数字万用表（22bit）、开关系统和数据记录仪的功能，主机设计为双插槽（2700和2701）或者5插槽（2750），可选12种不同的插入式开关/控制模块，支持通道数从20到200路，可做多达14中测试功能的精密测量。GPIB、LAN和RS232通信接口和丰富的驱动程序，为系统集成商系统开发提供全面支持；可选ExcelINXTM-1A数据采集软件，无需专业编程亦能实现复杂测试系统集成。



主机

2700	双插槽主机，GPIB和RS232接口	¥ 16,200
2701	双插槽主机，LAN和RS232接口	¥ 19,000
2750	5插槽主机，GPIB和RS232接口	¥ 25,500

插入式模块

7700	20通路多路器, 带CJC(热电偶冷端补偿), 螺丝端子接口	¥ 4,870
7701	32通路多路器, D-Sub(IDC)接口	¥ 70,40
7702	40通路多路器, 螺丝端子接口	¥ 9,220
7703	32通路舌簧式继电器多路器, D-Sub(焊点或卷边)接口	¥ 11,100
7705	40通路独立单刀单掷开关, D-Sub(焊点或卷边)接口	¥ 8,140
7706	20通路多路器, 2路模拟输出, 16位数字I/O, 螺丝端子接口	¥ 9,220
7707	10通路多路器, 32位数字I/O, D-Sub(IDC)接口	¥ 8,140
7708	40通路多路器, 带自动热电偶冷端补偿, 螺丝端子接口	¥ 9,220
7709	48路(6X8)矩阵模块, D-Sub(IDC)接口	¥ 9,220
7710	20路固态开关多路器, 带CJC, 可移动螺丝端子接口	¥ 7,040
7711	双1x4 2GHz射频多路器, SMA接口	¥ 5,960
7712	双1x4 3.5GHz射频多路器, SMA接口	¥ 21,600

3700系列

3700系列插卡式数据采集系统具有6插槽主机, 可选配集成7 1/2位高性能数字万用表和10种开关插卡, 可以构建最高达576路的开关数据采集系统。基于LAN、USB和GPIB接口实现远程PC控制, 兼容支持IEEE 1588时序同步的 LXI B类标准。



主机

3706	带7 1/2数字万用表, 带前面板显示
3706-NFP	带7 1/2数字万用表, 不带前面板显示
3706-S	不带7 1/2数字万用表, 带前面板显示
3706-SNFP	不带7 1/2数字万用表, 不带前面板显示

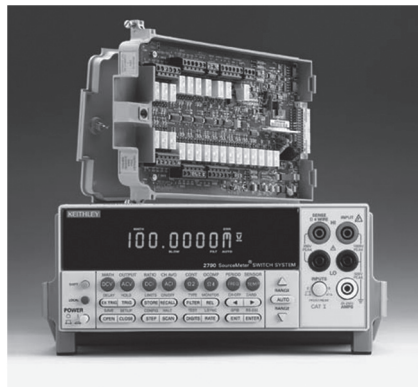
插入式模块

3720	60通道(双1x30), 锁存机电式多路器	¥ 11,900
3721	40通道(双1x20), 锁存机电式多路器	¥ 10,300
3722	96通道(双1x48), 锁存机电式多路器	¥ 16,400
3723	60通道(双1x30)或者120通道(双1x60)单极干簧式多路器	¥ 13,400
3724	60通道(双1x30), FET固态继电器多路器	¥ 17,000
3730	6x16, 锁存机电式多路器	¥ 16,400
3731	6x16, 干簧式多路器	¥ 21,300
3732	四4x28, 干簧式矩阵	¥ 57,800
3740	32路独立开关, 锁存机电式	¥ 10,300
3750	40位数字I/O, 4路计数器, 2个模拟输出, 独立开关	¥ 13,600

专业测试系统

2790数字源表安全气囊测试系统

2790数字源表开关系统为用户提供了一个高压、多通道电阻测量解决方案，能够快速、简洁地实现安全气囊充气机的电气检查以及其他汽车电子测试等应用。它是目前唯一一款将绝缘电阻和导线连通性测量所需的供电、测量、信号路由功能基于一体的商用仪器，具有紧凑而超值的封装结构。通过使用插件式电源/开关模块，2790提供了可编程的高压与低电流源，支持多通道之间的开关切换。这种独特的多功能集成式设计，为汽车安全气囊充气机以及其它汽车电子测试应用建立了新的高性价比标准。



2790	数字源表开关系统主机	¥ 30,300
7751	高压源开关模块	¥ 42,000
7752	低压电流源开关模块	¥ 30,300
7753	1M欧高压开关模块	¥ 48,100



吉时利的LIV(光强-电流-电压)测试系统用于满足激光二极管模块(LDM)制造商生产测试的要求，使他们增加产量和收益。LIV测试系统将多台仪器组合起来，包括测试激光二极管模块直流特性、光功率与严格的温度控制等仪器。LIV系统全部采用吉时利仪表，可以很容易地对基本配置进行修改，增加新的测量功能或重新连接。

具体报价视配置而定，欢迎垂询。

系统25激光二极管LIV测试系统

配置信息

S25-		
源/测量		
0	2400-LV/2502	通用
2	2420/2502	发射机/泵
4	2440/2502	泵浦激光器
温度控制		
0	无	
1	2510-AT	单温度控制
2	2510-AT/2510-AT	双温度控制
积分球		
00	无	
21	2500INT-2-SI	2"球, 硅
22	2500INT-2-GE	2"球, 锗
23	2500INT-2-IGAC	2"球, 冷却砷化镓
激光二极管夹具		
0	None	
2	8542	14-Pin DIL Mount
4	8544	14-Pin Butterfly Mount
4t	8544-TEC	14-Pin Butterfly w/TEC Control

FLUKE®

美国福禄克 (Fluke) 公司创建于1948年, 总部设在华盛顿州的Everett。作为紧凑、精密、专业电子测试工具的领导者, Fluke公司不断推出面向用户现场需求的全新概念的测试仪器仪表, 产品销售网络遍及100多个国家。多年来, Fluke公司在生产和销售数字多用表、电学计量标准、数据采集器、计算机网络测试仪等方面处于世界领先水平, 尤其是在手持式测试仪器方面居世界领先地位。

东方集成作为福禄克公司中国地区的一级代理, 将全面提供优质的产品 & 满意的服务。

Fluke 438-II 电能质量和电机分析仪

Fluke 438-II 电能质量和电机分析仪不仅具备 Fluke 430 II 系列电能质量分析仪的先进电能质量分析功能, 而且新增了电机机械测量这一重量功能。无需使用机械传感器即可快速轻松地测量和分析电能、谐波、不平衡度、电机转速、转矩和机械功率等关键机电性能参数。通过 Fluke-438-II/MA 电机分析仪升级套件, Fluke 434-II、435-II 和 437-II 电能质量分析仪的用户可为其现有设备增加电机分析功能。

438-II 是理想的便携式电机分析测试工具, 可帮助您定位、预测、防止和排除三相和单相配电系统的电能质量问题, 同时为技术人员提供所需的机电信息, 从而有效地评估电机性能。



**使用一个测试工具即可
快速轻松地了解电机的机电性能并评估电能质量**

- 测量直接启动电机的关键参数, 包括转矩、转速、机械功率和电机效率
- 绘制电机降额系数与负载对比图 (符合 NEMA/IEC 准则), 执行动态电机分析
- 计算机械功率和效率, 无需使用机械传感器, 只需连接输入导线, 一切便准备就绪
- 测量电压、电流、功率、视在功率、功率系数、谐波失真和不平衡度等电源参数, 以确定影响电机效率的特性
- 识别暂降、暂升、瞬变、谐波和不平衡等电能质量问题
- PowerWave数据技术可捕获快速变化的 RMS 数据, 显示半周期平均值和波形来描述电气系统动态特性 (发电机启动、UPS 切换等等。)
- 波形捕获功能可在所有模式下针对检测到的每个事件捕获 100/120 个循环 (50/60 Hz), 无需设置
- 自动瞬态模式可在电压高达 6 kV 时, 在所有相位上同时捕获 200 kS/s 的波形数据
- 兼容 Fluke Connect® — 通过仪器在本地查看数据、通过 Fluke Connect 移动应用程序和PowerLog 430-II 桌面软件查看数据
- 工业应用安全等级: 进户线和下游使用的安全等级为 600 V CAT IV/1000 V CAT III

Fluke 190-504

500 MHz, 4通道



20年之后, Fluke ScopeMeter®工业示波器仍然雄踞巅峰, 现具有500 MHz带宽、速度提高至两倍

带宽	500 MHz
示波器输入	4路输入加外部触发
上升时间	0.7 ns
专用数字万用表	1 (5000字)
双路输入Trendplot™	有(长达22天)
ScopeRecord™模式	有(6秒至48小时)
自动捕获和重放模式	有
光标	有
缩放	有
高级功率测量	有
EN61010-1 CAT III安全等级	1000 V
EN61010-1 CAT IV安全等级	600V
电池	7小时锂离子电池
隔离 USB 存储器	有
尺寸	265 mm x 190 mm x 70 mm (10.4 in x 7.5 in x 2.8 in)
重量	2.2 kg (4.8 lb)

手持式万用示波表

Fluke 190-104和190-204四通道手持示波器



主要技术参数

- 万用表输入: 4 个, 使用示波器输入通道
- 阻抗: $1\text{ M}\Omega \pm 1\%$ // $15\text{ pF} \pm 2\text{ pF}$
- 分辨率: 1100 字
- 电压表量程: 500 mV、5 V、50 V、500 V、1000 V
- 基本直流电压准确度: $\pm (2.5\% + 5\text{ 字})$
- 频率范围: 准确度高达 1kHz
- 功能: Vdc、Vac true rms、Vac+dc true rms
- 电流: Adc、Aac、Aac+dc, 使用电流钳或分流器
- 温度: 外部变送器, 刻度系数 $1^\circ\text{C}/\text{mV}$ 、 $1^\circ\text{F}/\text{mV}$
- 高级功能: 自动/手动量程变换, 相对测量(零点参考)
- 不包括: 电阻、连续性和二极管测试。无电流参考源

用户利益:

- ü 获得精确的万用表测量值



主要技术参数

- 以图形方式随时间绘制最多 4 个自动示波器测量的结果
- 源: 在任何一个输入通道上所进行的测量的任意组合
- 存储器深度: 18,000, 最小值/最大值/平均值数据点, 带有日期和时间标记
- 范围: 5 s/div 至 30 min/div
记录时间跨度: 22 天(102 秒分辨率)
测量速度: 每秒 5 个自动测量值或更高

用户利益:

- ü 在较长时间内绘制自动测量值的图形, 可揭示出漂移、波动和丢失等信号现象。

Fluke-123	工业万用示波表, 20MHz带宽, 25MS/s实时采样率, 512点深存储, 双通道隔离, 内置真有效值、自动量程数字万用表	¥ 15,595
Fluke-123S	F123万用示波表, 带SCC120套件(软件、光隔离RS232接口电缆、便携箱)	¥ 19,772
Fluke-124	工业万用示波表, 双通道40MHz 数字示波表, 内置真有效值数字多用表	¥ 20,599
Fluke-124S	F124带SCC120套件	¥ 24,867
Fluke-125	工业万用示波表, 40MHz带宽, 双通道隔离, 两个 5,000 计数的真有效值数字多用表	¥ 24,687
FLUKE-190-062	万用示波表60MHz带宽, 500MS/s采样率, 浮地测量, 双通道隔离, 内置真有效值、自动量程数字万用表	¥ 38,325
FLUKE-190-062S	Fluke示波表, 带SCC-290套件	¥ 44,867
FLUKE-190-102	工业万用示波表, 100MHz带宽, 1GS/s实时采样率	¥ 41,914
FLUKE-190-102S	Fluke示波表, 带SCC-290套件	¥ 48,048
FLUKE-190-202	工业万用示波表, 200MHz带宽, 2.5GS/s实时采样率, 浮地测量, 双通道隔离, 内置真有效值、自动量程数字万用表	¥ 47,190
FLUKE-190-202S	Fluke示波表, 带SCC-290套件	¥ 15,595
F190-104	100MHz带宽, 4通道示波表	¥ 50,838
F190-104S	100MHz带宽, 4通道示波表带SCC-290套件	¥ 58,857
F190-204	200MHz带宽, 4通道示波表	¥ 54,992
F190-204S	200MHz带宽, 4通道示波表带SCC-290套件	¥ 63,009
F190-502	500MHz带宽, 2通道示波表	¥ 65,377
F190-502S	500MHz带宽, 2通道示波表带SCC-290套件	¥ 70,951
F190-504	500MHz带宽, 4通道示波表	¥ 66,685
F190-504S	500MHz带宽, 4通道示波表带SCC-290套件	¥ 74,500

电能质量分析仪

Fluke430 II 系列三相电能质量和电能量分析仪



技术数据

- 电能量损失分析器: 量化了传统的有功功率和无功率测量、不平衡和谐波功率, 便于用户准确确定按美元(以及其他当地币种)计算的真实系统电能量损失。
- 功率逆变器效率: 同时测量电力电子系统的交流输出功率和直流输入功率(使用可选的直流电流钳)。
- 电参数波形数据捕获: 435和437 II 系列分析仪捕获快速变化的RMS数据, 显示半周期和波形来描述电气系统动态特性(发电机启动、UPS切换等等)。
- 波形捕获: 435和437 II 系列型号捕获所有模式中检测到的每个事件的100/120周期(50/60Hz), 无需设置。
- 自动瞬变模式: 435和437 II 系列分析仪同时捕获所有相位约200 kHz波形数据, 最高可达6kV。
- 完全符合A级标准: 435和437 II 系列分析仪根据严格的国际IEC 61000-4-30 Class-A标准进行测试。

产品概述

全新的430 II 系列电能质量和电能量分析仪提供最佳的电能质量分析和评估, 有史以来首次引入了以货币量化电能量损失的功能。

全新的Fluke 434、435和437 II 系列型号帮助定位、预测、防止和排除三相和单相配电系统中的电能质量问题。此外, 福禄克专利的电能量损失测算法“统一功率分析”, 可以测量并量化由谐波和不平衡问题引起的电能量损失, 便于用户找出系统中电能量浪费的根源。

- 控制信号电压: 435和437 II 系列分析仪测量特定频率的脉动控制信号的干扰。
- 400 Hz测量: 437 II 系列分析仪捕获航空和军用电力系统的电能质量测量值。
- 实时故障排除: 使用光标和缩放工具分析趋势。
- 业内最高安全级别: 进户线额定使用600 V CAT IV/1000V CAT III。
- 测量所有三相和中性线: 内置4个柔性电流探头, 增强的细柔性设计以适合最紧密的位置。
- 自动趋势分析: 每次测量都会自动记录, 无需进行任何设置。
- 系统监测器: 根据EN50160电能质量标准, 在一个屏幕上显示10个电能质量参数。
- 记录仪功能: 可配置任何测试条件, 可按用户定义的间隔记录最多600个参数。
- 查看图形和生成报告: 附带分析软件。
- 电池寿命: 锂离子电池组每次充电可运行7小时。

430 II 系列电能质量和电能量分析仪选型表

型号	Fluke 434- II	Fluke 435- II	Fluke 437- II
符合标准	IEC 61000-4-30 S等级	IEC 61000-4-30 A等级	IEC 61000-4-30 A等级
电压_电流_频率	●	●	●
暂降与暂升	●	●	●
谐波	●	●	●
功率和能量	●	●	●
电能量损失分析器	●	●	●
不平衡	●	●	●
监测仪	●	●	●
浪涌电流	●	●	●
事件波形捕获		●	●
Flicker (闪变)		●	●
瞬变		●	●
控制信号电压		●	●
电参数波形		●	●
功率逆变器效率	●	●	●
400Hz			●
C1740软包	●	●	
C437-II带脚轮硬质手提箱			●
SD卡 (最大32 GB)	8 GB	8 GB	8 GB

所有型号包括以下附件：TL430测试线套件、4 xi430细的柔性电流探头、BP290电池、BC430电源适配器（国际电源适配器设置）、USB电缆AB mini型以及PowerLoa CD。

Fluke-43B	电能质量分析仪可测51次谐波，20MHz 存储示波器，31/2万用表,红外适配器及PC软件、500A电流钳。并增加20个动态屏幕存贮，3相负载的功率及功率因数	¥ 34,001
VR101S	电压事件记录仪，记录电压瞬态、骤升、骤降、间断和频率漂移	
Fluke-434II	电能质量分析仪，4通道输入，最大输入电压1000V有效值，最大采样率200KS/s	¥ 77,440
Fluke-435II	三相电能质量分析仪	¥ 129,711
Fluke-437II	三相电能质量分析仪	¥ 162,627
Fluke-438II	电能质量和电机分析仪	¥ 155,556



产品概述

符合电能质量测试最严格的 A 级标准

Fluke 1760 三相电能质量记录仪完全符合 IEC 61000-4-30 A 级标准，非常适合高级电能质量分析和统一标准测试。此电能质量监视工具设计用于在中低压电网中分析公益事业和工业的配电系统，允许用户灵活自定义阈值、算法和测量选项。1760 电能记录仪可以捕获用户所选参数的最详细资料。

F1760专家型电能质量分析仪

应用

详细的干扰分析—执行快速瞬态分析，找出设备故障的根源，以便将来进行改进和预防维护。快速瞬态选项及 6000 V 量程，使之可以捕获非常短暂的脉冲（例如，雷击）。

符合 A 级服务质量要求—验证进线口处的电能质量。凭借 A 级标准认证，Fluke 1760 允许各种严格的验证。

多个位置处的事件相关性—利用 GPS 时间同步功能，用户可以快速检测出首先出现故障的位置（设施内部或外部）。

电气隔离和直流电耦合—允许对不同的电能系统进行全面的测量。例如，通过同步记录电池电压和功率输出来解决 UPS 系统的故障。

电能质量和电力负载分析—安装之前评估基本电能质量，确保符合关键系统的要求；以及在增加负载前验证电力系统的容量。

F1760选型指南

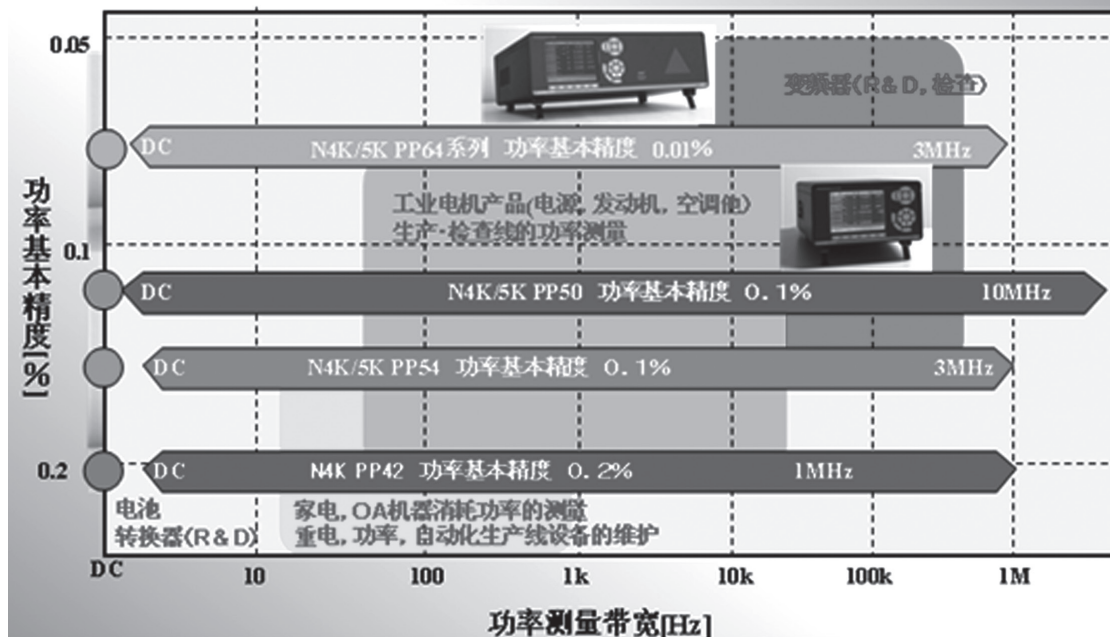
产品功能	Fluke 1760 BASIC	Fluke 1760TR BASIC	Fluke 1760	Fluke 1760TR
符合 EN50160 标准的电能质量统计	•	•	•	•
电压事件列表 (电压骤降、骤升和中断)	•	•	•	•
不间断记录:				
电压	•	•	•	•
电流	•	•	•	•
电能 P、Q、S	•	•	•	•
功率系数	•	•	•	•
kWh	•	•	•	•
闪变	•	•	•	•
失衡	•	•	•	•
频率	•	•	•	•
电压、电流谐波 (可达 50th) / 间谐波	•	•	•	•
THD	•	•	•	•
电源信号	•	•	•	•
触发记录	•	•	•	•
联机模式 (示波器、瞬态和事件)	•	•	•	•
高达 10 MHz 的快速瞬态分析		•		•
4, 600V 电压探针			•	•
4 个双量程灵活电流探针 (1000 A / 200 A ac)			•	•
GPS 时间同步接收器			•	•
存储器			2 GB 闪存	

Fluke-1735	三相电能质量分析仪	¥ 42,220
Fluke-1743	三相电能质量分析仪	¥ 70,140
Fluke-1750	三相电能质量分析仪	
Fluke-1760	专家型三相电能质量分析仪	

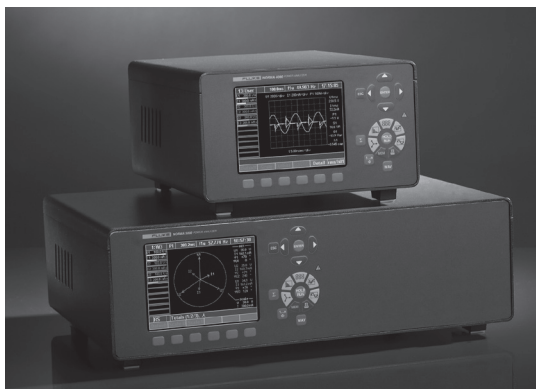
功率分析仪

Fluke-N4K	带宽DC ~ 10MHz, 采样速度1MHz/341KHz, 1-3相集成系统
Fluke-N5K	带宽DC ~ 10MHz, 采样速度1MHz, 1-6相集成系统

各个产品的精度和带宽



Fluke 诺玛系列高精度宽频带功率分析仪



产品概述

电力电子测试和开发领域的可靠、高精度测量

结构紧凑的 Fluke Norma 系列功率分析仪提供了最新的测量技术来帮助从事马达、逆变器、照明、电源、变压器和汽车零件开发和测试的工程师，使其产品生产率更高。

Fluke Norma 系列功率分析仪采用了拥有专利的高带宽架构，能够精度测量单相或三相电流和电压、谐波分析、快速傅里叶变换（FFT）分析，以及计算功率和其它计算值。

该系列包括 Fluke Norma 4000 三相电能分析仪和 Fluke Norma 5000 六相功率分析仪。这些坚固、高精密度的分析仪具有无可比拟的性价比，无论是现场使用，还是作为实验室或试验台上的台式仪器，都非常方便、可靠。

应用

电动马达和逆变驱动系统—通过详尽地频谱分析和动态扭矩计算，可准确测量由逆变器引起的开关损耗，并且能够全面评估高频下的扭矩瞬态和谐波。

逆变器驱动系统—同时测量相同事件窗口内所有的电气和机械功率参数，使用户能够观察一个部件对另一部件的影响，或对整个系统的影响。

照明系统—独有的高达 10 MHz 的带宽，以及高达 1 MHz 的高采样率，可详尽分析整流器输出信号。独有的分流器技术能够在非常高的频率下进行功率测量。同时测量输入和输出功率的功能提供了整流器损耗计算能力。

变压器—同步测量6相功率，即使在非常小的功率因数下，亦可以高准确度计算大功率变压器的效率和损耗。还能够同步测量多相变压器线圈的电阻。

汽车—同步测量电气输入和机械输出，提供了关于个体零件以及整个驱动系统的效率和损耗的数据。

- 高达40次电压、电路和功率谐波
- FFT、矢量图、记录仪功能以及数字示波器模式
- 用户可选的平均时间-15ms-3600s,
- 341KHz或1MHz采样率，可进行详细的信号分析
- 直流-3MHz或10MHz带宽，可靠的测量准确度
- 所有的输入是电隔离的，避免各种应用中的短路
- 同时并行采集所有相、精确显示所有相上载某一精准时间的动态事件

计量校准仪器

多功能校验仪

5730A高精度校准器

大电流输出扩展至120A

5730A 可以和52120A 跨导放大器实现闭环控制，从而将5730A 的电流输出扩展至120A 交流并在5730A 显示屏上直接显示。通过闭环控制操作模式，5730A的电流输出获得最优异的性能，可覆盖广泛的电流测量对象。另外，延续5700A 系列，5730A 也可以和5725A 实现闭环控制，提高输出大电压带宽和电流范围。

- 性能更优——交流电压交流电流和电阻指标进一步改善
- 操作更易——6.5寸中文彩色触摸屏
- 更加智能安全——可视接线端子提示VCM™
- 能力更强——52120A电流扩展至120A，5725A扩展增益带宽积

- 新版MET/CAL校准软件，支持上千种仪器的自动校准
- 使用10V、1Ω和10kΩ标准实现原器校准



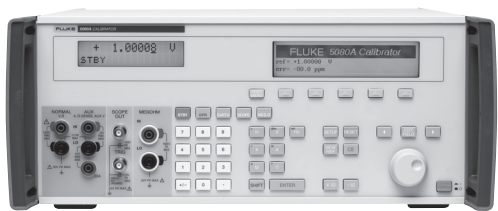
引领未来的高性能

福禄克高精度校准器5730A是校准器家族的巅峰之作，它历经了数年的用户调查、缜密的工业设计及工程研发，在校准器行业中终于推出了这个被称为“黄金标准”的校准器。通过提供性能优异的直流/低频信号，专为国家级校准实验室，军队，国防，第三方校准实验室，企业内部校准实验室等等提供专业的校准服务。

在技术指标上，5730A比上一代产品有了进一步提高，帮助您提高测量不确定度比率（TUR），从而提高了校准的置信度水平。不仅如此，性能提高后，进一步降低了校准时的边界要求，从而给予技术人员更大的信心。在技术指标中分别给出了99%置信度及95%置信度水平的指标，能够满足各个国际质量管理标准的严格要求。仪器的总不确定度指标包含了其溯源时的校准不确定度，从而在使用时无需做进一步的分析综合。

多功能校验仪

5080A 多功能校验仪



主要特点:

- 功能众多, 性价比卓越
- 强大的电压和电流驱动能力
- 多种选件可以覆盖更多校准所需
- 提供您需要的保护措施
- 自动、高效地采集和报告校准数据

强大的电压和电流驱动能力

Fluke 5080A多功能多产品校准器具有强大的电压和电流驱动能力, 可准确、可靠地校准模拟仪表。电压的最大负荷电流高达800 mA, 电流的最大顺从电压高达50 V, 能够轻松地校准各种各样的模拟表。

多种选件可以覆盖更多校准所需

通过使用选件和附件, 您可以使用 5080A来校准更多类型的仪表, 包括:

- 钳型表。通过Fluke 9100-200 10/50匝线圈或5500A/COIL50匝线圈, 5080A能够校准广泛应用的钳型表, 电流可高达1000 A。
- 示波器。可快捷、简便的实现200MHz的示波器校准。校准垂直幅度、快沿、带宽、时基、触发功能等。
- 兆欧表。该选件可实现高达18 GW的大电阻以及高压电阻的校准, 同时能够测量兆欧表的输出高压。

5080A 功能众多, 性价比卓越;强大的电压和电流驱动能力;多种选件可以覆盖更多校准所需;提供您需要的保护措施;自动、高效地采集和报告校准数据

5080A/MEG 含兆欧表校准选件

5080A/SC 含示波器校准选件

5080A/SC/MEG 含示波器和兆欧表校准选件

5500A 多产品校准器, 集11个校准器于一机, 可校准5位数字万用表、钳型表、功率表、示波器/表、数据采集器、电子温度计、记录仪、面板表、过程校准仪, 带RS-232 GPIB接口, 可配微机进行自动校准

5500A/3 带300MHz示波器校准选件的多产品校准器

5500A/6 带600MHz示波器校准选件的多产品校准器

5522A 超级多产品校准仪器

5522A/6 带600MHz示波器校准选件的多产品校准器

5522A/1GHZ 带1.1GHz示波器校准选件的多产品校准器

5522A-PQ 带电能质量分析校准的高性能多产品校准器

5522A-PQ/1G

5522A-PQ/6

5522A 多功能校验仪



主要特点:

集多种功能: 5522A超级多产品校准器是5520A多产品校准器的最新升级产品, 涵盖了5520A的所有校准功能

5522A校准器可校准多种测量测试仪器, 包括:

- 直至6 1/2位的手持式和台式数字多用表和模拟针表
- 电流钳和钳型功率表
- 热电偶和热电阻温度表
- 过程校准器
- 数据记录仪
- 纸带式或图表记录仪
- 功率表
- 功率分析仪
- 面板表
- 图形万用表
- 电能质量分析仪(使用选件)
- 模拟/数字式示波器(600 MHz或1.1 GHz)(选件)

5700A	多功能校准器功能覆盖5500A，可校准DMM的所有功能和量程
5720A	高精度校准仪，覆盖5700A的全部功能外，并具有操作简便，结构坚固，温度范围宽（15℃~35℃）维护简便的特点
5820A-1C	单通道600MHz示波器校准仪
5820A-1C-GHz	单通道2.1G示波器校准仪
5820A-5C	五通道600MHz示波器校准仪
5820A-5C-GHz	五通道2.1G示波器校准仪
9100	多功能校准器
5320A	多功能电气安全校准器
5320A/40	
5320A/VLC	
5320A/VLC/40	

选件

5500A/CASE	带轮的运输箱
5500A/HNDL	侧手把
Y5537	上机架套件
5440A-7002	低热电势电缆套件
5500A/LEADS	组合测试线套件
5500A-SC300	示波器校准选件，可校300MHz以下示波器
5500A-SC600	示波器校准选件，可校600MHz以下示波器
5500/CAL-L	校准软件License
5500A/COIL	50圈电流线圈（校钳型电流表）
5725A	放大器（只适用于5500A），电流至11A，增加伴生电压
5800A-7002K	双路测试线（配单通道校准仪）
5800A-7003K	五路测试线（配五通道校准仪）
5800A-7004K	电缆附件包
9100-60	便携式软包
9100-65	坚固运输箱
9100-90	机架安装套件
9100-100	高稳定度晶体振荡器参考标准
9100-135	绝缘电阻 / 导通性能测试仪标准
9100-PWR	功率标准
9100-200	10/50匝线圈
9100-250	250MHz示波器校准模块
9100-600	600MHz示波器校准模块

9500B示波器校准器

9500B/600	600MHz高性能示波器校准工作站
9500B/1100	1.1GHz高性能示波器校准工作站
9500B/3200	3.2GHz高性能示波器校准工作站
9510 FLK	具有1.1GHz稳幅正弦波的有源信号头
9530 FLK	具有3.2GHz稳幅正弦波的有源信号头
9550 FLK	具有25Ps固定快沿脉冲能力的有源信号头
9560 FLK	具有6.4GHz稳幅正弦波的有源信号头

选件

9500-60 FLK	便携式软包
9500-65 FLK	坚固运输箱
9500-90 FLK	机架安装套件

6105A及6100B电能功率标准源

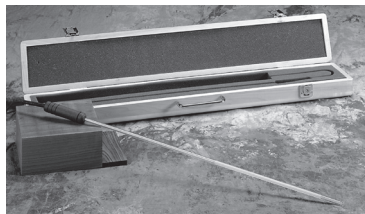
6105A	电能功率标准源
6105A/50A	50A大电流
6105A/50A/CLK	50A +标准时钟输出选件
6105A/50A/E/CLK	电能+50A+标准时钟输出选件
6105A/80A	80A大电流
6105A/80A/CLK	80A +标准时钟输出选件
6105A/80A/E/CLK	电能+80A+标准时钟输出选件
6105A/CLK	主机+标准时钟输出选件
6100B	电能功率标准源
6100B/50A	50A大电流
6100B/50A/CLK	50A +标准时钟输出选件
6100B/50A/E/CLK	电能+50A+标准时钟输出选件
6100B/E/50A	电能+50A大电流
6100B/80A	80A大电流
6100B/80A/CLK	80A +标准时钟输出选件
6100B/80A/E/CLK	电能+80A+标准时钟输出选件
6100B/E/80A	电能+80A大电流
6100B/E/CLK	电能+标准时钟输出选件

选件

7001-65	单模块用坚固耐用的运输机箱
7004-65	4模块用坚固耐用的运输机箱

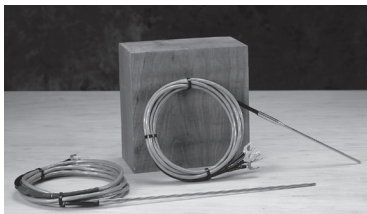
FLUKE温度校准产品

标准铂电阻温度计



- 特殊设计，精密制作，可靠耐用
- 性能稳定
- 适合各种应用

标准热敏电阻及标准热电偶



- 优异的准确度及稳定性
- 多种类型，多种应用
- 可溯源至NIST
(美国国家标准技术研究院)

干体式温度校准器 -917X系列高精度计量炉



革命性的917X系列高精度干式计量炉，917X系列高精度干式计量炉首次使用了双段控温的技术。新型的模拟和数字控制技术提供了高达 $\pm 0.005\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的稳定性，轴向（垂直方向）的均匀性在60mm区域内可达到 $\pm 0.02\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

9170 干式计量炉及可选附件

9170-X-256	干式计量炉， $-45^{\circ}\text{C} \sim 140^{\circ}\text{C}$ ，含一个插块，230V，50 ~ 60Hz
9170-X-R-256	干式计量炉， $-45^{\circ}\text{C} \sim 140^{\circ}\text{C}$ ，内置参考温度计输入选件，含一个插块，230V，50 ~ 60Hz
9170-INSA	A型插块
9170-INSB	B型插块
9170-INSC	C型插块
9170-INSD	D型插块

9170-INSE	E型插块
9170-INSF	F型插块
9170-INSZ	空白插块
9170-INSY	用户定制插块
9170-CASE	携带箱
5626-12-D	二等标准温度计
5615-12-D	参考温度计

9171 干式计量炉及可选附件

9171-X-256	干式计量炉, -30°C ~ 155°C, 含一个插块, 230V, 50 ~ 60Hz
9171-X-R-256	干式计量炉, -30°C ~ 155°C, 内置参考温度计输入选件, 含一个插块, 230V, 50 ~ 60Hz
9171-INSA	A型插块
9171-INSB	B型插块
9171-INSC	C型插块
9171-INSD	D型插块
9171-INSE	E型插块
9171-INSF	F型插块
9171-INSZ	空白插块
9171-INSY	用户定制插块
9170-CASE	携带箱
5626-12-D	二等标准温度计
5615-12-D	参考温度计

9172 干式计量炉及可选附件

9172-X-256	干式计量炉, 35°C ~ 425°C, 含一个插块, 230V, 50 ~ 60Hz
9172-X-R-256	干式计量炉, 35°C ~ 425°C, 内置参考温度计输入选件, 含一个插块, 230V, 50 ~ 60Hz
9172-INSA	A型插块
9172-INSB	B型插块
9172-INSC	C型插块
9172-INSD	D型插块
9172-INSE	E型插块
9172-INSF	F型插块
9172-INSZ	空白插块
9172-INSY	用户定制插块
9170-CASE	携带箱
5626-12-D	二等标准温度计
5615-12-D	参考温度计

9173 干式计量炉及可选附件

9173-X-256	干式计量炉, 50°C ~ 700°C, 含一个插块, 230V, 0 ~ 60Hz
9173-X-R-256	干式计量炉, 50°C ~ 700°C, 内置参考温度计输入选件, 含一个插块, 230V, 50 ~ 60Hz
9173-INSA	A型插块
9173-INSB	B型插块
9173-INSC	C型插块
9173-INSD	D型插块
9173-INSE	E型插块

9173-INSF	F型插块
9173-INSZ	空白插块
9173-INSY	用户定制插块
9170-CASE	携带箱
5626-12-D	二等标准温度计
5615-12-D	参考温度计

干体式温度校准器-914X系列高精度计量炉

最新的技术，最多样化的功能，最适合工业现场使用，全面的现场解决方案。914X计量炉垂直均匀性达到 $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ 之外，它还采用了更新的控制器，在控制炉温升降和保持时改善了稳定性的控制。并且能对电源电压进行补偿，使计量炉运行时更稳定，不受外界电源波动的干扰。



数字多用表

手持式170系列数字多用表

Fluke-175	6000字显示，数字多用表	¥ 3,450
Fluke-177	6000字显示，带背景光，数字多用表	¥ 3,786
Fluke-179	6000字显示，带背景光，数字多用表	¥ 3,924

手持式F280系列顶级数字多用表

Fluke-287C	0.025%基本直流准确度，USB接口，数字多用表	¥ 6,967
Fluke-289C	0.025%基本直流准确度，USB接口，数字多用表	¥ 7,252
Fluke-87-5	50000字双层背景光显示，数字多用表	¥ 6,566

手持式Fluke F110灵巧数字多用表

Fluke-115C	6,000字背光显示，0.5%准确度真有效值数字多用表	¥ 1,273
Fluke-116C	6,000字背光显示，0.5%准确度，温度测量功能的真有效值数字多用表	¥ 1,327
Fluke-117C	6,000字背光显示，0.5%准确度，电压自动识别的真有效值数字多用表	¥ 1,522
15B	4,000字显示，数字多用表	¥ 648
17B	4,000字显示，带背景光数字多用表（增加频率功能）	¥ 851

台式数字多用表

8845A	6位半台式数字多用表，14种测量功能，RS232、IEEE-488和以太网接口双显示	¥ 8,600
8846A	6位半台式数字多用表，14种测量功能，RS232、IEEE-488和以太网USB接口	¥ 13,256
8808A	5位半台式数字多用表，0.01%准确度，双显示RS232，USB适配器选件	¥ 5,340

Fluke 27-II 数字多用表



主要特点和优点

新型 Fluke 27 II 数字多用表树立了在困难情况下进行测量的新标准，它具有优异的功能和准确度，可以轻松解决大多数电气故障。这款多用表均符合 IP 67（防水和防尘）规格，正在接受 MSHA 的认证审批，并且拥有更广的工作温度范围：-15°C 至 +55°C（5°F 至 131°F，在 -40°C 环境下可工作 20 分钟），95% 湿度，经测试可承受 3 米（10 英尺）掉落。新型 Fluke 27 II 多用表可作。

特性

- 全新-IP 67 防水防尘等级，完全密封，可在苛刻的环境下工作
- 可以承受 3 米掉落（带护套时）
- 测量的平均响应电压和电流 (27 II)
- 全新-背光键盘按钮允许在低照度区域中方便查看
- 大显示屏数字和 2 级“亮底暗字”背光方便读数
- 可逆式护套可在多用表不用时提高保护性能
- 可以承受由于负载切换和工业电路故障导致的 8,000 V 危险高峰电压，且符合第二版 IEC 和 ANSI 电气安全标准
- 长久的电池寿命（800 小时）
- 相对模式消除了低电阻测量时存在的测试线阻抗
- 自动和手动量程调整实现了最大的灵活性
- 可选的磁性悬吊装置不仅让用户方便地进行设置和查看，还可腾出双手来处理其它工作。
- MSHA 审批认证（待定）



8508A 参考级数字多用表

8508A 高精度数字万用表



主要特点

- 8.5位数字分辨率
- 卓越的电流测量能力
- 真欧姆测量能力
- 参考标准级铂电阻温度测量的准确度和稳定性
- 双通道比率测量提供了简单而快速的传递测量能力
- 高精度铂电阻温度计

8508A

参考数字多用表

8508A/01

参考数字多用表，带前、后面板4mm接线柱和比率测量能力

Fluke 8845A/8846A 6.5 位高精度数字万用表



主要特点和优点

8845A和8846A六位半精密数字表的准确度和多功能可以满足工作台或系统应用的各种测量需要。这些仪器不仅准确度高、功能多，使用时还非常方便。这些数字多用表可以实现你对一台数字表预期的所有功能，包括电压、电流和电阻。Vdc准确率达0.0024%，有10A电流量程，宽范围的电阻量程，为你提供了无可比拟的优良性能组合。

特性

- 6.5 位数字分辨率
- Vdc准确率达 0.0024%
- 双参数显示
- 100 uA至100 mA量程，100 pA分辨率
- 宽范围欧姆量程，10Ω至1GΩ；10uΩ分辨率
- 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
- Fluke 45和Agilent 34401A仿真
- 图形显示
- Trendplot™趋势图显示，统计功能，直方图显示
- CAT I 1000 V, CAT II 601 V

Fluke 8808A 数字万用表



产品概况

Fluke 8808A 数字万用表拥有种类繁多的功能，可以测量电压、电阻和电流等，而且直流电压基本准确度高达 0.015 %。由于它针对一些常用测量进行了优化，让用户可以极其方便快速地完成测量。这使之非常便于使用，即使是不熟悉的操作员，也可轻松操作。

特性

- 5.5 位数字分辨率 直流电压基本准确度 0.015%
- 双参数显示 专设的泄漏电流测量 2x4 四线电阻测量
- 六个专设的快速进入的测量设置键 用于PASS/FAIL(合格/不合格)的Hi/Lo 限值比较功能
- Fluke 8808A 数字万用表拥有种类繁多的功能，可以测量电压、电阻和电流等，而且直流电压基本准确度高达 0.015 %。
- 由于它针对一些常用测量进行了优化，让用户可以极其方便快速地完成测量。这使之非常便于使用，即使是不熟悉的操作员，也可轻松操作。
- 8808A 前面板上的六个按钮的功能就像汽车收音机上的电台预设按钮一样。只需为某一常用测量设置仪表，按 Shift 按钮，然后再按其中一个设置按钮 (S1 至 S6)，即可保存设置。
- 以后每次执行该测量时，只需按一下相应的设置键即可。就这么简单！设置按钮省去了操作员遵守复杂的操作说明书的麻烦。操作员不必再依次按下多个按钮来设置测量功能和量程、测量极限值或输入其它测量参数

数据采集器

2638A数据采集系统

2638A 性能概览

- 直流电压测量基本准确度0.0024%
- 热电偶测量准确度0.5°C
- 铂电阻测量准确度0.04°C
- 单机最多66通道的差分隔离输入
- 彩色趋势图形和分析
- 易用的菜单系统
- 多种类型输入：交直流电压、交直流电流、热电偶、铂电阻（2/3/4线）、热敏电阻（2/4线）、频率
- 多通道实时数据显示
- 6.5位数字多用表功能
- 扫描数据的实时观察和绘图功能
- 可设内置20个数学运算通道
- 单键截屏功能
- 最快扫描速率：46通道/秒
- 内部存储器可保存75000个扫描数据/1000个设置文件
- 前面板U盘接口
- 数据安全保护功能
- CAT II 300V 输入安全等级



突破性的单机数据采集系统

福禄克 2638A 全能型数据采集系统，直流电压测量基本准确度高达0.0024%，热电偶基本测量准确度达到0.5°C，中文彩色显示屏，易于使用的菜单系统，符合工业安全等级，成为数据采集系列产品中的典范。专业的6.5位数字多用表模式更提供了额外的价值。

2638A 的差分模拟输入通道可从22个扩展到66个。同时，其灵活的、通用的22通道接线盒可用电缆接入各种类型的信号电缆至任一通道，连接和拆卸既快速又简单。每个输入通道都可以测量交直流电压、交直流电流、电阻、热电偶、铂电阻、热敏电阻。此外，您还可以使用福禄克的数据记录软件和其他2638A 可选的软件组成有上千个通道、高度灵活的数据采集系统。

1586A高精度多路测温仪



1586A是当前市场上精度最高，应用最为灵活的温度采集系统。他可以扫描测量并记录直至40通道的直流电压和电流，电阻，扫描速度可达每秒是个通道。1586A可以配置为多通道的记录仪在现场使用，也可以配置为参考温度计连接方式用于实验室的温度传感器校准。

产品特点:

- 测量热电偶，热电阻，热敏电阻，直流电压和电流，电阻
- 业界温度测量准确度最高
PRTs: $\pm 0.005^{\circ}\text{C}$ (使用外部接线模块)
热电偶: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (使用内置接线模块及内部补偿)
热敏电阻: $\pm 0.002^{\circ}\text{C}$
- 输入通道: 最多40个通用输入通道
- 灵活的配置方案: 内置接线模块和外置接线模块
- 可选扫描速度, 最快10通道/秒
- 多种功能描述: 扫描, 监测, 测量, 数字表模式(DMM)
- 实时彩色曲线图形: 同时最多4个通道
- 传感器自动校准: 控制福禄克热源 (计量炉, 恒温槽) 完成传感器自动校准
- 数据存储: 内存20MB或U盘, 存储设置文件和测试数据。U盘传送文件至电脑或通过USB接口或LAN接口控制及传送数据至电脑, 通过Excel查看结果
- 数据安全: 管理员和使用者两级安全管理, 确保数据安全性及溯源性
- Mx + B标尺化以及通道偏离调整
- 报警: 每通道两个用户可定义的独立报警限

1586A

¥ 24,021

2638A

¥ 29,963

FLUKE®

温度测量

美国Fluke（福禄克）公司创建于1948年，总部设在华盛顿州的Everett。目前是世界最高水平温度计量设备的主要来源。其产品广泛应用于包括美国国家计量院在内的世界各地温度实验室，产品销售网络遍及100多个国家。

东方集成作为福禄克公司中国地区的一级代理，将全面提供优质的产品 & 满意的服务。

热像仪

TiX系列热像仪

TiX1000 / TiX660 / TiX640

单幅像素高达2048 x 1536

一幅热图包含314万个真实测量的温度数据。

空间分辨率高达0.1mRad

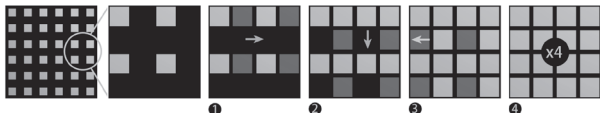
500米外可检测直径为5厘米目标，实现超远距离检测。

帧频高达240Hz

可测量时速300公里/小时或5000转/分钟的目标。

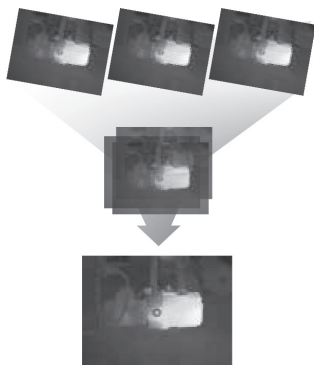
■ 精密位移成像技术：

4倍实测红外像素，每一点都是真正的实测红外像素，并提供真实、准确的温度数据。



■ EverSharp 多点对焦成像系统：

同时对不同景深的对象进行准确自动对焦，在同一热图中均实现清晰成像并精确测温。



■ 高帧频模式：

可选60Hz/120Hz/240Hz，提高热像仪的时捕获温度的能力，观察温度的快速变化。

■ 对焦方式多达3种：

LaserSharp® 激光自动对焦，手动对焦，自动对焦，自由选择。

■ 数码变焦：

连续变焦并高达32倍，且任意缩放局部细节。

■ 可见光像素高达800万：

无可匹敌的工业级数码相机。

■ 测温范围高达2000度：

测量特殊高温目标。

■ 热灵敏度高达0.03度：

用不同颜色区分细微的温差。

■ 精度在全量程范围高达±1.5%或±1.5度：

比国标高出25%，温度检测更精准。

■ 可选镜头多达8种：

适合各种检测要求。

■ 数据接口多达5种：

满足不同数据传输要求。

■ 5.6英寸超清LCD屏：

从整体到局部，观察可细致入微。

TiX1000 红外热像仪



产品特点:

- 使用 Fluke Connect™ (并未在所有地区上市) 连接到最大无线测试与测量工具网*。
- 使用 32 倍拍摄数字变焦, 从安全距离进行检测仍能拍摄近照。
- 为您的应用选择最便捷的图像传输协议: 热像仪数据端口: 图像传输: SD 卡、USB 2.0、视频输出 DVI-D (HDMI)。GigE vision 和 RS232 于 2015 年提供。SmartView® 软件: SD 卡。USB 2.0、GigE Vision 和 RS232 于 2015 年提供。
- 采用 8 MP 可见光摄像机, 获得至今最清晰的 IR-Fusion® 图像。
- 有多种视图选项可供使用取景器现场查看图像, 实现户外使用。
- 用户定义的设定按钮可实现个性化, 用于快速访问最常用的功能。
- 唯一一款可设置高帧频模式至 240 Hz 帧速率用于高级应用 (附加选项) 的手持式热像仪。

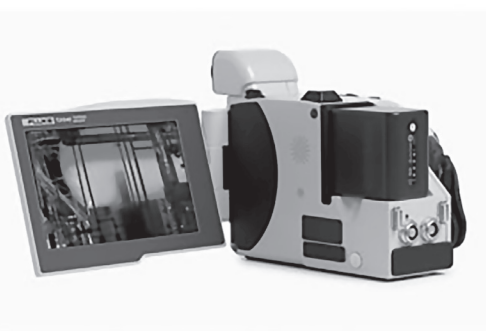
TiX660 红外热像仪



产品特点:

- 通过 Fluke Connect™ 连接到最大的无线测试和测量工具网络* (并非所有地区均有提供)。
- 保持安全的距离进行检查, 以 32 倍相机数码变焦近距离拍照。
- 为您的应用选择最方便的图像传输协议: 热像仪数据端口: 图像传输: SD 卡、USB 2.0、视频输出 DVI-D (HDMI)。GigE Vision 和 RS232 在 2015 年上市。SmartView® 软件: SD 卡。USB 2.0、GigE Vision 和 RS232 在 2015 年上市。
- 利用 8 MP 可见光相机拍摄最清晰的 IR-Fusion® 图像。
- 有多种查看选项可供在户外利用取景器现场查看图像。
- 用户定义的可编程按钮可进行个性化设置以便快速访问最常用的功能。
- 唯一可以添加高帧频模式至 240 Hz 帧速率用于高级应用的手持式热像仪 (添加选项)。

TiX640 红外热像仪



产品特点:

- 通过 Fluke Connect™ 连接到最大的无线测试和测量工具网络* (并非所有地区均有提供)。
- 保持安全的距离进行检查, 以 32 倍相机数码变焦近距离拍照。
- 为您的应用选择最方便的图像传输协议: 热像仪数据端口: 图像传输: SD 卡、USB 2.0、视频输出 DVI-D (HDMI)。GigE Vision 和 RS232 在 2015 年上市。SmartView® 软件: SD 卡。USB 2.0、GigE Vision 和 RS232 在 2015 年上市。
- 利用 8 MP 可见光相机拍摄最清晰的 IR-Fusion® 图像。
- 有多种查看选项可供在户外利用取景器现场查看图像。
- 用户定义的可编程按钮可进行个性化设置以便快速访问最常用的功能。
- 唯一可以添加高帧频模式至 240 Hz 帧速率用于高级应用的手持式热像仪 (添加选项)。

TiX1000	¥ 714,000
TiX660	¥ 397,800
TiX640	¥ 285,600

TiX560 红外热像仪



产品特点:

- 适用于 320x240 红外热像仪的最大 5.7 英寸感应液晶触摸屏
- 用于拍摄难以拍摄的镜头的 180° 铰接式镜头
- 320x240 红外热像仪的图像质量优异、空间分辨率领先¹
- 利用精密位移成像技术获得的分辨率和像素比标准模式高4倍 (高达 307200 像素)
- LaserSharp® 自动对焦 – 利用精密激光技术, 以高精度对焦目标并获得所需的正确图像和温度测量值

- 内置激光测距仪 – 可计算与指定目标之间的距离长达 100 英尺 (30 米) 并在图像上显示距离
- 利用 IR-Fusion® 技术和先进的触摸屏功能实现快速、轻松的现场分析:
 - 连续自动混合 – 利用可视和红外图像混合功能轻松识别位置和故障
 - 连续的级别和范围调节
 - 通过图像锐化将多个数据帧组合成一幅优质的图像
 - 适用于热敏度提高的过滤器模式
- 后捕捉图像编辑包括:
 - 发射率
 - 背景温度
 - 透射率
 - 调色板
 - 颜色报警
 - IR-Fusion
 - 启用/禁用标记
- 使用 Fluke Connect™ (并未在所有国家/地区上市) 连接到最大无线测试与测量工具网络
- 远程查看和控制选项
- 温度测量高达 1200°C
- 重量轻、人体工程学设计, 配有颈带

TiX520 红外热像仪



产品特点:

- 适用于 320x240 红外热像仪的最大 5.7 英寸感应液晶触摸屏
- 用于拍摄难以拍摄的镜头的 180° 铰接式镜头
- 320x240 红外热像仪的图像质量优异、空间分辨率领先¹
- 利用精密位移成像技术获得的分辨率和像素比标准模式高4倍 (高达 307200 像素)
- LaserSharp® 自动对焦 – 利用精密激光技术, 以高精度对焦目标并获得所需的正确图像和温度测量值

- 内置激光测距仪 – 可计算与指定目标之间的距离长达 100 英尺 (30 米) 并在图像上显示距离
- 利用 IR-Fusion® 技术和先进的触摸屏功能实现快速、轻松的现场分析:
 - 连续的级别和范围调节
 - 适用于热敏度提高的过滤器模式
- 后捕捉图像编辑包括:
 - 发射率
 - 背景温度
 - 透射率
 - 调色板
 - 颜色报警
 - IR-Fusion
 - 启用/禁用标记
- 使用 Fluke Connect™ (并未在所有国家/地区上市) 连接到最大无线测试与测量工具网络
- 温度测量高达 850°C
- 重量轻、人体工程学设计, 配有颈带和腕带, 适合全天使用
- 选配的现场安装广角和长焦镜头

TiX560	189,800
TiX520	149,800

Fluke Ti480 红外热像仪



Ti480 红外热像仪提供了 640 x 480 的高清画质和令人惊喜的价格，单手柄设计方便了现场测试人员可一手掌握，同时使用 Fluke Connect SmartView® 分析软件和 APP 可以实现红外热图实时在热像仪和电脑及智能手机的传送。

- 利用超像素实现4倍像素数据，捕捉多幅图像，并将这些图像合并在一起，生成一幅 1280 x 960 的图像
- LaserSharp® 激光自动对焦以高精度 = "1" 计算到指定目标之间的距离
- MultiSharp™ 多点对焦在整个视场中提供自动对焦图像，可大大消除错误诊断的可能
- IR Fusion® 红外可见光融合技术可让您轻松调整可见图像和红外图像的融合
- Fluke Connect® 可将您的热像仪链接到 Fluke 无线测试和测量工具网络
- 预校准可选镜头：2 倍长焦与广角镜头，可让您捕获近处或远处的图像
- 通过两个实用的功能减少现场做笔记的需要：
 - IR-PhotoNotes™ 图片标注系统 – 捕捉参考条件或实际位置周围区域的数字图像
 - 也可以通过语音附注的形式将任何其他细节保存到文件中
- 使用颜色报警快速高亮显示预设“正常温度范围之外的区域
- 单手操作手枪式握把，实现快速的对准拍摄式故障诊断
 - 新增加 Fluke Connect SmartView桌面软件；
 - 优化热像、执行分析、生成快速、可定制、可靠的报告以及根据您在云端选择的格式导出图像。

Fluke TiX580 红外热像仪



TiX580 红外热像仪提供 640x480 像素的高清画质，符合人体工程学的240度可旋转镜头有效提高检测便利性；并提供了LABVIEW和MATLAB 二次开发包满足了研发工程师对红外热图和视频文件调用的需要。

- 5.7 英寸屏幕的可视区域比标准 3.5 英寸屏幕多出 150 %
- 240 度旋转屏幕提供无与伦比的拍摄灵活性
- 人体工程学设计和颈带让长时间的检查工作变得更轻松
- LaserSharp® 激光自动对焦以高精度 = "1" 计算到指定目标之间的距离
- MultiSharp™ 多点对焦在整个视场中提供自动对焦图像，可大大消除错误诊断的可能
- IR Fusion® 红外可见光融合技术可让您轻松调整可见图像和红外图像的融合
- Fluke Connect® 可将您的热像仪链接到 Fluke 无线测试和测量工具网络
- 利用精密位移成像技术实现 4 倍像素数据，捕捉多幅图像，并将这些图像合并在一起，生成一幅 1280 x 960 的图像
- 通过两个实用的功能减少现场做笔记的需要：
 - IR-PhotoNotes™ 图片标注系统 – 捕捉参考条件或实际位置周围区域的数字图像
 - 也可以通过语音附注的形式将任何其他细节保存到文件中
- 使用颜色报警快速高亮显示预设“正常温度范围之外的区域
- MATLAB® 和 LabVIEW® 的兼容性允许用户整合热像仪数据、红外视频与红外图像以支持研发分析。
- 新增加 Fluke Connect SmartView桌面软件：
 - 优化热像、执行分析、生成快速、可定制、可靠的报告以及根据您在云端选择的格式导出图像
- 预校准可选镜头：
 - 广角镜头，2 倍和 4 倍长焦镜头，以及 25 微米/微距镜头，可让您捕获近处或远处的图像。

Ti480

¥ 156,800

TiX580

¥ 209,800

Ti 25 红外热像仪



产品特点:

- 采用IR-Fusion® 技术增强了故障检测和分析能力。仅需简单地在不同的观察模式下进行滚动,即可更好地识别故障部位。观察模式包括全红外、画中画或自动融合可见光图像和热红外图像。
- 提供快速发现故障所需的清晰、锐利图像
- 针对恶劣环境的现场应用优化设计
- 工程化设计,经测试可承受2米(6.5英尺)的跌落 - 您上次将工具掉在地上是什么时候?
- 防尘、防水 - IP54 防护等级
- 卓越的热灵敏度 (NETD) 可发现极其细微的温度差异 (很可能预示着故障)
- 直观、使用简单的3按键菜单 - 用一个大拇指轻松实现导航
- 再不需要携带纸和笔 - 仅需讲话即可记录发现的所有细节。能够随每幅图像保留语音注释。语音注释是随每幅独立的图像保存的,供将来参考(仅限Ti25型)。
- 可调式手带 - 适合左手或右手操作
- 美国制造

Fluke Ti50/55FT热像仪



产品特点和优点:

- 高分辨率/低噪音Vox探测器,用于捕获高质量图像: 320 x 240
- 温度范围涵盖广阔的工业应用领域
- 热灵敏度高,即便最细微的温度差别也难逃它的眼睛 (≤0.05°C)
- 180°可转动灵活镜头,任何情况下均能查看图像
- 3个可互换镜头,用途更广
- 5英寸高分辨率、高对比度显示屏,在阳光直射下亦可清晰观测热图。
- 全辐射测量,可进行详尽的温度分析和跟踪

典型应用

预防性维护 - 在电气和机械问题导致设备故障前及时发现问题
 能源/电力设施 - 变电站,输电线路和设备的实时分析
 过程监控 - 实时监控,确保操作高效安全完成
 产品研发 - 对热模式进行量化,从而改进产品设计
 电子设计 - 进行深入电路板分析

Ti25技术参数

温度测量范围	-20°C~+350°C
探测器类型	160 × 120, 氧化钒 (Vox) 非制冷
热灵敏度 (NETD)	≤0.09°C (30°C)
可见光照相机/最小焦距	130万像素/46cm (约18in)
显示屏	9.1cm (3.7in) 对焦横向彩色VGA (640 × 480) LCD, 配备背光灯和透明防护盖。
视场角/最小焦距	23° × 17° /15cm
空间分辨率 (IFOV)	2.50mRad
标准	铁红、蓝红、高对比度、琥珀色、熔融金属色、灰度
红外-可见光融合	配备
画中画 (PIP)	图像中心位置三级屏幕红外混合显示
工作温度	-10°C~+50°C
贮存温度	-20°C~+50°C, 无电池时
相对湿度	10%-90%, 无冷凝
防护等级	IP54 (防尘、防水)
跌落测试	2米 (6.5英尺, 标准镜头)
尺寸 (H × W × L)	277mm × 122mm × 170mm
重量	1.05kg
保修期	2年 (标准)

Ti10	高性能热像仪, (温度范围-20°C ~ 250°C), 红外频带7.5um~14um	¥ 38,350
Ti25	高性能热像仪, 温度范围-20°C ~ 350°C, 语音注释60秒	¥ 52,380
Ti27	高性能热像仪, 温度范围-20°C ~ 600°C, 热灵敏度: NETD≤0.05°C	¥ 73,700
Ti32	高性能热像仪, 温度范围-20°C ~ 600°C, 热灵敏度≤0.05°C (30°C)	¥ 116,500
Ti50FT-20	高性能热像仪, 温度范围-20°C ~ 350°C, 热灵敏度≤0.07°C (30°C)	¥ 222,700
Ti55FT-20	高性能热像仪, 温度范围-20°C ~ 600°C, 热灵敏度≤0.05°C (30°C)	¥ 250,300

Ti400/300/200系列红外热像仪

独有 LaserSharp® 激光自动对焦技术:

业内首创利用激光测距的高精度技术实现快速、精准对焦, 在任何情况下都可以轻松捕获被测目标, 从而呈现一贯完美图像。市面上的其它自动对焦系统, 往往仅对焦于最近距离的物体, 无法实现精准对焦, 导致温度读数偏差。

高清图像, 细节一览无遗:

HDMI高清视频标准输出接口, 轻松连接即可将视频信号传输至HDMI兼容的显示设备, 实时播放高清视频, 实现在线监测, 看到更多细节。500万像素工业级高清数码相机, 提供高清现场可见光图片。

高温量程高达1200°C:

全新Ti400红外热像仪的标准高温量程升级到1200摄氏度, 不用另行加配高温选件, -20°C至1200°C一气呵成! 满足更多测量需求。

优化工业设计, 应对恶劣工况:

锐智系列热像仪拥有具有传奇色彩的多角度2米抗跌落功能, IP54防护等级, 随时应用千变万化的恶劣工况。



高灵敏电容触摸屏:

符合人体工程学设计, 布局及大小合理的菜单设计; 触摸及滑动极其顺畅。更有高清LCD显示屏, 提供高清晰完美画质。除此之外, 另有传统按钮支持单手操作。

SmartView® APP应用:

无需返回办公室, 测量现场即可进行数据记录、热图分析、生成报告及发送。利用Wi-Fi无线传输, 随时随地进行必要沟通, 同样的时间完成更多的工作。目前该功能可支持iOS, iPhone和iPad用户。

	Ti400	Ti300	Ti200
产品指标	针对工业、电气和建筑检查优化设计		
探测器像素	320 × 240像素	240 × 180像素	200 × 150像素
对焦	LaserSharp™ 激光自动对焦或手动		
热灵敏度 (NETD)	≤0.05°C, (50 mK)		≤0.075°C, (75 mK)
测温范围	-20°C 至 +1200°C	-20°C 至 +650°C	
精度	-20°C 或 2% (25°C, 取读数较大值)		
视场角	24° × 17°		
空间分辨率 (IFOV)	1.3mRad	1.8mRad	2.1mRad
坚固耐用的触摸显示屏 (电容)	3.5英寸彩色VGA (320 × 240) LED, 电容触摸显示屏		
可定制的LOGO标识	用户可以在拍摄的红外图像, 可以使用Fluke标识 (LOGO), 可以上传自己的公司标识或无标识自动对齐 (视差修正) 可见光和红外融合图像、画中画 (PIP)、全红外、AutoBlend™ 颜色报警		
IR-Fusion® 技术	*有, 实现与Fluke其它设备连接, 并显示其它设备测试值		
CNX™ 无线模块	*有, 实现与Fluke其它设备连接, 并显示其它设备测试值		
IR-PhotoNotes™ 注释系统	有 (5幅图像)		
流视频输出	USB至PC, HDMI至兼容HDMI显示器		
多种视频格式输出	.IS3 (带全辐射数据格式文件), .AVI (标准MPEG格式文件)		
8个主要方向电子罗盘	*有		
语音注释	有 (60幅图像)		
手电筒	有		
Wi-Fi® 连接	有, 实现与PC, iPhone 和 iPad 连接		
智能锂电池	2块智能电池 (4+小时工作时间)		
坚固性、可靠性	2米跌落试验, IP54 & 一体式镜头盖		
尺寸 (高 × 宽 × 长)	27.7cm × 12.2cm × 16.7cm (10.9in × 4.8in × 6.5in)		
重量	1.04Kg (2.3lb)		
质保	2年可延长质保		

*标有星号的功能将使用 SmartView® 软件固件下载, 以Fluke正式通知为准。

Ti400	¥ 116,500
Ti300	¥ 91,500
Ti200	¥ 69,332

六大创新使您的工作变得更轻松

1、IR-OptiFlex™手自一体对焦系统

使用福禄克革命性的超强对焦系统，可更快地发现问题。IR-OptiFlex将同一热像仪上自动对焦和手动对焦的灵活性结合在一起，为您带来了更优的聚焦效果！

2、IR-Fusion®红外-可见光点对点融合技术

畅享业界唯一在仪器上直接实现IR-Fusion红外-可见光点对点融合拍摄功能。福禄克的专利技术可将红外和可见光图像融合，从而快速、准确的记录问题点或区域。

3、坚固可单手操作

感受最坚固耐用、可信赖，轻便的专业热像仪。单手聚焦，激光瞄准和增强照明功能，对准即可拍摄的简易性，没有任何其它热像仪比福禄克更加坚固耐用，符合人体工程设计，使用更舒适。

4、多模式视频录制

凭借唯一的红外-可见光点对点融合红外视频录像功能进行故障分析，同时对过程进行持续监测，轻松完成红外视频报告，并逐帧进行故障排查，下载到PC上，对视频进行查看和分析。

5、IP-PhotoNotes™图片标注系统

每个红外文件最多可拍摄三张可见光照片。从而获得问题区域确切的参照资料。添加设备、铭牌、工作间标识，或其他任何有用的关键信息。

6、电子罗盘

电子罗盘可以方便您和他人确认设备问题和故障所在的位置。罗盘读数可在图像和报告中显示。

易见系列隆重上市!



通用型热像仪



轻便、小巧、坚固并且卓越的性能。

- 适合几乎所有在工业/商业型应用中的温度范围
- 福禄克专有的IR-OptiFlex™手自一体对焦系统
- 福禄克专有的IR-Fusion®红外和可见光点对点融合技术，带AutoBlend™优组合功能
- 连续视频输出
- 自动定焦和红外视频功能
- 电子罗盘

Ti125

产品性能

- 红外探测器像素：160x120
- 对焦机制：IR-OptiFlex™手自一体对焦系统
- 热灵敏度：30℃目标温度时≤0.10℃(100mk)
- 温度测量范围：-20℃至+350℃
- 精度：±2℃或2%（处于25℃额定温度时，取较大值）
- IR-Fusion™红外-可见光点对点融合技术：完全红外光，画中画，完全可见光，AutoBlend™，颜色报警
- IR-Photonotes®图片标注系统：有
- 电子罗盘：有
- 多模式视频录制：支持MPEG编码的.AVI和.IS3带温度信息
- 语音标注：是（60秒）
- 激光瞄准/照明灯：激光瞄准和照明灯
- 视频输出：USB视频输出
- 可充电电池：2块锂离子智能电池
- 坚固可靠：2米高的自由落体测试，IP54和一体式镜头盖
- 重量：0.726千克
- 保修：2年，额外可用

Ti110



在发现问题上花更少的时间，
从而为解决问题留出更多时间。

- 坚固耐用、轻巧、使用简单
- 福禄克专有的 IR-OptiFlex™ 手自一体对焦系统
- IR-Fusion® 红外和可见光点对点融合技术
- 自动定焦和红外视频功能
- 电子罗盘

产品性能

- 红外探测器像素：160x120
- 对焦机制：IR-OptiFlex™ 手自一体对焦系统
- 热灵敏度：30℃目标温度时≤0.10℃ (100mk)
- 温度测量范围：-20 ° C 至+250℃
- 精度：±2℃或2% (处于25℃额定温度时，取较大值)
- IR-Fusion® 红外-可见光点对点融合技术：完全红外光，画中画，完全可见光，颜色报警
- IR-Photonotes® 图片标注系统：有
- 电子罗盘：有
- 多模式视频录制：支持MPEG编码的 . AVI
- 语音标注：是 (60秒)
- 激光瞄准/照明灯：激光瞄准和照明灯
- 可充电电池：1块锂离子智能电池
- 坚固可靠：2米高的自由落体测试，IP54和一体式镜头盖
- 重量：0.726千克
- 保修：2年，额外可用



专为注重价值的专业人士设计的完美通用型照相机。

- 坚固耐用、小巧、智能
- 定焦红外光

Ti100

性能指标

- 红外探测器像素：160x120
- 对焦机制：定焦；1.2米及以上距离
- 热灵敏度：30℃目标温度时≤0.10℃ (100mk)
- 温度测量范围：-20℃至 +250℃
- 精度：±2℃或2% (处于25℃额定温度时，取较大值)
- IR-Fusion™ 红外-可见光点对点融合技术：仅完全红外光
- 激光瞄准/照明灯：激光瞄准
- 可充电电池：1块锂离子智能电池
- 坚固可靠：2米高的自由落体测试，IP54和一体式镜头盖
- 重量：0.726千克
- 保修：2年，额外可用

Ti125	IR-OptiFlex™ 手自一体对焦系统，完全红外光，画中画，完全可见光，AutoBlend™，颜色报警	¥ 52,380
Ti110	IR-OptiFlex™ 手自一体对焦系统，完全红外光，画中画，完全可见光，颜色报警	¥ 42,400
Ti100	定焦；1.2 米及以上距离，仅完全红外光	¥ 23,598
TIS10	分辨率为 80x60，温度测量范围 -20℃ 至 +250℃ 热灵敏度≤0.15℃	¥ 10,599
TIS20	分辨率为 120x90，温度测量范围 -20℃ 至 +350℃ 热灵敏度≤0.10℃	¥ 14,999
TIS40	分辨率为 160x120，温度测量范围 -20℃ 至 +350℃ 热灵敏度≤0.09℃	¥ 25,999
TIS45	分辨率为 160x120，温度测量范围 -20℃ 至 +350℃ 热灵敏度≤0.09℃	¥ 29,999
TIS50	分辨率为 220x165，温度测量范围 -20℃ 至 +450℃ 热灵敏度≤0.08℃	¥ 35,999
TIS55	分辨率为 220x165，温度测量范围 -20℃ 至 +450℃ 热灵敏度≤0.08℃	¥ 40,999
TIS60	分辨率为 260x195，温度测量范围 -20℃ 至 +550℃ 热灵敏度≤0.08℃	¥ 46,999
TIS65	分辨率为 260x195，温度测量范围 -20℃ 至 +550℃ 热灵敏度≤0.08℃	¥ 51,999

RIGOL
Beyond Measure

RIGOL是从事测量仪器研发、生产和销售的高新技术企业，现已研发并生产了十五大系列、数十种产品，具体包括数字示波器、函数/任意波形发生器、数字万用表、虚拟仪器、可编程线性电源和多种数字化测试仪器。

频谱分析仪

DSA1000系列经济型频谱分析仪

DSA1000系列为体积小，重量轻，高性价比的便携式频谱分析仪，它诱人的价格必将极大地降低用户在研发、生产和维修各环节的经费，由于经费造成的资源冲突问题将轻松解决。

产品特性

- 采用全数字中频技术
- 频率范围9 kHz至2 GHz或3 GHz
- 显示平均噪声电平 (DANL) -120dBm (DSA1020), -138 dBm(DSA1030)
- 相位噪声典型值-80 dBc/Hz (偏移10kHz)
- 全幅度精度<1.5 dB
- 最小分辨率带宽 (RBW) 100 Hz
- 前置放大器 (DSA1030可选)
- 3 GHz跟踪源 (DSA1030可选)
- 内置锂电池，持续工作时间3小时 (可选)
- 具有丰富的测量功能和多种自动设置功能 (DSA1030可选)
- 8.5英寸宽屏显示，界面简洁富有亲和力，操作人性化设计
- 多样的连接能力：LAN\USB Host\USB Device\VGA\GPIB (可选)，升级方便、易于集成
- 设计紧凑，重量仅为6.2 kg (不带电池)



设计特色

- 独创宽屏显示，友好的用户界面，简单的操控
- 借助于100Hz RBW,清晰分辨出相邻的2个信号
- 通过不同颜色的迹线清晰观察比较改变RBW后的频谱变化
- 选配的通道功率测量功能
- 选配的占用带宽测量功能
- 通过“零扫宽”功能解调AM信号，观察调制信号的波形
- 通过峰值表功能直接显示出所有信号的峰值
- 通过选配的谐波失真测量功能直接测得被测信号的各谐波失真及总谐波失真
- DSA上位机软件 Ultra Spectrum 提供强大的光谱图、瀑布图等强大的显示功能
- TX1000射频演示套件
- DSA配件包

DSA1020	频率范围：9kHz~2GHz 分辨率带宽：100 Hz 至 1 MHz，步进为1-3-10 相位噪声：-80dBc/Hz @10kHz偏移 显示平均噪声电平 (DANL)：-120dBm	¥ 19,800
DSA1030	频率范围：9kHz~3GHz 分辨率带宽：100 Hz 至 1 MHz，步进为1-3-10 相位噪声：-80dBc/Hz @10kHz偏移 显示平均噪声电平 (DANL)：-138dBm	¥ 39,800

DSA1000A 系列频谱分析仪

DSA1000A系列为体积小，重量轻且性能优异的便携式频谱分析仪，其出色的性能，可满足绝大部分射频相关应用的需求。全数字中频的实现保证了其卓越的性能和稳定的表现。独创宽屏的应用，独具匠心的参数图标设计，以及多处人性化设计让频谱测量变得从未有过的轻松快捷。



设计特色

- 独创宽屏显示，友好的用户界面，简单的操控
- 借助于10Hz RBW,清晰分辨出相邻的2个信号
- 通过不同颜色的迹线清晰观察比较改变RBW后的频谱变化
- 标配的通道功率测量功能
- 标配的占用带宽测量功能
- 通过“零扫宽”功能解调AM信号，观察调制信号的波形
- 通过峰值表功能直接显示出所有信号的峰值
- 利用内置的相噪测量功能，直接读取被测信号的相位噪声
- 通过标配的谐波失真测量功能直接测得被测信号的各谐波失真及总谐波失真
- DSA上位机软件 Ultra Spectrum 提供强大的光谱图、瀑布图等强大的显示功能
- TX1000射频演示套件
- DSA配件包

产品特性

- 采用全数字中频技术
- 频率范围9 kHz至3 GHz
- 显示平均噪声电平 (DANL) -148 dBm
- 相位噪声典型值-88 dBc/Hz (偏移10kHz)
- 全幅度精度<1.0 dB
- 最小分辨率带宽 (RBW) 10 Hz
- 标配前置放大器
- 3 GHz跟踪源 (可选)
- 内置锂电池，持续工作时间3小时 (可选)
- 具有丰富的测量功能和多种自动设置功能
- 8.5英寸宽屏显示，界面简洁富有亲和力，操作人性化设计
- 多样的连接能力：LAN\USB Host\USB Device\VGA\GPIB (可选)，升级方便、易于集成
- 设计紧凑，重量仅为6.2 kg (不带电池)

DSA1030A

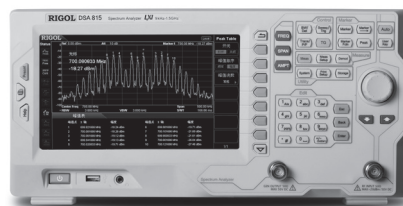
频率范围：9 kHz ~ 3 GHz 分辨率带宽：10 Hz 至 1 MHz，步进为1-3-10

¥ 62,300

相位噪声：-88dBc/Hz @10kHz偏移 显示平均噪声电平 (DANL)：-148 dBm

DSA800系列频谱分析仪

DSA800系列为体积小、重量轻且性价比极高的便携式频谱分析仪。全数字中频的实现保证了其卓越的性能和稳定的表现。独创宽屏的应用，新颖的外观为教育，研发，生产测试等行业提供了又一选择。



产品特性

- 频率范围9 kHz至1.5 GHz
- 显示平均噪声电平 (DANL) -135 dBm(典型值)
- 相位噪声-80 dBc/Hz (偏移10 kHz)
- 全幅度精度<1.5 dB
- 最小分辨率带宽 (RBW) 100 Hz
- EMI滤波器和准峰值检波器 (选配)
- VSWR测量套装 (选配)
- 具有丰富的测量功能 (选配)
- 1.5 GHz跟踪源 (选配)
- 8英寸高清屏 (800x480) 显示，图像界面简洁清晰易于操作
- 丰富的接口配置，如LAN、USB Host、USB Device和GPIB (选配)
- 设计紧凑，重量仅为4.25 kg

设计特色

- 独创宽屏显示，亲切的界面，简便的操控
- 借助于100Hz RBW,清晰分辨出相邻的2个信号
- 通过不同颜色的迹线清晰观察比较改变RBW后的频谱变化
- 通过“零扫宽”功能解调AM信号，观察调制信号的波形
- 通过峰值表功能直接显示出所有信号的峰值
- 标配预放 可测-130dBm以下的信号
- 出众的相噪指标
- EMI测量套件(EMI Filter & Quasi-Peak & Pass_Fail)
- 通过TX1000控制面板直接控制TX1000射频演示套件
- TX1000 射频演示套件
- DSA配件包(DSA Utility Kit)

DSA815

频率范围：9kHz ~ 1.5GHz 分辨率带宽：100 Hz 至 1 MHz，步进为1-3-10

¥ 9,880

相位噪声：-80dBc/Hz @10kHz偏移 显示平均噪声电平 (DANL)：-135dBm/-130dBm/-110dBm

ROHDE & SCHWARZ

1933年成立的罗德与施瓦茨公司(R&S公司)，七十多年来，在测试与测量、信息技术和通信领域，一直雄踞技术前沿。是欧洲最大的电子测量仪器生产厂商和专业无线通信、广播、信息技术安全技术的领导厂商，以创新、精确和品质享誉世界。

经济型手持式频谱仪



应用领域:

- 无线设备外场测试
- 场强覆盖测量
- 无线电干扰查找与定位
- 电磁兼容故障点定位

特点一览:

- 频率范围: 100 kHz 到 3 GHz, 10 MHz 到 18 GHz
- 噪声电平 < -150 dBm/Hz (前置放大器打开)
- 选配接收机模式用于EMI信号的精确扫描
- 支持TS-EMF三轴全向天线进行场强测量
- 支持定向天线进行无线电干扰分析
- 支持功率探头进行精确的功率测量

FSH3 手持式频谱分析仪, 频率100KHz~3GHz, 分辨率带宽100Hz~1MHz, LCD彩色屏幕, 内置前置放大器

FSH18 手持式频谱分析仪, 频率10MHz~18GHz, 分辨率带宽100Hz~1MHz, LCD彩色屏幕, 内置前置放大器

高性能的手持式频谱分析仪

应用领域:

- 基站发射机的安装与维护
- 广电发射台的安装与维护
- 无线设备外场测试
- 场强覆盖测量
- 无线电干扰查找与定位
- 电磁兼容故障点定位



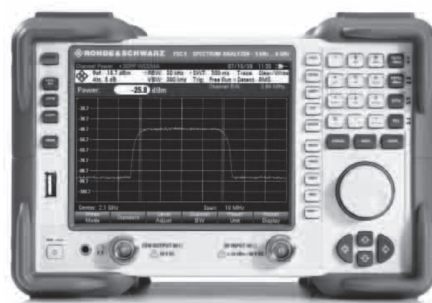
FSH4 手持式频谱分析仪, 频率9KHz~3.6GHz, 内置前置放大器

FSH8 手持式频谱分析仪, 频率9KHz~8GHz, 内置前置放大器

台式频谱分析仪

应用领域:

- 通用频谱测量
- 标量网络分析
- EMI辐射/传导干扰诊断
- 通信教学与科研
- 汽车电子/RFID/工业电子/电气自动化
- 产品配套与系统集成



罗德与施瓦茨的FSC是一款高性价比，小体积的台式频谱分析仪，它具备罗德与施瓦茨一贯的高品质，可以满足所有重要的频谱分析任务。FSC应用范围很广，FSC射频指标优异，测量精度和重复性高，是您值得信赖的测量仪器

FSC3 台式频谱分析仪，频率9 kHz~3 GHz，测量功率-141 - +20 dBm，分辨率带宽 10Hz - 3MHz，彩色触摸屏

FSC6 台式频谱分析仪，频率9 kHz~6 GHz，测量功率-141 - +20 dBm，分辨率带宽 10Hz - 3MHz，彩色触摸屏

台式信号分析仪



FSL 是一款多功能而且经济实用的信号分析仪。FSL全系列标配28MHz的信号解调带宽，远高于其他同类产品。无论是频谱、噪声系数、ACLR、EMI测试还是复杂的数字通信解调测试，FSL均可轻松胜任。FSL信号分析仪采用最新的强大且可扩展的软硬件平台，丰富的标配功能、灵活的选配功能确保您的投资高效而安全。

应用领域:

- 无线通信的研究与开发
- 无线产品的生产测试
- 电磁兼容的诊断与预兼容测试
- 外场的频谱以及解调测试
- 产品配套与系统集成

功能强大、灵活、经济、实用

FSL3 便携式频谱分析仪，频率9 kHz - 3 GHz，测量范围-135 - +20 dBm，分辨率带宽300 Hz - 10 MHz，彩色液晶显示屏

FSL6 便携式频谱分析仪，频率9 kHz - 6 GHz，测量范围-135 - +20 dBm，分辨率带宽300 Hz - 10 MHz，彩色液晶显示屏

高性能天馈线分析仪

应用领域:

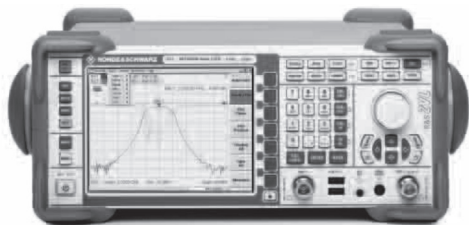
- 天线与馈线的外场测试
- 天线隔离度的外场测试
- 无源器件以及塔顶放大器的外场测试
- 场强测量与无线干扰查找



ZVH4 主机：手持式天馈线分析仪 100KHz~3.6GHz

ZVH8 主机：手持式天馈线分析仪 100KHz~8GHz

台式矢量网络分析仪



ZVL是罗德与施瓦茨公司推出的经济型台式矢量网络分析仪。不同于市面上其他的产品，ZVL具备了强大的扩展能力，除了传统的矢量网络分析，ZVL还可以进行全功能的频谱分析，噪声系数分析和信号解调分析，ZVL配有准峰值检波器和EMI带宽，因而可以帮助客户进行EMI的诊断和预兼容测试。无论是产品的开发定型还是批量生产阶段，ZVL都是预算有限客户的首选。

应用领域：

- 射频器件和模块的开发
- 射频产品的生产测试
- 射频产品的维护
- 高校和科研单位
- 有线电视网络

ZVL3 经济型台式矢量网络分析仪，2端口，9KHz ~ 3GHz

ZVL6 经济型台式矢量网络分析仪，2端口，9KHz ~ 6GHz

ZVL13 经济型台式矢量网络分析仪，2端口，9KHz ~ 13.6GHz

预认证级EMI接收机

应用领域：

- 产品开发阶段EMI问题的预防与分析
- 产品认证阶段EMI故障的排查与定位
- EMI传导骚扰的预认证测试
- EMI辐射骚扰的预认证测试
- 通用的频谱分析与测试
- 噪声系数与模拟解调测试



ESL是罗德与施瓦茨为企业级客户量身打造的一款预认证级EMI接收机。ESL包含了像ESU、ESCI等高端接收机的主要功能。ESL拥有最全面的检波器，甚至包括最新EMC标准里要求的CISPR-AV和CISPR-RMS检波器。ESL全面多样的测试分析能力，极快的测量速度以及全自动的测量程序使得其成为研发实验室和准备进行EMC认证实验用户们的首选。

ESL3 EMI电磁骚扰测量接收机，频率 9 kHz to 3 GHz，专为预认证应用设计

ESL6 EMI电磁骚扰测量接收机，频率 9 kHz to 6 GHz，专为预认证应用设计

经济型模拟射频信号源



SMC100A 信号源可在有吸引力的价格下实现出众的信号质量，其覆盖从 9 kHz 到 1.1 GHz 或 3.2 GHz 的频率范围。输出功率大于17 dBm。模拟源应具有的重要调制功能（AM/FM/φM/脉冲调制）均已集成在该仪器中。这使得 SMC100A 信号发生器成为一种灵活、通用的仪器。SMC100A 信号发生器非常适合在维修和维护实验室中使用。由于其小尺寸和轻重量设计，SMC100A 也是现场应用或培训和教育环境的完美选择。

应用领域：

- 高校教学与科研
- 无线产品生产测试
- 维修与维护
- 外场射频测试
- 保密单位

SMC100A 低档信号源主机，需要频率选件

SMC-B1 硬件选件：OCXO恒温参考晶体振荡器

SMC-B101 硬件选件：频率选件9kHz to 1.1GHz

SMC-B103 硬件选件：频率选件9kHz to 3.2GHz

SMC-K4 硬件选件：GPIB/IEEE488接口

中档模拟射频信号源

应用领域：

- 无线接收机灵敏度和非线性测试
- 放大器等射频模块的测试
- 替代系统本振或者晶振
- 脉冲雷达系统测试
- FM立体声/RDS设备测试
- 电磁抗扰度 (EMS) 测试激励源



SMB100A 中档信号源主机，需要频率选件

SMB-B31 硬件选件：50MHz ~ 20GHz高功率输出 (适用于B120,B120L)

SMB-B32 硬件选件：50MHz ~ 40GHz高功率输出 (适用于B140,B140L)

SMB-B101 硬件选件：频率选件9kHz to 1.1GHz

SMB-B102 硬件选件：频率选件9kHz to 2.2GHz

SMB-B103 硬件选件：频率选件9kHz to 3.2GHz

SMB-B106 硬件选件：频率选件9kHz to 6GHz

SMB-B112 硬件选件：频率选件100kHz to 12.75GHz(内置电子衰减器)

SMB-B112L 硬件选件：频率选件100kHz to 12.75GHz (无电子衰减器)

SMB-B120 硬件选件：频率选件100kHz to 20GHz(内置电子衰减器)

SMB-B120L 硬件选件：频率选件100kHz to 20GHz (无电子衰减器)

SMB-B140 硬件选件：频率选件100kHz to 40GHz(内置电子衰减器)

SMB-B140L 硬件选件：频率选件100kHz to 40GHz (无电子衰减器)

SMB-K21 软件选件：脉冲调制功能(适用于B112/112L)

SMB-K22 软件选件：脉冲调制功能(适用于B101/102/103/106)

SMB-K23 软件选件：高性能脉冲发生器，最小脉宽达20纳秒

SMB-K27 软件选件：脉冲序列

高精度吸收式射频功率计 NRP

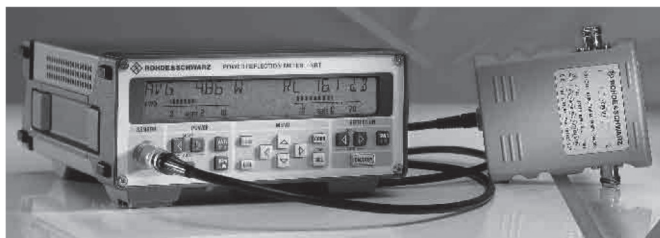


应用领域：

- 基站和移动设备功率的精确测量
- 脉冲雷达信号测量
- EMC应用
- 射频器件和模块的设计和生
- 信号数据分析
- 天线测量
- 测试校准和测量设备
- 信号发生器的外部电平修正

NRP2	功率计主机，彩色显示、控制口、交流供电和GPIB/LAN接口
NRP-Z211	探头：经济型功率探头，可测平均值、峰值、突发、包络功率，频率10 MHz – 8 GHz，功率-60 ~ 20dBm
NRP-Z221	探头：经济型功率探头，可测平均值、峰值、突发、包络功率，频率10 MHz ~ 18 GHz，功率-60 ~ 20dBm
NRP-Z11	探头：通用探头，可测平均值、峰值、突发、包络功率，频率10 MHz – 8 GHz，功率200 pW – 200 mW
NRP-Z11	探头：通用探头，可测平均值、峰值、突发、包络功率，频率10 MHz – 8 GHz，功率200 pW – 200 mW (0.4米长电缆)
NRP-Z21	探头：通用探头，可测平均值、峰值、突发、包络功率，频率10 MHz – 18 GHz，功率200 pW – 200 mW
NRP-Z22	探头：通用探头，可测平均值、峰值、突发、包络功率，频率10 MHz – 18 GHz，功率2nW – 2W
NRP-Z23	探头：通用探头，可测平均值、峰值、突发、包络功率，频率10 MHz – 18 GHz，功率20nW – 15W
NRP-Z24	探头：通用探头，可测平均值、峰值、突发、包络功率，频率10 MHz – 18 GHz，功率60nW – 30W
NRP-Z28	探头：信号源用功率控制探头，频率10MHz to 18GHz
NRP-Z31	探头：通用探头，可测平均值、峰值、突发、包络功率，频率10 MHz – 33GHz，功率200pW – 200mW，接头为3.5mm
NRP-Z37	探头：FSMR接收机专用探头，频率 DC to 26.5GHz
NRP-Z51	探头：热偶探头，测量平均功率，频率0 – 18 GHz，功率300nW – 100 mW
NRP-Z52	探头：热偶探头，测量平均功率，频率0 – 33 GHz，功率300nW – 100 mW
NRP-Z55	探头：热偶探头，测量平均功率，频率0 – 40 GHz，功率300nW – 100 mW, 2.92mm(m)
NRP-Z55	探头：热偶探头，测量平均功率，频率0 – 44 GHz，功率100nW – 100 mW, 2.92mm(m)
NRP-Z56	探头：热偶探头，测量平均功率，频率0 – 50 GHz，功率300nW – 100 mW，接头为2.4mm
NRP-Z57	探头：热偶探头，测量平均功率，频率0 – 67 GHz，功率300nW – 100 mW，接头为1.85mm
NRP-Z81	探头：宽带探头，可测平均值、峰值、突发、包络功率，频率50 MHz – 18 GHz，功率1nW – 100mW，视频带宽30MHz
NRP-Z85	探头：宽带探头，可测平均值、峰值、突发、包络功率，频率50 MHz – 40GHz，功率1nW – 100mW，视频带宽30MHz, 2.92mm(m)
NRP-Z86	探头：宽带探头，可测平均值、峰值、突发、包络功率，频率50 MHz – 40GHz，功率1nW – 100mW，视频带宽30MHz, 2.4mm(m)
NRP-Z91	探头：通用探头，可测平均值、峰值、突发、包络功率，频率9KHz – 6GHz，功率200 pW – 200 mW
NRP-Z91	探头：通用探头，可测平均值、峰值、突发、包络功率，频率9KHz – 6GHz，功率200 pW – 200 mW (0.4米长电缆)
NRP-Z92	探头：通用探头，可测平均值、峰值、突发、包络功率，频率9KHz – 6GHz，功率2nW – 2W
NRP-Z92	探头：通用探头，可测平均值、峰值、突发、包络功率，频率9KHz – 6GHz，功率2nW – 2W (内含USB转接头，可直接连接电脑)
NRP-Z98	探头：信号源用功率控制探头，频率9KHz to 6GHz

大功率通过式射频功率计 NRT



应用领域：

- 移动通信基站和直放站研发、安装和维护
- 广电发射机研发、安装和维护
- 雷达发射机研发、安装和维护
- 发射机监测和报警
- 医用射频诊疗设备的研发与生产
- 射频模块的研发与生产 (例如功率放大器)

NRT	通过式功率计主机
NRT-Z14	探头：通过式功率探头，可测平均和峰包功率，频率25MHz – 1GHz，功率30mW – 120【平均】(300【峰包】) W
NRT-Z43	探头：通过式功率探头，可测平均和峰包功率，频率0.4 – 4GHz，功率7 mW – 30【平均】(75【峰包】) W
NRT-Z44	探头：通过式功率探头，可测平均和峰包功率，频率0.4 – 4GHz，功率30mW – 120【平均】(300【峰包】) W
NAP-Z6	探头：通过式功率探头，可测平均和峰包功率，频率25–1000MHz，最大功率1100W (连接NRT主机需要配置NRT-B1选件)
NAP-Z7	探头：通过式功率探头，可测平均和峰包功率，频率0.4–80MHz，最大功率195W (连接NRT主机需要配置NRT-B1选件)
NAP-Z8	探头：通过式功率探头，可测平均和峰包功率，频率0.2 – 80 MHz，最大功率2KW (连接NRT主机需要配置NRT-B1选件)

高性能的音频信号分析仪



UPP是罗德与施瓦茨公司新一代经济型音频信号分析仪。UPP提供2通道/4通道/8通道多种型号选择, 并支持高达48通道级联并行测试。UPP源自于业界顶级的音频分析仪UPV, UPP指标出众, 性能优良, 标配了所有常用的音频测试功能和项目, 无论是在实验室研发还是生产线测试, UPP均是音频分析和测试的第一选择

应用领域:

- 消费电子/汽车电子/音频设备的研发与生产
- 手机/广电音频芯片和设备的研发与生产
- 军工声纳/电台的研发与生产
- 低频信号 (<80 kHz) 的综合分析

UPP200 台式音频分析仪, 频率DC~80KHz, 2通道

UPP400 台式音频分析仪, 频率DC~80KHz, 4通道

UPP800 台式音频分析仪, 频率DC~80KHz, 8通道

射频附件

DNF 3dB衰减器: DC ~ 12.4GHz, 50欧姆, 额定功率2W, N阳/N阴

DNF 6dB衰减器: DC ~ 12.4GHz, 50欧姆, 额定功率2W, N阳/N阴

DNF 10dB衰减器: DC ~ 12.4GHz, 50欧姆, 额定功率1W, N阳/N阴

DNF 30dB衰减器: DC ~ 12.4GHz, 50欧姆, 额定功率1W, N阳/N阴

RBU50 6dB大功率衰减器: DC ~ 2GHz, 50欧姆, 额定功率50W, N阳/N阴

RBU50 30dB大功率衰减器: DC ~ 2GHz, 50欧姆, 额定功率50W, N阳/N阴

RBU100 6dB大功率衰减器: DC ~ 2GHz, 50欧姆, 额定功率100W, N阳/N阴

RBU100 30dB大功率衰减器: DC ~ 2GHz, 50欧姆, 额定功率100W, N阳/N阴

RDL50 20dB大功率衰减器: DC ~ 6GHz, 50欧姆, 额定功率50W, N阳/N阴

RAM 50至75欧姆阻抗转换器: DC ~ 2.7GHz, 插入损耗5.72dB, 额定功率2W, N阳/N阴 (75欧姆端)

RAZ 50至75欧姆阻抗转换器: DC ~ 2.7GHz, 插入损耗1.76dB, 额定功率2W, N阳/N阴 (75欧姆端)

RNA 匹配负载: DC ~ 18GHz, 50欧姆, 额定功率1W, N阳

RVZ 两路功分器: DC ~ 2.7GHz, 50欧姆, 额定功率1W, N阴

ZV-Z91 精密稳相电缆: DC ~ 18GHz, 50欧姆, N阳/N阳, 长度635mm

ZV-Z191 稳相电缆, N阳/N阳, 适合FSH4.24/8.28/ZVL3/ZVL6矢网应用, 长1M, 需配2根

ZV-Z192 稳相电缆, N阳/SMA阳, 适合ZVL13矢网应用, 长1M, 需配2根

ZV-Z170 含直通校准的5头校准件, 适合FSH4/8,ZVH4/8,ZVL3/6矢网应用, 50欧姆, N型阳头

RSC 步进衰减器主机 (含内置衰减器 0-139dB, 1dB steps, DC-6GHz, 射频接口在前部), 可控制外部衰减器

RSC-Z405 外置步进衰减器 (0-75dB, 5dB, DC ~ 40 GHz, 2.92mm 接头)

宽带全向天线

TS-EMF 便携式全向天线 (需要配B1/B2/B3选件)

TS-EMF 便携式全向天线, 包含软件, 转换器和手提箱 (需要配B1/B2/B3选件)

TSEMF-B1 全向天线选件: 频率范围30MHz ~ 3GHz

TSEMF-B2 全向天线选件: 频率范围700MHz ~ 6GHz

TSEMF-B3 全向天线选件: 频率范围9KHz ~ 200MHz

宽带定向天线

HE300 有源手持宽带定向天线, 20MHz ~ 7.5GHz, 内含低噪声放大器, 5号电池供电



株式会社NF回路设计是日本知名的专业电子设备制造商，自1959年创建以来，始终坚持[独创·原创]的理念，不断推出崭新的、具有优越性能的多种电子仪器，其产品广泛应用于工业电子、机械控制、电力电子、通信、车载电子设备、电磁兼容等专业领域的测试测量。

东方集成公司是日本NF公司在中国地区的正式签约代理商，全面代理销售日本NF公司的各类产品。

交流变频电源

EPO系列 交流变频电源

EPO2000S	单相，交流变频电源，5-550Hz，功率2kVA
EPO4000S	单相，交流变频电源，5-550Hz，功率4kVA
EPO8000S	单相，交流变频电源，5-550Hz，功率8kVA
EPO10000S	单相，交流变频电源，5-550Hz，功率10kVA
EPO12000S	单相，交流变频电源，5-550Hz，功率12kVA
EPO2000X	多相（单相/三相/单相三线），交流变频电源，5-550Hz，功率2kVA，可三台扩容至6kVA
EPO6000M	多相，交流变频电源，5-550Hz，功率6kVA
EPO12000M	多相，交流变频电源，5-550Hz，功率12kVA
EPO18000M	多相，交流变频电源，5-550Hz，功率18kVA
EPO24000M	多相，交流变频电源，5-550Hz，功率24kVA
EPO36000M	多相，交流变频电源，5-550Hz，功率36kVA

ES系列 交流仿真电源，符合IEC、UL、GB、GJB等相关测试标准

ES2000S	仿真电源，5-1100Hz，功率2kVA，组件方式用单相主机
ES2000U	仿真电源，5-1100Hz，功率2kVA，组件方式用三相主机
ES2000P	仿真电源，5-1100Hz，功率2kVA，组件方式用三相主机
ES2000B	仿真电源，5-1100Hz，功率2kVA，组件方式用功率增强器，通过组件扩容方式可实现功率至：单相20kVA，三相60kVA
ES6000S	单相仿真电源，5-1100Hz，功率6kVA，机箱方式
ES8000S	单相仿真电源，5-1100Hz，功率8kVA，机箱方式
ES10000S	单相仿真电源，5-1100Hz，功率10kVA，机箱方式
ES12000S	单相仿真电源，5-1100Hz，功率12kVA，机箱方式
ES18000S	单相仿真电源，5-1100Hz，功率18kVA，机箱方式
ES6000W	单/三相仿真电源，5-1100Hz，功率6kVA，机箱方式
ES12000W	单/三相仿真电源，5-1100Hz，功率12kVA，机箱方式
ES18000W	单/三相仿真电源，5-1100Hz，功率18kVA，机箱方式
ES24000T	三相仿真电源，5-1100Hz，功率24kVA，机箱方式
ES36000T	三相仿真电源，5-1100Hz，功率36kVA，机箱方式
ES0406C	低频抗扰度测试软件
ES4152/4153	基准阻抗网络

EC系列 可编程交流电源

EC1000S	单相可编程交流电源，5-550Hz，功率1kVA，软件标配
---------	-------------------------------

KP系列 可编程AC/DC电源

KP3000GS	单相可编程交流电源，AC模式40-550Hz、DC模式1-550Hz，功率3kVA，软件标配
----------	--

DP系列 可编程交流电源



产品系列

- 单相1.5kVA到最大三相36kVA，能够从丰富的产品系列中选择最适合的电源。
- 拥有单相、单相3线、三相、多相(单相/单相3线/三相切换)机型的产品系列
- 相同的单相机型能够多台连用，构建多相系统(单相3线/三相)

	1.5 kVA	3 kVA	4.5 kVA	6 kVA	7.5 kVA	9 kVA	10.5 kVA	12 kVA
单相	○	○	○	○	○	○	○	○
单相三线 *1	—	○	—	○	—	○	—	○
三相 *2	—	—	○	—	—	○	—	—
多相 *3	—	—	○	—	—	○	—	—

*1 最大 24kVA (单相机型×2 台)
*2 最大 36kVA (单相机型×3 台)
*3 单相 / 单相三线 / 三相 可切换

便捷的操作方法

使用易于识别的显示器，面板操作便捷。

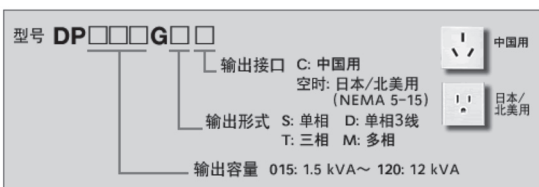
选择3个需要测量的项目并用较大字体显示、或者使用遥控器进行遥控操作等，重视每位客户的使用便利性和提高作业效率。



测量结果用较大字体显示



角度可两段调节



满足用户需求、满足社会需求的可靠和高品质交流电源。

DP系列配备各种所需的性能和功能，应对每位用户各种各样的需求 Strong & Smart 一划时代的交流电源。

彻底掌握交流电源特性的NF，不断追求高品质且稳定的电力供应这一交流电源的基本要求，采纳崭新的构想，成功开发了可编程交流电源DP系列。

- 采用独特的混合功率控制技术，高精度控制输出
- 应对每位用户使用方法的用户界面设计
- 有效供应电力，提高设备运行能力的节能设计

DP系列考虑了交流电源的基本使用方法，注重于基本性能、功能和使用便捷性。

输出特性

低失真的同时、实现可靠的输出稳定性。另外，对于大容量的容性负载也能确保稳定工作。各种输出模式和宽广的输出范围，可靠地满足每位用户的需求。

- 输出模式: AC, AC + DC, DC
- 输出电压、频率

		100 V 量程	200 V 量程	分辨率
AC	输出电压	0 V to 155V	0 V to 310V	0.1 V
	频率	AC: 40Hz to 550Hz AC+DC: 1Hz to 550Hz		0.1 Hz
DC	输出电压	-220 V to +220V	-440 V to +440V	0.1 V

- 输出电流变动： $\pm 0.15V$ 以内(75V ~ 150V)/ $\pm 0.30V$ 以内(150V ~ 300V)
(将输出电流变化到最大电流的0% ~ 100%时，DC、45Hz ~ 65Hz)
- 最大峰值电流：最大电流(有效值)的4倍(应对峰值系数4的电容输入型整流负载)
- 波形失真率：0.5%以下

测量功能

除了测量电压、电流、功率外，通过使用选购功能能够测量负载功率因数、峰值系数以及最多40次的谐波电流。另外，运行时的CO₂排放量显示，支持CO₂排放控制。

测量项目

- 电压：有效值、直流平均值、峰值
- 负载功率
- 电流：有效值、直流平均值、峰值、峰值保持值
- 峰值系数
- 功率：有效功率、视在功率、无功功率
- 同步频率
- 谐波电流：最多40次
- CO₂排放量

DP015GS	单相可编程交流电源 1.5kVA
DP030GS	单相可编程交流电源 3kVA
DP045GS	单相可编程交流电源 4.5kVA
DP060GS	单相可编程交流电源 6kVA
DP075GS	单相可编程交流电源 7.5kVA
DP090GS	单相可编程交流电源 9kVA
DP105GS	单相可编程交流电源 10.5kVA
DP120GS	单相可编程交流电源 12kVA
DP030GD	单相三线可编程交流电源 3kVA
DP060GD	单相三线可编程交流电源 6kVA
DP090GD	单相三线可编程交流电源 9kVA
DP120GD	单相三线可编程交流电源 12kVA
DP045GT	三相可编程交流电源 4.5kVA
DP090GT	三相可编程交流电源 9kVA
DP045GM	多相可编程交流电源 4.5kVA
DP090GM	多相可编程交流电源 9kVA

DP-G系列 单/三相可编程交流电源

DP015GSC	单相可编程交流电源, 5-550HZ, 功率1.5kVA
DP030GSC	单相可编程交流电源, 5-550HZ, 功率3kVA
DP045GSC	单相可编程交流电源, 5-550HZ, 功率4.5kVA
DP060GSC	单相可编程交流电源, 5-550HZ, 功率6kVA
DP075GSC	单相可编程交流电源, 5-550HZ, 功率7.5kVA
DP090GSC	单相可编程交流电源, 5-550HZ, 功率9kVA
DP105GSC	单相可编程交流电源, 5-550HZ, 功率10.5kVA
DP120GSC	单相可编程交流电源, 5-550HZ, 功率12Kva
以上DP-GSC系列, 相同型号3台可组成三相交流源使用, 最大功率36kVA	
DP045GT	三相可编程交流电源, 5-550HZ, 功率4.5kVA
DP090GT	三相可编程交流电源, 5-550HZ, 功率9kVA
DP045GM	单/三相可编程交流电源, 5-550HZ, 功率4.5kVA
DP090GM	单/三相可编程交流电源, 5-550HZ, 功率9kVA

功率放大器

BP系列

BP4610	高速双极性电源, DC-150kHz, 电压输出 120Vp-p, 电流 $\pm 10A(30Ap-p)$, CV/CC模式
BP4620	高速双极性电源, DC-150kHz, 电压输出 120Vp-p, 电流 $\pm 20A(60Ap-p)$, CV/CC模式
BP0421E	序列编程软件

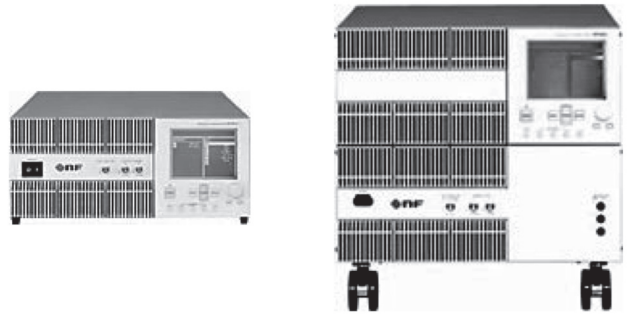
BP 高速双极性电源介绍:

内置时序信号源 双极性电源

利用可编程功能, 能够对输出模式自由地编程。

双极性输出, 对于电感性和电容性负荷也具有良好性能

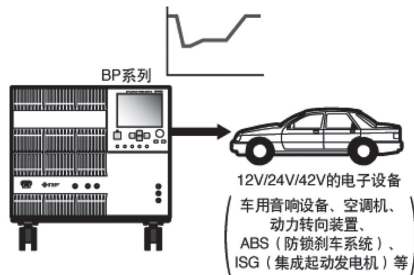
作为用于测试车载电子设备/电动机/电磁线圈/大容量电容器的电源, 作为用于测试电源/电池的电子负荷, 可用于各种各种不同的场合



应用:

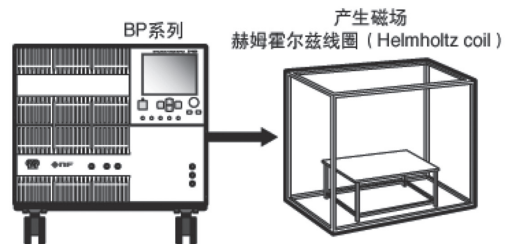
1. 用于12V/24V/42V车载电子设备的电源电压波动测试

利用BP系列可进行各种车载电子设备的电源电压波动测试。利用本机的编程功能, 可将特定的模式预先编程, 然后输出。不但可对12V/24V的电子设备进行测试, 对于42V的也可以测试。



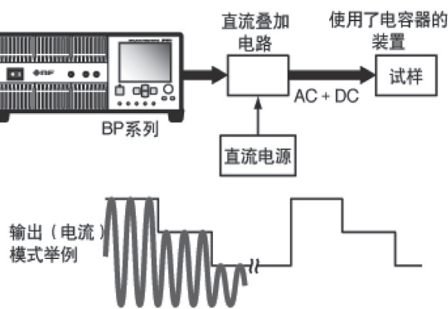
2. 作为用于产生磁场的恒定电流电源

在电磁场测试中, 为了产生定量且稳定的磁场, 就需要对电磁线圈供给恒定的电流。采用BP系列, 因为能输出恒定电流 (CC), 所以能使流过电磁线圈的电流保持恒定, 从而产生出稳定的磁场。



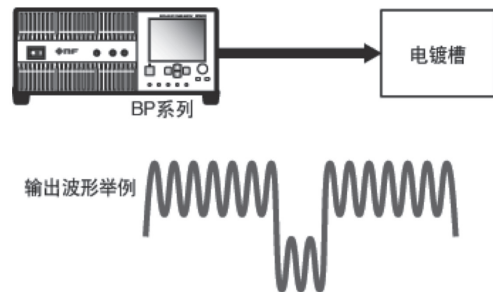
3. 作为用于电容器脉动测试的恒定电流电源

可用于测试使用电容器的变换器等装置的脉动特性。利用BP系列的恒定电流 (CC) 输出, 可以在稳定的运行下进行测试。此外, 还可用编程功能对输出模式编程。



4. 作为用于电镀的恒定电流电源

可作为各种电子器材电镀用的恒定电流电源来使用。利用BP系列的恒定电流 (CC) 输出, 可以始终保持供给稳定的电流。此外, 还可用编程功能对输出模式编程。



HSA系列

HSA4011	高速双极性电源, DC ~ 1MHz, 最大输出电压150Vp-p, 最大输出电流2.82Ap-p, 功率50VA, 转换速率600V/us typ.
HSA4012	高速双极性电源, DC ~ 1MHz, 最大输出电压150Vp-p, 最大输出电流 5.66Ap-p, 功率100VA, 转换速率400V/us typ.
HSA4014	高速双极性电源, DC ~ 1MHz, 最大输出电压150Vp-p, 最大输出电流11.3Ap-p, 功率200VA, 转换速率400V/us typ.
HSA4051	高速双极性电源, DC ~ 500kHz, 最大输出电压 300Vp-p, 最大输出电流2.83Ap-p, 功率100VA, 转换速率450V/us typ.
HSA4052	高速双极性电源, DC ~ 500kHz, 最大输出电压300Vp-p, 最大输出电流5.66Ap-p, 功率200VA, 转换速率450V/us typ.
HSA4101	高速双极性电源, DC ~ 10MHz, 最大输出电压142Vp-p, 最大输出电流2.8Ap-p, 功率50VA, 转换速率5000V/us typ.

以上HSA系列功率放大器, 同型号2台可以BTL连接, 输出电压及功率增加两倍。

4500系列

4502	精密功率放大器, 250VA、DC-20kHz、±200V、2.1Arms, CV/CC模式
4505	精密功率放大器, 500VA、DC-20kHz、±200V、4.2Arms, CV/CC模式
4510	精密功率放大器, 1kVA、DC-20kHz、±200V、8.3Arms, CV/CC模式
4520A	精密功率放大器, 2kVA、DC-20kHz、±200V、16.7Arms, CV/CC模式
4521	功率增强器, 2kVA, 用于增强4520A的输出电流及功率

以上4500系列功率放大器, 同型号通过串并联方式可以实现电流及电压增强。

BA系列

BA4825	高速双极性电源, DC ~ 2MHz, 最大输出电压 ± 150V, 最大输出电流0.5Arms, 功率50W, 上升速率500V/us
BA4850	高速双极性电源, DC ~ 50MHz, 最大输出电压 ± 20V, 最大输出电流 ± 1A, 功率8W, 上升速率6000V/us

AS系列

AS-161-30/60	车载设备测试用的高速双极性电源系统, DC ~ 150kHz, -15V ~ +60V, ± 30A
AS-161-60/60	车载设备测试用的高速双极性电源系统, DC ~ 150kHz, -15V ~ +60V, ± 60A
AS-161-120/60	车载设备测试用的高速双极性电源系统, DC ~ 100kHz, -15V ~ +60V, ± 120A
AS-161-60/30	车载设备测试用的高速双极性电源系统, DC ~ 150kHz, -10V ~ +30V, ± 60A
AS-161-120/30	车载设备测试用的高速双极性电源系统, DC ~ 150kHz, -10V ~ +30V, ± 120A
AS-161-240/30	车载设备测试用的高速双极性电源系统, DC ~ 100kHz, -10V ~ +30V, ± 240A

任意波形信号发生器

WF1973	多功能信号发生器, 0.01uHz ~ 30MHz, 单通道, 波形垂直分辨率14bit, 512Kw内存, 输出阻抗任意设置, 3.5英寸TFT液晶屏
WF1974	多功能信号发生器, 0.01uHz ~ 30MHz, 双通道, 波形垂直分辨率14bit, 512Kw内存, 输出阻抗任意设置, 3.5英寸TFT液晶屏
WF1943B	多功能信号发生器, 0.01uHz ~ 15MHz, 单通道, 波形垂直分辨率14bit, 64Kw内存
WF1946B	多功能信号发生器, 0.01uHz ~ 15MHz, 双通道, 波形垂直分辨率16bit, 64Kw内存
WF1965	多功能信号发生器, 0.01uHz ~ 50MHz, 单通道, 波形垂直分辨率14bit, 32Kw内存
WF1966	多功能信号发生器, 0.01uHz ~ 50MHz, 双通道, 波形垂直分辨率14bit, 32Kw内存
DF1906	多功能数字信号发生器, 0.01uHz ~ 2MHz, 单通道, 波形垂直分辨率12bit
CK1615	时钟信号合成器, 1KHz ~ 100MHz, 频率分辨率 1mHz (最大12位数)
CK1620	时钟信号合成器, 1KHz ~ 500MHz, 频率分辨率 1mHz (最大12位数)
WF1967	多功能信号发生器, 0.01uHz ~ 200MHz, 单通道, 波形垂直分辨率16bit, 1Mw内存, 输出阻抗任意设置
WF1968	多功能信号发生器, 0.01uHz ~ 200MHz, 双通道, 波形垂直分辨率16位, 1Mw内存, 输出阻抗任意设置
WF1947	多功能信号发生器, 0.01uHz-30MHz, 单通道, 波形垂直分辨率16bit, 512Kw 内存;
WF1948	多功能信号发生器, 0.01uHz-30MHz, 双通道, 波形垂直分辨率16bit, 512Kw 内存;

频率特性分析仪

FRA5022	频率特性分析仪, 0.1mHz ~ 100kHz, 阻抗特性/幅频特性分析软件, 增益精度 ± 0.05dB, 相位精度 ± 0.3°, 动态范围120dB, 2u标准机箱, 3.5英寸液晶屏, GPIB/USB/TMC接口
FRA5087	频率特性分析仪, 0.1mHz ~ 10MHz, 阻抗特性/幅频特性分析软件, 增益精确度 ± 0.05dB, 相位精确度 ± 0.3°, 动态范围140dB, 绝缘电压250Vrms, 6.5英寸液晶屏, 内置打印机, GPIB/USB接口

FRA5097	频率特性分析仪, 0.1mHz~15MHz, 阻抗特性/幅频特性分析软件, 增益精确度 $\pm 0.05\text{dB}$, 相位精确度 $\pm 0.3^\circ$, 动态范围140dB, 绝缘电压250Vrms, 6.5英寸液晶屏, 内置打印机, GPIB/USB接口
ZGA5905	阻抗/增益相位综合解析装置, 0.1mHz~15MHz, 阻抗特性/幅频特性分析、解析及模拟软件, 增益精确度 $\pm 0.05\text{dB}$, 相位精确度 $\pm 0.3^\circ$, 动态范围140dB, 绝缘电压250Vrms, 17英寸显示器, 打印机, 键盘
PA-001-0368	阻抗测量适配器
PA-001-0369	环路增益测量适配器
PA-001-1231	阻抗显示功能 (FRA5087专用)

微小信号测量仪

数字锁相放大器

LI5640	数字锁相放大器, 0.0005Hz~105kHz, 内置参考信号源, 动态范围100dB, 256k采样/秒
5610B	2相位锁相放大器, 0.5Hz~200kHz, 内置参考信号源
5584A	截光器, 截止频率4Hz~400Hz或40Hz~4kHz
5571	微小信号测量仪频率放大器, 输入频率10kHz~5MHz, 输入阻抗50 Ω , 灵敏度40dB~-10dB
LI5645	数字锁相放大器, 1mHz~250KHz, 2相位, 1频率, 动态范围: 100dB, 780K 采样/秒;
LI5650	数字锁相放大器, 1mHz~250KHz, 2相位, 2频率, 动态范围: 100dB, 780K 采样/秒;
LI5655	数字锁相放大器, 0.5Hz~3MHz, 2相位, 2频率, 动态范围: 100dB, 1.5M采样/秒;
LI5660	数字锁相放大器, 0.5Hz~11MHz, 2相位, 2频率, 动态范围: 100dB, 1.5M采样/秒;

前置放大器

5307	差分放大器, DC~10MHz, 20~60dB, 差分/单极接地, 输入换算噪声电压4nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$, 增益10~1000倍
LI-75A	低噪声前置放大器, DC~1MHz, 40dB, 差分/单极接地, 输入换算噪声电压2nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ (电源由锁相放大器或PS-70A供应), 增益40dB
LI-76	电流输入前置放大器, DC~100kHz(电源由锁相放大器或PS-70A供应)
PS-70A	直流电源(LI-75A, LI-76专用电源)
SA-200F3	DC~700KHz, 电压增益: $40 \pm 0.5\text{dB}$, 输入噪声电压: 0.7nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$, 输入噪声电流: 2.2pA/ $\sqrt{\text{Hz}}$
SA-220F5	1KHz~80MHz, 电压增益: $46 \pm 0.5\text{dB}$, 输入噪声电压: 0.7nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$, 输入噪声电流: 200fA/ $\sqrt{\text{Hz}}$
SA-230F5	1KHz~100MHz, 电压增益: $46 \pm 0.5\text{dB}$, 输入噪声电压: 0.35nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$, 输入噪声电流: 5pA/ $\sqrt{\text{Hz}}$
SA-400F3	DC~600KHz, 电压增益: $40 \pm 0.5\text{dB}$, 输入噪声电压: 0.9nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$, 输入噪声电流: 3pA/ $\sqrt{\text{Hz}}$
SA-420F5	1KHz~70MHz, 电压增益: $46 \pm 0.5\text{dB}$, 输入噪声电压: 1.2nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$, 输入噪声电流: 100fA/ $\sqrt{\text{Hz}}$
SA-421F5	30Hz~300MHz, 电压增益: $46 \pm 0.5\text{dB}$, 输入噪声电压: 0.7nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$, 输入噪声电流: 100fA/ $\sqrt{\text{Hz}}$
SA-430F5	1KHz~100MHz, 电压增益: $46 \pm 0.5\text{dB}$, 输入噪声电压: 0.45nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$, 输入噪声电流: 7pA/ $\sqrt{\text{Hz}}$

宽带电流放大器

SA-604F2	DC~500KHz, 增益: 10M V/A, 噪声电流: 45fA/ $\sqrt{\text{Hz}}$
SA-605F2	DC~250KHz, 增益: 100M V/A, 噪声电流: 15fA/ $\sqrt{\text{Hz}}$
SA-606F2	DC~100KHz, 增益: 1G V/A, 噪声电流: 6fA/ $\sqrt{\text{Hz}}$
SA-607F2	DC~20KHz, 增益: 10G V/A, 噪声电流: 2.5fA/ $\sqrt{\text{Hz}}$

可编程电流放大器

CA5350	可变增益型电流输入-电压输出放大器, 主要用于PD, APD, PMT弱光测试、量子工程, 半导体, MEMS等微小电流测试; 带宽: DC~500KHz, 增益: 10^4 ~ 10^{10} V/A 可调;
--------	---

滤波器

3611	可变频率滤波器, 0.1Hz ~ 21.8kHz, LPF/HPF/BPF/BEF, 24dB/oct, 单通道
3624	可编程滤波器, 0.01Hz ~ 159.9kHz, LPF/HPF/BPF/BEF, 24dB/oct, 双通道
3625	可编程滤波器, 0.01Hz ~ 159.9kHz, LPF/HPF/BPF/BEF, 48dB/oct, 双通道
3627	可编程滤波器, 1Hz ~ 1.59MHz, LPF/HPF/BPF/BEF, 24dB/oct, 双通道
3628	可编程滤波器, 1Hz ~ 1.59MHz, LPF/HPF/BPF/BEF, 48dB/oct, 双通道

计测系统

MS-521	计测系统主框架, 收容4通道
MS-523	计测系统主框架, 收容8通道
MS-525	计测系统主框架, 收容16通道
P-61	差分放大器, DC ~ 100kHz, 0~60dB, CMRR:大于120dB
P-62A	隔离放大器, DC ~ 100kHz, ± 1000Vdc连续
P-64	隔离放大器, DC ~ 1MHz, ± 1000Vdc连续
P-81	多功能滤波器, 24dB/oct, 0.1Hz ~ 1.6kHz, LPF/HPF
P-82	多功能滤波器, 24dB/oct, 1Hz ~ 16kHz, LPF/HPF
P-83	多功能滤波器, 48dB/oct, 0.1Hz ~ 1.6kHz, LPF/HPF
P-84	多功能滤波器, 48dB/oct, 1Hz ~ 16kHz, LPF/HPF
P-85	多功能滤波器, 48dB/oct, 0.1Hz ~ 119.9kHz, LPF/HPF
P-86	低通滤波器, 135dB/oct, 1Hz ~ 119kHz, LPF
P-87	高通滤波器, 135dB/oct, 1Hz ~ 20kHz, HPF
P-42A	GPIB控制

电子元件测量仪

LCR测试仪

ZM2371	LCR表, 6种主参数/10种副参数测试, 频率1mHz ~ 100kHz, 精度0.08%, 最快2ms高速测试, USB/RS232接口
ZM2372	LCR表, 6种主参数/10种副参数测试, 频率1mHz ~ 100kHz, 精度0.08%, 最快2ms高速测试, USB/RS232/GPIB/BIN接口

交流电压表

M2170	宽频带有效值电压表, 5Hz ~ 20MHz, 测定电压范围1mV ~ 100V, 满刻度11量程
M2174	高灵敏度交流电压表, 5Hz ~ 20MHz, 测定电压范围1mV ~ 100V, 10 μV满刻度
M2177	交流电压表, 自动切换量程, 5Hz ~ 20MHz, 测定电压范围1mV ~ 100V, 30V满刻度

数字万用表

DM2561	显示 6 1/2位数: 1,199,999计数; DCV基本精确度0.0035%
--------	--

用户化应用产品

AS-510-PV系列	太阳能电池评价系统, IV/CV/CVT特性测量, 用于化合物、有机太阳能电池的转换效率、耐久性提高、新材料研究
AS-510-LB系列	锂离子电池评价系统, 充放电的同时测量交流阻抗
AS-510-E4系列	燃料电池用的电气化学特性评价系统, 用于燃料电池的各种电气化学特性和阻抗特性的自动测量系统 连接测试系统AS系列 按照IEC/UL/GB整体提供太阳能、燃料电池、燃气发动机、微型燃气轮机等于分布式发电的系统连接测试
AS-630-LE4/AS-630-LE8系列	LED特性评价装置, 用于IV/Rd特性测试, ± 8A/ ± 50V, 上升/下降时间最小7us

HIOKI 日置

日置电机株式会社（HIOKI）自1935年成立以来，经过不断地发展壮大，现已确立了在先进测试测量工艺技术研发及制造领域的国际性重要地位。东方集成公司是日本HIOKI公司在中国地区的正式签约代理商，全面代理销售日本HIOKI公司的各类产品。

数据存储记录仪

8860-50	存储记录仪，最大4种输入单元，最大64采集通道，最高20MS/s采样速率，最高1G内存，LAN/USB/PC卡接口，中文操作系统
8861-50	存储记录仪，最大8种输入单元，最大128采集通道，最高20MS/s采样速率，最高2G内存，LAN/USB/PC卡接口，中文操作系统
MR8847-01	存储记录仪，最高20MS/s采样速率，防尘构造，便携式，LAN/USB接口
MR8847-02	存储记录仪，最高20MS/s采样速率，防尘构造，便携式，LAN/USB接口
MR8847-03	存储记录仪，最高20MS/s采样速率，防尘构造，便携式，LAN/USB接口
LR8400-21	数据记录仪，A4尺寸主机，30通道输入，电压/温度单元各*1，10ms高速采样，中文界面，LAN/USB接口
LR8401-21	数据记录仪，A4尺寸主机，30通道输入，通用单元*2，10ms高速采样，中文界面，LAN/USB接口
LR8402-21	数据记录仪，A4尺寸主机，30通道输入，电压/通用单元各*1，10ms高速采样，中文界面，LAN/USB接口
LR8500	电压/温度单元，用于LR8400系列
LR8501	通用单元，用于LR8400系列
8430-21	数据记录仪，10个电压/温度通道，4个脉冲通道，10ms高速采样，液晶显示，中文菜单，电池供电
8423	数据记录仪，15-600通道，10ms高速采样
8870-21	存储记录仪，2个模拟通道，4个逻辑通道，1M高速采样，液晶显示，中文菜单
MR8880-21	存储记录仪，4个模拟通道，8个逻辑通道，1M高速采样，液晶显示，中文菜单
MR8875	存储记录仪，CAN，电压，温度，应变，脉冲等全面覆盖，16个模拟通道，8个逻辑通道，500K告诉采样，触摸屏。

无线数据记录仪

LR8410无线数据记录仪



无线轻松采集多点数据，无线数据记录仪

■ 通过无线蓝牙采集多通道数据的无线数据记录仪，即便在布线困难的地方也能进行测量(无障碍约30m(*1))

*1 存在障碍物(墙壁、金属的遮挡物)时，通信可能不稳定，将会缩短通讯距离。

- 输入单元也是通过无线轻松简单增加，最大可增加7个单元(105ch)
- 所有通道可以最大100ms的高速采样来采集数据
- 测量单元2种，可测电压·温度·电阻·湿度
- 配备设置导航功能，轻松操作

LR8410 可无线任意连接最多7台LR8510/8511 (无线蓝牙)，可测量并采集最多105ch的数据，内存8MW

LR8410主机无法单独测量。需要另外购买选件中的输入单元。另外，请按照不同的测量目的如电池组等准备各种选件。无法保证了HIOKI原装正品SD卡以外的存储媒介的正常操作。

电能质量/功率测量仪器

PW6001C 宽频带功率分析仪

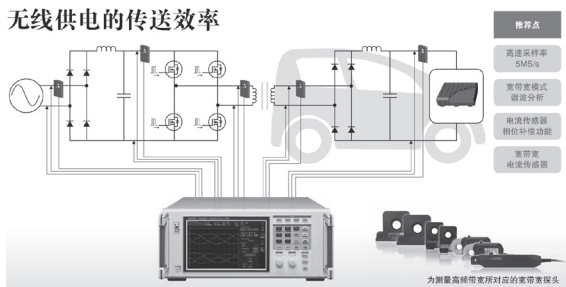


产品特点

- 功率基本精度 $\pm 0.075\% \times 1$ (※实现仅主机精度, 加上电流传感器精度达到 $\pm 0.11\%$)
- 抗干扰性强且高稳定性 (80dB/100kHz的CMRR, $\pm 0.01\%/^{\circ}\text{C}$ 的温度特性)
- 还能准确测量变化大的负载, TrueHD 18bit
- 对于准确且稳定的效率测量很重要的一点: DC基本精度 $\pm 0.07\%$
- 最大12ch, 实时连接2台的同步功能, 6ch机型使用光连接 (最长500m) 连接2台, 可以同步数据和波形。
- 无需示波器的波形分析, 马达分析专用触发
- 带宽DC, 0.1Hz ~ 2MHz, 最大100次的宽频谐波分析

应用一

无线供电的传送效率

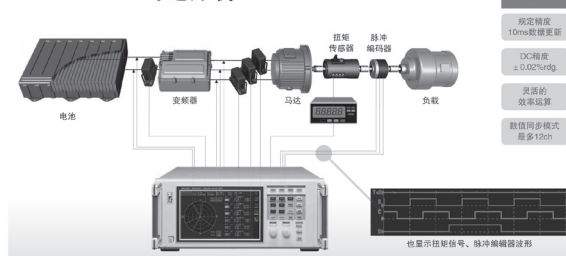


特点

- 高速采样率 5MS/s
- 窄带窄模式谐波分析
- 相位传感器 相位补偿功能
- 宽带宽 电流传感器

应用二

EV/HEV马达分析



特点

- 规定精度 10ms数据更新
- DC精度 $\pm 0.02\% \text{rdg}$
- 灵活的效率运算
- 超值同步模式 最多12ch

为了追求功率转换效率, 高精度、最大12ch的迈入新高度的HIOKI功率分析仪

基本参数

■ 测量线路

单相2线, 单相3线, 三相3线, 三相4线

■ 输入通道数

最大6ch, 电压/电流同时单位是1ch (电压测量部分: 光绝缘输入, 电流测量部分: 通过电流传感器绝缘输入) 测量项目

电压 (U)、电流 (I)、有功功率 (P)、视在功率 (S)、无功功率 (Q)、功率因数 (λ)、相位角 (ϕ)、

频率 (f)、效率 (η)、损失 (loss)、电压纹波率 (Urf)、电流纹波率 (Irf)、电流累积 (Ih)、功率累积 (WP)、电压峰值 (Upk)、电流峰值 (Ipk)

谐波测量: 谐波有功功率等, 运算次数从2 ~ 100次中选择

波形记录: 电压电流波形/马达脉冲: 平时5MS/s,

马达波形: 50kS/s, 16bit

记录容量: $1\text{MW} \times (\text{电压} + \text{电流}) \times \text{ch数} + \text{马达波形}$

马达分析 (仅限PW6001-11~16):

电压、扭矩、转数、频率、转差率、马达效率

■ 测量量程

电压: 6V ~ 1500V, 8档量程

电流(Probe1): 400mA ~ 1kA (量程根据电流传感器而变)

电流(Probe2): 100mA ~ 50kA (量程根据电流传感器而变)

功率: 2.40000W ~ 4.50000MW (根据电压、电流传感器而定)

频率: 0.1Hz ~ 2MHz

■ 同步频率范围

功率测量: 0.1Hz ~ 2MHz

谐波测量: 45Hz ~ 66Hz (IEC标准模式),

0.1Hz ~ 300kHz (宽频模式)

■ 数据保存间隔

间隔10ms~, 从含谐波测量值在内的所有测量值中任意选择, 可保存至内存或U盘中

■ 接口

U盘、LAN、GP-IB、RS-232C、外部控制、2台同步

■ 电源

AC 100V ~ 240V, 50Hz/60Hz, 200VA

■ 体积及重量

430W × 177H × 450D mm, 14kg (PW6001-16吋)

■ 附件

使用说明书 × 1, 电源线 × 1,

D-sub25针接头 × 1 (仅限PW6001-1x)

PW6001C	宽频带功率分析仪, 1-6通道可选, 可同步到12通道, 带宽DC, 0.1Hz~2MHz, $\pm 0.075\%$ 功率精度, 可测量高达300kHz 高频谐波;
3390	功率分析仪, 4通道, 500kS/s高速采样, 波形显示/存储, 最高精度 $\pm 0.16\%$, 单相/多相测量
3193	交直流三相电力计, 频带宽高达1MHz, 6通道直接或电流钳输入, 单相至3相4线, 测量电压: 6.0000V-1.0000kV, 测量电流: 200.00mA-500.00A
3194	马达/谐波测试分析仪, 评估电力、谐波、旋转速度、转矩、转换效率、单相至3相4线, 频带宽高达1MHz, 6通道直接或电流钳输入
PW3198	电力质量分析仪, 多相测试, 电压测试精度0.1%, 2G大容量SD卡, CAT IV 600V标准, 测量功率因数、突升、突降、闪变
3197	电力质量分析仪, 多相测试, CAT IV 600V标准, 便携式, 测量功率因数、电压浪涌、电压下陷、电压中断
3169-20	钳式电力计, 单相至3相4线, 500mA-5kA量程, 电力、节能管理, 同时进行谐波测量
3169-21	钳式电力计 单相至3相4线, 500mA-5kA量程, 电力、节能管理, 同时进行谐波测量
3331	三相功率计, 单相至3相3线, 0.2%精度, 500mA-50A量程, 测量功率75-60kW, 可直接输入50A, 10Hz-100kHz带宽, 可测量V/A/W/VA/Var/累积电度/PF/相位角/频率等参数
3332	单相功率计, 1mA-50A量程, 测量功率15mW-30kW, 可直接输入50A, 10Hz-100kHz带宽, 可测量V/A/W/VA/Var/累积电度/PF/相位角/频率等参数
3333/3333-01	单相电力计, 0.2%精度, 50mA-20A量程, 测量功率10W-4kW, 45Hz-5kHz带宽, 测量电压/电流/有功功率/视在功率/功率因素
3334/3334-01	交直流两用单相功率计, 0.2%精度, 500mA-50A量程, 测量功率1.5W-9kW, 可直接输入50A, 10Hz-100kHz带宽, 测量电压/电流/有功功率/视在功率/功率因素

LCR测试仪

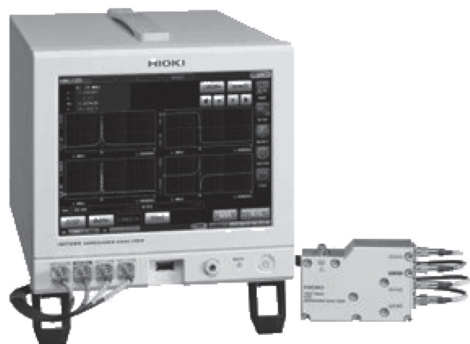
3504-40	C测试仪, 最大速度2ms, 可测量120Hz、1kHz, RS232接口
3504-50	C测试仪, 最大速度2ms, BIN测量选择容量, 可测量120Hz、1kHz, RS232/GPIB接口
3504-60	C测试仪, 最大速度2ms, BIN测量选择容量, 4端子法测量, 可测量120Hz、1kHz, RS232/GPIB接口
3511-50	LCR测试仪, 7种测试项目, 频率120Hz、1kHz, 比较输出, 内含RS232接口, GPIB接口可选
3522-50	LCR测试仪, 14种测试项目, 频率DC或1mHz~100kHz, 比较输出, GPIB或RS232接口可选
3532-50	LCR 测试仪, 14种测试项目, 频率42Hz~5MHz, 比较输出, GPIB或RS232接口可选
3535	LCR测试仪, 14种测试项目, 频率100kHz~120MHz, 比较输出, 配有GP-IB和RS-232C接口
IM3570	阻抗分析仪, LCR测量/DCR测量/扫描测量, 频率4Hz~5MHz

电池测试仪

3540	微电阻计, 14种测试项目, 频率100kHz~120MHz, 比较输出, 配有GP-IB和RS-232C接口
3541	电阻计, 最低 $0.1\mu\Omega$ (20.00m Ω), 最高110M Ω 快速采样
3554	电池测试仪, 电阻量程3.100m/31.00m/310.0m/3.100 Ω , 用于中等到高等容量碱性和铅蓄电池、UPS和类似设备 电池劣化程度3555 电池测试仪, 300m Ω -30.0 Ω 量程, 用于检测手机和其它类似设备小型电池劣化程度
3561	电池测试仪, 300m Ω /3 Ω 量程, 20V电压, 在线测量锂电池 测试源, RS232接口
3561-01	电池测试仪, 300m Ω /3 Ω 量程, 20V电压, 在线测量锂电池 测试源, RS232/GPIB接口
BT3562	电池测试仪, 3m Ω -3000 Ω 量程, 10ms响应时间, 大型电池单元和纽扣电池均可测试
BT3563	电池测试仪, 3m Ω -3000 Ω 量程, 10ms响应时间, 可测量300V高压电池组

阻抗分析仪

IM7585 阻抗分析仪



高速、高稳定性测量，提高生产率！测量时间：最快0.5ms，
测量值偏差0.07%

- 测量频率：1MHz~1.3GHz
- 测量时间：最快0.5ms（模拟测量时间）
- 测量值偏差：0.07%（测量频率1GHz时的代表值）
- 基本精度：±0.65% rdg.
- 紧凑主机仅机架一半大小，测试头仅手掌大小
- 丰富的接触检查功能（DCR测量、Hi-Z筛选、波形判定）
- 使用分析功能在扫描测量频率、测量信号电平的同时进行测量

主机不带测试治具。需要使用阻抗分析仪专用的测试治具。

测量模式	LCR（LCR测量），分析（扫频测量），连续测量
测量参数	Z, Y, θ , Rs (ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tan δ), Q
精度保证范围	100 m Ω ~5 k Ω
显示范围	Z: 0.00m~9.99999 G Ω / Rs, Rp, X: \pm (0.00 m~9.99999 G Ω) Ls, Lp: \pm (0.00000 n~9.99999 GH) / Q: \pm (0.00~9999.99) θ : \pm (0.000° ~999.999°), Cs, Cp: \pm (0.00000 p~9.99999 GF) D: \pm (0.00000~9.99999), Y: (0.000 n~9.99999 GS) G, B: \pm (0.000 n~9.99999 GS), Δ %: \pm (0.000 %~999.999 %)
基本精度	Z: \pm 0.65 % rdg. θ : \pm 0.38°
测量频率	1 MHz~1.3 GHz (设置分辨率100kHz)
测量信号电平	功率 (dbm)模式: -40.0 dBm~ +1.0 dBm 电压 (V)模式: 4 mV~502 mVrms 电流 (I)模式: 0.09 mA~20.02 mArms
输出阻抗	50 Ω (10 MHz时)
显示	彩色TFT8.4英寸、触屏
测量时间	最快0.5ms (FAST、模拟测量时间、代表值)
功能	接触检查、比较器、BIN判定（分类功能）、面板读取·保存、存储功能、等效电路分析、相关补偿
接口	EXT I/O (处理器), USB通讯, U盘, LAN RS-232C (选件), GP-IB (选件)
电源	AC 100~240 V, 50/60 Hz, 70 VA max
体积和重量	主机: 215W × 200H × 348D mm, 8.0 kg 测试头: 90W × 64H × 24D mm, 300 g
附件	电源线 × 1, 测试头 × 1, 连接线 × 1, 使用说明书 × 1, CD-R (通讯使用说明书) × 1

IM7585 测量频率：1MHz~1.3GHz；测量时间：最快0.5ms；基本精度：±0.65% rdg.

IM7580A 测量频率：1MHz~300MHz；测量时间：最快0.5ms；基本精度：±0.72%rdg.

IM7581 测量频率：100kHz~300MHz；测量时间：最快0.5ms；基本精度：±0.72%rdg.

安规测试仪

3153	耐压/绝缘测试仪, AC/DC5kV耐压测试, DC50V-1200V绝缘电阻测试, 0.10-9999MΩ
3159	绝缘/耐压测试仪, 2000MΩ/5KV
3154	绝缘测试仪, 测量电压25/50/100/250/500/1000V, 2-4000MΩ比较输出, 定时功能
ST5540	泄漏电流测试仪, 最大75mA, 对应IEC606011-1 III标准, 用于电气和医疗器械的泄露电流测试
ST5541	泄漏电流测试仪, 最大75mA, 对应IEC606011-1 III标准, 用于电气和医疗器械的泄露电流测试
3157-01	交流接地电阻测试仪 交流测试源 接地保护安全验证

现场测试仪器

3126-01	相位计,相位测量,旋转盘系统,110-480V
3129	相位计,非接触式,70-600V,通过顺序点灯和蜂鸣音来检相
3144-20	噪音探测计,通过非接触钳口,探测通信线和电源线的噪音
3470	磁场探测仪,家用电器的磁场测量
3660 LAN	电缆测试仪,可检测布线、电缆长度及方向
3661-20	光功率计,测量光损的工具
3664	光功率计,激光光头的功率测量



瑞士EM测试有限公司成立于1987年，公司致力于为全球用户提供高质量的EMC测试产品，公司总部设在瑞士的赖纳赫市和德国的卡门。EM TEST在德国、法国、英国、爱尔兰、意大利、美国、瑞典、日本、中国以及其他50多个地区建立了代表处或合作伙伴关系，他们组成了EM TEST 庞大的销售和服务网络，为全球用户提供世界一流的服务。在汽车、通讯、医疗、工业电子、航空电子、军用产品这些电子工业领域，EM TEST是全球领先的高品质、全认证电磁兼容设备提供商。

UCS 500N5 工业电子测试超小型抗干扰信号模拟器



UCS 500N5 – 超小型电快速瞬变脉冲群、浪涌、电压跌落测试设备

UCS 500N5 超小型模拟器是一台多功能测试设备，它能够满足国际标准（基本标准与通用标准）和产品系列标准对瞬变、

脉冲、浪涌和电压跌落测试的各种要求。UCS 500N5 还是最为经济的全兼容抗扰度测试方案，不但满足欧盟 CE 认证对单相

受试设备的抗扰度测试要求，通过自动控制的外置耦合网络（最高可达100A）还可进行三相受试设备测试。

EM TEST 为您提供多种测试所需附件，用来满足例如磁场测试等各种应用需求。

特点

- > 电快速瞬变脉冲群模块 (IEC/EN 61000-4-4)
- > 浪涌模块 (IEC/EN 61000-4-5)
- > 通信浪涌模块 (IEC/EN 61000-4-5) – 选件
- > 电压跌落模块 (IEC/EN 61000-4-11)
- > 工频磁场、脉冲磁场测试附件 – 选件
- > 内置单相耦合网络 300V/16A
- > 前面板菜单操作
- > USB 和 GPIB-BUS 接口，用于远程控制
- > 峰值电压和峰值电流监测输出端口

应用领域

- 工业
- 医疗
- 家电
- 通讯
- 元器件

CNI 503x 系列耦合/去耦网络

- IEC /EN 61000-4-4, -5, -12, ANSI/IEEE C62.41
- 与EM TEST抗干扰模拟器配合使用
- 适用于电快速瞬变脉冲群和浪涌测试
- 供电电压可达1,000V DC或3 × 690V AC
- 全自动控制
- 自动匹配浪涌阻抗
- 多种电压和电流等级，满足多种测试与配置需求



UCS 500N7



- IEC /EN 61000-4-4, -5, -8, -9, -11, -29
- ITU, ETSI, FCC part 68, ANSI C62.41
- 电快速瞬变脉冲群5.5 kV
- 浪涌7kV
- 电压变化300V
- 磁场IEC/EN
- 通信浪涌(选项)7 kV
- 振铃波(选项)6 kV

CWS500N1 80W连续波模拟器

符合 IEC 61000-4-6 及相关标准的超小型一体化射频传导抗扰度测试设备。它具备多种调制模式，可产生 1kHz 80% 振幅调制信号、用于医疗设备测试的 2 Hz 80% 振幅调制信号和用于安防设备(如火警报报警器)测试的 1 Hz 50% 占空比脉冲调制信号。CWS 500N1 配备了 1 GHz 电流监测器，通过外置放大器可应用于高达 1 GHz 的测试。EM TEST 还提供全系列的耦合/去耦网络、电磁钳、电流注入钳及相关校准附件。

DITO静电放电模拟器

接触放电	500-10KV
空气放电	500-16.5KV
误差	± 5%
R/C放电模块	150PF/330Ω 符合IEC61000-4-2
	150PF/2000Ω 符合ISO TR10605(车外)
	330PF/2000Ω 符合ISO TR10605(车内)
	100PF/1500Ω 符合军用标准

ESD30N静电放电模拟器

- 符合IEC61000-4-2标准
- 测试电压500V-25,000V
- 操作模式包括空气放电和接触放电

LD200N汽车用电子设备抗扰度测试设备

- 符合ISO7637-2 标准要求，适用于DC12V和DC24V系统
- 输出电压范围：20V-200V
- 上升时间（10-90%）：.5ms-10ms
- 脉冲持续时间（10-10%）：.50ms-400ms

UCS200N汽车用电子设备抗扰度测试设备

- 符合ISO7637-2 标准要求，适用于DC12V和DC24V系统
- 测试电压：20V-1,000V
- 波形：5ns/100ns
- DUT供电电流30A,50A,100A,150A or 200A

VDS200N汽车用电子设备抗扰度测试设备

符合ISO7637-2标准要求，适用于DC12V和DC24V系统。

输出电压：0V-60V DC

输出电流：0A-200A DC

频率范围：DC to 50kHz

模拟控制输入：0V-10VDC

UCS500N系列组合型抗干扰模拟器

完全符合IEC61000-4-4、-5、-8、-9、-11、-29标准。常用测试项目为快速脉冲群、浪涌、电压跌落三项抗扰度测试。

	UCS500N5	UCS500N7
电快速瞬变脉冲群	测试电压：200V-5,500V ± 10%	测试电压：200V-5,500V
浪涌	开路电压： 160V-5,000V ± 10%	开路电压： 250V-7,000V ± 10%
	交流电压：最高300V	交流电压：最高300V
	交流电流：最大16A	交流电流：最大16A

CWS500N2 连续波模拟器

超小型测试设备，符合各类相关标准对大电流注入测试的要求，基本频率范围 9kHz - 400MHz，频率范围可扩展到 1GHz，内置 100W A 类放大器，最高频率可达 400MHz，内置射频开关，连接外置放大器，内置定向耦合器，内置三通道功率计，最高频率可达 1GHz

CWS 500N3 10HZ-250KHZ 低频模拟器

主要应用于汽车以及航空航天领域。各种国际标准和军队标准都要求做低频磁场测试，汽车工业除此之外还需要在直流电压源(纹波电压)上叠加正弦信号，做传导抗扰度的测试。

它满足 SAE J1113-2、ISO1145-8、DO 160D/E(Section 18) 和 MIL-STD-461D/E CS101、CS109 和 RS101 标准。

CWS 500N4 共模传导干扰模拟器 0HZ(DC)-150KHZ

目前最先进的超小型一体化共模传导干扰测试设备，频率范围在0Hz (DC) 到150kHz 之间。符合 IEC61000-4-16 标准要求，能够覆盖连续模式测试和短时模式测试的各种频率-- DC、16 2/3Hz、50Hz 和 60Hz，并在4个测试等级上分别增加 15Hz 至 150kHz 的扫频模式。

AUTOWAVE 车载供电系统波形记录发生模拟器

可以模拟各种各样的车载电池供电电压变化波形，便于对车载电子元器件进行抗扰度测试；同时它也可以用来监测使用直流源的汽车电池供电系统自身的电压变化。不同于市场上那些简单的任意波形发生器，AutoWave可以根据不同的需要设计各种各样的波形。



菊水电子工业会社是日本知名的专业电子设备制造商，自1951年成立以来，一直从事各类电子测量仪表、产业用电源装置、安规产品、EMC产品及软件的设计、制造、销售及进出口。东方集成公司是日本菊水公司在中国地区的正式签约代理商，全面代理销售日本菊水公司的各类产品。

直流电源

PWR系列

PWR400L	宽量程可编程直流电源, 0-80V,0-25A,400W, CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 11,520
PWR800L	宽量程可编程直流电源, 0-80V,0-50A,800W, CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 17,820
PWR1600L	宽量程可编程直流电源, 0-80V,0-100A,1600W, CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 32,220
PWR400M	宽量程可编程直流电源, 0-320V,0-6.25A,400W, CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 14,850
PWR800M	宽量程可编程直流电源, 0-320V,0-12.5A,800W, CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 23,850
PWR1600M	宽量程可编程直流电源, 0-320V,0-25A,1600W, CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 42,300
PWR400H	宽量程可编程直流电源, 0-650V,0-2A,400W, CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 16,200
PWR800H	宽量程可编程直流电源, 0-650V,0-4A,400W, CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 26,550
PWR1600H	宽量程可编程直流电源, 0-650V,0-8A,400W, CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 45,900

PAS系列

PAS10-35	小型可变开关电源, 0-10V,0-35A,350W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 11,700
PAS10-70	小型可变开关电源, 0-10V,0-70A,700W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 22,050
PAS10-105	小型可变开关电源, 0-10V,0-105A,1000W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 27,900
PAS20-18	小型可变开关电源, 0-20V,0-18A,350W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 10,350
PAS20-36	小型可变开关电源, 0-20V,0-36A,700W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 15,300
PAS20-54	小型可变开关电源, 0-30V,0-54A,1000W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 26,500
PAS40-9	小型可变开关电源, 0-40V,0-9A,350W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 9,450
PAS40-18	小型可变开关电源, 0-40V,0-18A,700W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 13,500
PAS40-27	小型可变开关电源, 0-40V,0-27A,1000W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 21,600
PAS60-6	小型可变开关电源, 0-60V,0-6A,350W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 9,000
PAS60-12	小型可变开关电源, 0-60V,0-12A,700W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 13,950
PAS60-18	小型可变开关电源, 0-60V,0-18A,1000W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 24,300
PAS80-4.5	小型可变开关电源, 0-80V,0-4.5A,350W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 10,800
PAS80-9	小型可变开关电源, 0-80V,0-9A,700W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 15,750
PAS80-13.5	小型可变开关电源, 0-80V,0-13.5A,1000W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 26,550
PAS160-2	小型可变开关电源, 0-160V,0-2A,350W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 13,500
PAS160-4	小型可变开关电源, 0-160V,0-4A, 700W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 18,900
PAS160-6	小型可变开关电源, 0-160V,0-6A,1000W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 28,800
PAS320-1	小型可变开关电源, 0-320V,0-1A,350W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 13,500
PAS320-2	小型可变开关电源, 0-320V,0-2A,700W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 18,900
PAS320-3	小型可变开关电源, 0-320V,0-3A,1000W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 28,800
PAS500-0.6	小型可变开关电源, 0-500V,0-0.6A,350W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 13,500
PAS500-1.2	小型可变开关电源, 0-500V,0-1.2A,700W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 18,900
PAS500-1.8	小型可变开关电源, 0-500V,0-1.8A,1001W,CC,CV模式, 可以扩展多通道	¥ 28,800

PAD-L / PAD-LPT 系列线性电源

PAD35-200L	通用性卓越的大容量直流电源, 0 V - 35 V, 0 A - 200 A
------------	--

PAD35-200LT	通用性卓越的大容量直流电源 (3相), 0V - 35V, 0A - 201A
PAD60-120L	通用性卓越的大容量直流电源, 0V - 60V, 0A - 120A
PAD110-60L	通用性卓越的大容量直流电源, 0V - 110V, 0A - 60A
PAD35-300LPT	通用性卓越的大容量直流电源 (3相), 0V - 35V, 0A - 300A
PAD60-200LPT	通用性卓越的大容量直流电源 (3相), 0V - 60V, 0A - 200A

PAN系列线性电源

PAN16-10A	通用性卓越的直流电源, 0V - 16V, 0A - 10A, 175W, CC,CV模式	¥ 10,450
PAN16-18A	通用性卓越的直流电源, 0V - 16V, 0A - 18A, 350W, CC,CV模式	¥ 14,060
PAN16-30A	通用性卓越的直流电源, 0V - 16V, 0A - 30A, 700W, CC,CV模式	¥ 17,580
PAN16-50A	通用性卓越的直流电源, 0V - 16V, 0A - 50A, 1000W, CC,CV模式	¥ 30,400
PAN35-5A	通用性卓越的直流电源, 0V - 35V, 0A - 5A, 175W, CC,CV模式	¥ 8,550
PAN35-10A	通用性卓越的直流电源, 0V - 35V, 0A - 10A, 350W, CC,CV模式	¥ 11,880
PAN35-20A	通用性卓越的直流电源, 0V - 35V, 0A - 20A, 700W, CC,CV模式	¥ 16,150
PAN35-30A	通用性卓越的直流电源, 0V - 35V, 0A - 30A, 1000W, CC,CV模式	¥ 26,600
PAN60-3A	通用性卓越的直流电源, 0V - 60V, 0A - 3A, 175W, CC,CV模式	¥ 9,980
PAN60-6A	通用性卓越的直流电源, 0V - 60V, 0A - 6A, 350W, CC,CV模式	¥ 12,350
PAN60-10A	通用性卓越的直流电源, 0V - 60V, 0A - 10A, 700W, CC,CV模式	¥ 15,200
PAN60-20A	通用性卓越的直流电源, 0V - 60V, 0A - 20A, 1000W, CC,CV模式	¥ 28,500
PAN70-2.5A	通用性卓越的直流电源, 0V - 70V, 0A - 2.5A, 175W, CC,CV模式	¥ 10,450
PAN70-5A	通用性卓越的直流电源, 0V - 70V, 0A - 5A, 350W, CC,CV模式	¥ 12,830
PAN70-8A	通用性卓越的直流电源, 0V - 70V, 0A - 8A, 700W, CC,CV模式	¥ 17,100
PAN70-15A	通用性卓越的直流电源, 0V - 70V, 0A - 15A, 1000W, CC,CV模式	¥ 28,500
PAN110-1.5A	通用性卓越的直流电源, 0V - 110V, 0A - 1.5A, 175W, CC,CV模式	¥ 9,980
PAN110-3A	通用性卓越的直流电源, 0V - 110V, 0A - 3A, 350W, CC,CV模式	¥ 14,250
PAN110-5A	通用性卓越的直流电源, 0V - 110V, 0A - 5A, 700W, CC,CV模式	¥ 17,580
PAN110-10A	通用性卓越的直流电源, 0V - 110V, 0A - 10A, 1000W, CC,CV模式	¥ 27,170
PAN160-1A	通用性卓越的直流电源, 0V - 160V, 0A - 1A, 175W, CC,CV模式	¥ 10,450
PAN160-2A	通用性卓越的直流电源, 0V - 160V, 0A - 2A, 350W, CC,CV模式	¥ 15,680
PAN160-3.5A	通用性卓越的直流电源, 0V - 160V, 0A - 3.5A, 700W, CC,CV模式	¥ 17,580
PAN160-7A	通用性卓越的直流电源, 0V - 160V, 0A - 7A, 1000W, CC,CV模式	¥ 28,500
PAN250-2.5A	通用性卓越的直流电源, 0V - 250V, 0A - 2.5A, 700W, CC,CV模式	¥ 18,050
PAN250-4.5A	通用性卓越的直流电源, 0V - 250V, 0A - 4.5A, 1000W, CC,CV模式	¥ 30,400
PAN350-3.5A	通用性卓越的直流电源, 0V - 350V, 0A - 3.5A, 1000W, CC,CV模式	¥ 39,900
PAN600-2A	通用性卓越的直流电源, 0V - 600V, 0A - 2A, 1000W, CC,CV模式	¥ 39,900

PAD-LA 系列线性电源

PAD16-100LA	通用性卓越的大容量直流电源, 0V - 16V, 0A - 100A	¥ 56,810
PAD36-60LA	通用性卓越的大容量直流电源, 0V - 36V, 0A - 60A	¥ 50,830
PAD36-100LA	通用性卓越的大容量直流电源, 0V - 36V, 0A - 100A	¥ 79,800
PAD60-35LA	通用性卓越的大容量直流电源, 0V - 60V, 0A - 35A	¥ 48,930
PAD60-60LA	通用性卓越的大容量直流电源, 0V - 60V, 0A - 60A	¥ 68,400
PAD72-30LA	通用性卓越的大容量直流电源, 0V - 72V, 0A - 30A	¥ 51,300
PAD110-20LA	通用性卓越的大容量直流电源, 0V - 110V, 0A - 20A	¥ 48,930
PAD110-32LA	通用性卓越的大容量直流电源, 0V - 110V, 0A - 32A	¥ 74,580
PAD250-8LA	通用性卓越的大容量直流电源, 0V - 250V, 0A - 8A	¥ 62,230
PAD250-15LA	通用性卓越的大容量直流电源, 0V - 250V, 0A - 15A	¥ 93,580

PAK-A 系列开关电源

PAK6-60A	小型可变开关直流电源, 0 V - 6 V, 0 A - 60 A, 350W	¥ 13,300
PAK6-120A	小型可变开关直流电源, 0 V - 6 V, 0 A - 120 A, 700W	¥ 24,700
PAK6-160A	小型可变开关直流电源, 0 V - 6 V, 0 A - 160 A, 1000W	¥ 36,480
PAK20-18A	小型可变开关直流电源, 0 V - 20 V, 0 A - 18 A, 350W	¥ 11,880
PAK35-10A	小型可变开关直流电源, 0 V - 35 V, 0 A - 10 A, 350W	¥ 10,930
PAK35-20A	小型可变开关直流电源, 0 V - 35 V, 0 A - 20 A, 700W	¥ 15,200
PAK35-30A	小型可变开关直流电源, 0 V - 35 V, 0 A - 30 A, 1000W	¥ 23,750
PAK60-6A	小型可变开关直流电源, 0 V - 60 V, 0 A - 6 A, 350W	¥ 10,450
PAK60-12A	小型可变开关直流电源, 0 V - 60 V, 0 A - 12 A, 700W	¥ 15,680
PAK60-18A	小型可变开关直流电源, 0 V - 60 V, 0 A - 18 A, 1000W	¥ 26,600

PAT-T 系列开关电源

PAT20-400T	高效率大容量开关直流电源, 0 V - 20 V, 0 A - 400 A, 8 kW, 可选择 GPIB/USB/LAN 三种接口方式, 可扩容	
PAT20-400T 400V	高效率大容量开关直流电源, 0 V - 20 V, 0 A - 400 A, 8 kW, 可选择 GPIB/USB/LAN 三种接口方式, 可扩容	¥ 85,500
PAT30-266T	高效率大容量开关直流电源, 0 V - 30 V, 0 A - 266 A, 8 kW, 可选择 GPIB/USB/LAN 三种接口方式, 可扩容	
PAT40-200T	高效率大容量开关直流电源, 0 V - 40 V, 0 A - 200 A, 8 kW, 可选择 GPIB/USB/LAN 三种接口方式, 可扩容	
PAT40-200T 400V	高效率大容量开关直流电源, 0 V - 40 V, 0 A - 200 A, 8 kW, 可选择 GPIB/USB/LAN 三种接口方式, 可扩容	¥ 85,500
PAT60-133T	高效率大容量开关直流电源, 0 V - 60 V, 0 A - 133 A, 8 kW, 可选择 GPIB/USB/LAN 三种接口方式, 可扩容	
PAT60-133T 400V	高效率大容量开关直流电源, 0 V - 60 V, 0 A - 133 A, 8 kW, 可选择 GPIB/USB/LAN 三种接口方式, 可扩容	¥ 85,500
PAT80-100T	高效率大容量开关直流电源, 0 V - 80 V, 0 A - 100 A, 8 kW, 可选择 GPIB/USB/LAN 三种接口方式, 可扩容	
PAT160-50T	高效率大容量开关直流电源, 0 V - 160 V, 0 A - 50 A, 8 kW, 可选择 GPIB/USB/LAN 三种接口方式, 可扩容	
PAT160-50T 400V	高效率大容量开关直流电源, 0 V - 160 V, 0 A - 50 A, 8 kW, 可选择 GPIB/USB/LAN 三种接口方式, 可扩容	¥ 85,500
PAT250-32T	高效率大容量开关直流电源, 0 V - 250 V, 0 A - 32 A, 8 kW, 可选择 GPIB/USB/LAN 三种接口方式, 可扩容	
PAT350-22.8T	高效率大容量开关直流电源, 0 V - 350 V, 0 A - 22.8 A, 8 kW, 可选择 GPIB/USB/LAN 三种接口方式, 可扩容	
PAT500-16T	高效率大容量开关直流电源, 0 V - 500 V, 0 A - 16 A, 8 kW, 可选择 GPIB/USB/LAN 三种接口方式, 可扩容	
PAT650-12.3T	高效率大容量开关直流电源, 0 V - 650 V, 0 A - 12.3 A, 8 kW, 可选择 GPIB/USB/LAN 三种接口方式, 可扩容	
PAT850-9.4T	高效率大容量开关直流电源, 0 V - 850 V, 0 A - 9.4 A, 8 kW, 可选择 GPIB/USB/LAN 三种接口方式, 可扩容	
PAT60-67T	高效率大容量开关直流电源, 0 V - 60 V, 0 A - 67 A, 4 kW, 可选择 GPIB/USB/LAN 三种接口方式, 可扩容	¥ 54,000
PAT20-200T	高效率大容量开关直流电源, 0 V - 20 V, 0 A - 200 A, 4 kW, 可选择 GPIB/USB/LAN 三种接口方式, 可扩容	¥ 62,000
PAT160-25T	高效率大容量开关直流电源, 0 V - 160 V, 0 A - 25 A, 4 kW, 可选择 GPIB/USB/LAN 三种接口方式, 可扩容	¥ 54,000
PAT40-100T	高效率大容量开关直流电源, 0 V - 40 V, 0 A - 100 A, 4 kW, 可选择 GPIB/USB/LAN 三种接口方式, 可扩容	¥ 54,000

PMC / PMC-A 系列开关电源

PMC18-2	自然冷却小型开关直流电源, 0 V - 18 V, 0 A - 2 A	¥ 2,660
PMC18-3	自然冷却小型开关直流电源, 0 V - 18 V, 0 A - 3 A	¥ 3,330
PMC18-5	自然冷却小型开关直流电源, 0 V - 18 V, 0 A - 5 A	¥ 4,320
PMC35-1	自然冷却小型开关直流电源, 0 V - 35 V, 0 A - 1 A	¥ 2,660
PMC35-2	自然冷却小型开关直流电源, 0 V - 35 V, 0 A - 2 A	¥ 3,510
PMC35-3	自然冷却小型开关直流电源, 0 V - 35 V, 0 A - 3 A	¥ 4,320
PMC18-1A	自然冷却小型开关直流电源, 0 V - 18 V, 0 A - 1 A	¥ 3,870
PMC18-2A	自然冷却小型开关直流电源, 0 V - 18 V, 0 A - 2 A	¥ 4,230
PMC18-3A	自然冷却小型开关直流电源, 0 V - 18 V, 0 A - 3 A	¥ 4,950
PMC18-5A	自然冷却小型开关直流电源, 0 V - 18 V, 0 A - 5 A	¥ 5,850
PMC35-0.5A	自然冷却小型开关直流电源, 0 V - 35 V, 0 A - 0.5 A	¥ 4,140
PMC35-1A	自然冷却小型开关直流电源, 0 V - 35 V, 0 A - 1 A	¥ 4,320
PMC35-2A	自然冷却小型开关直流电源, 0 V - 35 V, 0 A - 2 A	¥ 4,950
PMC35-3A	自然冷却小型开关直流电源, 0 V - 35 V, 0 A - 3 A	¥ 5,850
PMC70-1A	自然冷却小型开关直流电源, 0 V - 70 V, 0 A - 1 A	¥ 5,850

PMC110-0.6A	自然冷却小型开关直流电源, 0 V - 110 V, 0 A - 0.6 A	¥ 6,210
PMC160-0.4A	自然冷却小型开关直流电源, 0 V - 160 V, 0 A - 0.4 A	¥ 6,210
PMC250-0.25A	自然冷却小型开关直流电源, 0 V - 250 V, 0 A - 0.25 A	¥ 5,850
PMC350-0.2A	自然冷却小型开关直流电源, 0 V - 350 V, 0 A - 0.2 A	¥ 6,210
PMC500-0.1A	自然冷却小型开关直流电源, 0 V - 500 V, 0 A - 0.1 A	¥ 6,300

支持外部控制的双道跟踪多路输出开关直流电源PMR 系列

PMR18-2.5DU	2通道直流电源 $\pm 18 V \pm 2.5 A$
PMR35-1.2DU	2通道直流电源 $\pm 35 V \pm 1.2 A$
PMR18-1.3TR	3通道直流电源 $\pm 18 V \pm 1.3 A, 6 V 5 A$
PMR25-1TR	3通道直流电源 $\pm 25 V \pm 1 A, 6 V 5 A$
PMR24-1QU	4通道直流电源 $\pm 24 V \pm 1 A, \pm 12 V \pm 1.5 A$

低成本的双道跟踪多路输出开关直流电源PMM 系列

PMM18-2.5DU	2通道直流电源 $\pm 18 V \pm 2.5 A$
PMM35-1.2DU	2通道直流电源 $\pm 35 V \pm 1.2 A$
PMM25-1TR	3通道直流电源 $\pm 25 V \pm 1 A, 6 V 5 A$
PMM24-1QU	4通道直流电源 $\pm 24 V \pm 1 A, \pm 12 V \pm 1.5 A$

全跟踪多路输出开关直流电源PMP 系列

PMP18-3TR	3通道直流电源 6 V - 5 A, 18 V - 3 A, 18 V - 3 A	¥ 13,680
PMP18-3TR	with GPIB 3通道直流电源 6 V - 5 A, 18 V - 3 A, 18 V - 3 A, GPIB	¥ 17,480
PMP18-3TR	with USB 3通道直流电源 6 V - 5 A, 18 V - 3 A, 18 V - 3 A, USB	¥ 16,340
PMP18-3TR	with RS-232C 3通道直流电源 6 V - 5 A, 18 V - 3 A, 18 V - 3 A, RS-232C	¥ 16,060
PMP25-2TR	3通道直流电源 6 V - 5 A, 25 V - 2 A, 25 V - 2 A	¥ 13,680
PMP25-2TR	with GPIB 3通道直流电源 6 V - 5 A, 25 V - 2 A, 25 V - 2 A, GPIB	¥ 17,480
PMP25-2TR	with USB 3通道直流电源 6 V - 5 A, 25 V - 2 A, 25 V - 2 A, USB	¥ 16,340
PMP25-2TR	with RS-232C 3通道直流电源 6 V - 5 A, 25 V - 2 A, 25 V - 2 A, RS-232C	¥ 16,060
PMP16-1QU	4通道直流电源 25 V - 3 A, 6 V - 2 A, $\pm 16 V - 1 A$	¥ 15,200
PMP16-1QU	with GPIB 4通道直流电源 25 V - 3 A, 6 V - 2 A, $\pm 16 V - 1 A$, GPIB	¥ 19,000
PMP16-1QU	with USB 4通道直流电源 25 V - 3 A, 6 V - 2 A, $\pm 16 V - 1 A$, USB	¥ 17,860
PMP16-1QU	with RS-232 4通道直流电源 25 V - 3 A, 6 V - 2 A, $\pm 16 V - 1 A$, RS-232C	¥ 17,580

电源控制器

PIA4810	可进行模拟和数字控制的电源控制器
PIA4820	扩展单元, 可在 PIA4810 / PIA483 最多扩展至3个单元
PIA4830	数字控制专用电源控制器
PIA4850	带USB & TP-BUS 的电源控制器

1U 标准机架宽量程直流稳压电源

PWX750ML	宽量程可编程直流稳压电源, 0 V - 80 V, 0 A - 28 A, 750 W
PWX750LF	宽量程可编程直流稳压电源, 0 V - 30 V, 0 A - 75 A, 750 W
PWX750MLF	宽量程可编程直流稳压电源, 0 V - 80 V, 0 A - 28 A, 750 W
PWX1500L	宽量程可编程直流稳压电源, 0 V - 30 V, 0 A - 150 A, 1500 W
PWX1500ML	宽量程可编程直流稳压电源, 0 V - 80 V, 0 A - 56 A, 1500 W
PWX1500MH	宽量程可编程直流稳压电源, 0 V - 230 V, 0 A - 20 A, 1500 W
PWX1500H	宽量程可编程直流稳压电源, 0 V - 650 V, 0 A - 7A, 1500 W

PBZ 智能双极性电源

PBZ20-20	可编程双极性直流稳压电源, 内置100KHz任意信号发生器, 支持ISO16750-2标准; $\pm 0\text{ V} - 20\text{ V}$, $\pm 0\text{ A} - 20\text{ A}$
PBZ20-20 WITH LAN	可编程双极性直流稳压电源, 内置100KHz任意信号发生器, 支持ISO16750-2标准; $\pm 0\text{ V} - 20\text{ V}$, $\pm 0\text{ A} - 20\text{ A}$ with LAN
PBZ40-10	可编程双极性直流稳压电源, 内置100KHz任意信号发生器, 支持ISO16750-2标准; $\pm 0\text{ V} - 40\text{ V}$, $\pm 0\text{ A} - 10\text{ A}$
PBZ40-10 WITH LAN	可编程双极性直流稳压电源, 内置100KHz任意信号发生器, 支持ISO16750-2标准; $\pm 0\text{ V} - 40\text{ V}$, $\pm 0\text{ A} - 10\text{ A}$ with LAN
PBZ60-6.7	可编程双极性直流稳压电源, 内置100KHz任意信号发生器, 支持ISO16750-2标准; $\pm 0\text{ V} - 60\text{ V}$, $\pm 0\text{ A} - 6.7\text{ A}$
PBZ60-6.7 WITH LAN	可编程双极性直流稳压电源, 内置100KHz任意信号发生器, 支持ISO16750-2标准; $\pm 0\text{ V} - 60\text{ V}$, $\pm 0\text{ A} - 6.7\text{ A}$ with LAN
PBZ80-5	可编程双极性直流稳压电源, 内置100KHz任意信号发生器, 支持ISO16750-2标准; $\pm 0\text{ V} - 80\text{ V}$, $\pm 0\text{ A} - 5\text{ A}$
PBZ80-5 WITH LAN	可编程双极性直流稳压电源, 内置100KHz任意信号发生器, 支持ISO16750-2标准; $\pm 0\text{ V} - 80\text{ V}$, $\pm 0\text{ A} - 5\text{ A}$ with LAN
OT01-PBZ	切换开关盒
SD014-PBZ	PBZ 应用软件

PBZ 系统

PBZ20-60 SR	可编程双极性直流稳压电源系统, 内置100KHz任意信号发生器, 支持ISO16750-2标准; $\pm 0\text{ V} - 20\text{ V}$, $\pm 0\text{ A} - 60\text{ A}$
PBZ20-80 SR	可编程双极性直流稳压电源系统, 内置100KHz任意信号发生器, 支持ISO16750-2标准; $\pm 0\text{ V} - 20\text{ V}$, $\pm 0\text{ A} - 80\text{ A}$
PBZ20-100 SR	可编程双极性直流稳压电源系统, 内置100KHz任意信号发生器, 支持ISO16750-2标准; $\pm 0\text{ V} - 40\text{ V}$, $\pm 0\text{ A} - 100\text{ A}$
PBZ40-30 SR	可编程双极性直流稳压电源系统, 内置100KHz任意信号发生器, 支持ISO16750-2标准; $\pm 0\text{ V} - 40\text{ V}$, $\pm 0\text{ A} - 30\text{ A}$
PBZ40-40 SR	可编程双极性直流稳压电源, 内置100KHz任意信号发生器, 支持ISO16750-2标准; $\pm 0\text{ V} - 40\text{ V}$, $\pm 0\text{ A} - 40\text{ A}$
PBZ40-50 SR	可编程双极性直流稳压电源系统, 内置100KHz任意信号发生器, 支持ISO16750-2标准; $\pm 0\text{ V} - 40\text{ V}$, $\pm 0\text{ A} - 50\text{ A}$
PBZ60-20.1 SR	可编程双极性直流稳压电源系统, 内置100KHz任意信号发生器, 支持ISO16750-2标准; $\pm 0\text{ V} - 60\text{ V}$, $\pm 0\text{ A} - 20.1\text{ A}$
PBZ60-26.8 SR	可编程双极性直流稳压电源系统, 内置100KHz任意信号发生器, 支持ISO16750-2标准; $\pm 0\text{ V} - 60\text{ V}$, $\pm 0\text{ A} - 26.8\text{ A}$
PBZ60-33.5 SR	可编程双极性直流稳压电源系统, 内置100KHz任意信号发生器, 支持ISO16750-2标准; $\pm 0\text{ V} - 60\text{ V}$, $\pm 0\text{ A} - 33.5\text{ A}$
PBZ80-15 SR	可编程双极性直流稳压电源系统, 内置100KHz任意信号发生器, 支持ISO16750-2标准; $\pm 0\text{ V} - 80\text{ V}$, $\pm 0\text{ A} - 15\text{ A}$
PBZ80-20 SR	可编程双极性直流稳压电源系统, 内置100KHz任意信号发生器, 支持ISO16750-2标准; $\pm 0\text{ V} - 80\text{ V}$, $\pm 0\text{ A} - 20\text{ A}$
PBZ80-25 SR	可编程双极性直流稳压电源系统, 内置100KHz任意信号发生器, 支持ISO16750-2标准; $\pm 0\text{ V} - 80\text{ V}$, $\pm 0\text{ A} - 25\text{ A}$

电子负载装置

PLZ-4W系列

PLZ164WA	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP模式, $0\text{ V} - 150\text{ V}$, 33 A, 165 W
PLZ664WA	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP模式, $0\text{ V} - 150\text{ V}$, 132 A, 660 W
PLZ164W	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP模式, $1.5\text{ V} - 150\text{ V}$, 33 A, 165 W
PLZ334W	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP模式, $1.5\text{ V} - 150\text{ V}$, 66 A, 330 W
PLZ1004W	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP模式, $1.5\text{ V} - 150\text{ V}$, 200 A, 1000 W
PLZ2004WB	PLZ1004W 功率助推器, 单台功率2KW

PLZ-4WL系列

PLZ164WL	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP模式, $0.3\text{ V} - 30\text{ V}$, 50 A, 165 W
PLZ334WL	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP模式, $0.3\text{ V} - 30\text{ V}$, 100 A, 330 W

PLZ-4WH系列

PLZ164WH	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP模式, $5\text{ V} - 650\text{ V}$, 8.25 A, 165 W
PLZ334WH	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP模式, $5\text{ V} - 650\text{ V}$, 16.5 A, 330 W
PLZ1004WH	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP模式, $5\text{ V} - 650\text{ V}$, 50 A, 1000 W
PLZ2004WHB	PLZ1004WH 功率助推器, 2KW

大功率电子负载PLZ-4W SR/LP

PLZ5004W SR	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP 模式, 1.5 V – 150 V, 1000 A, 5000 W
PLZ7004W SR	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP 模式, 1.5 V – 150 V, 1400 A, 7000 W
PLZ9004W SR	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP 模式, 1.5 V – 150 V, 1800 A, 9000 W
PLZ9004W LP	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP 模式, 1.5 V – 150 V, 1800 A, 9000 W
PLZ11004W LP	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP 模式, 1.5 V – 150 V, 2200 A, 11000 W
PLZ13004W LP	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP 模式, 1.5 V – 150 V, 2600 A, 13000 W

高压大功率电子负载PLZ-4W SR/LP 系列

PLZ5004WH SR	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP 模式, 5 V – 650 V, 250 A, 5000 W
PLZ7004WH SR	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP 模式, 5 V – 650 V, 350 A, 7000 W
PLZ9004WH SR	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP 模式, 5 V – 650 V, 450 A, 9000 W
PLZ9004WH LP	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP 模式, 5 V – 650 V, 450 A, 9000 W
PLZ11004WH LP	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP 模式, 5 V – 650 V, 550 A, 11000 W
PLZ13004WH LP	多功能可编程电子负载, 具有CV,CC,CR,CP 模式, 5 V – 650 V, 650 A, 13000 W

PLZ-5W 系列

PLZ205W	多功能可编程直流电子负载, 具有CC、CV、CR、CP、CC+CV、CR+CV 模式, 1~150V、40A、200W
PLZ405W	多功能可编程直流电子负载, 具有CC、CV、CR、CP、CC+CV、CR+CV 模式, 1~150V、80A、400W
PLZ1205W	多功能可编程直流电子负载, 具有CC、CV、CR、CP、CC+CV、CR+CV 模式, 1~150V、240A、1200W
PLZ2405W	用于PLZ1205W的功率助推器, 功率2400W、1~150V、480A, 将1台PLZ1205W作为主机, 可并联连接最多4台PLZ2405WB (最大10.8kW、2160A)

PLZ-5W SR 系列

PLZ6005W	多功能可编程直流电子负载, 具有CC、CV、CR、CP、CC+CV、CR+CV 模式, 1~150V、1200A、6000W
PLZ10005W	多功能可编程直流电子负载, 具有CC、CV、CR、CP、CC+CV、CR+CV 模式, 1~150V、2160A、10.8kW
PLZ15005W	多功能可编程直流电子负载, 具有CC、CV、CR、CP、CC+CV、CR+CV 模式, 1~150V、3120A、15.6kW
PLZ20005W	多功能可编程直流电子负载, 具有CC、CV、CR、CP、CC+CV、CR+CV 模式, 1~150V、4080A、20.4W

单元式多通道直流电子负载PLZ-U系列

PLZ-30F	3单元框架 CC, CR, CV	¥ 10,620
PLZ-50F	5单元框架 CC, CR, CV	¥ 12,420
PLZ70UA	可调节直流电子负载单元 CC, CR, CV, 0 V – 150 V, 15 A, 75 W	¥ 11,700
PLZ150U	电子负载单元 1.5 V – 150 V, 30 A, 150 W	¥ 10,350

PLZ6000R 功率再生型直流电子负载, 3V-60V, 400A, 6000W

交流电子负载装置PCZ

PCZ1000A	燃料电池、不间断电源、太阳能等各种变频器的交流电子负载, 功率1 kVA, 可扩容至5kVA	¥ 61,200
PC01-PCZ1000A	PCZ1000A并联运行、跟踪运转用电缆线	¥ 330

电池测试系统

KFM2151	燃料电池用测试仪
KFM2005	燃料电池阻抗测试仪

电池充放电及超级电容测试系统介绍

概要

充放电系统控制器PFX2500系列是为对被试品(充电电池等蓄电元件)的特性进行评价,与本公司制造的直流电源和电子负载装置进行组合,对电池等的充放电电压/电流进行高精度测定的充放电控制专用控制器。通过组合直流电源和电子负载装置,能够支持高性能、大容量、宽量程额定值的评价试验。

试验的执行利用专用应用软件进行。依靠多重保护功能,还能够支持长时间的连续试验及与恒温槽的同步试验。并且,利用充实的图表功能,还能够轻松地进行数据编辑。

使用菊水的直流电源 [PWR 等] 和电子负载装置 [PLZ-4W] 所组成的充放电测试系统!
利用专用应用软件,可从试验条件的设定、执行到试验结果分析,进行一揽子管理。

充放电系统控制器 PFX2500 系列是为对被试品(充电电池等蓄电元件)的特性进行评价,与本公司制造的直流电源和电子负载装置进行组合,对电池等的充放电电压/电流进行高精度测定的充放电控制专用控制器。通过组合直流电源和电子负载装置,能够支持高性能、大容量、宽量程额定值的评价试验。

试验的执行利用专用应用软件进行。依靠多重保护功能,还能够支持长时间的连续试验及与恒温槽的同步试验。并且,利用充实的图表功能,还能够轻松地进行数据编辑。

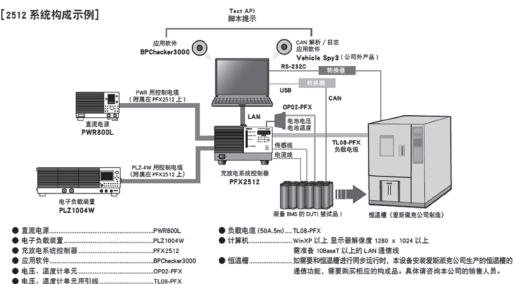


充放电系统控制器 PFX2512

▲安装例 ※计算机请各位客户自行准备
直流电源 PWR800L(左上), 电子负载 PLZ1004W(下段)

项目	PFX2512	PFX2511
额定值	60V / 50A	60V / 50A
应用软件	BPChecker3000	BPChecker2000 (附带无倍版, 功能无限制 2CH 限定版)
通信界面	LAN	TP-BUS (与计算机进行连接时需要 PFX2121)
监测数据最小记录间隔	0.1s	1s (最多 30ch), 2s (30ch 以上)
高速数据取样	○ (可从 1ms / 10ms / 100ms 中进行选择每 1Profile 最大 6000 点)	×
充放电模式	合计 9 模式 充电: CC, CC-CV 放电: CC, CP, CC-CV, CP-CV 其他: Pattern, 1V, Pause	合计 6 模式 充电: CC, CC-CV 放电: CC, CP, CC-Pulse, CP-Pulse
试验条件构成	充电、放电等个别的属性设定 (无限制) 具有根据充放电结果对条件进行分类的功能	对于充电 / 放电, 以最大 20 模式进行个别循环设定及整体重复设定
无间断充放电	○ (切换时间 90ms 以下)	× (充放电切换时间 2 秒左右: 根据 CH 数量)
停止条件	根据温度条件, 具有时间可变功能	固定时间

【2012 系统构成例】



PFX2000 Series

- PFX2121 Control Unit (Max 120 CH)
- PFX2011 Charge/Discharge Power Unit (5 V - 5 A × 2 CH)
- PFX2021 Charge/Discharge Power Unit (20 V - 10 A × 1 CH)
- PFX2211 Impedance Measurement Unit
- PFX2332 Frame for 5 Units
- SPEC90476 Battery Tester (5 V - 5 A × 2 CH)
- SPEC90478 Battery Tester (20 V - 10 A × 1 CH)

PFX2500 Series

- PFX2511 Charge/Discharge System Controller
- PFX2512 Charge/Discharge System Controller

SD007-PFX	BP Checker 3000 for 2512
TL08-PFX	Load Cable for PFX2511(Assembled)
TL09-PFX	VOLT/THERMOMETER UNIT for Cable Set for PFX2511
OP01-PFX	VOLT/THERMOMETER UNIT for PFX2511
OP02-PFX	VOLT/THERMOMETER UNIT for PFX2512

PFX2400 Series

PFX2411	Capacitor Tester (5 V - 5 A 12 CH)
PFX2421	Capacitor Tester (5 V - 35 A 4 CH)
PFX2431	Capacitor Tester (5 V - 70 A 2 CH)
PFX2441	Capacitor Tester (5 V - 140 A 1CH)
TL20-PFX	Output Cable 5 A, 7 M for PFX2400
TL21-PFX	Output Cable 80 A, 5 M for PFX2421
TL22-PFX	Output Cable 80 A Assembled
SD008-PFX2400	CP Checker 2400

交流可编程电源PCR-LE系列

PCR500LE	可编程交流电源, 1-999.9Hz, 单相, 500VA
PCR1000LE	可编程交流电源, 1-999.9Hz, 单相, 1kVA
PCR2000LE	可编程交流电源, 1-999.9Hz, 单相, 2kVA
PCR3000LE	可编程交流电源, 1-999.9Hz, 单相, 3kVA
PCR4000LE	可编程交流电源, 1-999.9Hz, 单相, 4kVA
PCR6000LE	可编程交流电源, 1-999.9Hz, 单相, 6kVA
PCR9000LE	可编程交流电源, 1-999.9Hz, 三相, 9kVA

安规相关测试仪器

AC/DC耐压测试仪

TOS5101	耐压测试仪 AC 10 kV / 50 mA (500 VA), DC 10 kV / 5 mA	¥ 38,500
TOS5200	耐压测试仪 AC 5 kV / 100 mA (500 VA)	¥ 12,760
TOS5300	耐压测试仪 AC 5 kV / 100 mA (500 VA)	¥ 18,160
TOS5301	耐压测试仪 AC 5 kV / 100 mA (500 VA), DC 6 kV / 10 mA	¥ 20,170
TOS5302	耐压测试仪 AC 5 kV / 100 mA (500 VA), 上升时间可控, IR 5.00 GΩ (DC 1000 V)	¥ 25,480
TOS8030	AC 3 kV / 10 mA (30 VA)	¥ 7,620

AC耐压、绝缘电阻测试仪

TOS5302	AC耐压绝缘电阻测试仪, 可连续进行耐压绝缘电阻测试, AC 5 kV / 100 mA (500 VA), IR 5GΩ	¥ 25,020
TOS9200	AC耐压/绝缘电阻测试仪 AC 5 kV / 100 mA (500 VA), IR 9.99 GΩ (DC 1000 V)	¥ 43,200

AC/DC耐压、绝缘电阻测试仪

TOS9200	AC 5 kV / 100 mA(500 VA), IR 9.99 GΩ (DC 1000 V)	¥ 44,000
TOS9201	AC 5 kV / 100 mA(500 VA), DC 6 kV / 10 mA, IR 9.99 GΩ (DC 1000 V)	¥ 49,500
TOS9213S	DC 10 kV / 5 mA(50 VA), IR 9.99 GΩ (DC 1000 V)	¥ 64,170
TOS9220	高压扫描单元 (4 ch)	¥ 22,920
TOS9221	高压扫描单元 (4 ch) 带接触确认功能	¥ 25,670

DC耐压、绝缘电阻测试仪

TOS9213S	DC耐压/绝缘电阻测试仪, 10Kv/5mA, 最大功率50W的DC耐压测试, -25V ~ 1000V/0.01MΩ ~ 9.99GΩ的绝缘电阻测试	¥ 6,300
TOS7200	绝缘电阻计 (-25V ~ -1000Vdc, 对应JIS C 1302-2002)	

泄露电流测试仪

TOS3200	泄露电流测试仪DC/RMS: 30 μ A – 30mA (DC/PEAK: 50 μ A–90mA)	¥ 22,920
---------	---	----------

接地导通测试仪

TOS6200A	接地导通测试仪 0.001 Ω – 1.200 Ω , 0 A – 30 A	¥ 22,920
TOS6210	接地导通测试仪 0.001 Ω – 0.600 Ω , 6 A – 60 A	¥ 34,830

绝缘电阻测试仪

TOS7200	绝缘电阻测试仪25 V – 1000 V、JIS C 1302–1994	¥ 8,990
929–1M	绝缘电阻测试仪–校准电阻 1 M Ω	¥ 800
929–10M	绝缘电阻测试仪–校准电阻 10 M Ω	¥ 800
929–100M	绝缘电阻测试仪–校准电阻 100 M Ω	¥ 800

EMC相关测试

KES7000	车载电子仪器用EMC测试系统，符合IEC/UL相关标准要求，丰富的软件平台	
KHA3000	高次谐波/闪变分析仪，三相/单相，16A大电流对应型	¥ 216,000

Tektronix®

视频测试仪器

美国泰克公司 (Tektronix) 以市场应用为导向, 着重发展视频测试等产品, 来进一步巩固泰克在测试领域里的领先地位。泰克的研发理念, 就是聚集客户, 使用业界最优秀的人才, 研发出最好的产品, 服务于客户。

图像信号发生器

- | | |
|------------|--|
| TG700 | TG700 是一种多格式的、兼有模拟和数字的精密信号发生器平台, 能够提供模拟、串行数字和数字高清晰度等各种格式的同步脉冲信号和测试信号。支持NTSC / PAL黑场色同步, HD三电平, HD连续波; 复合NTSC / PAL, SD分量, HD 分量, SD-SDI, HD-SDI, 双链路SDI, 3 Gb/s SDI, 内置GPS接收机。 |
| SPG600/300 | SPG600 和SPG300 同步脉冲信号发生器, 可为传统的模拟环境或数字与模拟混合工作环境提供同步和测试信号输出, 可以提供通常所需要的模拟黑场色同步/ 测试信号、SD-SDI 黑场/ 测试信号、AES/EBU 数字和模拟音频信号。 |

视频自动测量系统

- | | |
|--------|--|
| VM6000 | 自动视频测试系统, VM6000是分量模拟视频信号测试的最终解决方案, 可用于HD以及SD格式的全自动视频测试, 可自行设定测试容限, 提交是否合格的测试结果报告, 配备高速信号采集硬件和最佳视频测量算法, 具有无可比拟的优异性能和高度灵活性, 可用来测试现代家用数字电视接收设备和播放设备。 |
|--------|--|

图像质量分析系统

- | | |
|--------|--|
| PQA600 | PQA600是最新一代的图像质量分析仪, 它是泰克公司在荣获艾美奖的PQA200/300 的基础上研发的新产品。PQA600 采用了基于人类视觉系统的概念, 提供了一整套可重复的、并与主观人眼视觉评估十分接近的客观图像质量测量。PQA600 的客观图像质量测量为工程技术人员优化视频压缩和图像重现提供了宝贵的信息, 使工程技术人员能够为用户和观看者提供高质量的通用载体和分配传输业务。 |
|--------|--|

多标准、多格式便携式波形监视仪

- | | |
|---------|--|
| WFM5000 | WFM5000 波形监视仪, 支持HD-SDI 和SD-SDI 串行数字监视(2路无源环通输入)。支持数字音频监视, 16 通道嵌入音频和2 通道AES/EBU 格式。HD 和SD 使用相同的物理输入 - 自动检测HD 或SD 信号格式 |
| WFM4000 | WFM4000波形监视仪, 支持SD-SDI串行数字监视(2路无源环通输入)。支持数字音频监视, 16 通道嵌入音频和2 通道AES/EBU 格式。 |
| WVR5000 | HD/SD-SDI便携式波形监视仪, 支持HD-SDI(SMPTE 292M)和SDSDI(ITU-R BT.601)信号格式的监视应用。它能够自动检测HD/SD 格式的输入信号。 |
| WVR4000 | SD-SDI便携式波形监视仪, 仅支持SD-SDI(ITU-R BT.601)信号格式的监视应用。 |
| 1741C | 1741C 模拟波形监视仪, 4 路输入模拟复合和模拟分量PAL/NTSC 双制式多功能波形监视仪, 具有矢量、SCH、图像和其它高级视频监视功能, 为传统模拟复合(PAL和NTSC)和分量视频系统提供了高质量监视的精密显示。用于校准摄像机和设置模拟视频设备。 |

高级波形监视仪 (新增立体3D 视频支持)

- | | |
|---------|--|
| WFM8300 | WFM8300 支持HD/SDSDI视频格式和双链路视频格式视频监视的标准, 为各种视频格式提供了完善的支持: 从复合模拟视频到SD-SDI、HD-SDI、双链路视频格式以及3G-SDI 视频信号。WFM8300 同时还支持各种音频格式, 包括模拟音频、数字AES/EBU 音频、数字嵌入音频、杜比数字、杜比数字Plus 和杜比E 音频等。 |
| WFM8200 | WFM8200为模拟视频、数字视频、高帧频数字视频以及多种音频格式的高级监视提供了理想的解决方案。它的标准型配置具有HD/SD 和双链路视频监测功能, 可升级为3G-SDI监视和/或复合模拟视频监视。WFM8200的可选音频选件包括模拟音频、数字AES/EBU、数字嵌入音频、杜比数字、杜比数字Plus 和杜比E 音频格式等。 |

WVR8300 WVR8300 的标准配置支持HD/SD-SDI 和双链路视频格式，此外它还可以配置为该产品系列提供的各种选件，这样将使它的功能更加完善。它能够为从模拟到SD-SDI、HD-SDI、双链路格式以及3G-SDI 视频信号等范围广泛的各种信号格式应用提供高性能的监视和测量功能。此外，WVR8300 也支持范围广泛的各种音频格式，包括模拟音频、数字AES/EBU 音频、嵌入音频、杜比数字、杜比数字Plus 以及杜比E 等音频格式。

WVR8200 WVR8200 为模拟视频、数字视频、高帧频数字视频以及多种音频格式的高级监测提供了理想的解决方案。它的标准配置支持HD/SD-SDI和双链路视频监测，它也具有灵活的选件，也可以配置并升级为3G-SDI监测和(或)复合模拟视频监测。选择WVR8200 是明智的，因为它可以满足您未来格式转换以及监视更多格式的长远需求。它配置适当的音频选件后，就可以为模拟音频、数字AES/EBU、数字嵌入音频、杜比数字、杜比数字Plus 以及杜比E 等音频格式提供支持。

音频多通道监视器

AMM768 泰克公司AMM768 是专为视频行业而设计的高级音频多通道监视平台。在工程技术应用环境中，AMM768 可以非常方便地用来控制和管理音频设备，因而它是一种十分优异的设备调试、设置和校正工具。在节目制作、节目播出和节目分配环境中，可以用它来监视制作和分配系统中各处的模拟音频、数字AES/EBU、杜比数字和杜比E 音频信号。

MPEG 分析仪

MTS400/415/430 MTS400测试系统仪器能够以尽可能最高的ASI数据率(约为214Mbps)产生、记录和分析基于IP、RF 或ASI 接口的传送流。它配备有成套的分析工具，包括传送流(TS)符合性分析仪、缓存器、PES、压缩视频和压缩音频的基本流分析仪，以及TS 编辑器、复用器和数据广播应用，能够创建和分析码流以及插入错误等，支持MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VC-1, H.263, H.263+, 3GPP, AAC, AC-3, ATSC, DVB, ISDB, ISDB-TB, 和 MPEG DTV, ATSC 8VSB, DVB-C, DVB-T, DVB-S。

MPEG 发生器

MTX100B 在对MPEG-2数字视频产品进行设计、评测和性能测试时，MTX100BMPEG-2 记录器和播放器提供了一种灵活方便、经济适用的解决方案。它能够按照ATSC、DVB 和ISDB 标准记录并播放MPEG-2 传送流，其记录和播放速率能够满足验证和设计、调试高性能视频产品和系统时所必需的高数据率要求。

RTX100B RTX100B为用户提供了MPEG-2传送流的记录和播放功能，并且可以将MPEG-2传送流调制为上变频RF信号。支持MPEG-2, H.264, ISDB-T, ISDB-TB, IPv4, IPv6, RTP, UDP 和 TTS。

RTX130B RTX130B是一款QAM和8VSB RF信号发生器，可用于RF/IP混合基础设施测试以及机顶盒测试，支持MPEG-2, H.264, ATSC, DVB, QAM A, B, C, IPv4, IPv6, RTP, UDP 和 TTS。

数字TV 监视器

MTM400A MTM400A 为通过RF、IP 和ASI 接口的MPEG 传送流实时传输监视提供了完整的解决方案。在这单一的整体解决方案中，同时融合了强大的置信度监视功能和深入的诊断测量功能。将MTM400A 部署到网络的关键节点上，可给出简明而又直观的传输视频质量以及系统诊断的相关信息。



KONICA MINOLTA

柯尼卡美能达是一家国际知名的光学类产品公司，提供先进光学检测设备，色彩检测仪器。特别针对平板显示的光度和色度的测量领域，柯尼卡美能达更是凭借领先的技术，使其产品成为行业的标准测试仪器。

CL-500A 分光辐射照度计

使用CL-500A测量CRI(显色指数)

- 手持式分光辐射照度计，符合DIN和JIS两种标准
CL-500A符合DIN 5032第7部分B级标准和JIS C 1609-1:2006 AA普通级标准，是首款符合DIN和JIS两种标准的紧凑轻便型手持式分光辐射照度计。
- 便于安装在检验夹具等装置上
CL-500A的顶部和底部都配有标准三角架螺孔，因此无论夹具朝上或朝下，都便于安装。此外，客户可从柯尼卡美能达网站免费下载CL-500A的SDK软件，轻松创建自己的软件。CL-500A可作为积分球系统的传感器，测量光源和灯具等。
- 标配Excel®附加软件。
直接将CL-500A测量数据读入到Excel表格中。然后可使用Excel的多种功能轻松执行进一步的数据处理。
- 数据管理软件CS-S10w (标准配件)
- 光谱辐射照度波形显示
由于峰值波长便于观察，因此光源分类和分级便于操作且精度较高。此外，1nm的数值数据也可通过列表形式显示。
- 使用多台CL-500A设备可进行多点测量
数据管理软件CL-S10w可用于控制多达10台CL-500A设备以进行多点测量。使用SDK软件还可进一步增加数量。请联系我们的销售人员了解更多信息。



还可用于 (JIS AA级)照度测量

- 紧凑、轻巧、手持式设计
CL-500A仅重350g，便于携带或手持测量。
- 一体式设备，无需使用电脑
CL-500A自身便可用于测量灯的CRI或色温。此外，还可查看光谱辐射照度波形和峰值波长。
- 可用于高速测量
使用SDK软件，可执行5次/秒的高速测量。
- Ø10.5mm 探头
- 可通过USB数据线供电
- 信息丰富的显色指数显示
显色指数采用直观显示，便于理解。被测光源和标准光源的色差一目了然，条形图显示一般显色指数Ra (特殊显色指数R1至R8的平均值) 和15种特殊显色指数 (R1至R15)。
- 具备LED色度分级功能
针对LED行业普遍关注的按颜色分级的问题，CL-500A配备软件可提供LED色度分级的功能。

亮度计

- LS-100/LS-110 适用于多种显示设备测量，亮度，对比度，亮度均匀性；
使用近摄镜后可用于小面积测量，LS-100是1° 测量角，LS-110是1/3° 测量角

色度计

- CS-100A 适用于多种显示设备测量，具有LS-100所有的功能，色度测量，色度均匀性；
使用近摄镜后可用于小面积测量，便携

照度计

- T-10M 用于正投系统的测量，ANSI 流明，ANSI 对比度，ANSI 均匀度，测量LCD/背光源的亮度均匀性；低成本多点测量(最多可有30点)，带余弦校正因数

色彩照度计

- CL-200 用于正投系统的测量，应用同T-10M，色度测量，色度均匀性，低成本的色度测量，应用范围广，包括：EL，PDP，以及LCD；低成本多点测量(最多可有30点)，含多色度坐标x y, u, XYZ, Tcp, duv

分光光度计

CS-2000

适用于多种显示设备测量，具有CS-1000A所有的功能，有光谱曲线分布，辐射率/光谱辐射率，色度可重现性；高精度，可定制光学镜头用于小面积测量和小角度测量

色彩分析仪

CA-210

用于LCD, EL, OLED, LED 显示设备，白平衡调整，对比度测量，Angle of visibility, Gamma 调整, Flicker 测量；快速的非接触式测量方式，测量距离短(30 mm)，含测量护套

CRT 色彩分析仪

CA-100Plus

适用于CRT 和PDP，白平衡调整，Cut-off 调整(在低亮度0.05 cd/m²)，Gamma 调整/测试，亮度和色度均匀性测量；接触式快速测量，高亮型探头支持到1999 cd/m² 亮度测量(主要用于PDP)

2D 色彩分析仪

CA-2000

适用于多种显示设备测量，200 × 200 点同时进行亮度、色度以及亮度均匀性、色度均匀性的测量；符合CIE1931标准观察者下光谱响应曲线的3色滤光片，高速度测量(4 秒)



作为总线分析设备的专业生产厂家和技术领导者，JDSU的总线协议分析仪将逻辑分析仪和协议分析仪合二为一，逻辑分析仪的功能可以帮助硬件工程师对所有总线上的信号进行时序分析达到硬件Debug的目的。作为协议分析仪，采用方便的软件界面。

总线分析仪主机系列

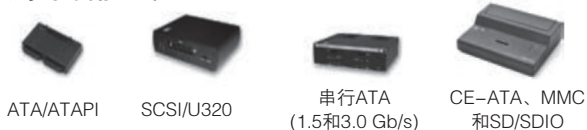
JDSU Bus Doctor RX 系列产品

功能特性

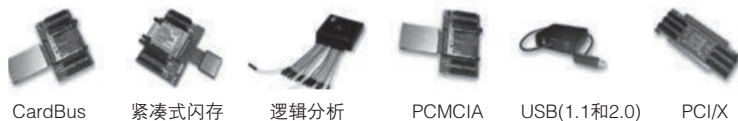
- 记忆体容量大，288MB、1.1GB、4.6GB，最高达18.4GB (RX-252 主机)
- 高速资料传输，仪器本身使用高速USB2.0传输线与电脑主机连接
- 图形化操作介面，提供五合一的画面显示功能，包括Command listing、State listing、Waveform、Data Block及Histogram。
- 独家Histogram视窗，帮助快速了解整个记录资料、封包类别相对于时间的流量变化。
- Timing Waveform 显示，最大解析度为4ns，以Waveform方式呈现 Timing & Clock cycle之测试结果，方便同时软体及硬体类讯号资料对照及侦错。
- 连续不间断触发及记录资料(Segmented Memory)，最大能将记忆体切割成256等分，做256次的连续触发与记录资料。唯有不间断连续触发及记录资料，能避免遗漏重要资料的风险。
- 双模触发操作介面，提供完整的触发条件清单，可直接选取；或进阶的LeveSequencer触发介面，可任意组合触发条件。介面同时适合初阶及高阶的程度使用，弹性较高。
- 进阶触发操作介面 (Multi-LeveSequencer)，可组合协定事件，并且利用条件式的逻辑路由，设定触发条件，最高可达12 Levels，功能等同於逻辑分析仪的State Machine触发设定方式。透过定义完整之触发条件，可快速且准确地完成触发条件之设定，缩短除错时间。
- Timer和Counter 的触发设定，搭配进阶触发操作介面，可有效帮助使用者，精确触发到当机的封包位置。
- 即时统计 (Rea-time Statistic)，可针对各种 event进行即时(reatime)的统计，计算Command, CRC error等各种events发生次数等。
- 同时多重协定量测，可两台以上不同协定介面之Bus Doctor™ RX Analyzer堆叠，或某些量测介面(Pod)可同时功用一台Bus Doctor™RX Analyzer，并同时两种以上不同协定的同步量测。



支持的存储总线



支持的计算总线



RX-36P-BUFF	总线分析仪主机, 256M事件内存, 物理内存 2.3/4.6GBs
RX-108P-SLIM	总线分析仪主机, 16M事件内存, 物理内存 144/288MBs
RX-108P-FIT	总线分析仪主机, 64M事件内存, 物理内存 576/1,152MBs
RX-108P-BUFF	总线分析仪主机, 256M事件内存, 物理内存 2.3/4.6GBs
RX-252P-SLIM	总线分析仪主机, 16M事件内存, 物理内存 144/288MBs
RX-252P-FIT	总线分析仪主机, 64M事件内存, 物理内存 576/1,152MBs
RX-252P-BUFF	总线分析仪主机, 256M事件内存, 物理内存 2.3/4.6GBs

Xgig系列产品

JDSU Xgig系列产品

JDSU公司的Xgig是一款功能强大的协议分析和测试平台, 先进的交互触发(内部和外部)以及专业的分析功能使之成为Fibre Channel, 千兆以太网(Gigabit Ethernet), SAS/SATA这类高速串行连接的理想分析平台。在让您摆脱计算机前数小时逐位, 逐比特的查找错误的同时, Xgig强大的分析功能能够迅速帮助您定位问题和故障所在。

JDSU Xgig® 协议分析和流量发生器平台:

- 加快新型产品的开发从而降低开发成本
- 提高产品的质量和可靠性
- 有助于确保产品的互用性

Xgig的统一平台通过在单一机箱中的业界最全面的分析和测试功能支持多种协议分析和测试协议:

- 光纤通道, 高达16 Gb/s
- SAS/SATA, 高达12 Gb/s
- 以太网(包括FCoE和iSCSI) 10 b/s和40 Gb/s

功能:

- 分析
- 错误注入(干扰)
- 误码率测试
- 流量产生
- 光纤通道压力测试



通过Xgig, 用户可对网络互动获得无可比拟的可视性, 从而迅速找出和解决最难的网络安全性能损害和可靠性问题。利用交叉触发(内/外)、专家分析等先进的功能, Xgig是解决当今高速串行总线面临的问题的最佳工具。

功能授权

分析软件	支持8G、16G光纤通道, 10G、40G以太网、6G、12G SAS/SATA协议分析, 端口数可选。
错误注入	支持8G、16G光纤通道, 10G、40G以太网、6G、12G SAS/SATA的协议错误注入, 端口数可选。
流量生成	支持12G SATA/SATA, 16G光纤通道的数据帧构造, 模拟协议进行流量生成。
误码率测试	支持8G光纤通道的误码率测试。
压力测试	支持10以太网、8G、16G光纤通道的压力测试, 端口数可选。

分析模块

Xgig-B480FA	4端口8G光纤通道分析模块
Xgig-B860Sc	8端口6G SAS/SATA分析模块
Xgig5K-1604-B	4端口16G光纤通道分析模块
Xgig5K-1008-SFP	8端口10G以太网(2端口40G以太网)分析模块
Xgig1K-1610-8	8端口10G以太网, 16G光纤通道(共端口)分析仪

Xgig1K-1610-4 4端口10G以太网, 16G光纤通道(共端口)分析仪

Xgig1K-1208 8端口12G SAS/SATA分析仪

光通信产品

SmartClass OLS-55/-56 激光光源

手持式激光光源使得单模和多模光纤网络的测试, 安装及维护更加灵活, 适合从PON到千兆以太网的各种应用

测试业界所有的最新应用, 包括: FTTx/PON, DWDM, CWDM, 40 Gbps, 以太网和千兆以太网。

OLS-55 及 OLS-56 SMART激光光源为通讯, 电信及CATV-多媒体网络中的多模数据通讯网络和LANs的安装及维护, 单模光纤的维护和修复提供更强灵活性及更高的精度。

SmartClass OLS-55/-56 激光光源

SmartPocket™ OLS-34/-35/-36 袖珍和经济的光源系列, 可以用于单模和多模光纤网络的安装和维护

OLS-34是专门设计用于LAN/WAN接入网和企业850/1300纳米多模网络。

OLS-35涵盖所有标准1300/1550纳米单模电信网络应用

OLS-36是一套具有四个波长的解决方案, 将多模和单模波长集于一个产品之中

SmartClass OLP-55/-57 光功率计

单模和多模网络和线缆的安装, 测试及维护而设计。SMART光功率计带有独特的内置自动归零功能, 可自动进行暗电流补偿, 定义了新的行业标准。

SmartPocket™ OLP-34/-35/-38 袖珍和经济的光功率计系列

可以用于单模和多模光纤网络的安装和维护。

OLP-34 (Ge) 是专门设计用于LAN/WAN接入网和企业多模或单模应用。

OLP-35 (InGaAs) 涵盖所有标准单模电信网络

OLP-38 (经筛选的InGaAs) 是前者的高功率版本(+26dBm), 应用于任何有线电视(模拟射频传输)或放大的DWDM系统应用

SmartClass OCC-55/-56 光通道检查仪

安装、维护和升级 CWDM 系统 (OCC-55) 和 DWDM 系统 (OCC-56)。

在 MUX 和 DEMUX 之前分析单通道。

多路复用信号的质量验证。

在线测试和网元验证。

光分插复用器(OADM)的通道分路测试。

SmartClass OLT-55 光损耗测试仪

将光源和光功率计结合在一起作为单模光纤通用仪器, 用于实验室研究以及安装、维护和故障排除

SmartPocket™ OMK-34/-35/-38 光纤测试套件

包括一个光源(OLS-3x), 功率计(OLP-3x)和其他额外配件。

OMK-34是一套双波长光纤测试套件, 配有一个单端口LED光源(OLS-34)和一个带有通用推/拉适配器(UPP)接口(OLP-34)的功率计, 能在单模和多模LAN/WAN和企业网络中进行功率和损耗测量。

OMK-36是一套四波长光纤测试套件, 配有一个双端口光源(OLS-36)和一个UPP接口的功率计, 能够用于单模和多模功率和损耗的测量(OLP-35)。

OMK-35是一套双波长光纤测试套件, 配有一个单端口激光光源(OLS-35)和一个UPP接口(OLP-35)的功率计, 能够用于单模功率测量, 接入和城域网损耗测试。

OMK-38是一套双波长光纤测试套件, 配有一个单端口激光光源(OLS-35)和一个UPP接口(OLP-38)的功率计, 能够用于单模功率和损耗测量, 特别是在高功率有线电视网络。

SmartClass ORL-55 光回损仪

供现场, 生产和实验室使用的高性能仪表, 可用做回损仪, 光功率计和损耗仪以及激光光源。为光纤领域中, 特别是FTTX, 有线电视和高频带宽安装的光纤网络技术人员和安装/维修人员设计。

SmartClass E1/Datacom 测试仪

手持式现场测试仪，用于 E1 和 Datacom 业务的安装和开通；提供了多个测试模式用于 E1 和 Datacom 信号分析。

SmartClass 以太网

针对含 VLAN，Q-in-Q 标签，或 MPLS 标签和运营级以太网 SLAs 验证的最高速率达 1G 的电/光以太网接口的入门级别以太网测试解决方案。

SmartClass TLS-55 可调谐激光光源

针对含 VLAN，Q-in-Q 标签，或 MPLS 标签和运营级以太网 SLAs 验证的最高速率达 1G 的电/光以太网接口的入门级别以太网测试解决方案。

SmartClass 光纤测试仪

高性能现场测试工具，将光纤检查、测试、通过/失败分析以及光纤认证功能全部集成到一个手持设备。

SmartClass OLA-54/-55/-55M 光功率衰减器

是面向未来的经改进的可变衰减器，可用于光纤系统测试和安装、维护、以及生产多模光纤 (OLA-54) 和单模光纤 (OLA-55/-55M)。OLA-55M 机动化的光功率衰减器还额外提供了一种应用功率测试用于稳定的功率输出应用

光时域反射仪和光通信测试平台

MTS-2000 手持式模块化测试仪

MTS-2000 手持式模块化测试仪。是一款手持式模块化测试仪，用于安装、调试和维护企业网、城域网以及点对点或点对多点 FTTx/接入网 (PON)。

MTS-4000 多业务测试平台

MTS-4000 多业务测试平台，是一款小型，结构紧凑的手持式测试平台，专为网络生命周期的所有阶段设计，涉及接入网/FTTx 网络和三重播放业务的安装及维护。模块化设计，MTS-4000 为现场服务技术人员提供了最高性能和更高水平的可扩展性和升级功能

MTS-5800 手持式网络测试仪

MTS-5800 手持式网络测试仪，MTS-5800 手持式网络测试仪是业内最小的 10G 手持式测试仪，支持整个业务周期内的测试，包括安装、故障排除和维护

MTS-6000 紧凑型光学测试平台

MTS-6000 紧凑型光学测试平台，结构紧凑，便携的测试平台，适用于光纤网络的安装和维护，支持所有光纤特性鉴定测量

MTS-8000 可扩展多功能测试平台

MTS-8000 可扩展多功能测试平台，MTS-8000 是下一代高速网络部署 (40G 和 100G) 的世界上具有最大可延伸性的平台。它是一个多功能应用平台，具有物理、光学和传输/以太网测试的能力

应用

进行光纤连接器检查及使用 OTDR、IL、ORL、CD、PMD 和 AP 实现全面的光纤特征测试

使用光学频谱分析仪对 WDM 系统和 ROADM 网络进行测试和故障排除。

应用在 10Mbps 到 10Gbps 的接口来对融合的以太网/IP 网络进行测试和故障排除，并对数据包进行抓包和分析

基于自动的、增强型 RFC 2544/SAMComplete Y.1564 的进行以太网 1-3 层/IP SLAs 测试。

支持从 TDM/PDH 到 SONET/SDH 的测试，从 OC-3/STM-1 到 OC-192/STM-64 上的测试，包括服务中断测试和带有触发的通道开销 (POH) 捕获功能

能够支持面向全部 OTN 网络 (到 111.18G) 即带有 100Gbps 以太网客户业务映射的 OTU4 应用进行安装和维护。

支持 1/2/4/8/10 Gbps 的 FC，用于 SAN 低延迟电路的安装和维护

使用在线 PMD 测试工具测试真实流量的 PMD 及 DWDM/ROADM 系统的带内 OSNR

ESPEC

爱斯佩克环境仪器（上海）有限公司1997年成立于上海，是爱斯佩克有限公司的全资子公司，负责爱斯佩克环境试验设备在国内的销售，技术支持和维修业务。在上海、苏州、北京、天津、广州、深圳设有分公司。日本爱斯佩克株式会社在环境试验行业拥有了60年以上的历史，率先取得ISO9001、ISO14001标准认证。多年来一直致力于产品开发、技术革新，环境测试标准制定等工作，在环境可靠性测试领域始终保持世界领先水平。

高低温（湿）热试验箱-J系列

高低温湿热试验箱



主要优点和特点：

- 32位智能可编程控制器
处理速度快，界面显示清晰。具有多种语言选择，试验数据U盘存储及局域网端口等功能。
- 标准试验条件程序下载
可在“Test Navi”网站下载相关各种国际和行业标准试验条件，复制到控制器后即可简单准确地实施相关条件的试验。
- 故障追溯及自动检测功能
试验箱发生故障之前的运行状态会被自动记录并保存。将其转发至就近服务窗口即可实施远程故障诊断，集成检修。
- 远程监控通讯及短信报警
无需任何驱动程序即可简单地通过局域网对设备进行远程监控。预设手机号码后即可实时收到设备故障报警信息。

温（湿度）范围：

- 温度范围：-70~+100℃
- 湿度范围：20~98%
- 内尺寸：120~800L

恒温恒湿箱

PR-1J	温度范围：-20~+100℃，湿度范围：20~98%RH，容积：120L
PR-2J	温度范围：-20~+100℃，湿度范围：20~98%RH，容积：225L
PR-3J	温度范围：-20~+100℃，湿度范围：20~98%RH，容积：408L
PR-4J	温度范围：-20~+100℃，湿度范围：20~98%RH，容积：800L

低温恒温恒湿箱

PL-1J	温度范围：-40~+100℃，湿度范围：20~98%RH，容积：120L
PL-2J	温度范围：-40~+100℃，湿度范围：20~98%RH，容积：225L
PL-3J	温度范围：-40~+100℃，湿度范围：20~98%RH，容积：408L
PL-4J	温度范围：-40~+100℃，湿度范围：20~98%RH，容积：800L

超低温恒温恒湿箱

PSL-2J	温度范围：-70~+100℃，湿度范围：20~98%RH，容积：306L
PSL-4J	温度范围：-70~+100℃，湿度范围：20~98%RH，容积：800L

高温高湿箱

PHP-2J	温度范围：(RT+10)~+100℃，湿度范围：40~98%RH，容积：219L
PHP-3J	温度范围：(RT+10)~+100℃，湿度范围：40~98%RH，容积：398L
PHP-4J	温度范围：(RT+10)~+100℃，湿度范围：40~98%RH，容积：784L

低湿度型恒温恒湿箱

PDR-3J	温度范围：-20~+100℃，湿度范围：5~98%RH，容积：408L
PDR-4J	温度范围：-20~+100℃，湿度范围：5~98%RH，容积：800L

低湿度型低温恒温恒湿箱

PDL-3J	温度范围：-40~+100℃，湿度范围：5~98%RH，容积：408L
PDL-4J	温度范围：-40~+100℃，湿度范围：5~98%RH，容积：800L

洁净型恒温恒湿箱

PCR-3J	温度范围：-20~+100℃，湿度范围：30~90%RH，容积：312L
--------	--------------------------------------

低温恒温箱

PU-1J	温度范围：-40~+100℃，容积：120L
PU-2J	温度范围：-40~+100℃，容积：225L
PU-3J	温度范围：-40~+100℃，容积：408L
PU-4J	温度范围：-40~+100℃，容积：800L

超低温恒温箱

PG-2J	温度范围：-70~+100℃，容积：306L
PG-4J	温度范围：-70~+100℃，容积：800L

小型环境试验箱

SH-222	温度范围：-20~+150℃，湿度范围：30~95%RH，容积：22.5L
SH-242	温度范围：-40~+150℃，湿度范围：30~95%RH，容积：22.5L
SH-262	温度范围：-60~+150℃，湿度范围：30~95%RH，容积：64L
SH-642	温度范围：-40~+150℃，湿度范围：30~95%RH，容积：64L
SH-662	温度范围：-60~+150℃，湿度范围：30~95%RH，容积：64L
SU-222	温度范围：-20~+150℃，容积：22.5L

SU-242 温度范围：-40~+150℃，容积：22.5L

SU-262 温度范围：-60~+150℃，容积：22.5L

SU-642 温度范围：-40~+150℃，容积：64L

SU-662 温度范围：-60~+150℃，容积：64L

小型环境试验箱

主要优点和特点

■ 轻巧紧凑，机身小容积大

占地小体重轻，可2台叠放。底面积0.3m³的设备，重量仅73kg，内容积却可达22.5L。

■ 十种款式、多种规格

根据内容积和温湿度范围共有十个款式产品。

满足-60~+150℃，22.5L~64L的温湿度试验要求。

■ 9步程序设定功能

控制器具有可进行可靠性试验用的恒定值运转设定，还有针对温度特性试验用的温湿度组合交变等的编程设定功能。

温（湿）度范围

■ 温度范围：-60~+150℃

■ 湿度范围：30~95%

■ 内尺寸：22.5L~64L



每分钟5℃小型环境试验箱

SH-242-5 温度范围：-40~+150℃，湿度范围：30~95%RH，容积：22.5L，温变速率：5℃/分

SU-242-5 温度范围：-40~+150℃，容积：22.5L，5℃/分

高温箱系列

高温试验箱

PV(H)-212 温度范围：(RT+20)~200(300)℃，容积：216L

PV(H)-222 温度范围：(RT+20)~200(300)℃，容积：351L

PV(H)-232 温度范围：(RT+20)~200(300)℃，容积：468L

PV(H)-332 温度范围：(RT+20)~200(300)℃，容积：768L

PH(H)-102 温度范围：(RT+20)~200(300)℃，容积：91L

PH(H)-202 温度范围：(RT+20)~200(300)℃，容积：216L

PH(H)-302 温度范围：(RT+20)~200(300)℃，容积：512L

PH(H)-402 温度范围：(RT+20)~200(300)℃，容积：1,000L

高温箱系列

主要优点和特点

■ 系列齐全的经典款式

根据最高温度、内体积和外形结构共有16个系列商品，是精密热处理的标准产品。

■ 内部结构独特，控制精准

立式内胆采用一体成型加工和不锈钢离心风机，卧式采用特殊内胆设计配有不锈钢轴流风机，温度分布优于同类产品的 $\pm 1\%$ ℃误差。

■ 采用定值和程序两种控制

定值控制可进行自动开始结束设定，适合于生产线热处理干燥处理。程序控制可进行10个模式，每个模式20步的程序设定。满足有温度上升、下降斜率设定的温度特性试验。

■ 可靠性高、满足现场苛刻使用

把手、铰链、控制器触摸屏及密封条均采用高品质、高可靠性材料设计，经久耐用。

温度范围

■ 温度范围：R.T.+20 ~ 300℃

■ 内尺寸：91L ~ 1,000L



冷热冲击试验箱TSA系列

冷热冲击试验箱TSA系列

主要优点和特点

■ 温度均匀性好，试验精度高

通过调风板可以进行风量、风速及风向的调整，保证空气循环通畅。外加样件表面温度控制选购功能，可确保样件温度到达时间的试验要求。

■ 自动负载演算，合理调节系统输出

新开发节能模式可以持续地对设备的最短预热预冷工作时间进行自动演算，控制系统输出，大幅减少了电力消耗。

■ 采用并列式冷冻系统配置

通过2台小型冷冻机旁路控制技术控制最佳输出模式，并在低温曝露稳定时通过电子膨胀阀实现精细输出，进一步省耗节能。

■ 自主专利的无霜运转功能（选购件）

正常试验可保证500小时无霜运转，如果为15分钟曝露试验可以保证1,000个小时无霜工作。



温度范围

■ 高温曝露范围：R.T.+50 ~ +200℃

■ 低温曝露范围：-65 ~ 0℃

■ 内尺寸：41 ~ 300L

冷热冲击试验箱

TSA-42EL-A 温度范围：预热温度 +50 ~ +200℃，预冷温度 -65 ~ 0℃。容积：41L

TSA-72EL-A 温度范围：预热温度 +50 ~ +200℃，预冷温度 -65 ~ 0℃。容积：70L

TSA-102EL-A 温度范围：预热温度 +50 ~ +200℃，预冷温度 -65 ~ 0℃。容积：110L

TSA-202EL-W 温度范围：预热温度 +50 ~ +200℃，预冷温度 -65 ~ 0℃。容积：200L

TSA-302EL-W 温度范围：预热温度 +50 ~ +200°C，预冷温度 -65~0°C。容积：300L

TSA-72ES-A/W 温度范围：预热温度 +60 ~ +200°C，预冷温度 -70~0°C。容积：70L

TSA-102ES-W 温度范围：预热温度 +60 ~ +200°C，预冷温度 -70~0°C。容积：110L

TSA-202ES-W 温度范围：预热温度 +60 ~ +200°C，预冷温度 -70~0°C。容积：200L

TSA-72EH-W 温度范围：预热温度 +60 ~ +200°C，预冷温度 -70~0°C。容积：70L

快速温（湿）度变化箱GN系列

快速温（湿）度变化箱GN系列

主要优点和特点

■ 种类齐全、产品线丰富

有380L和800L两种系列可供选择。快速温度范围有5°C/分、10°C/分、15°C/分以及20°C/分等可供选择。同等性能的机型中占地面积最小。能满足国际通用试验标准。

■ 美观大方的外观、精致灵巧的控制器

不锈钢内外胆、易维护寿命长。ESPEC独自开发的控制器、使用方便、易拆卸易运输。

■ 丰富实用的配件与选购件

铝制冷凝交换器、涡旋式压缩机、固态静电传感器、低湿度范围保证了小噪音等多项可靠性功能



温（湿）度范围

■ 温度范围：-70 ~ +180°C

■ 温变速率：5 ~ 20°C/分

■ 湿度范围：10 ~ 95%

■ 内尺寸：380L ~ 800L

快速温度变化试验箱

EGNL12-4NWL 温度范围：-40 ~ +180°C，湿度范围：10 ~ 95%RH，容积：380L

EGNL12-4NAL 温度范围：-40 ~ +180°C，湿度范围：10 ~ 95%RH，容积：380L

EGNL12-6NWL 温度范围：-40 ~ +180°C，湿度范围：10 ~ 95%RH，容积：380L

EGNL12-6NAL 温度范围：-40 ~ +180°C，湿度范围：10 ~ 95%RH，容积：380L

EGNL28-4NWL 温度范围：-40 ~ +180°C，湿度范围：10 ~ 95%RH，容积：800L

EGNL28-4NAL 温度范围：-40 ~ +180°C，湿度范围：10 ~ 95%RH，容积：800L

EGNL28-6NWL 温度范围：-40 ~ +180°C，湿度范围：10 ~ 95%RH，容积：800L

EGNL28-6NAL 温度范围：-40 ~ +180°C，湿度范围：10 ~ 95%RH，容积：800L

EGNL28-7.5NWL 温度范围：-40 ~ +180°C，湿度范围：10 ~ 95%RH，容积：800L

EGNL28-12NWL 温度范围：-40 ~ +180°C，湿度范围：10 ~ 95%RH，容积：800L

EGNX12-4NWL 温度范围：-70 ~ +180°C，湿度范围：10 ~ 95%RH，容积：380L

EGNX12-4NAL 温度范围：-70 ~ +180°C，湿度范围：10 ~ 95%RH，容积：380L

EGNX12-6NWL 温度范围：-70 ~ +180°C，湿度范围：10 ~ 95%RH，容积：380L

EGNX12-6NAL 温度范围：-70 ~ +180°C，湿度范围：10 ~ 95%RH，容积：380L

EGNX12-7.5NWL	温度范围：-70 ~ +180°C，湿度范围：10 ~ 95%RH，容积：380L
EGNX28-6NWL	温度范围：-70 ~ +180°C，湿度范围：10 ~ 95%RH，容积：800L
EGNX28-6NAL	温度范围：-70 ~ +180°C，湿度范围：10 ~ 95%RH，容积：800L
EGNX28-12NWL	温度范围：-70 ~ +180°C，湿度范围：10 ~ 95%RH，容积：800L
EGNX28-15NW	温度范围：-70 ~ +180°C，湿度范围：10 ~ 95%RH，容积：800L
EGNZ12-4NWL	温度范围：-70 ~ +180°C，容积：380L
EGNZ12-4NAL	温度范围：-70 ~ +180°C，容积：380L
EGNZ12-6NWL	温度范围：-70 ~ +180°C，容积：380L
EGNZ12-6NAL	温度范围：-70 ~ +180°C，容积：380L
EGNZ12-7.5NWL	温度范围：-70 ~ +180°C，容积：380L
EGNZ28-6NWL	温度范围：-70 ~ +180°C，容积：800L
EGNZ28-6NAL	温度范围：-70 ~ +180°C，容积：800L
EGNZ28-12NWL	温度范围：-70 ~ +180°C，容积：800L
EGNZ28-15NW	温度范围：-70 ~ +180°C，容积：800L

EGD 产品

爱斯佩克试验仪器（广东）有限公司是 ESPEC CORP.100%独资的全新工厂，位于广州南沙国家级开发区。作为世界上最大规模的环境试验仪器制造工厂，其生产体系完全沿用日本ESPEC工厂的作业标准、生产管理模式，产品品质与可靠性可与日本ESPEC原厂的产品相媲美，并计划在2014年12月前取得ISO9000与14000的认证。爱斯佩克试验仪器（广东）有限公司的产品将以中国市场为中心，并向着出口东南亚&欧洲市场以及成为世界第一现代化环境试验仪器工厂的目标进行不懈的努力。

高低温（湿热）试验箱

高低温（湿热）试验箱



高低温（湿热）试验箱GPR、GPL、GPS、GPU以及GPG系列，既拥有爱斯佩克半个世纪以来不断追求、坚持、磨练的传统的核心部分：可靠性、安全性，更增加了能满足中国市场的技术指标与性能。

主要特征：

- 新型冷冻机的使用，实现了大范围、高精度的温度控制。
- 40模式可编程控制器、具有多语言选择、试验数据U盘存储。
- 故障追溯功能、试验箱发生故障之前的运行状态会被自动记录并保存。
- 左右电缆孔、便于实施通电连接、进行多项测量。
- 满足多项国际安全规格要求。

主要技术指标

型号	GPR-2	GPR-3	GPR-4	GPL-2	GPL-3	GPL-4	GPS-3	GPS-4
调温调湿方式	平衡调温调湿方式(BTHC方式)							
温湿度范围	-20 ~ +180°C/10%~98%rh			-40 ~ +180°C/10%~98%rh			-70 ~ +180°C/10%~98%rh	
温度波动范围 ※1	±0.3°C							
温度偏差 ※1	±1.5°C (-20°C ~ +150°C)			±1.5°C (-40°C ~ +150°C)			±1.5°C (-70°C ~ +150°C)	
湿度偏差 ※1	±2.5%rh							
性能 ※	升温速度: 3.0°C/分钟 降温速度: 2.0°C/分钟 (温度范围 0°C ↔ +160°C)		升温速度: 3.0°C/分钟 降温速度: 1.0°C/分钟 (温度范围 0°C ↔ +160°C)		升温速度: 3.3°C/分钟 降温速度: 3.5°C/分钟 (温度范围 -18°C ↔ +158°C)		升温速度: 6.0°C/分钟 降温速度: 2.0°C/分钟 (温度范围 -45°C ↔ +155°C)	
温度变化速度 ※2	升温时间: 从+20°C到+180°C 55分钟以内 降温时间: 从+20°C到-20°C 40分钟以内		升温时间: 从+20°C到+180°C 55分钟以内 降温时间: 从+20°C到-40°C 45分钟以内		升温时间: 从+20°C到+180°C 35分钟以内 降温时间: 从+20°C到-40°C 65分钟以内			
到达温度极值的时间 ※2	800W	1100W	1250W	1400W	1500W	3000W	700W	3000W
容许最大发热负荷 ※3	50W (槽内温湿度: +85°C, 85%rh的情况下)			200W (槽内温湿度: +85°C, 85%rh的情况下)			50W (槽内温湿度: +85°C, 85%rh的情况下)	
外壳材料	防锈处理冷轧钢板、表面涂装							
试验区材料	不锈钢板: SUS304 CP不锈钢板、2B抛光处理							
加热器	镍铬合金电热丝式加热器							
加湿器	SUS316L铠装加热器(表面蒸发式)							
冷却器(除湿器)	板式冷却器(兼除湿器)							
鼓风机	离心式风机							
供水	泵式供水系统							
供水方式	16L		32L		16L		32L	
供水箱	16L		32L		16L		32L	
制冷方式	机械式单段压缩冷冻方式							
冷冻机	旋转式压缩机			旋转式压缩机		涡旋式压缩机	旋转式压缩机	涡旋式压缩机
冷冻机容量(kW)	0.65		1.5		3.0		1.5 × 1.5	3.0 × 3.0
膨胀机构	电子式自动膨胀阀							
内容积(L)	220	400	784	220	400	784	400	784
尺寸 ※4	内尺寸(W×H×D mm)		500×730×600		600×830×800		1000×980×800	
外尺寸(W×H×D mm)	700×1590(1715)×1425		800×1690(1815)×1625		1200×1840(1965)×1625		700×1590(1715)×1425	
重量(kg)	350		410		505		370	
设备要求	容许的环境条件		0 ~ +40°C/最高75%rh					
电源	AC380V 3φ4W 50Hz※5		10.0A		19.5A		11.0A	
							22.0A	
							18.0A	
							30.0A	

GPU, GPG系列为无湿度控制功能的产品。

※ 温度箱按照GB/T5170.2, IEC60068-3-5及湿度箱按照GB/T5170.5, IEC60068-3-6的规定, 环境温度+23°C、相对湿度65±20%rh、额定电压、无试样时的性能。

※1 以GB/T5170.2为基准。

※2 以IEC60068-3-5为基准。

※3 箱内温度是+20°C。

※4 不包括突出部分。[]内的尺寸包括突出部分。

※5 通过CE认证。

高温试验箱

高温试验箱

主要特征:

- 系列齐全的经典款式。根据最高温度、内体积和外形构造共有6个系列商品, 是精密热处理的标准产品。
- 内部结构独特, 控制精准。采用特殊内胆设计, 具有优质的温度均匀性。
- 采用定值和程序两种控制。定值控制可进行自动开始结束设定, 适合于生产线热处理干燥处理。程序控制可进行10个模式, 每个模式20步的程序设定。满足有温度上升、下降斜率设定的温度特性试验。
- 可靠性高、满足现场苛刻使用。把手、铰链、控制器触摸屏及密封条等均采用高品质、高可靠性材料设计, 经久耐用。



箱体外胆采用优质钢板喷塑处理, 箱体内胆采用不锈钢镜面板(或拉丝板)氩弧焊制作而成, 耐高温硅胶压紧。产品控制先进、温度均匀、安全可靠、系列齐全。广泛应用于航空、汽车、电工、电子、材料、能源、化工、医疗、制药等行业高温试验及热处理工艺。

型号	GPH-20	GPH-30	GPH-40	GPH-H20	GPH-H30	GPH-H40
方式	强制热风循环换气方式					
电源	AC220V 1φ50Hz	AC380V 3φ4W 50Hz		AC220V 1φ50Hz	AC380V 3φ4W 50Hz	
最大消费电力	2.7kVA	5.0kVA	6.5kVA	3.8kVA	6.5kVA	9.5kVA
可运行环境条件	温度：0~+40°C 湿度：~75%rh					
性能 ※1	温度范围	(环境温度+20)°C~+200°C			(环境温度+20)°C~+300°C	
	温度波动范围	±0.1°C at +100°C ±0.2°C at +200°C	±0.2°C at +100°C ±0.4°C at +200°C		±0.1°C at +100°C ±0.2°C at +200°C ±0.2°C at +300°C	±0.2°C at +100°C ±0.4°C at +200°C ±0.4°C at +300°C
	温度偏差	±1.0°C at +100°C ±1.5°C at +200°C		±1.5°C at +100°C ±2.0°C at +200°C	±1.0°C at +100°C ±1.5°C at +200°C ±2.0°C at +300°C	±1.0°C at +100°C ±1.5°C at +200°C ±3.0°C at +300°C
	温度上升时间	环境温度~+200°C 30分钟以内		环境温度~+200°C 50分钟以内	环境温度~+300°C 50分钟以内	
构成	外壳	防锈处理冷轧钢板、表面涂装				
	内槽	不锈钢板				
	隔热材料	玻璃棉				
加热器	铁铬合金电热丝加热器					
鼓风机	不锈钢制螺旋桨风扇					
装备品	电源线(设备外约2M)、试样电源控制端子(带端子插座)、手动开闭风门					
内尺寸(W×H×D mm)	600×600×600	800×800×800	1000×1000×1000	600×600×600	800×800×800	1000×1000×1000
外尺寸(W×H×D mm)	1190×970×785	1500×1210×1065	1730×1480×1275	1190×970×785	1500×1210×1065	1730×1480×1275
内容积(L)	216	512	1000	216	512	1000
重量(kg)	130	240	430	130	240	430

※1 环境温度23°C±5°C时，无试样，循环运转时的性能，测量点以GB/T 5170.2, IEC60068-3-5为基准。

型号	搁板间距	搁板层数	搁板承重※ (均匀分布承重)	试验箱内承重※
GPH-(H)20	50mm	11	20kg	50kg
GPH-(H)30	80mm	9		60kg
GPH-(H)40	140mm	6	40kg	100kg

※ 承重包含搁板重量

附属品：

- ◆ 搁板 不锈钢丝制(20型) ……2块
- ◆ 不锈钢板制(30·40型) ……2块
- ◆ 搁架 不锈钢板制 ……2组(4根)
- ◆ 玻璃管保险丝 ……2根
- ◆ 用户操作手册 ……1套

安全装置：

- ◆ 断路器
- ◆ 配电室保护板开关
- ◆ 门开关(仅40型)
- ◆ 温度保险丝
- ◆ 鼓风机温度开关(40型除外)
- ◆ 鼓风机热继电器(仅40型)
- ◆ 逆转防止继电器(仅40型)
- ◆ 玻璃管保险丝
- ◆ 上·下限温度警报功能(内置于温度调节器)
- ◆ 温度过升防止装置
- ◆ 试样电源控制端子

立式高温试验箱

满足各种产品、零部件及材料在高温环境下贮存、运输、使用时间适应性实验要求。

主要特征：

- 程序控制，升降温模式自主设定。
- 无温度过冲，满足精密工艺要求。
- 耐用坚固，平均无故障时间长。
- 节省空间、试料放·取方便



主要技术指标

型号	GPV-22	GPV-33	GPV-H22	GPV-H33
方式	强制热风循环-换气方式			
电源	AC380V 3φ4W 50Hz			
最大消费电力	4.8kVA	6.8kVA	5.8kVA	8.8kVA
可运行环境条件	温度：0~+40°C 湿度：~75%rh			
性能 ※1	温度范围	(环境温度+20)°C~+200°C		(环境温度+20)°C~+300°C
	温度波动范围	±0.2°C at +100°C ±0.4°C at +200°C		±0.2°C at +100°C ±0.4°C at +200°C ±0.4°C at +300°C
	温度偏差	±1.5°C at +100°C ±2.0°C at +200°C		±1.5°C at +100°C ±2.0°C at +200°C ±3.0°C at +300°C
	温度上升时间	环境温度~+200°C 30分钟以内		环境温度~+300°C 50分钟以内
构成	外壳	防锈处理冷轧钢板、表面涂装		
	内槽	不锈钢板		
	隔热材料	玻璃棉		
加热器	铠装加热器			
鼓风机	不锈钢制离心式风扇			
装备品	电源线(设备外约2M)、试样电源控制端子(带端子插座)、手动开闭风门			
内尺寸(W×H×D mm)	600×900×600	800×1200×800	600×900×600	800×1200×800
外尺寸(W×H×D mm)	770×1500×925	1030×1800×1145	770×1500×925	1030×1800×1145
内容积(L)	324	768	324	768
重量(kg)	190	325	190	325

※1 环境温度23°C±5°C时，无试样，循环运转时的性能，测量点以GB/T 5170.2, IEC60068-3-5为基准。

型号	搁板间距	搁板层数	搁板承重※ (均匀分布承重)	试验箱内承重※
GPH-(H)22	50mm	17	25kg	200kg
GPH-(H)33	80mm	14	45kg	

※ 承重包含搁板重量

附属品：

- ◆ 搁板 不锈钢钢丝制 (22型)2块
- 不锈钢钢板制 (33型)2块
- ◆ 搁架 不锈钢钢板制2组 (4根)
- ◆ 玻璃管保险丝2根
- ◆ 用户操作手册1套

安全装置：

- ◆ 断路器
- ◆ 配电室保护板开关
- ◆ 门开关
- ◆ 温度保险丝
- ◆ 鼓风机温度开关
- ◆ 玻璃管保险丝
- ◆ 上·下限温度警报功能 (内置于温度调节器)
- ◆ 温度过升防止装置
- ◆ 试样电源控制端子

小型超低温试验箱

小型超低温试验箱

小巧、精致、紧凑，全面传承 ESPEC 环境试验箱的可靠性、耐久性及安全性。

技术指标：

- 定值设定：3模式
- 程序模式：8模式（99步骤）
- 表示部：4.3英寸颜色LCD（画素：480×272）
- 设定部：触摸屏面板
- 通信功能（选配件）
Ethernet端口（100baseTX）
RS-485
- 外部存储器端口：按照USB 2.0标准
- 语言：中国（简体字）、英语、日语的各国语言可切换
- 网络功能（使用Ethernet端口；选配件）
（监视功能、设定功能、运行操作功能、收取数据功能、管理设定、维护设置功能、E-mail通知机能）



主要特征：

- PID控制的精密温度控制器。试验温度只需设定，即可进行全面、精确的自动控制。
- 充实的安全装置。漏电断路器、控制电路过载短路保护等可全方位保护人、试样及设备。
- 8模式可编程控制器、具有多语言选择、试验数据U盘存储。
- 故障追溯功能、试验箱发生故障前的运行状态会被自动记录并保存。

主要技术指标

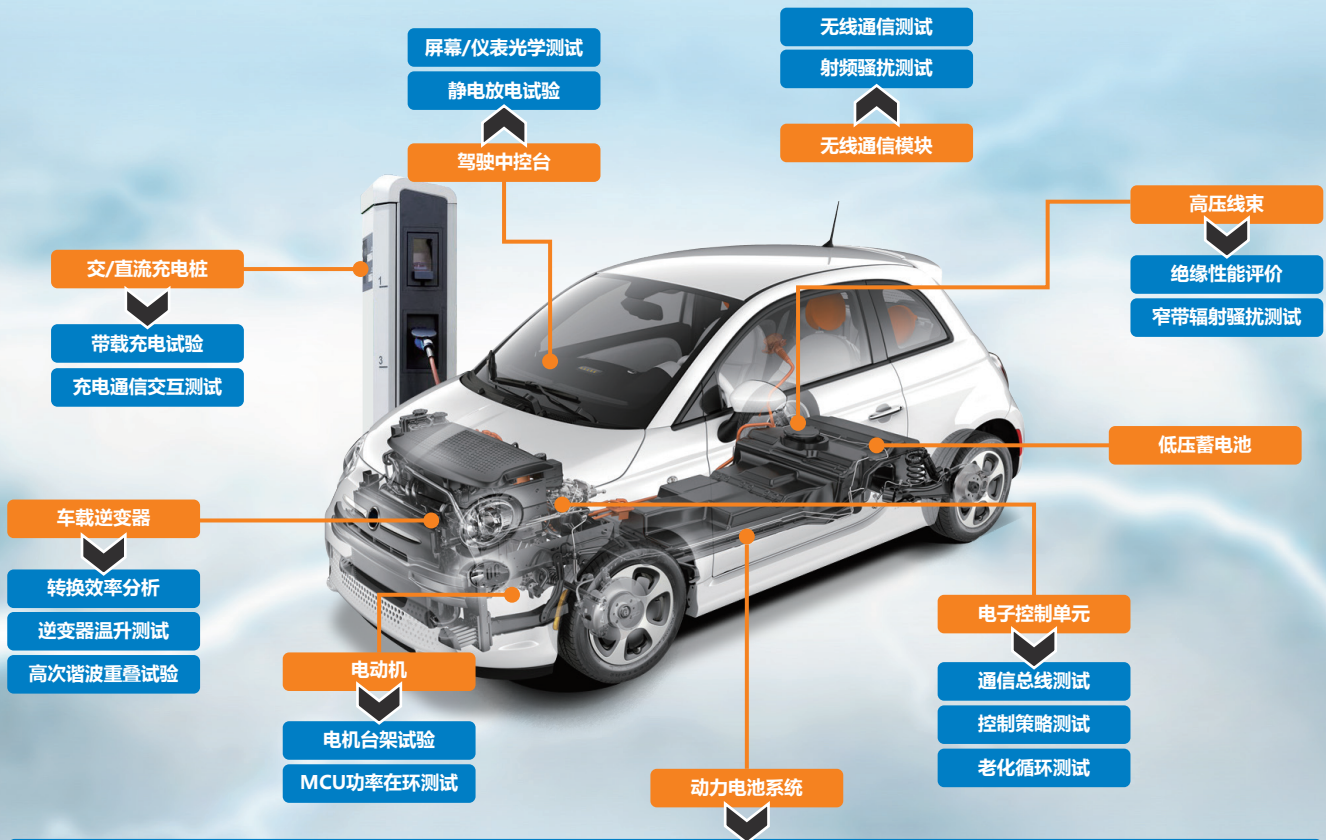
型 号		GMC-71
调温方式		平衡调温方式(BTC方式)
性能 ※	温度范围	-70 ~ +180°C
	温度波动度 ※1	±0.5°C
	温度偏差 ※1	±2.0°C (-70°C ~ +100°C)
	温度变化速度(温度范围 -45°C⇔+155°C) ※2	升温速度：6.5°C/分钟 降温速度：2.2°C/分钟
	到达温度极值的时间 ※2	升温时间：从+20°C到+180°C 30分钟以内 降温时间：从+20°C到-70°C 70分钟以内
外壳		防锈处理冷轧钢板、表面涂装
试验区材料		不锈钢(SUS304 冷轧钢板, 2B抛光处理)
加热器		镍铬合金电热丝式加热器
冷却器		板式冷却器
构成		鼓风机
制冷系统	制冷方式	机械式单级压缩冷冻方式
	冷冻机	旋转式压缩机
	冷冻机容量	高温0.65kW, 低温0.4kW
	膨胀机构	电子式自动膨胀阀
内容积		64L
尺寸	内尺寸(W×H×D mm)	400X400X400
	外尺寸(W×H×D mm)	900X1200X610
重量		155Kg
设备要求		容许的环境条件
电源	AC380V 3φ4W 50Hz	0 ~ +40°C/最高75%rh 8.3A

※ 按GB/T5170.2, IEC60068-3-5的规定, 环境温度为+23°C、相对湿度为65±20%rh、额定电压、无试样时的性能。

※1 以GB/T5170.2为基准。

※2 以IEC60068-3-5为基准。

电动汽车综合测试与评价平台



BMS-CAN网络分析	电池采集与均衡	极端环境测试	充放电试验	电源变动试验
<p>多功能混合域示波器</p> <p>Tektronix</p>	<p>电池模拟器</p> <p>KEITHLEY A Tektronix Company</p>	<p>红外热成像仪 环境试验箱</p> <p>FLUKE ESPEC</p>	<p>能源回收电池包测试系统 功率分析仪</p> <p>Chroma HIOKI</p>	<p>PBZ智能双极性电源</p> <p>KIKUSUI</p>

一站式综合服务

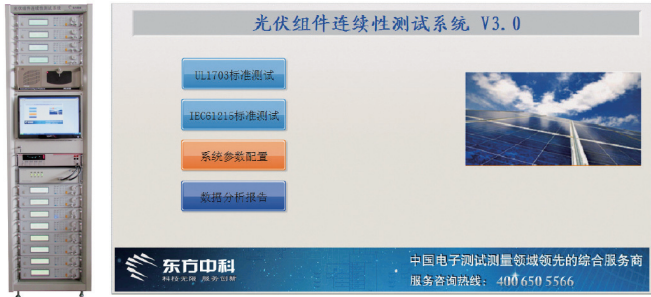
基于电子测量仪器全生命周期管理的一站式综合服务

- 增值销售**
产品演示 现货销售 物流配送 技术培训
- 系统集成**
方案咨询 软件开发 硬件连接 系统优化
- 科技租赁**
投资分析 经营性租赁 回购翻新 资产盘活
- 技术服务**
计量校准 维修维护 仪器托管 测试外包 开放实验室

测试类别	整车及零部件 测试内容	测试标准	解决方案	集成服务
电气性能测试	<ul style="list-style-type: none"> • 充放电试验 • 电芯阻抗分析 • 采集精度分析 • 均衡效率分析 • 信号完整性测试 • 环路特性分析 • 电机台架试验 	<ul style="list-style-type: none"> • GB/T 31484/85/86-2015 • GB/T 31467-2015 • GB/T 18384-2015 • QC/T 743-2006 • QC/T 897-2011 • 95/96/EC • GB 4208-2008 (IP防护等级) 	功率综合分析系统	<ul style="list-style-type: none"> • 充放电电机/能量回收测试系统 • 大功率程控电源/电子负载 • 示波器/数据记录仪/功率分析仪 • 电池测试仪/阻抗分析仪 • 网络分析仪/频率特性分析仪 • 电机台架/测功机/轮毂试验台
环境适应性测试	<ul style="list-style-type: none"> • 湿热循环试验 • 防尘防水试验 • 反接和故障测试 • 综合热管理测试 • 机械冲击试验 • 绝缘性能测试 		环境综合试验平台	<ul style="list-style-type: none"> • 湿热循环/冷热冲击/盐雾/低气压环境试验箱 • 防爆试验箱 • 机械冲击台/振动台/跌落器 • 热流记录仪/热电偶/红外热像仪 • 气密性测试仪 • 绝缘/耐压/漏电流测试仪器 • 加热制冷循环浴槽
控制策略测试	<ul style="list-style-type: none"> • 能量管理策略 • SOC算法模型 • 保护与报警诊断 • 充放电控制及交互 • 功率在环测试 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 26262 • 控制策略覆盖率 	功率-硬件在环测试系统	<ul style="list-style-type: none"> • 上位机 (PC机/软件/通用接口) • 下位机 (工控机/板卡/实时仿真模型) • 接口系统 (信号切换/调理/故障注入) • 电池模拟器 (电压/温度/均衡多通道模拟) • ECU测量、标定和诊断工具 • 大功率程控电源/电子负载
通信总线测试	<ul style="list-style-type: none"> • 总线网络测试 • 无线通信测试 	<ul style="list-style-type: none"> • CAN/LIN/FlexRay • I2C/SPI/RS232/USB • WLAN/Bluetooth/Zigbee • DDR/MIP1 • VGA/DVI/HDMI 	通信实验室	<ul style="list-style-type: none"> • 汽车总线测试工具 • 混合域数字示波器 • 频谱仪及通信测试软件 • 视频测试系统 • 音频测试系统
电磁兼容性测试	<ul style="list-style-type: none"> • 电源变动试验 • 高次谐波重叠试验 • 窄带辐射骚扰测试 • 射频频扰测试 • 静电放电试验 	<ul style="list-style-type: none"> • GB 14023 • GB/T 18655 • GB/T 17619 • GB/T 18387 • GB/T 21437 • GB/T 16750.2 • ISO 11451/52 • ISO 7637 • ISO 10650 	电磁兼容实验室	<ul style="list-style-type: none"> • 屏蔽室定制和搭建 • 空间辐射干扰/抗扰测试系统 • 电源线传导干扰/抗扰测试系统 • 电源品质与谐波测试系统 • 静电放电试验台

01 光伏组件连续性测试系统

JC-PV-TC/HF光伏组件连续性测试系统根据UL1703中35、36项及IEC61215中10.11温度循环试验要求，提供太阳能组件性能检测系统。



02 光伏组件室外测试系统

(1) JC-PV-IV光伏组件IV曲线测试系统是通过IV曲线测试负载进行连高速的IV曲线扫描，在试验中，同时检测环境参数。

(2) JC-PV-FD组件发电量监测系统是通过逆变器、电子负载等设备采集的电流、电压数值，通过电流、电压、时间可以计算得到组件的发电量。

(3) JC-PV-NOCT测试系统是通过检测环境参数、太阳能组件温度，分析出组件板随环境参数变化情况。

(4) JC-HJ-100大气环境参数测试系统主要测试环境中的风向风速、温度湿度、气压、日照强度、太阳光谱、大气颗粒物等a参数。



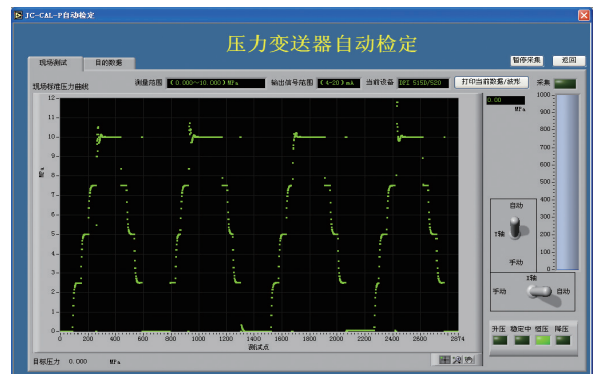
03 逆变器性能测试系统

JC-PI-9800逆变器性能测试系统是一套逆变器的电气综合性测试平台，可针对不同规格的逆变器的各参数进行验证，自动产生测试报表，也可对未来生产线对产品质量进行快速验证，自动判断合格/不合格，并储存测试资料，有利统计分析。



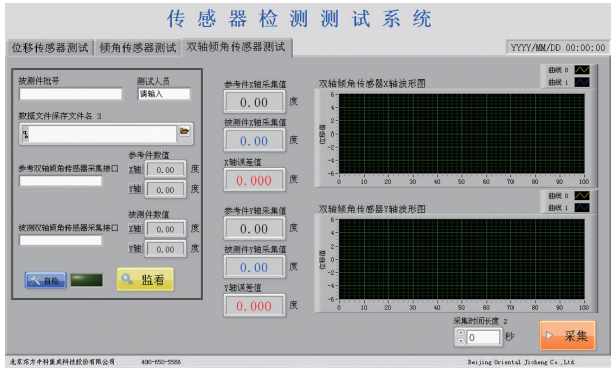
04 压力传感器校准检测系统

JC-CAL-P自动压力检定/校准系统，采用高精度压力控制器作为主要设备构成，可以涵盖0-200MPa的压力范围，既可以进行气压传感器也可以进行液压传感器的自动压力检定/校准操作。



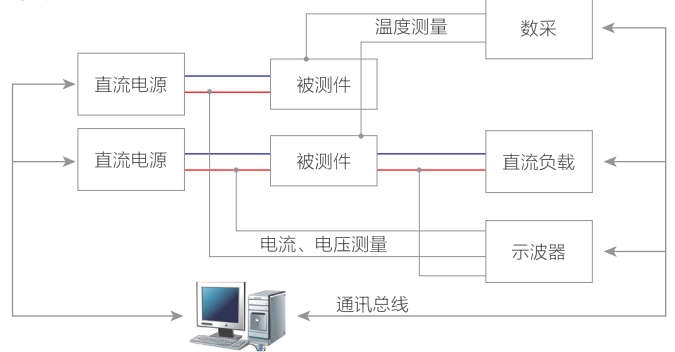
05 位移、角度传感器校准检测系统

JC-DAT-100传感器校准检测系统是针对具有三维位移动作的机电设备进行位移测试和位移传感器、倾角传感器、接近开关传感器进行校准、计量检测设计的系统。



07 车辆电附件测试系统

JC-CAR-FJ测试系统能满足车辆电除霜、电暖风、接触器、快断器、高压线、熔断器等功耗及可靠性的测试评价需求，能实现编程自动测试，分析测试数据并生成测试报表。



06 车辆充放电自动测试系统

JC-CAR-CD车辆充放电自动测试系统能够完成两类系统的测试：

- (1) 在整车控制器控制下充电/放电的测试。给车上控制器、执行器供电；或吸收DC充电电流。
- (2) 对蓄电池进行充电/放电性能的测试。通过电源给蓄电池充电和负载给蓄电池放电的循环往复过程，来测试蓄电池的性能。

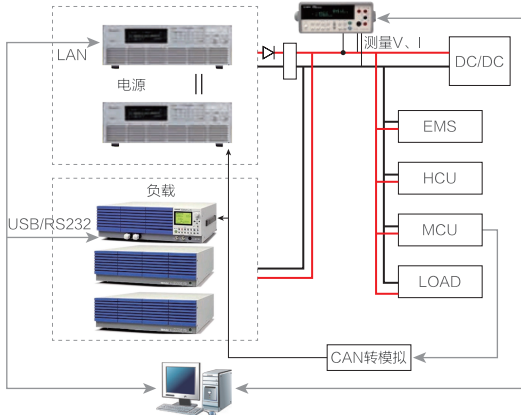


08 灯具寿命能力测试系统

JC-PSC-V灯具寿命能力测试系统主要用于车辆灯具产品的使用寿命检测。对每套灯具各功能进行分别控制；实时监测各灯具每个通道的电流，对其进行跟踪记录，试验结束时可输出记录图；试验过程中如出现异常，可报警提示。

09 速度传感器检测系统

JC-AI-100速度传感器检测是针对加速度/速度/姿态传感器设计的一套自动化的检测系统。主要通过传感器的输入信号的模拟和输出信号的监测完成传感器的性能检测。



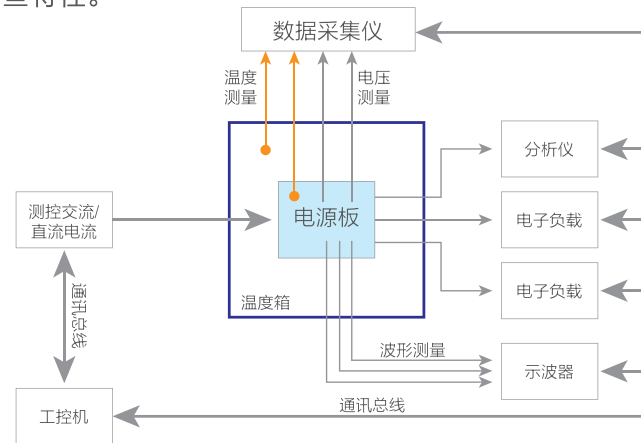
10 电池检测系统

JC-Battery-T电池性能检测系统,依据UL、IEC及国家标准中对各型电池的检测要求开发的系列产品。可以根据用户的实际检测要求完成测试功能。并且可以按照用户的特殊要求定制开发专用产品。

(1) 电池性能一致性测试	(10) 抗重物冲击安全性能测试
(2) 电池容量测试	(11) 抗热冲击安全性能测试
(3) 标准温度下充放电性能测试	(12) 抗过充电/过放电安全性能测试
(4) 低温充放电性能测试	(13) 短路安全性能测试
(5) 高温充放电性能测试	(14) 高/低温存储安全性能测试
(6) 容量保存率性能测试	(15) 绝缘电阻性能测试
(7) 电池内阻测试	(16) 抗电强度性能测试
(8) 放电倍率测试	(17) 特殊要求定制性能测试
(9) 循环寿命测试	

11 开关电源自动测试系统

JC-PATS-9100电源供应器自动测试系统是一套整合了程控电源和其它所需的测试仪器,构建在开放式测试系统软件环境下专用于开关电源供应器、充电器、电源转换器测试的专业自动测试系统。它具有以下的一些特性。



东方集成 http://www.jicheng.net.cn
科技无限 服务创新

Power supply Automatic Test System

JC-9100 Version 3.0.00

Copyright(c) 2009 Beijing Oriental Jicheng Co., Ltd. All rights reserved. 400-650-5566

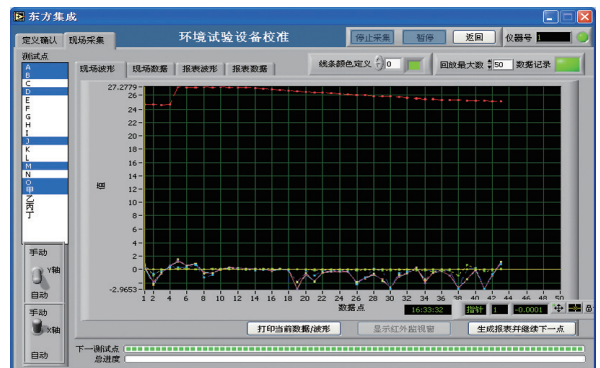
12 电子设备温升测试系统

JC-ED-TR温升测试系统用于电子产品的温升发热实验,对电子设备装置不同位置的温度进行采集,包括工作温度、表面温度、内部温度等。通过温度控制设备,为被测件提供相应的高温测试环境。本系统具有开放性、通用性和高效性,能不断完善阶段的测试功能和满足今后出现的更多的测试标准。



13 环境试验设备检定系统

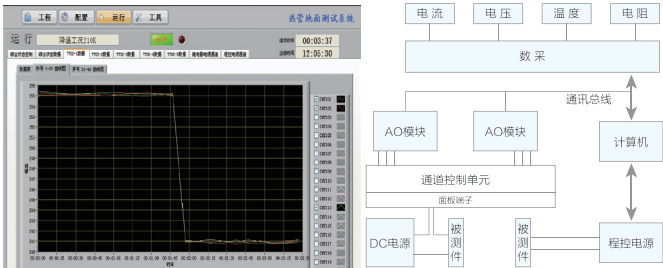
JC-CALHXJ-T环境试验设备温度/湿度检定系统是一种广泛适用于航空、航天、电力、石化等行业的热工自动检测仪器,它可实现环境试验设备加热装置有效温区检测的全自动操作;并可对检测记录进行存储和查询,经过功能扩展还可对环境实验用“温、湿箱”和“高、低温箱”温度、湿度的偏差、均匀度、稳定度及变化速率等各项指标进行自动校准。



14 热传导器件测试系统

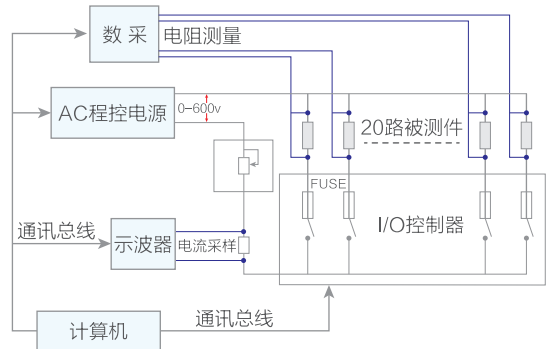
JC-HC-200热传导器件测试系统是以多通道高精度数据采集仪为核心，搭建的一套功能完整的测控系统。

热传导器件测试系统主要功能包括：温度、电流、电压测量、设备控制、数据显示、数据记录、故障报警等。其主要测试对象为：热管，散热器，热交换器等热传导器件的制造和测试试验过程。



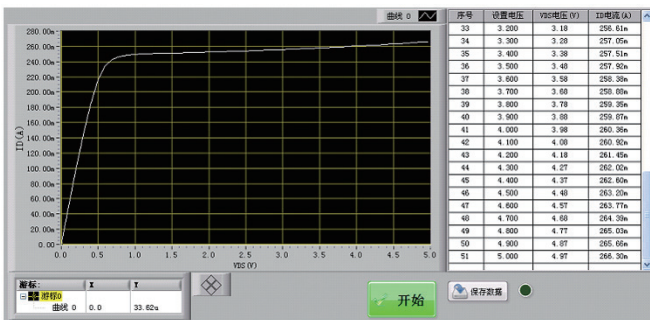
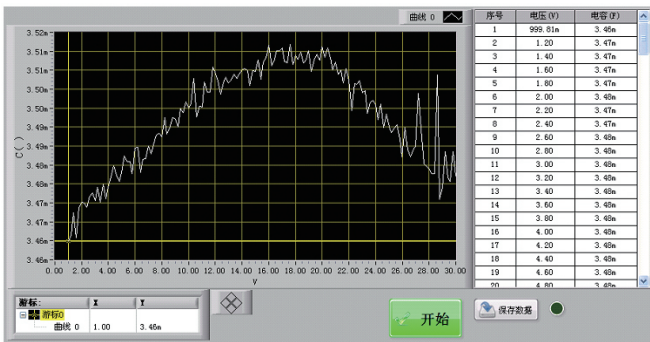
16 热敏电阻I-t特性测量系统

JC-PTC-It热敏电阻电流冲击特性(I-t)测试系统利用可编程交流电源、示波器、计算机、I/O控制系统等组成热敏电阻I-t特性全自动测试系统，该系统能同时测量20路热敏电阻的电流-时间特性曲线。具有效率高、操作简单、自动切换通道、自动记录数据、自动分析等优点。



15 薄膜器件电学特性测量系统

JC-CV-IV测量系统可实现薄膜器件的C-V, I-V特性曲线自动测量和数据存取。通过高精度源表提供偏置电压扫描, LCR表进行测试电容; I-V测试, 是通过源表实现电压扫描, 同时通过源表测量Id, Ig电流从而得到转移特性和输出特性曲线。本系统也可以应用于场效应管的I-V特性曲线的测量。



17 小电阻测量检定系统

JC-RM-10微小电阻测量检定系统是专门针对微小电阻精确测量、计量而开发的系统。当测量的电阻数值很小时, 为了消除电阻测量中产生的误差, 使用四线测量法进行微小电阻的测量, 使用两条测试线为被测电阻提供恒定电流, 另两条测试线测量被测电阻两端的电压降, 根据欧姆定律, 就能算出被测电阻值。

