Tektronix

基础仪器选购指南

2018 – 2019

测试和测量
解决方案

每一天，我们都在迎接挑战，推进行业发展。泰克愿与您一道，面对数字时代的每一个挑战，帮助您抓住每一个机遇。

泰克专注于您的应用，让复杂的测试测量变得更快捷、更简单、更精确。凭借这些解决方案，我们帮助您消除鸿沟，激活灵感，实现创新，改变这个世界。

我们诚挚地邀请您加入我们，共创美好未来。

REVOLUTIONEERING

Software | Services | Hardware

目录

Tektronix

更快推动创新

我们为这个工程师的时代而欢呼。我们的专家将帮助您构筑未来。泰克将定期更新实现测量洞察力的应用和技术趋势，提高您的生产率并缩短上市时间。

能效

通电 >>

随着永远运行设备的激增，能效成为越来越重要的设计考虑因素。确保在实验室和晶片测试环境中测试 Si、SiC 和 GaN MOSFET 安全、精确又快速。了解在设计中采用 SiC 和 GaN 导致的测试挑战以及如何解决它们的更多信息。了解如何最大程度降低最终产品的功耗和最大程度延长电池寿命。缩短设计的上市时间。

有线通信

连接 >>

随着数据速率的增加，获得测量洞察力可以预测未来。使用具有自动化和调试功能的单个测试解决方案缩短 PCIe、SAS 和 SATA 一致性测试时间。通过 PAM4 测试加快 400G 产品开发，高效验证技术进步。通过 C 型设备更快地实现一致性。

下一代媒体

查看 >>

简化 4K HDR 视频测试和监测。真正了解云视频交付网络，更高效地实现质量控制和一致性。弥补 SDI 和 IP 领域之间的知识差距并加强广播工程师和 IT 专家之间的协作。通过业内最稳健的测试和监测工具集加快视频交付或创建的发展。

联网汽车

调动 >>

随着数据速率的增加，获得测量洞察力可以预测未来。使用具有自动化和调试功能的单个测试解决方案缩短 PCIe、SAS 和 SATA 一致性测试时间。通过 PAM4 测试加快 400G 产品开发，高效验证技术进步。通过 C 型设备更快地实现一致性。

政府应用

进步 >>

在测量 ECM 技术时准确模拟作战环境中的威胁雷达。利用强大的 DSP 技术检定频谱和识别有用信号。集成、扩展和部署低 Swap 高保真度 RF 传感器来检定频谱。确保在 Satcom 系统中使用的复杂调制技术具有较低误码率且实现安全、可靠的通信。

3D 传感

发现 >>

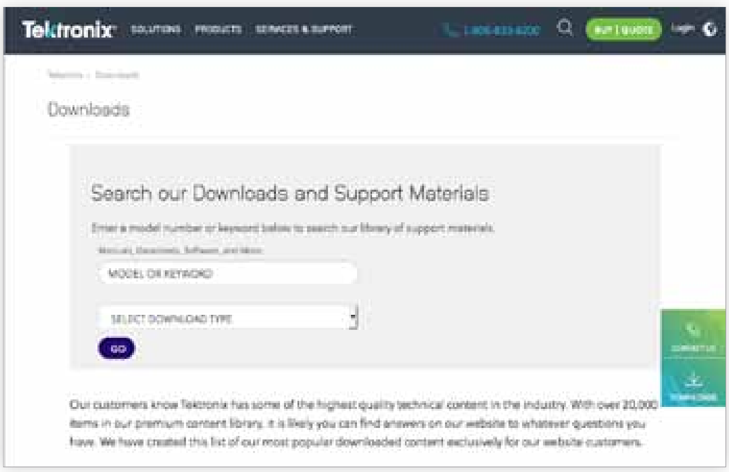
许多深度感测技术使用结构光或飞行时间 (ToF)。了解 3D 感测激光二极管阵列测试以及增强 VCSEL 大量生产测试的触发同步的更多信息。

实现灵感不再遥远

我们提供专业的测量洞见信息，旨在帮助您提高绩效以及将各种可能性转化为现实。泰克设计和制造能够帮助您测试和测量各种解决方案，从而突破复杂性的层层壁垒，加快您的全局创新步伐。我们携手共进，一定能够帮助各级工程师更方便、更快速、更准确地创造和实现技术进步。 泰克推出的各种解决方案在过去这 70 年间，为许多人类重大进步提供了强有力的支持：医疗、通信、移动、太空。 我们的办事处遍布于 21 个国家和地区，致力于为即将创造未来的全球科学家、工程师和技术人员提供服务和支持。

REVOLUTIONEERING

泰克资源



TEK TV

通过 TekTV 视频库，您可以查看我们网站上的几乎所有视频。您可以按照产品、应用、排行榜或按视频类型进行浏览。观看视频，分享视频，并把您的反馈提供给我们。

观看视频：**http://cn.tek.com/tektv**

查看特惠促销

敬请访问 **http://cn.tek.com/promotions**

下载资料库

我们的客户都知道，泰克拥有业内某些最高品质的技术内容。我们的优质内容库中有 20,000 多个项目，您可以找到所需的答案，加强自己的理解，帮助您解决测量挑战。敬请访问：**http://cn.tek.com/product-support**

想随时掌握泰克最新信息？

微博

http://weibo.com/tekchina

微信

领英 Linkedin

http://www.linkedin.com/company/tektronix

教育解决方案

泰克提供完整的产品组合，让今天的学生能够面向未来的实际生活测量做好准备。我们独特的台式解决方案包括业内最优秀的测试测量仪器，从示波器、电源、DMM、信号发生器和频谱分析仪，到业内第一个为教学实验室提供的联网仪器管理解决方案。因此，不管是学习基本设计技能，还是要学习更先进的电气工程主题，学生现在都能在他们以后实际使用的仪器上，获得亲手操作体验。

TekSmartLab ™

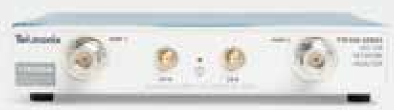
TekSmartLab 是业内第一个为教学实验室提供的联网仪器管理解决方案，带来了更加高效的实验室体验。

→ P. 42

DMM2110

这种经济的高精度仪器提供了 5.5 位分辨率，特别适合各种手动测试、半自动测试和生产测试应用。它可以作为独立式台式仪器使用，也可以作为测试系统中的一个组件使用。

→ P. 63



TTR500

TTR500 系列矢量网络分析仪具有可媲美台式矢量网络分析仪的性能水平，但成本即降低了 40%，而且其尺寸和重量仅为同等性能设备的七分之一。TTR500 系列矢量网络分析仪采用功能强大的行业标准用户界面，拥有超过 122 dB 的动态范围和高达 6 GHz 的频率范围，是培养下一代工程师的完美工具。

→ P. 43

TBS2000 系列

学生可以亲手操作 ,因为其提供了许多功能，让工程基础知识学习起来更容易。

- HelpEverywhere 小贴士为复杂设置提供相关帮助。
- 讲师可以利用课件生态，把信息载入 TBS2000，在实验过程中为学生提供帮助。
- 全面兼容 TekSmartLab ™网络软件，帮助讲师从一台 PC 中设置和监测多台仪器。

→ P. 26

2231A-30-3

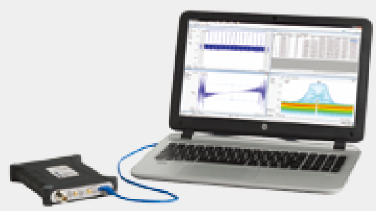
Model 2231A-30-3 三通道 DC 电源可以输出总计 195W 功率，为激活台式工作中的各种电路和器件提供了所需的功率。两条通道每条可以提供高达 30V 电压和 3A 电流，第三条通道可以提供高达 5V 电压和 3A 电流。Model 2231A-30-3 的性能和方便性也毫不逊色，提供了您需要的通用性和易用性，您在工作台上只需使用这一台 DC 电源，就能满足所有需求。

→ P. 85

AFG1000 系列

AFG1000 系列任意波形 / 函数发生器提供了同类产品中最好的性能价格比。它是为教育用户订制的，提供了 25 MHz、60 MHz 带宽、2 条输出通道及全部带宽中 1 mVp-p ~ 10 Vp-p 输出幅度。它生成了实验室中需要的所有类型的波形。

→ P. 35



RSA306B

RSA306B 提供了全功能频谱分析能力，而且价格极具竞争力。RSA306B 采用最新商用接口和可用的计算能力，把信号采集与测量分开 ,明显降低了仪器硬件成本。数据分析、存储和重放都在个人电脑、平板电脑或笔记本电脑上执行，因此处理能力升级起来特别简便。

→ P. 45

示波器

示波器选型指南参见 7-14 页。

选择您的示波器

泰克为许多不同应用和用途提供示波器。为帮助您根据自己的需求选择适当的示波器，下面列出了示波器选型最常用的指标，以及确定您的要求的实用技巧。

1 带宽

所有示波器都有一个在较高频率上滚降的低通频响。示波器带宽是指正弦曲线输入信号衰减到信号真实幅度 70.7% 的频率，也就是 -3 dB 点。您的示波器必须有足够的带宽，以便捕获信号的所有相关频率成分。如果您定期处理数字信号，那么通过比较信号和示波器的上升时间指标，可以比较容易考察带宽。使用的示波器的上升时间指标应该比信号上升时间快五倍，以使误码保持在 2% 以下。

准则：带宽 > 最高信号频率的五倍

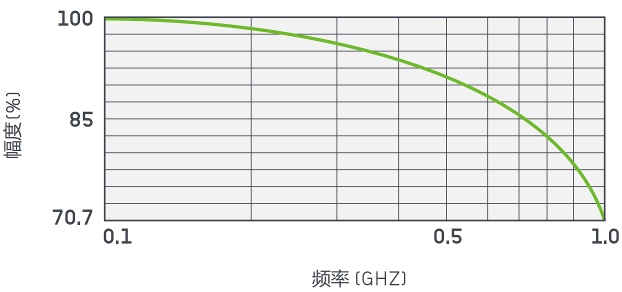


图 1：通用示波器典型的频响曲线

2 采样率

示波器采样速度越快，分辨率就越高，显示的波形细节也就越好，关键信息或事件丢失的可能性也越小。泰克推荐最低 5 倍过采样，以保证捕获信号细节，避免出现假信号。

准则：采样率 >5 x (最高的频率成分)

3 记录长度

记录长度是示波器在一次采集中可以数字化和存储的样点数量。由于示波器只能存储数量有限的样点，所以波形时长或捕获的 "时间" 长度与示波器的采样率成反比。记录长度越长，以高分辨率捕获的时间窗口越长。

准则：捕获的时间 = (记录长度) / (采样率)

4 数字通道和频谱分析仪输入

当今示波器为在系统级调试复杂设计不仅仅提供了模拟通道。

- 如果您需要分析一条并行总线或多条串行总线，泰克 MSO 系列混合信号示波器为一次分析多个信号提供了 16 条数字通道及最多 4 条模拟通道。
- 如果您正在处理 RF 信号，泰克 MDO 系列混合域示波器提供了内置频谱分析仪，能够以时间相关的方式分析模拟信号、数字信号和 RF 信号。

5 特性和分析功能

泰克示波器提供了广泛的特性和分析功能。在选择示波器时，应考察提供的触发功能、波形搜索工具、自动测量功能及分析软件包，如串行总线分析、抖动和电源分析，确保满足您的需求。

混合信号示波器和混合域示波器

	MSO/DPO2000B	MDO3000
通道	2 条，4 条模拟通道；16 条数字通道 (MSO2000B)	2 条、4 条模拟通道；16 条数字通道 (MDO3MSO 选项) 1 个频谱分析仪输入 1 个任意波形 / 函数发生器 (MDO3AFG 选项)
带宽	70 MHz - 200 MHz	100 MHz - 1 GHz
频谱分析仪频率范围	-	标配：9 kHz - 模拟带宽 选配：9 kHz - 3 GHz
采样率	1 GS/s（模拟）； 1 GS/s（数字通道，仅一个适配夹）； 500 MS/s（数字通道，两个适配夹）	2.5 GS/s - 5 GS/s（模拟）； 121.2 ps (8.25 GS/s) MagniVu ™（数字）
最大记录长度	1 M 点	10 M 点
触发类型	边沿，逻辑，脉宽，欠幅脉冲，建立时间和保持时间，上升时间 / 下降时间，视频，I^2C*, SPI*, CAN*, LIN*, RS-232/422/485/UART*, 并行 (MSO2000B) * 选配	边沿，序列，逻辑，脉宽，欠幅脉冲，超时，建立时间和保持时间，上升 / 下降时间，视频，扩展视频，I^2C*，SPI*，CAN FD*，CAN*，LIN*，FlexRay*，RS-232/422/485/UART*，I^2S/LJ/RJ/TDM*，MIL-STD-1553*，USB 2.0*，并行（要求 MDO3MSO 选项） * 选配
选配串行总线解码和分析	DPO2AUTO: CAN 和 LIN DPO2COMP: RS-232/422/485/UART DPO2EMBD: I^2C, SPI DPO2BND: 启用 DPO2AUTO, DPO2COMP, DPO2EMBD	MDO3AERO: MIL-STD-1553 MDO3AUDIO: I^2S, LJ, RJ, TDM MDO3AUTO：CAN FD，CAN 和 LIN MDO3COMP: RS-232/422/485/UART MDO3EMBD: I^2C, SPI MDO3FLEX: FlexRay MDO3USB: USB2.0 MDO3BND: 启用 MDO3AERO, MDO3AUDIO, MDO3AUTO, MDO3COMP, MDO3EMBD, MDO3FLEX, MDO3LMT, MDO3PWR, MDO3USB
连接能力	USB 主控端口，USB 设备端口，GPIB*, 选配 DPO2CONN 模块：LAN(10/100 Base-T 以太网）和视频输出 * 选配	USB 主控端口 (x2), USB 设备端口，LAN (10/100 Base-T 以太网), 视频输出，GPIB* * 选配
波形数学运算和分析	29 种自动测量、波形和屏幕光标：代数波形数学运算，FFT	44 种自动测量，波形和屏幕光标，高级数学，FFT，测量统计，波形直方图 选配： MDO3PWR: 功率分析 MDO3LMT: 极限 / 模板测试 MDO3BND: 启用 MDO3AERO, MDO3AUDIO, MDO3AUTO, MDO3COMP, MDO3EMBD, MDO3FLEX, MDO3LMT, MDO3PWR, MDO3USB
软件	PC 通信软件：OpenChoice® 桌面	PC 通信软件：OpenChoice® Desktop
提供升级	• 增加串行总线触发和解码	• 提高带宽 • 增加任意波形 / 函数发生器 • 增加 16 条数字通道 • 把频谱分析仪最大频率提高到 3 GHz • 增加测量和分析（功率，极限 / 模板） • 增加串行总线触发和解码 • 增加安全功能，使用密码控制端口和固件升级

混合信号示波器

	MDO4000C
通道	4 条模拟通道；16 条数字通道 (选配)
带宽	200 MHz - 1 GHz (模拟)
频谱分析仪频率范围	9 kHz - 3 GHz 或 9 kHz - 6 GHz
采样率	2.5 GS/s - 5 GS/s (模拟); 60.6 ps (16.5 GS/s) MagniVu ™ (数字)
最大记录长度	20 M 点
触发类型	RF 功率电平 **, 边沿，序列，逻辑，脉宽，欠幅脉冲，超时，建立时间和保持时间，上升 / 下降时间，视频，扩展视频 *, I^{2}C*, SPI*, USB*, 以太网 *, CAN FD*, CAN*, LIN*, FlexRay*, RS-232/422/485/UART*, I^{2}S/LJ/RJ/TDM*, MIL-STD-1553*, 并行 * * 选配 ** 在选配 MDO4TRIG 模块时，可以使用 RF 功率电平作为脉冲宽度、超时、欠幅脉冲、逻辑、顺序触发源
选配串行总线解码和分析	DPO4AERO: MIL-STD-1553 DPO4AUDIO: I^{2}S, LJ, RJ, TDM DPO4AUTO: CAN FD, CAN 和 LIN DPO4AUTOMAX: CAN FD, CAN, LIN 和 FlexRay DPO4COMP: RS-232/422/485/UART DPO4EMBD: I^{2}C, SPI DPO4ENET: 10Base-T, 100Base-TX 以太网 DPO4USB: USB DPO4BND: 启用 DPO4AERO, DPO4AUDIO, DPO4AUTO, DPO4COMP, DPO4EMBD, DPO4ENET, DPO4LMT, DPO4PWR, DPO4USB, DPO4VID
连接能力	USB 主控端口 (4 个) , USB 设备端口 , LAN (10/100/1000 Base-T 以太网 , LXI Class C 标准) , 视频输出 , GPIB* * 选配
波形数学运算和分析	44 种自动测量、波形和屏幕光标 , 代数波形数学运算 , 频谱数学运算 , FFT, 高级数学运算 , 测量 统计 , 波形直方图 选配 : DPO4LMT: 极限和模板测试 MDO4TRIG: 高级 RF 功率电平触发 DPO4PWR: 功率分析 DPO4VID: HDTV 和 Custom 触发 DPO4BND: 启用 DPO4AERO, DPO4AUDIO, DPO4AUTO, DPO4COMP, DPO4EMBD, DPO4ENET, DPO4LMT, DPO4PWR, DPO4USB, DPO4VID
软件	PC 通信软件 : OpenChoice® Desktop 选配 : SignalVu-PC
提供升级	• 升级带宽 • 增加任意函数发生器选项 • 拓展到 16 个数字通道 • 增加或者升级频谱分析仪通道 • 增加测量和分析能力 (power, limit/mask, video, RF trigger) • 增加串行总线触发和解码功能 • 增强端口和固件的控制安全性

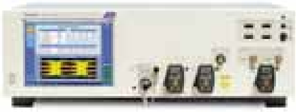
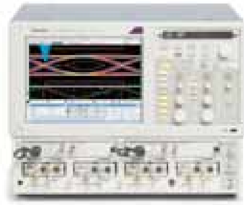
高级信号分析示波器

	MSO/DPO5000B	5 系列 MSO
通道	4 条模拟通道；16 条数字通道 (MSO5000B)	4 条、6 条、8 条 FlexChannels®；每条 FlexChannel 转换为 8 条数字通道 (选配)；1 台任意波形 / 函数发生器 (要求 5-AFG 选项)
带宽	350 MHz ~ 2 GHz	350 MHz ~ 2 GHz
采样率	5 GS/s ~ 10 GS/s (模拟)； 60.6 ps (16.5 GS/s) MagniVu ™ (数字)	6.25 GS/s (模拟)；6.25 GS/s (数字)
最大记录长度	最高 250 M 点	最高 125 M 点
触发类型	边沿，顺序，逻辑，脉宽，毛刺，欠幅脉冲，超时，跳变，建立时间和保持时间，上升 / 下降时间，视频，I^2C*, SPI*, USB (低速，全速，高速)*, RS-232/422/485/UART*, USB*, 以太网 *, CAN*, LIN*, FlexRay*, MIL-STD-1553*, 并行 (MSO5000B), 可视触发 * 选配	边沿，脉宽，超时，欠幅，窗口，逻辑，建立和保持时间，上升 / 下降时间，序列，I^2C 总线 (选项 5-SREMBD), SPI 总线 (选项 5-SREMBD), RS-232/422/485/UART 总线 (选项 5-SRCOMP), CAN 总线 (选项 5-SRAUTO), CAN FD 总线(选件 5-SRAUTO), LIN 总线(选件 5-SRAUTO), FlexRay 总线 (选项 5-SRAUTO), SENT 总线 (选项 5-SRAUTOSEN), USB 2.0 LS/FS/HS 总线 (选项 5-SRUSB2), 以太网总线 (选项 5-SRENET), 音频 (I^2S, LJ, RJ, TDM) 总线 (选项 5-SRAUDIO), MIL-STD-1553 总线 (选项 5-SRAERO), ARINC 429 总线 (选件 5-SRAERO) * 选配
选配串行总线解码和分析	SR-AERO: MIL-STD-1553 SR-AUTO: CAN/LIN/FlexRay SR-COMP: RS-232/422/485/UART SR-DPHY: MIPI D-PHY SR-EMBD: I^2C, SPI SR-ENET: 10/100Base-T 以太网 SR-USB: USB	5-SREMBD：I^2C, SPI 5-SRCOMP：RS-232/422/485/UART 5-SRAUTO：CAN, CAN FD, LIN, FlexRay 5-SRAUTOSEN：SENT 5-SRUSB2：USB 2.0 LS/FS/HS 5-SRENET：以太网 5-SRAUDIO：I^2S, LJ, RJ, TDM 5-SRAERO：MIL-STD-1553, ARINC 429
接口	USB 主控 (x6), USB 设备，LAN (10/100/1000 Base-T 以太网，满足 LXI Class C 标准), 视频输出，GPIB* * 选配	USB 主控 (x7), USB 3.0 设备，LAN (10/100/1000 Base-T 以太网，满足 1.4 LXI Core 2011 标准), 显示器端口，DVI-D, 视频输出
波形测量及数学运算	53 种自动测量，波形和屏幕光标，数学运算和高级数学运算，FFT, 测量统计，波形直方图，波形极限测试 选配： BRR: BroadR-Reach 一致性测试；DDRA: DDR 内存总线分析；DJA: DPOJET 高级抖动和眼图分析；ET3: 以太网一致性测试解决方案；MTM: 模板测试；PWR: 功率分析；SignalVu 矢量信号分析；USB2: USB 一致性测试解决方案；MOST: MOST 50/150 一致性测试解决方案；HSIC: HSIC 电接口验证；USBPWR: USB 功率转接头 / EPS 自动一致性测试解决方案	36 种自动测量，波形和屏幕光标，数学运算，FFT, 高级数学，测量统计 选配： 5-DJA: DPOJET 高级抖动和眼图分析；DVM/ 触发频率计数器 (产品注册时免费提供)
软件	选配：TekScope Anywhere ™	选配：TekScope Anywhere ™
升级	• 增加 16 条数字通道 • 增加扩展记录长度，最高 250 M 点 • 增加串行总线一致性测试 • 增加测量和分析 (功率，抖动，模板，RF) • 增加串行总线触发和解码	• 增加串行总线触发和解码 • 增加数字通道及每条通道一只 TLP058 逻辑探头 • 增加扩展记录长度，最高 125 M 点 • 增加测量和分析 (抖动)

高级信号分析示波器

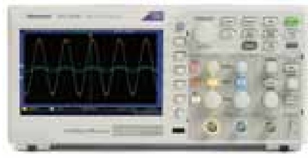

	DPO7000C 系列	MSO/DPO70000 系列
通道	4 条模拟通道	4 条模拟通道； 16 条数字通道 (MSO70000)
带宽	500 MHz - 3.5 GHz	4 GHz - 33 GHz 模拟带宽
采样率	10 GS/s - 40 GS/s	25 GS/s - 100 GS/s (模拟)； 80 ps (12.5 GS/s) (数字)
最大记录长度	高达 500 M 点	高达 1G 点
触发类型	Pinpoint ™触发，边沿，毛刺，脉宽，欠幅脉冲，超时，跳变，建立时间 / 保持时间，码型，状态，窗口，触发延迟 (按时间和按事件), I^{2}C*, SPI*, USB (低速，全速)*, RS-232/422/485/UART*, I^{2}C*, SPI*, USB* ， 以太网，CAN*, LIN*, FlexRay*, RS-232/422/485/UART*, MIL-STD-1553, 可视触发 * 选配	Pinpoint ™触发，边沿，毛刺，脉宽，欠幅脉冲，超时，跳变，建立时间 / 保持时间，码型，状态，窗口，触发延迟 (按时间和按事件), I^{2}C*, SPI*, USB (低速，全速)*, RS-232/422/485 UART*, 串行码型 *, 可视触发 * * 选配
选配串行总线解码和分析	SR-AERO: MIL-STD 1553 SR-AUTO: CAN/LIN/FlexRay SR-COMP: RS-232/422/485/UART SR-DPHY: MIPI D-PHY SR-EMBD: I^{2}C, SPI SR-ENET: 10/100Base-T 以太网 SR-PCIE: PCI Express SR-USB: USB	SR-AERO: MIL-STD 1553；SR-AUTO: CAN/LIN/FlexRay； SR-COMP: RS-232/422/485/UART； SR-DPHY: MIPI D-PHY； SR-EMBD: I^{2}C, SPI；SR-ENET: 10/100Base-T 以太网； SR-PCIE:PCI Express；SR-USB: USB； SR-810B: 8b/10b；10G-KR: 10GBASE-KR/KR4
连接能力	USB 主控端口 (5 个)，LAN (10/100/1000 Base-T 以太网，LXI Class C 标准)，GPIB, eSATA, DVI, VGA	USB 主控端口 (5 个)，LAN (10/100/1000 Base-T 以太网，LXI Class C 标准)，GPIB, eSATA, DVI, VGA
波形数学运算和分析	53 种自动测量、波形和屏幕光标，代数和高级波形数学运算，FFT, 测量统计，波形直方图，波形极限测试 选配： BRR: BroadR-Reach 一致性测试；DDRA: DDR 内存总线分析；DJA: DPOJET 高级抖动和眼图分析；D-PHY: MIPI D-PHY Essentials；ET3: 以太网一致性测试解决方案；MTM: 模板测试；PWR: 功率分析；SignalVu 矢量信号分析；USB2: USB 一致性测试解决方案；MOST: MOST 50/150 一致性测试解决方案；HSIC: HSIC 电接口验证；USBPWR: USB 电源适配器 / EPS 自动一致性测试解决方案	53 种自动测量、波形和屏幕光标，代数和高级波形数学运算，FFT, 测量统计，波形直方图 选配： BRR: BroadR-Reach 一致性测试；DDR 内存总线分析；DPOJET 高级抖动和 Eye Diagram 分析；以太网一致性测试；波形极限测试；模板测试；功率分析；USB2 和 USB3 一致性测试和分析；USB 电源适配器 /EPS 自动一致性测试解决方案；MOST 50/150 一致性测试；SignalVu 矢量信号分析；HDMI 一致性测试；HSIC 电接口验证；MIPI D-PHY 和 M-PHY 检定和分析；SAS 测试；SFP+ 一致性测试和调试；串行数据链路分析；10G-KR 一致性测试和调试；PCIe 一致性测试和调试；Thunderbolt 检定，一致性测试和调试；UHS 测量
软件	选配： TekScope Anywhere™	选配： TekScope Anywhere™
提供升级	• 用旧 DPO7000 系列产品换购最新 DPO7000C 版示波器 (旧示波器可以折价 50%) • 增加扩展记录长度，高达 500 M 点 • 增加串行总线一致性测试 • 增加测量和分析 (功率，抖动，模板，RF) • 增加串行总线触发和解码	• 提高带宽 • 增加 16 条数字通道 • 把老平台升级到最新平台 • 增加扩展记录长度，高达 1 G 点 • 增加串行一致性测试 • 增加测量和分析 (抖动，DDR, 模板，RF) • 增加串行总线触发和解码

高级信号分析示波器和采样示波器 / 光眼图仪平台

	DPO70000SX 系列	DSA8300
通道数量	2 条或 4 条模拟通道	六个模块支持最多 8 条单端通道或 4 条差分通道和 / 或 2 条光通道
带宽	23 GHz - 70 GHz	高达 70+ GHz 电接口带宽和 80+ 光接口带宽模块，时基抖动最低 <100 fs RMS
采样率	50 GS/s - 200 GS/s	300 ks/s 最大采样率
最大记录长度	高达 1G 点	每条通道 50 - 16,000 基本记录长度；在使用选配的 IConnect 信号完整性软件时高达 1M 点，在选配 80SJNB 抖动、噪声和 BER 分析软件时 10M 样点 (100k 单位间隔，每个单位间隔 100 个样点)
触发类型	Pinpoint ™触发，边沿，毛刺，脉宽，欠幅脉冲，超时，跳变，建立时间 / 保持时间，码型，状态，窗口，触发延迟 (按时间和按事件), 可视触发 * 选配	时钟输入 / 预定标触发，TDR 时钟 (在内部生成), 从光接口采样模块和电接口时钟恢复模块中恢复时钟，以及相位参考时基，支持采集自由运行模式和触发直接输入，典型时基抖动 <100 fs RMS
选配串行总线解码和分析	SR-COMP：RS-232/422/485/UART；SR-EMBD：I²C, SPI；SR-ENET：10/100Base-T 以太网；SR-PCIE：PCI Express；SR-USB：USB；SR-810B：8b/10b	80SJNB 抖动、噪声、BER 和串行数据链路分析软件；IConnect 信号完整性软件
连接能力	USB2.0 主控端口 (前 4) /3.0 主控端口 (后 4) , USB 设备端口，LAN(10/100/1000 Base-T 以太网，LXI Class C 标准), DVI, VGA, DisplayPort (2)	前面板上 3 个 USB 2.0 端口连接器，后面板上 4 个 USB 2.0 端口；后面板上 LAN 端口，RJ-45 连接器，支持 10BASE-T, 100BASE-T, 1000BASE-T；1 个串行端口，DB-9 COM1, COM2 端口；后面板上 1 个 DVI IEEE488.2 连接器；后面板上 1 个 DVI 连接器，插孔式，提供 DVI 到 VGA 15 针 D-sub 连接器适配器；PS2 串行端口鼠标和键盘输入；音频端口 1/8 英寸麦克风输入和线路输出
波形数学运算和分析	53 种自动测量，波形和屏幕光标，代数和高级波形数学，FFT, 测量统计，波形直方图 选配：DPOJET 噪声、抖动和眼图分析工具；频率计数器 - 定时器；PAM4 发射机分析软件；串行数据链路分析；10G/40G/100G KR4/CR4 发射机一致性测试；DDR 内存总线分析；DisplayPort 1.2/1.4 测试软件；MIPI D-PHY 发射机调试和一致性测试解决方案；EDP 一致性测试软件；以太网一致性测试；光纤通道基本版；HDMI 2.0 分析和一致性测试；高速串行链路训练分析；HDMI 一致性测试；MIPI M-PHY 调试和一致性测试；NBASE-T TekExpress 一致性测试和调试软件；PCI Express Gen1/2/3/4 TekExpress 一致性测试 / 调试；功率测量和分析软件；SAS-3 发射机一致性测试；SATA PHY 发射机测试；SignalCorrect 电缆、通道和探头补偿软件；SFP+ 一致性测试和调试解决方案；嵌入式串行触发和分析 (I²C, SPI)；USB 2.0/3.0/3.1 自动一致性测试；SignalVu 矢量信号分析	超过 120 种自动测量，包括 RZ、NRZ 和脉冲信号类型以及下述测量类型，外加使用下面的数学函数得到的 8 种数学波形：加法，减法，乘法，除法，平均值，微分，指数，积分，自然对数，对数，幅度，最大值，最小值，平方根，滤波。此外，在数学波形定义中，可以作为标量使用测量值。支持多种应用模板，作为预先定义的内置模板提供了多种标准模板。根据多种标准要求的模板命中率自动测量模板余量
软件	选配： TekScope Anywhere™	Windows® 7 Ultimate (32 位) 操作系统；IConnect 信号完整性软件，用来执行频域分析、S 参数测量和阻抗检定；80SJNB 抖动、噪声、BER 和串行链路分析，包括识别串扰的 TJ (BUJ); 80SJARB 任意数据抖动分析，支持 J2-J9，支持直到 PRBS31 的码型长度
提供升级	• 提高带宽 • 把旧平台升级到最新平台 • 增加扩展记录长度，高达 1G 点 • 增加测量和分析 (抖动， DDR, 模板，RF)	• 模块化结构，允许增加通道或带宽 • 增加 TDR、光接口和电接口标准支持 • 增加高级分析、一致性测试、频域分析软件 • 增加时钟恢复触发捡拾 (CRTP)，选择光模块 • 把系统抖动本底性能增强到 <100 fs RMS

基础示波器


	TBS1000/TBS1000X	TBS1000B/TBS1000X TBS1000B-EDU	TBS2000
通道	2, 4	2	2, 4
带宽	60 MHz - 150 MHz	30 MHz - 200 MHz	70 MHz , 100 MHz
采样率	1 GS/s	500 MS/s - 2 GS/s	1 GS/s
最大记录长度	2.5 k 点	2.5 k 点	20 M 点
触发类型	边沿 , 脉冲 (宽度), 视频	边沿 , 脉冲 (宽度), 视频	边沿 , 脉宽 , 欠幅脉宽
选配串行总线解码和分析	-	-	-
连接能力	USB 主控端口 , USB 设备端口 , GPIB* * 选配	USB 主控端口 , USB 设备端口 , GPIB* * 选配	USB 主控端口 , Wi-Fi 适配器支持 , 10/100 Base-T 以太网端口
波形数学运算和分析	16 种自动测量 , 代数波形数学运算 , FFT, 波形极限测试 , 自动数据记录	34 种自动测量 , 代数波形数学运算 , FFT, 双通道频率计数器, 波形极限测试*, TrendPlot™功能*, 自动数据记录 * * EDU 型号上不提供	32 种自动测量 , 代数波形数学运算 , FFT, 双通道频率计数器
软件	PC 通信软件 : OpenChoice® Desktop, 教育机构教室和实验室资源光盘	PC 通信软件 : OpenChoice® 桌面软件 , PC 课件编辑器工具 , 产品文档和实验室资源光盘	PC 通信软件 : OpenChoice® Desktop, PC 课件编辑器

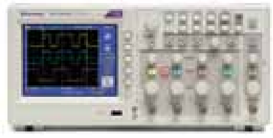
教学示波器

TBS2000 和 TBS1000B-EDU 示波器拥有许多独特的功能，是为满足学校和大学的需求专门设计的。它们采用创新的课件系统，教育工作者可以把教学材料置入示波器中。除强大的 PC 课件编辑器工具和课件网站外，这些示波器还支持完整的教育生态，工程教学更方便，学习起来更简便。

了解更多信息

带有隔离通道的电池供电的示波器及 TDS 系列示波器

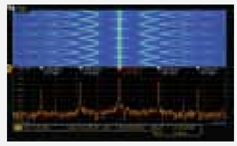





	THS3000	TPS2000B	TDS2000C/TDS2000X	TDS3000
通道	4 (隔离)	2, 4 (隔离)	2, 4	2, 4
带宽	100 MHz ~ 200 MHz	100 MHz ~ 200 MHz	50 MHz ~ 200 MHz	100 MHz ~ 500 MHz
采样率	2.5 GS/s ~ 5 GS/s	1 GS/s ~ 2 GS/s	500 MS/s ~ 2 GS/s	1.25 GS/s ~ 5 GS/s
最大记录长度	10 k 点	2.5 k 点	2.5 k 点	10 k 点
触发类型	边沿，脉冲 (宽度), 事件，视频，非逐行扫描	边沿，脉冲 (宽度), 视频	边沿，脉冲 (宽度), 视频	边沿，逻辑 (码型，状态), 脉冲 (毛刺，宽度，欠幅脉冲，转换速率), 视频，选配：外部视频，通信
选配串行总线解码和分析	-	-	-	-
连接	USB 主控端口，USB 设备端口	RS-232 (包 括 RS-232 到 USB 主控端口串行电缆), Centronics, CompactFlash	USB 主控端口，USB 设备端口，选配：GPIB	USB 主控端口，LAN (10Base-T 以太网) 选配：TDS3GV 模块：GPIB, RS-232 和视频输出
波形数学和分析	21 种自动测量，代数波形数学，FFT	11 种自动测量，代数波形数学，FFT 选配：TPS2PWR1: 功率测量和分析	16 种自动测量，代数波形数学，FFT, 波形有限测试，自动数据记录	25 种自动测量，代数波形数学，FFT 选配：TDS3LIM: 极限测试，TDS3TMT: 电信模板测试，TDS3VID: HDTV 和自定义视频触发
软件	PC 通信软件：OpenChoice® Desktop	PC 通信软件：OpenChoice® Desktop	PC 通信软件：OpenChoice® Desktop	PC 通信软件：OpenChoice® Desktop
电池操作	标配一块 THSBAT 蓄电池	标配一块 THSBAT 蓄电池	-	要求选配 TDS3BATC 蓄电池

产品特点

- 集成六合一示波器，提供频谱分析仪、任意函数发生器、逻辑分析仪、协议分析仪和数字电压表
- 所有型号均标配频谱分析仪
- 所有通道上 10 M 点记录长度
- FastAcq 实现 >280,000 wfm/s 的最大波形捕获速率
- Wave Inspector® 自动搜索和波形导航功能



三维频谱图画面，一目了然地监测缓慢变化的 RF 事件。

MDO3000 系列

这台示波器整合六台仪器，使用一台示波器捕获模拟信号、数字信号和 RF 信号。在您的需求变化时，可以增加仪器、分析功能和带宽。

型号	模拟通道	数字通道（选配）	模拟带宽	模拟采样率	数字采样率，主时基 / MagniVu ™	频谱分析仪输入	频谱分析仪频率范围，标配 / 选配
MDO3012	2	16	100 MHz	2.5 GS/s	500 MS/s / 8.25 GS/s	1	9 kHz - 100 MHz / 9 kHz - 3 GHz
MDO3014	4	16	100 MHz	2.5 GS/s	500 MS/s / 8.25 GS/s	1	9 kHz - 100 MHz / 9 kHz - 3 GHz
MDO3022	2	16	200 MHz	2.5 GS/s	500 MS/s / 8.25 GS/s	1	9 kHz - 200 MHz / 9 kHz - 3 GHz
MDO3024	4	16	200 MHz	2.5 GS/s	500 MS/s / 8.25 GS/s	1	9 kHz - 200 MHz / 9 kHz - 3 GHz
MDO3032	2	16	350 MHz	2.5 GS/s	500 MS/s / 8.25 GS/s	1	9 kHz - 350 MHz / 9 kHz - 3 GHz
MDO3034	4	16	350 MHz	2.5 GS/s	500 MS/s / 8.25 GS/s	1	9 kHz - 350 MHz / 9 kHz - 3 GHz
MDO3052	2	16	500 MHz	2.5 GS/s	500 MS/s / 8.25 GS/s	1	9 kHz - 500 MHz / 9 kHz - 3 GHz
MDO3054	4	16	500 MHz	2.5 GS/s	500 MS/s / 8.25 GS/s	1	9 kHz - 500 MHz / 9 kHz - 3 GHz
MDO3102	2	16	1 GHz	5 GS/s	500 MS/s / 8.25 GS/s	1	9 kHz - 1 GHz / 9 kHz - 3 GHz
MDO3104	4	16	1 GHz	5 GS/s	500 MS/s / 8.25 GS/s	1	9 kHz - 1 GHz / 9 kHz - 3 GHz

仪器选项 **

MDO3AFG	任意函数发生器
MDO3MSO	16 条数字通道；包括 P6316 数字探头和附件
MDO3SA	把频谱分析仪输入频率范围提高到 9 kHz - 3 GHz
MDO3SEC	为启用或禁用所有通信端口和固件升级增加密码保护安全功能

应用模块

MDO3BND	启用 MDO3AERO, MDO3AUDIO, MDO3AUTO, MDO3COMP, MDO3EMBD, MDO3FLEX, MDO3LMT, MDO3PWR, MDO3USB
串行总线触发和协议分析	
MDO3AERO	航空 (MIL-STD-1553)
MDO3AUDIO	音频 (I^2S, LJ, RJ 和 TDM)
MDO3AUTO	汽车 (CAN FD, CAN, LIN)
MDO3COMP	计算机 (RS-232)

应用模块

串行总线触发和协议分析	
MDO3EMBD	嵌入式 (I^2C, SPI)
MDO3FLEX	汽车 (FlexRay)
MDO3USB*	USB 2.0 (LS, FS, HS)
其他分析	
MDO3PWR	功率分析
MDO3LMT	极限 / 模板测试

推荐探头

无源电压探头	
TPP0502	2X, 500 MHz, 300 V CAT II
高压探头	
TMDP0200	250X/25X, 200 MHz, ± 750 V / ± 75 V
THDP0100	1000X/100X, 100 MHz, ± 6000 V / ± 600 V
TPP0850	50X, 800 MHz, 2500 V Peak
隔离测量系统	
TIVM 系列	高达 1 GHz, ± 50 V_{Diff}, 2000 V_{CM}, 120 dB CMRR

推荐探头

电流探头	
TCP0020	50 MHz, 20 A DC/20 A RMS/100 A Peak/10 mA Min
TCP0030A	120 MHz, 30 A DC/30 A RMS/50 A Peak/1 mA Min
TCP0150	20 MHz, 150 A DC/150 A RMS/500 A Peak/5 mA Min

产品标配

- 每条通道一只低电容无源探头，1 GHz 型号上为 TPP1000, 350 和 500 MHz 型号上为 TPP0500B, 所有 100 和 200 MHz 型号上为 TPP0250
- 一只 P6316 16 通道逻辑探头（仅适用于选项 MDO3MSO）
- N 到 BNC 适配器
- OpenChoice® Desktop
- 校准证明，安装和安全手册及文档光盘
- 附件包
- 前面板贴纸（英语之外的语言）
- 电源线
- 3 年保修

* USB 2.0 HS 只在 1 GHz 模拟带宽型号上提供，只用于 HS 分析。

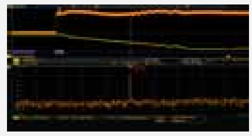
** 可以在出厂时预先配置，也可以作为独立升级套件订购。

MDO4000C 系列

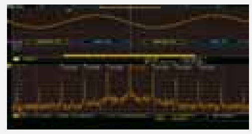
MDO4000C 提供了最多六种内置仪器，每种仪器都有杰出的性能，可以迎接棘手的挑战。它可以全面定制，全面升级。每台 MDO4000C 都拥有强大的触发、搜索和分析功能，是唯一能够同时提供模拟信号、数字信号和 RF 信号同步分析的示波器，特别适合调试 EMI 或无线通信中发生的问题。

产品特点

- 六合一示波器，提供了频谱分析仪、任意波形 / 函数发生器、逻辑分析仪、协议分析仪和数字电压表
- 频谱分析仪的频率范围为 3 GHz 或 6 GHz，捕获带宽最高达 3.75 GHz
- 所有通道上 20 M 点记录长度
- FastAcq 最大波形捕获速率 >340,000 wfm/s



把它作为示波器、作为频谱分析仪、或作为两者的结合，捕获同步的模拟信号、数字信号和 RF 信号。



查看 RF 频谱怎样随时间或器件状态变化。

型号	模拟通道	数字通道（选配）	模拟带宽	模拟采样率	数字采样率 主时基 /MagniVu ™	频谱分析仪输入（选配）	频谱分析仪频率范围（选配）
MDO4024C	4	16	200 MHz	2.5 GS/s	500 MS/s /16.5 GS/s	1	9 kHz - 3 GHz 或 6 GHz
MDO4034C	4	16	350 MHz	2.5 GS/s	500 MS/s /16.5 GS/s	1	9 kHz - 3 GHz 或 6 GHz
MDO4054C	4	16	500 MHz	2.5 GS/s	500 MS/s /16.5 GS/s	1	9 kHz - 3 GHz 或 6 GHz
MDO4104C	4	16	1 GHz	5 GS/s	500 MS/s /16.5 GS/s	1	9 kHz - 3 GHz 或 6 GHz

* 选配

应用模块

DPO4BND	启用 DPO4AERO, DPO4AUDIO, DPO4AUTO, DPO4COMP, DPO4EMBD, DPO4ENET, DPO4LMT, DPO4PWR, DPO4USB, DPO4VID
串行总线触发和协议分析	
DPO4AERO	航空 (MIL-STD 1553)
DPO4AUDIO	音频 (I^2S, LJ, RJ 和 TDM)
DPO4AUTO	汽车测量模块 (CAN FD, CAN, LIN)
DPO4-AUTOMAX	汽车 (CAN FD, CAN, LIN, FlexRay)
DPO4COMP	计算机 (RS-232)
DPO4EMBD	嵌入式系统 (I^2C, SPI)
DPO4ENET	以太网 (10BASE-T, 100BASE-TX)
DPO4USB[*1]	USB 2.0 (LS, FS, HS)
其他分析	
MDO4TRIG	高级 RF 功率电平触发
DPO4PWR	功率分析
DPO4LMT	极限和模板测试
DPO4VID	HDTV 和定制视频触发
SignalVu-PC-SVE	矢量信号分析软件

推荐探头

无源电压探头	
TPP1000	10X, 1 GHz, 300 V CAT II
TPP0500B	10X, 500 MHz, 300 V CAT II
TPP0502	2X, 500 MHz, 300 V CAT II
有源电压探头	
TAP1500	10X, 1.5 GHz, ± 8 V
差分电压探头	
TDP0500	50X/5X, 500 MHz, ± 42 V/± 4.2 V
TDP1000	50X/5X, 1 GHz, ± 42 V/± 4.2 V
高压探头	
THDP0200	500X/50X, 200 MHz, ± 1500 V/± 150 V
TPP0850	50X, 800 MHz, 2500 V Peak
电流探头	
TCP0030A	120 MHz, 30 A DC/ 30 A RMS/50 A Peak/1 mA Min
隔离测量系统	
TIVM 系列	高达 1 GHz, ± 50 V_{Diff}, 2000 V_{CM}, 120 dB CMRR

推荐服务

T3/T5	3 年 / 5 年整体保护方案

仪器选项

MDO4AFG	任意波形 / 函数发生器
MDO4MSO	16 条数字通道，包括 P6616 数字探头和附件
SA3	3 GHz 频谱分析仪
SA6	6 GHz 频谱分析仪
MDO4SEC	为启用或禁用所有通信端口和固件升级增加密码保护安全功能

产品标配

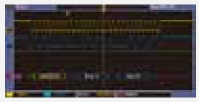
- 4 只 TPP0500B（≤ 500 MHz 型号）或 TPP1000 (1 GHz 型号）无源电压探头
- 一只 P6616 16 通道逻辑探头（仅适用于选项 MDO4MSO ）
- N 到 BNC 适配器（仅适用于选项 SA3 或 SA6）
- OpenChoice® Desktop 软件
- 校准证明、快速参考手册和文档光盘
- 前面板保护罩，附件包，电源线
- 3 年保修

[*1] USB 2.0 HS 只在 1 GHz 模拟带宽型号上提供。

产品特点

- 所有通道上 1 M 点记录长度
- 超过 125 种触发组合，包括建立时间 / 保持时间触发、串行数据包和并行数据触发
- Wave Inspector® 自动搜索及方便地浏览波形
- 29 种自动测量和 FFT 分析
- 5 年保修

Wave Inspector® 迅速卷动 / 缩放及自动搜索波形



选配分析模块，自动触发、解码和搜索串行总线

MSO/DPO2000B 系列

通过一台价格经济的多种功能示波器，用更少的投入，测试更多的项目。测量多达 20 条模拟信号和数字信号通道。自动串行总线和并行总线分析功能，加快调试速度。Wave Inspector® 即时搜索整个记录。以入门级的价格，提供如此强大的功能。

型号	模拟通道	数字通道	模拟带宽	模拟采样率
DPO2002B	2	-	70 MHz	1 GS/s
MSO2002B	2	16	70 MHz	1 GS/s
DPO2004B	4	-	70 MHz	1 GS/s
MSO2004B	4	16	70 MHz	1 GS/s
DPO2012B	2	-	100 MHz	1 GS/s
MSO2012B	2	16	100 MHz	1 GS/s
DPO2014B	4	-	100 MHz	1 GS/s
MSO2014B	4	16	100 MHz	1 GS/s
DPO2022B	2	-	200 MHz	1 GS/s
MSO2022B	2	16	200 MHz	1 GS/s
DPO2024B	4	-	200 MHz	1 GS/s
MSO2024B	4	16	200 MHz	1 GS/s

应用模块

串行总线触发和协议分析

DPO2BND	包括DPO2AUTO, DPO2COMP, DPO2EMBD
DPO2AUTO	汽车测量模块 (CAN, LIN)
DPO2COMP	计算机 (RS-232)
DPO2EMBD	嵌入式系统 (I^2C, SPI)

推荐附件

DPO2CONN	以太网和视频输出连接模块
119-7465-xx	TekVPI 外部电源
ACD2000	软携带箱

推荐探头

无源电压探头

TPP0200	200 MHz, 300 V CAT II 有源电压探头
TAP1500[*1]	10X, 1.5 GHz, ± 8 V

差分电压探头

TDP0500[*1]	500 MHz, ± 42 V/± 4.25 V

高压探头

THDP0200[*1]	200 MHz, ± 1500 V/± 150 V
TMDP0200[*1]	200 MHz, ± 750 V/± 75 V
THDP0100[*1]	100 MHz, ± 6000 V/± 600 V

电流探头

TCP2020	50 MHz, 20 A DC/20 A RMS/100 A Peak/10 mA Min
TCP0030A[*1]	120 MHz, 30 A DC/30 A RMS/50 A Peak/1 mA Min
TCP0150[*1]	20 MHz, 150 A DC/150 A RMS/500 A Peak/5 mA Min

可以考虑的另一个产品

项目中需要任意波形 / 函数发生器？MDO3000 系列整合 6 台仪器，可以使用一台示波器捕获模拟信号、数字信号和 RF 信号。

需要更多带宽？ MDO3000 系列提供了高达 1 GHz 的拟带宽。

产品标配

- 每条模拟通道一只 TPP0100 100MHz, 10X 无源探头 (70 MHz 型号)
- 每条模拟通道一只 TPP0200 200 MHz, 10X 无源探头 (100 MHz 和 200 MHz 型号)
- 一只 P6316 16 通道逻辑探头 (仅 MSO)
- OpenChoice® Desktop 软件
- 校准证明、快速参考手册和文档光盘，电源线
- 5 年保修

[*1] 要求 119-7465-xx TekVPI 外部电源

泰克开启示波器新时代

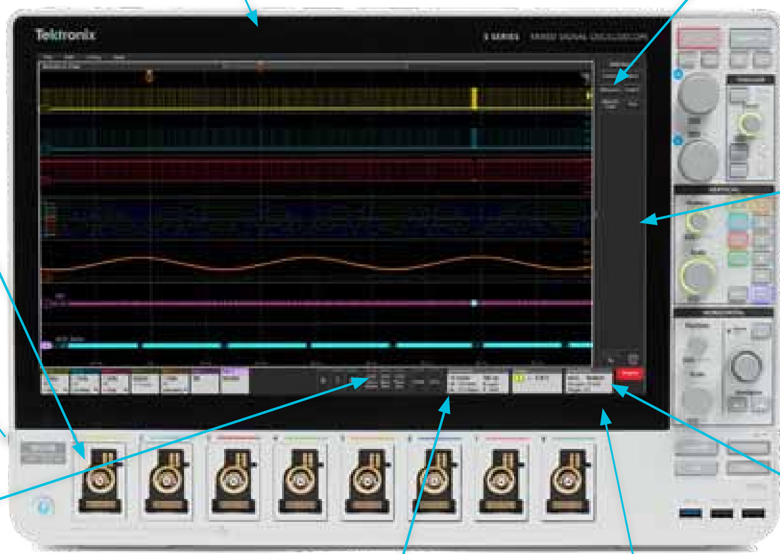
15.6" 高清 (1,920 x 1,080) 显示器，带有容性触摸屏

强大的分析功能
- 36 种标准测量及趋势图、直方图和频谱图
- 高级抖动分析选项
- 高级功率测量选项

FlexChannel 输入
- 每个输入 1 个模拟信号或 8 个数字信号

专为触控和鼠标设计的下一代用户界面。
- 提供了简单直观的示波器操作
- 直接通过显示屏上的对象进入控制功能，而不是翻开一层又一层的菜单

可选带宽（可以升级）
- 350 MHz
- 500 MHz
- 1 GHz
- 2 GHz



记录长度
- 标配 62.5 M 点
- 选配 125 M 点

协议选项

串行总线触发和分析
- I^2C/SPI
- RS-232/UART
- CAN/CAN FD/LIN/FlexRay
- USB 2.0
- 以太网
- 音频
- MIL-STD-1553/ARINC 429

可拆卸固态硬盘，带 Windows 许可：
- 安装时：示波器作为开放的 Windows 操作系统（带桌面）引导
- 没有安装时：示波器作为专用示波器引导

内置任意波形 / 函数发生器

12 位 ADC 及新型 High Res 模式提供了最高 16 位垂直分辨率。

15.6″ 高清显示器

掐滑缩放触摸屏

4 个、6 个或 8 个 FlexChannel™ 输入

12 位模数转换器

350 MHz~2 GHz 带宽

远不只是更直观的用户界面，而是更愉悦的体验。

15.6 英寸高清触摸屏显示器，让您一目了然，把控全局。您可以使用容性掐放滑动触摸屏、前面板控制功能或鼠标，分析和管理多个信号，而不需要翻查一层又一层的菜单。

最高 16 位垂直分辨率，让细节变得判然分明。

12 位模数转换器采用高级数字信号处理技术，提供了最高 16 位垂直分辨率。即使隐藏在大的信号里，仍能查看和测量小的信号细节。

现在按需购买，以后按需增加。

性能 - 带宽高达 2 GHz。
记录长度高达 125 M 点。

数字输入 - 每只 TLP058 逻辑探头提供 8 条数字通道。

操作系统 - 增加 Windows 操作系统，运行 PC 软件。

信号发生 - 增加内置任意波形 / 函数发生器。

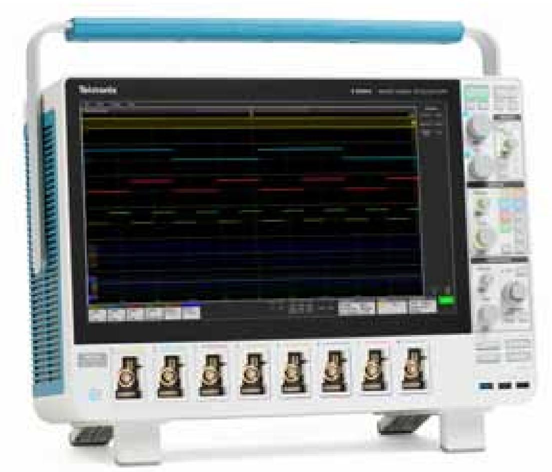
串行总线 - 为关键总线提供解码 / 触发支持，如 I^2C、SPI、USB 2、以太网、CAN、LIN 等等。

高级抖动分析 - 全面分解抖动，分析眼图。

高级功率测量 - 自动进行可重复的功率测量。

不会用尽通道。

您可以选择 4 个、6 个或 8 个 FlexChannel® 输入。每个输入可以用来查看 1 个高清模拟波形或 8 个数字逻辑波形，您只需更换探头。



产品特点

- 12 位高精度 ADC ，使用高级数字处理能实现 16 位高精度分辨率
- 独特的 Flexchannel™ 输入技术，您可以自由定义每个输入通道为一个模拟输入通道或者 8 位数字输入通道（选用 TLP058 逻辑探头）
- 提供 4 通道，6 通道，8 通道产品家族
- 15.6 英寸高清触摸屏，专为触摸屏设计的用户界面
- 可选配 windows 操作系统

新产品 5 系列混合信号示波器 (MSO)

5 系列混合信号示波器 (MSO) 采用全新简洁设计，能够深入洞察复杂信号的多功能示波器。 泰克把 5 系列 MSO 设计成市场上最灵活、功能最强大、最简便易用的中档示波器。5 系列 MSO 秉承泰克的一贯创新风格，打破了示波器设计和配置的既定规则。为了更好地满足现代电子设计挑战，5 系列 MSO 融入大量创新技术，再度重新定义了中档示波器的标准。

型号	模拟通道数	数字通道数	频率带宽	采样率	记录长度
MSO54	4	32	350MHz, 500MHz 1GHz, 2GHz	全通道 6.25GS/s	全通道 62.5MS； option(125MS)
MSO56	6	48	350MHz, 500MHz 1GHz, 2GHz	全通道 6.25GS/s	全通道 62.5MS； option (125MS)
MSO58	8	64	350MHz, 500MHz 1GHz, 2GHz	全通道 6.25GS/s	全通道 62.5MS； option(125MS)

探头

有源电压探头

TAP1500	有源探头：1.5 GHz，10X，单端，TekVPI
TAP2500	有源探头：2.5 GHz，10X，单端，TekVPI

电流探头

TCP0020	探头，AC/DC 电流；20 安培，xx MHz 带宽，TekVPI 接口 - 可追溯校准标准证明
TCP0030A	探头，AC/DC 电流；30 安培 DC，DC 至 120MHZ；带 TekVPI 接口，可追溯校准标准证明
TCP0150	电流探头：20 MHz ,5 mA 至 212 A，AC/DC，TekVPI

高压差分探头

TDP0500	差分探头：500 MHz，5X/50X，+/- 42V，TekVPI
TDP1000	差分探头：1 GHz，5X/50X，+/- 42V，TekVPI
THDP0100	差分探头；100 MHZ TekVPI 差分高压探头
THDP0200	差分探头；200 MHZ TekVPI 差分高压探头
TMDP0200	差分探头；200 MHZ TekVPI 差分中压探头；TMPD0200

低压差分探头

TDP1500	差分探头：1.5 GHz，1X/10X，+/- 8.5V，TekVPI
TDP3500	差分探头：3.5 GHz，5X，+/- 2V，TekVPI

隔离测量探头

TIVM1	差分探头；1 GHZ，1X/5X/10X/20X/50X，+/- 50V，TekVPI，3 米电缆
TIVM1L	差分探头；1 GHZ，1X/5X/10X/20X/50X，+/- 50V，TekVPI，10 米电缆

逻辑分析探头

TLP058	适用于 5 系列示波器的 8 通道通用逻辑探头。含附件包。

无源探头

TPP0500B	无源探头：500 MHz，10X，TekVPI
TPP0502	无源探头：500 MHz，2X，TekVPI
TPP1000	无源探头：1 GHz，10X，TekVPI

高压探头

TPP0850	高压探头：800 MHz，50X，2.5 kV，单端，TekVPI

附件

HC5	适用于 5 系列 MSO 的硬手提箱
RM5	适用于 5 系列 MSO 的机架安装套件

产品标配

- 每条 FlexChannel™ 通道一支无源探头：TPP0500B(适用于 350 MHz 或 500 MHz 带宽的型号) 或 TPP1000（适用于 1 GHz 或 2 GHz 带宽的型号）
- 安装和安全手册
- 集成在线帮助
- 前面保护罩，集成配套包
- 鼠标
- 电源线
- 校准证明，可溯源美国国家计量学会和 ISO9001 质量体系认证标准
- 三年保修，包括 5 系列 MSO 仪器的所有部件和人工费。一年保修，包括标配探头的所有部件和人工费

MSO/DPO5000B 系列

当前设计对数据速率和定时余量提出更严格的要求，这需要示波器具备杰出的信号采集性能和分析功能。 泰克 MSO/DPO5000B 系列示波器不仅拥有杰出的信号保真度，而且提供高达 2 GHz 的带宽和 10 GS/s 采样率，同时还具有高级分析和数学运算功能，这些功能均可供您随时享用。 就在示波器上运行基于 Windows® 的分析软件。 只需单击可视触发，即可轻松捕获复杂的信号。 MSO 型号包括 16 条数字定时通道，所有型号的配置均可解码常见的串行协议，方便您全面了解您的系统。

产品特点

- 350 MHz、500 MHz、1 GHz 和 2 GHz 多种型号
- 采用 FastAcq™ 技术，最大波形捕获速率 >250,000 波形 / 秒
- 10 GS/s 最大采样率，250 M 点内存（选配）
- 全面分析 ,包括抖动 / 定时和用户自定义数学(即 MATLAB）
- 标配可视触发，支持搜索和标记

HiRes 采样技术，>11 位垂直分辨率，降低不想要的噪声，同时捕获信号细节。

在中速和低速串行总线上执行高级协议触发和解码（选配）。

型号	模拟通道	数字通道	模拟带宽	模拟采样率 (4 通道 /2 通道)	数字采样率 主时基 /MagniVu ™
DPO5034B	4	-	350 MHz	5 GS/s	-
MSO5034B	4	16	350 MHz	5 GS/s	500 MS/s /16.5 GS/s
DPO5054B	4	-	500 MHz	5 GS/s	-
MSO5054B	4	16	500 MHz	5 GS/s	500 MS/s /16.5 GS/s
DPO5104B	4	-	1 GHz	5 GS/s/10 GS/s	-
MSO5104B	4	16	1 GHz	5 GS/s /10 GS/s	500 MS/s /16.5 GS/s
DPO5204B	4	-	2 GHz	5 GS/s /10 GS/s	-
MSO5204B	4	16	2 GHz	5 GS/s /10 GS/s	500 MS/s /16.5 GS/s

软件包

串行总线触发和协议分析	
SR-AERO	MIL-STD-1553B
SR-AUTO	CAN/LIN/FlexRay
SR-COMP	计算机 (RS-232)
SR-DPHY	MIPI D-PHY
SR-EMBD	嵌入式系统 (I^{2}C, SPI)
SR-ENET	以太网
SR-USB	USB 2.0 (LS, FS, HS)
一致性测试	
BRR	BroadR-Reach
ET3	以太网
MOST	MOST50/150
USB	USB 2.0
其它分析	
DDRA	DDR 内存
DJA	高级抖动和眼图
HSIC	HSIC 电接口检定
PS2, 3	电源分析解决方案捆绑套件
PWR	电源分析
SVE	SignalVu RF 分析软件
USBPWR	USB 功率一致性测试软件

推荐探头

无源电压探头	
TPP1000	10X, 1 GHz, 300 V CAT II
TPP0502	2X, 500 MHz, 300 V CAT II
有源电压探头	
TAP1500	10X, 1.5 GHz, ± 8 V
TAP2500	10X, 2.5 GHz, ± 4 V
差分电压探头	
TDP0500	500 MHz, ± 42 V/± 4.2 V
TDP1000	1 GHz, ± 42 V/± 4.2 V
TDP1500	1.5 GHz, ± 8.5 V/± 850 mV
高压探头	
TMDP0200	200 MHz, ± 750 V/± 75 V
THDP0200	200 MHz,± 1500 V/± 150 V
THDP0100	100 MHz, ± 6000 V/± 600 V
TPP0850	50X, 800 MHz, 2500 V Peak
电流探头	
TCP0020	50 MHz, 20 A DC/20 A RMS/100 A 峰值 /10 mA 最小值
TCP0030A	120 MHz, 30 A DC/30 A RMS/50 A 峰值 /1 mA 最小值
TCP0150	20 MHz, 150 A DC/150 A RMS/500 A 峰值 /5 mA 最小值

产品标配

- 4 只 TPP0500 (350 MHz 和 500 MHz 型号）或 TPP1000 (1 GHz 和 2 GHz 型号）无源电压探头
- 1 只 P6616 16 通道逻辑探头（仅适用于 MSO)
- 校准证明，快速参考手册和文档光盘
- 前面板保护罩，附件包，电源线
- 1 年保修

仪器选项

记录长度	
选项 5RL	50M/ 每通道记录长度
选项 10RL	125M/ 每通道记录长度

有一定的限制条件，详情请参阅产品技术资料。

推荐服务

R3	3 年延保
R5	5 年延保

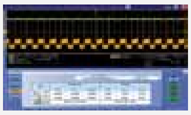
DPO7000C 系列

详细了解关键高速信号，找到最难检的异常信号。这些示波器为当今许多通信和内存总线标准提供了测量和解码软件。快速波形捕获速率、Pinpoint® 触发及可视触发和搜索功能，将帮助您快速解决最棘手的调试难题。而且每款仪器都提供了抖动分析功能。

产品特点

- 500 MHz、1 GHz、2.5 GHz 和 3.5 GHz 多种型号
- Windows 7 Ultimate 64 位操作系统和触摸屏显示器
- 采用 FastAcq™ 技术，最大波形捕获速率 >250,000 波形 / 秒
- Pinpoint® 触发技术，超过 1400 种触发组合
- 自动搜索和标记波形事件
- 53 种自动测量和 FFT 分析

包括 DPOJET 基本抖动和眼图分析软件包——免费。



为专门应用开发的 30 余种选配软件包。

型号	模拟通道	带宽	记录长度 (1/2/4 通道)	模拟采样率
DPO7054C	4	500 MHz	125/50/25 M 标配；250/125/50 M 选配 5RL	20/10/5 GS/s
DPO7104C	4	1 GHz	125/50/25 M 标配；250/125/50 M 选配 5RL	20/10/5 GS/s
DPO7254C	4	2.5 GHz	125/50/25 M 标配；500/250/125 M 选配 10RL	40/20/10 GS/s
DPO7354C	4	3.5 GHz	125/50/25 M 标配；500/250/125 M 选配 10RL	40/20/10 GS/s

软件包

串行总线触发和协议分析	
SR-AERO	MIL-STD-1553B
SR-AUTO	CAN/LIN/FlexRay
SR-COMP	计算机 (RS-232)
SR-DPHY	MIPI D-PHY
SR-EMBD	嵌入式系统 (I^2C, SPI)
SR-ENET	以太网
SR-PCIE	PCI Express
SR-USB	USB 2.0 (LS, FS, HS)
一致性测试	
BRR	BroadR-Reach
ET3	以太网
MOST	MOST50/150
USB	USB 2.0
其它分析	
DDRA	DDR 内存
DJA	高级抖动和眼图
HSIC	HSIC 电气调试
PS2, PS3	电源分析解决方案捆绑套件
PWR	电源分析
SVE	SignalVu RF 分析
USBPWR	USB 功率一致性测试

推荐探头

有源电压探头	
TAP1500	10X, 1.5 GHz, ± 8 V
TAP2500	10X, 2.5 GHz, ± 4 V
TAP3500	10X, 3.5 GHz, ± 4 V
差分电压探头	
TDP0500	500 MHz, ± 42 V/± 4.2 V
TDP1000	1 GHz, ± 42 V/± 4.2 V
TDP1500	1.5 GHz, ± 8.5 V/± 850 mV
TDP3500	3.5 GHz, ± 2 V
高压探头	
TMDP0200	200 MHz, ± 750 V/± 75 V
THDP0200	200 MHz, ± 1500 V/± 150 V
THDP0100	100 MHz, ± 6000 V/± 600 V
电流探头	
TCP0020	50 MHz, 20 A DC/20 A RMS/100 A 峰值 /10 mA 最小值
TCP0030A	120 MHz, 30 A DC/30 A RMS/50 A 峰值 /1 mA 最小值
TCP0150	20 MHz, 150 A DC/150 A RMS/500 A 峰值 /5 mA 最小值

推荐服务

R3	3 年延保
R5	5 年延保

产品标配

- 4 只 P6139B 500 MHz, 10X 无源电压探头
- 校准证明、快速参考手册和文档光盘
- 前面板保护罩，电源线
- 1 年保修

仪器选项

记录长度	
选项 5RL	50M/ 每通道记录长度
选项 10RL[*1]	125M/ 每通道记录长度

有一定的限制条件，详情请参阅产品技术资料。

[*1] 在 DPO7054C、DPO7104C 上没有提供。

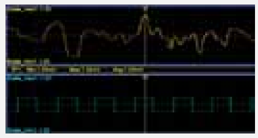
TBS1000B / 新产品 TBS1000X 系列

更多的特性，更多的示波器功能，TBS1000B 绝对是自成一派。由于高达 200 MHz 的带宽、34 种自动测量、极限测试、数据记录、双通道频率计数器、波形趋势及高达 2 GS/s 的采样率，TBS1000B 系列可以执行全面监测和分析操作。它可以处理每天的测试挑战，而又不会超出您的预算。

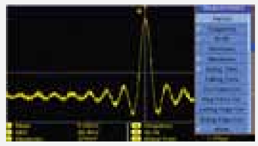
随着泰克在全球范围内售出第一百万台示波器，特此隆重推出 TBS1000X 系列纪念版示波器，以庆祝此次破百万销售纪录。X 系列仅在中国市场发售，将以专业设计，熟悉的简便易用性、更超值的性价比、帮助中国工程师创建出色项目和实现突破性设计！

产品特点

- 双通道仪器
- 使用 TrendPlot™ 测试，提供全面监测功能
- 内置波形极限测试，测试通过 / 失败分析
- 自动数据记录功能
- 所有通道上高达 2 GS/s 的采样率
- 双通道频率计数器
- 前面板 USB 主控端口和后面板 USB 设备端口
- 支持 TekSmartLab™



使用 TrendPlot™ 功能，在更长时间周期内评估信号特点。



方便的数学运算工具和 34 种自动测量，全面分析波形。

型号	模拟通道	模拟带宽	模拟采样率（每条通道）
TBS1032B	2	30 MHz	500 MS/s
TBS1052B	2	50 MHz	1 GS/s
TBS1072B	2	70 MHz	1 GS/s
TBS1102B	2	100 MHz	2 GS/s
TBS1152B	2	150 MHz	2 GS/s
TBS1202B	2	200 MHz	2 GS/s
TBS1072X 新产品	2	70 MHz	1 GS/s
TBS1102X 新产品	2	100 MHz	2 GS/s
TBS1152X 新产品	2	150 MHz	2 GS/s
TBS1202X 新产品	2	200 MHz	2 GS/s

推荐探头

无源电压探头	
TPP0201	10X, 200 MHz, 300 V CAT II
TPP0101	10X, 100 MHz, 300 V CAT II
TPP0051	10X, 50 MHz, 300 V CAT II
P2220	10X/1X, 200 MHz/6 MHz, 300 V CAT II/150 V CAT II
高压探头	
P5200A	500X/50X, 50 MHz, ± 1300 V/± 130 V
P5100A	100X, 500 MHz, 2500 V Peak
P6015A	1000X, 75 MHz, 20 kV Peak

推荐探头

电流探头	
P6021A	60 MHz, 10.6 A RMS/ 250 A Peak/10 mA Min
P6022	120 MHz, 4 A RMS/ 100 A Peak/1 mA Min
A621	5 Hz - 50 kHz, 1000 A RMS/ 2000 A Peak/10 mA Min
A622	100 kHz, 100 A DC/71 A RMS/ 100 A Peak/10 mA Min

推荐附件

TEKUSB-488	GPIB 到 USB 转换器
AC2100	软面携带箱

可以考虑的另一种产品

需要一个示波器来简化把实验工作分发给学生的方式吗？ TBS1000B-EDU 型号拥有许多像示波器一样的功能，同时集成了课件功能。

产品标配

- 两只 TPP0xx1 200 MHz, 100 MHz 或 50 MHz 无源探头
- 校准证明
- 客户文档光盘
- 安装和安全手册
- 电源线
- 5 年保修

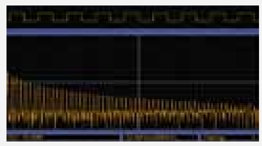
TBS1000B-EDU 系列

看一看世界上第一台教学专用示波器：TBS1000B-EDU。它不仅提供了您预期在泰克示波器中看到的性能，还标配新型课件功能，允许学生评估实验材料，执行分步指令，编制结果文档，所有这一切都在示波器上完成。我们不仅简化了工程设计，还使其教学变得更容易。

产品特点

- 双通道仪器
- 集成课件功能 - 直接在示波器上完成实验
- 自动设置启用 / 禁用功能
- 标配 PC 编辑器工具，方便地创建实验
- 所有通道上高达 2 GS/s 的采样率
- 双通道频率计数器
- 34 种自动测量和 FFT 分析
- 支持 TekSmartLab™

课件资源中心是一种互动的多语言网站，教育工作者可以在这里分享实验材料和创意。



FFT 功能可以同时显示频域波形和时域波形。

型号	模拟通道	模拟带宽	模拟采样率（每条通道）
TBS1052B-EDU	2	50 MHz	1 GS/s
TBS1072B-EDU	2	70 MHz	1 GS/s
TBS1102B-EDU	2	100 MHz	2 GS/s
TBS1152B-EDU	2	150 MHz	2 GS/s
TBS1202B-EDU	2	200 MHz	2 GS/s

推荐探头

无源电压探头

TPP0201	10X, 200 MHz, 300 V CAT II
TPP0101	10X, 100 MHz, 300 V CAT II
TPP0051	10X, 50 MHz, 300 V CAT II
P2220	10X/1X, 200 MHz/6 MHz, 300 V CAT II/150 V CAT II

高压探头

P5200A	500X/50X, 50 MHz, ± 1300 V/± 130 V
P5100A	100X, 500 MHz, 2500 V Peak
P6015A	1000X, 75 MHz, 20 kV Peak

推荐探头

电流探头

P6021A	60 MHz, 10.6 A RMS/250 A Peak/ 10 mA Min
P6022	120 MHz, 4 A RMS/100 A Peak/ 1 mA Min
A621	5 Hz - 50 kHz, 1000 A RMS/ 2000 A Peak/10 mA Min
A622	100 kHz, 100 A DC/71 A RMS/ 100 A Peak/10 mA Min

推荐附件

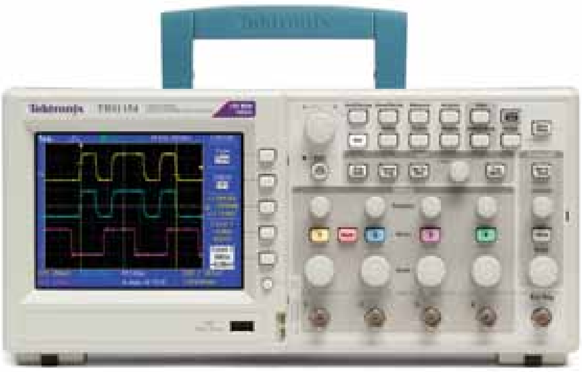
TEKUSB-488	GPIB 到 USB 转换器
AC2100	软面携带箱

可以考虑的另一种产品

需要更多的分析功能？ TBS1000B 型号提供了同样优异的性能，并标配 Trendplot™、数据记录和极限测试功能。

产品标配

- 两 只 TPP0xx1 200 MHz, 100 MHz 或 50 MHz 无源 Probes
- 校准证明
- 客户文档光盘
- 教育光盘，包括课程编辑器软件和实验实例
- 安装和安全手册
- 电源线
- 5 年保修



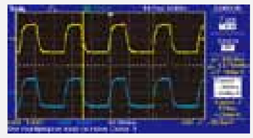
TBS1000 / 新产品 TBS1000X 系列

通常来说，由于价格原因，入门级仪器的功能一般较少。但泰克TBS1000系列不是一般的仪器！TBS1000系列提供了杰出的性能，是学生、业余爱好者及预算紧张的任何个人或机构的理想选择，包括同类最优秀的数字实时采样技术、通过 / 失败测试及用户熟悉、使用简便的控件。而且其价格也同样让你感到惊喜！

随着泰克在全球范围内售出第一百万台示波器，特此隆重推出TBS1000X 系列纪念版示波器，以庆祝此次破百万销售纪录。X 系列仅在中国市场发售，将以专业设计，熟悉的简便易用性、更超值的性价比、帮助中国工程师创建出色项目和实现突破性设计！

产品特点

- 4 通道仪器
- 所有通道上 1 GS/s 采样率
- 7 英寸 WVGA 高清显示器
- 16 种自动测量和 FFT 分析
- 内置波形极限测试
- 内置帮助系统和探头校验向导
- 前面板 USB 主控端口和后面板 USB 设备端口
- 支持 TekSmartLab™



数字实时采样技术，所有通道上至少 10X 过采样，准确地捕获信号。

前面板 USB 端口，迅速存储和传送波形和设置。

型号	模拟通道	模拟带宽	模拟采样率（每条通道）
TBS1064	4	60 MHz	1 GS/s
TBS1104	4	100 MHz	1 GS/s
TBS1154	4	150 MHz	1 GS/s
TBS1064X 新产品	4	60 MHz	1 GS/s
TBS1104X 新产品	4	100 MHz	1 GS/s
TBS1154X 新产品	4	150 MHz	1 GS/s

推荐探头

无源电压探头

TPP0201	10X, 200 MHz, 300 V CAT II
TPP0101	10X, 100 MHz, 300 V CAT II
P2220	10X/1X, 200 MHz/6 MHz, 300 V CAT II/150 V CAT II

高压探头

P5200A	500X/50X, 50 MHz, ±1300 V/± 130 V
P5100A	100X, 500 MHz, 2500 V Peak
P6015A	1000X, 75 MHz, 20 kV Peak

推荐探头

电流探头

P6021A	60 MHz, 10.6 A RMS/ 250 A Peak/10 mA Min
P6022	120 MHz, 4 A RMS/ 100 A Peak/1 mA Min
A621	5 Hz - 50 kHz, 1000 A RMS/ 2000 A Peak/10 mA Min
A622	100 kHz, 100 A DC/71 A RMS/ 100 A Peak/10 mA Min
TCP2020	50 MHz, 20 A DC/20 A RMS/ 100 A Peak/10 mA Min

推荐附件

1103	TEKPROBE 电源
AC2100	软面携带箱

可以考虑的另一种产品

需要终身保修？ TDS2000C 系列提供了与TBS1000 同样优异的性能，同时包括终身保修。

产品标配

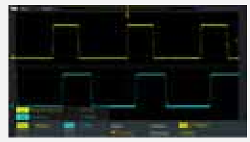
- 4 只 TPP0x01 100 MHz 或 200 MHz, 10X 无源探头
- OpenChoice® Desktop 软件
- 教育机构教学和实验资源光盘
- 校准证明、快速参考手册和文档光盘
- 电源线
- 5 年保修

TBS2000 系列

如果您能看到更多信号，您就能更快地找到异常信号。凭借 9 英寸 WVGA 大显示器和 15 个水平分度（这是同类产品中水平分度最多的），TBS2000 不仅帮助您看到全景，还让您把细节看得更清楚，再加上 20M 点记录长度，您可以简便地捕获长时间窗口。TBS2000 还为教育实验室提供了课件支持。

产品特点

- 9 英寸 WVGA 显示器，15 个水平分度
- 20M 长记录长度
- 32 种自动测量，支持选通功能
- TekVPI® 探头接口，允许使用最新一代有源电压探头和电流探头



9 英寸大显示器，15 个水平分度，可以查看更多信号。

从一个屏幕中选择 32 种测量中的任何测量，每项测量都有实用小贴士。

型号	模拟通道	模拟带宽	模拟采样率（每条通道）
TBS2072	2	70 MHz	1 GS/s
TBS2102	2	100 MHz	1 GS/s
TBS2074	4	70 MHz	1 GS/s
TBS2104	4	100 MHz	1 GS/s

推荐探头

无源电压探头	
TPP0100	100 MHz, 10X 无源电压探头
P2221	1X/10X, 200 MHz 无源电压探头
差分电压探头	
TDP0500	500 MHz TekVPI® 差分电压探头，支持 ±42 V 差分输入电压
高压探头	
P5100A	±2.5 kV, 500 MHz, 100X 高压无源探头
THDP0200	±1.5 kV 200 MHz 高压差分探头
THDP0100	±6 kV 100 MHz 高压差分探头

推荐探头

电流探头	
TCP0020	50 MHz TekVPI® 20 A AC/DC 电流探头
TCP0030A	120 MHz TekVPI 30 A AC/DC 电流探头
TCP0150	20 MHz TekVPI 150 A AC/DC 电流探头

推荐附件

TPA-BNC	TekVPI 到 TekProbe® BNC 适配器
ACD2000	软面携带箱，用于 TBS2072 和 TBS2102
ACD4000	软面携带箱，用于 TBS2074 和 TBS2104
TEK-USB-WIFI	USB Wi-Fi 2 加密狗，仅用于 TBS2000 系列

产品标配

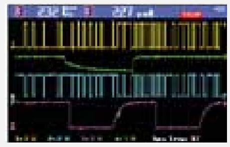
- TPP0100 100 MHz, 10x 无源探头（每条模拟通道一只）
- 文档光盘
- 安装和安全手册
- 程序员手册，在文档光盘和泰克网站上提供
- 电源线
- 校准证明，可溯源国家计量学会和 ISO9001 质量体系认证

THS3000 系列

在坚固的便携式设计提供经济的性能。这种电池供电的手持式示波器拥有多种功能和分析工具。由于高达 5 GS/s 的采样率及 4 条可测量高达 1000 V 的隔离通道，您可以在工作台上或在现场迅速、可靠、准确地评估信号特点。

产品特点

- 4 条全面隔离的浮动通道
- 21 种自动测量
- 600 VRMS CAT III, 1000 VRMS CAT II 额定输入
- Trendplot™ 测试，记录测量数据
- 电池可连续工作 7 个小时



4 条隔离输入通道，方便地处理任何类型的混合信号输入。

用户自定义极限测试，可以自动监测信号，输出测试通过或失败结果。

型号	模拟通道	模拟带宽	模拟采样率
THS3014	4	100 MHz	2.5 GS/s
THS3014-TK	4	100 MHz	2.5 GS/s
THS3024	4	200 MHz	5 GS/s
THS3024-TK	4	200 MHz	5 GS/s

推荐探头

无源电压探头	
THP0301 - Y/B/M/G	300 MHz, 10X, 300 V CAT III
高压探头	
P5150[*1]	50X, 500 MHz, 2500 V Peak, 1000 V RMS CAT II
P5122	100X, 200 MHz, 1000 V RMS CAT II
电流探头	
P6021A	60 MHz, 10.6 A RMS/250 A Peak/ 10 mA Min
P6022	120 MHz, 4 A RMS/100 A Peak/ 1 mA Min
A621	5 Hz - 50 kHz, 1000 A RMS/ 2000 A Peak/10 mA Min
A622	100 kHz, 100 A DC/71 A RMS/ 100 A Peak/10 mA Min
TCP2020	50 MHz, 20 A DC/20 A RMS/ 100 A Peak/10 mA Min

[*1] P5150 可以兼容 THS 示波器，但没有提供 50X 垂直标度。

推荐附件

THSBAT	额外加一块备用电池
THSCHG[*2]	充电器
119-7900-00	AC 电源适配器

[*2] 不包括 AC 电源适配器。

可以考虑的另一种产品

P5122 探头提供了高阻抗及最小电容负载，可以在高压信号上执行高精度纹波测量。

产品标配

- 4 只 THP0301-Y/B/M/G 300 V CAT III, 300 MHz 10X 无源探头
- OpenChoice® Desktop 软件
- USB-A 到迷你 USB-B 电缆，用于 PC 通信
- 锂电池，可连续工作 7 个小时
- 校准证明，安装 / 安全手册，文档光盘
- 搬运把手，吊带
- ACHHS 软面手提箱 [*3], AC 电源适配器，带电源线
- 硬面手提箱 [*4]
- 软面探头箱，两个探头更换附件套件 [*4]
- 3 年保修

[*3] 仅适用于非 TK 型号。

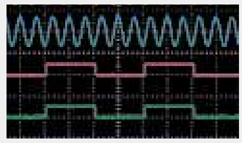
[*4] 仅适用于 TK 型号。

TPS2000B 系列

超越实验室的优异性能。使用多达 4 条隔离通道，进行浮动测量或差分测量。带背灯的按钮及选配功率分析软件，处理极具挑战性的环境。使用数字实时采样技术，捕获信号。

产品特点

- 所有通道上 10x 过采样
- 4 条隔离模拟通道
- 11 种自动测量和 FFT 分析
- 选配功率分析软件



使用 4 条隔离通道，安全简便地进行浮动测量。

电池供电，可以连续工作 4 小时。再加一块备用电池，可以再增加 4 小时！

型号	模拟通道	模拟带宽	模拟采样率
TPS2012B	2	100 MHz	1 GS/s
TPS2014B	4	100 MHz	1 GS/s
TPS2024B	4	200 MHz	2 GS/s

应用模块

TPS2PBND2	TPS2PWR1 模块和 4 只 P5122 探头
TPS2PWR1	功率测量和分析模块

推荐附件

1103	TEKPROBE 电源
AC2100	软面携带箱
TPSBAT	额外加一块锂电池（仪器标配一块）
TPSCHG	外部充电器

推荐服务

SILV200	5 年延保

推荐探头

无源电压探头	
TPP0201	10X, 200 MHz, 300 V CAT II
TPP0101	10X, 100 MHz, 300 V CAT II
P2220	10X/1X, 200 MHz/6 MHz, 300 V CAT II/150 V CAT II
高压探头	
P5150	50X, 500 MHz, 2500 V Peak, 1000 V RMS CAT II
P5122	100X, 200 MHz, 1000 V RMS CAT II
电流探头	
P6021A	60 MHz, 10.6 A RMS/250 A Peak/10 mA Min
P6022	120 MHz, 4 A RMS/100 A Peak/1 mA Min
A621	5 Hz - 50 kHz, 1000 A RMS/2000 A Peak/10 mA Min
A622	100 kHz, 100 A DC/71 A RMS/100 A Peak/10 mA Min
TCP2020	50 MHz, 20 A DC/20 A RMS/100 A Peak/10 mA Min

可以考虑的另一种产品

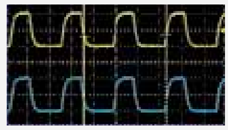
为实现异常准确的功率测量，PA1000 功率分析仪提供 0.05% 的基本精度。

产品标配

- 每条模拟通道一只 TPP0101 100 MHz, 10X 无源探头 (TPS2012B 和 TPS2014B)
- 每条模拟通道一只 TPP0201 200 MHz, 10X 无源探头 (TPS2024B)
- OpenChoice® Desktop 和 NI LabVIEW SignalExpress™ TE (LE version) 软件
- RS-232 到 USB 适配器电缆
- 一块锂电池，续航时间 4 小时
- 校准证明、快速参考手册和文档光盘
- 前面板保护罩，AC 适配器，带电源线
- 3 年保修

产品特点

- 所有通道上 10x 过采样
- 高清彩色显示器
- 16 种自动测量和 FFT 分析
- 内置帮助系统和探头校验向导
- 前面板 USB 主控端口和后面板 USB 设备端口
- 终身保修 *1
- 支持 TekSmartLab™



数字实时采样技术，所有通道上最低 10 倍过采样，准确地捕获信号。

内置波形极限测试，简便地检查波形是否满足规范。

TDS2000C / 新产品 TDS2000X 系列

小身材，大本事！通过数字实时采样，您可以信赖示波器，准确地捕获信号。通过增加 USB 连接能力、16 种自动测量、甚至内置帮助系统，这一紧凑的示波器可以帮助您用更少的时间，完成更多的工作。小身材，大本事！

随着泰克在全球范围内售出第一百万台示波器，特此隆重推出 TDS2000X 系列纪念版示波器，以庆祝此次破百万销售纪录。X 系列仅在中国市场发售，将以专业设计，熟悉的简便易用性、更超值的性价比、帮助中国工程师创建出色项目和实现突破性设计！

型号	模拟通道	模拟带宽	模拟采样率
TDS2001C	2	50 MHz	500 MS/s
TDS2002C	2	70 MHz	1 GS/s
TDS2004C	4	70 MHz	1 GS/s
TDS2012C	2	100 MHz	2 GS/s
TDS2014C	4	100 MHz	2 GS/s
TDS2022C	2	200 MHz	2 GS/s
TDS2024C	4	200 MHz	2 GS/s
TDS2024X 新产品	4	200 MHz	2 GS/s

推荐探头

电流探头	
P6021A	60 MHz, 10.6 A RMS/250 A Peak/10 mA Min
P6022	120 MHz, 4 A RMS/100 A Peak/1 mA Min
A621	5 Hz - 50 kHz, 1000 A RMS/ 2000 A Peak/10 mA Min
A622	100 kHz, 100 A DC/71 A RMS/ 100 A Peak/10 mA Min
TCP2020	50 MHz, 20 A DC/20 A RMS/ 100 A Peak/10 mA Min

推荐附件

1103	TEKPROBE 电源
AC2100	软面携带箱

推荐探头

无源电压探头	
TPP0201	10X, 200 MHz, 300 V CAT II
TPP0101	10X, 100 MHz, 300 V CAT II
P2220	10X/1X, 200 MHz/6 MHz, 300 V CAT II/150 V CAT II
高压探头	
P5200A	500X/50X, 50 MHz,±1300 V/ ±130 V
P5100A	100X, 500 MHz, 2500 V Peak
P6015A	1000X, 75 MHz, 20 kV Peak

TDS2000 系列

TDS2000 系列一直是最流行的示波器之一。它拥有良好的口碑，标配有限终身保修 。我们很荣幸地继续提供这一产品。

新应用请了解：**MSO/DPO2000B 系列示波器**

- 70, 100 和 200 MHz 型号
- 2 或 4 条模拟通道
- 16 条数字通道 (MSO 型号)
- 1 M 点记录长度
- 串行总线解码和触发选项
- 5 年保修

产品标配

- 每条模拟通道一只 TPP0x01 100 MHz 或 200 MHz, 10X 无源探头
- OpenChoice® Desktop 和 NI LabVIEW SignalExpress™ TE (LE version) 软件
- 校准证明、快速参考手册和文档光盘
- 电源线
- 终身保修 *1

*1 详情请访问：www.tektronix.com/lifetimewarranty

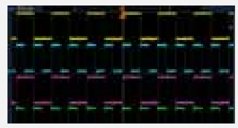
TDS3000C 系列

杰出的性能与便携性的融合体。拥有高达 500 MHz 带宽及选配电池供电操作，这一示波器既方便，又功能强劲。数字实时采样技术捕获快速变化的信号。WaveAlert® 异常事件检测和 25 种自动测量最大限度提高效率。性能强劲，功能多样，并可随身携带。

产品特点

- 所有通道上提供 10 k 点记录长度
- DPO 技术，3,600 wfm/s 最大波形捕获速率
- 25 种自动测量和 FFT 分析
- 前面板 USB 闪存接口，后面板标配以太网、选配 GPIB 和 RS-232 端口

选配电池，可以连续工作 3 个小时。



数字实时采样技术，所有通道上最低 5 倍过采样，准确地捕获信号。

型号	模拟通道	模拟带宽	模拟采样率
TDS3012C	2	100 MHz	1.25 GS/s
TDS3014C	4	100 MHz	1.25 GS/s
TDS3032C	2	300 MHz	2.5 GS/s
TDS3034C	4	300 MHz	2.5 GS/s
TDS3052C	2	500 MHz	5 GS/s
TDS3054C	4	500 MHz	5 GS/s

应用模块

TDS3LIM	极限测试
TDS3TMT	电信模板测试触发
TDS3VID	HDTV 和定制视频触发

推荐附件

1103	TEKPROBE 电源
TDS3GV	GPIB, RS-232 和 VGA 通信模块
TDS3BATC	锂电池
TDS3ION	充电器
AC3000	软携带箱
HCTEK4321	硬面手提箱 (要求 AC3000)

推荐探头

无源电压探头	
P6139B	10X, 500 MHz, 300 V CAT II
有源电压探头	
P6243	10X, 1 GHz, ± 8 V
差分电压探头	
P6246[*1]	10X/1X, 400 MHz, ± 8.5 V/± 850 mV
高压探头	
P5205A	500X/50X, 100 MHz, ±1300 V/± 130 V
P5210A	1000X/100X, 50 MHz, ± 5600 V/± 560 V
P5100A	100X, 500 MHz, 2500 V Peak
电流电压探头	
TCP202A	50 MHz, 15 A DC/10.6 A RMS/ 50 A Peak/10 mA Min

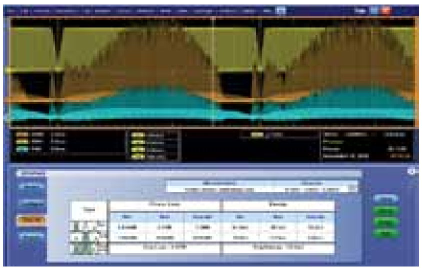
[*1] 要求 1103 TEKPROBE 电源

TDS3000 系列

TDS3000C 系列正可靠地应用于世界各地的测试站。它还可以选配电池，特别适合要求高带宽的现场应用。我们很荣幸地继续提供这一产品。

产品标配

- 每条模拟通道一只 P6139B 500 MHz, 10X 无源探头
- OpenChoice® Desktop 和 NI LabVIEW SignalExpress™ TE (LE version) 软件
- 校准证明、快速参考手册和文档光盘
- 前面板保护罩，电源线
- 3 年保修



功率测量

功率分析和一致性测试解决方案及泰克示波器、探头和功率分析仪

由于法规要求和消费者预期越来越严格，当今电源实现了更高的效率。专用电源测量和一致性测试不仅耗时长，而且非常关键。泰克提供了一系列电源测量解决方案，帮助您为特定应用实现快速、准确、可重复的结果及一致性测试报告。

推荐产品：

示波器和应用软件：

- TPS2000 系列
  - TPS2PWR1 功率测量和分析软件
- MDO3000 系列
  - MDO3PWR
- MDO4000C 系列
  - MDO4PWR 功率分析模块
- MSO/DPO5000, DPO7000, MSO/DPO 70000 系列
  - DPOPWR 功率测量和分析软件
  - USBPWR 自动一致性测试，用于 USB EPS 适配器

探测：

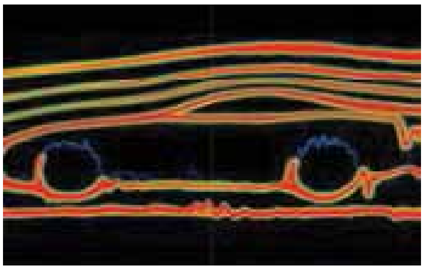
- TCP0030A / TCP0150/TCP202A AC/DC 电流探头
- TCPA300/400 系列电流探头和放大器
- TMDP0200/THDP0200/THDP0100 高压探头
- P5100A 无源高压探头
- TDP0500B/TDP1000 差分探头

功率分析仪：

- PA1000 功率分析仪

信号发生器：

- AFG3000 系列任意函数发生器



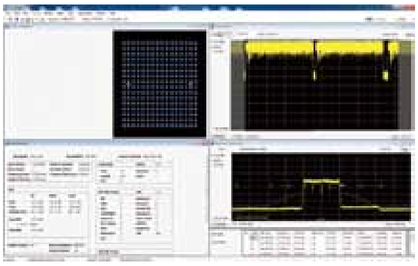
汽车

智能嵌入式系统已经成为当今汽车设计中新的推动力量。采用每秒做出数千次决策的各种复杂的嵌入式设备，使最新安全和效率技术成为可能。高效检验和调试常用汽车串行总线，如 CAN、CAN FD、LIN、FlexRay、BroadRReach 和 MOST，将加快这些嵌入式技术的整合，为测试工程树立信心。

推荐产品：

示波器和应用软件：

- MSO/DPO2000 系列
  - CAN, LIN
- MDO3000 系列
  - CAN, CAN FD, LIN
  - FlexRay
- MDO4000C 系列
  - CAN, CAN FD, LIN
  - FlexRay
- MSO/DPO5000 系列
  - CAN, LIN
  - FlexRay
  - BroadR-Reach
  - MOST
- DPO7000 系列
  - CAN, LIN
  - FlexRay
  - BroadR-Reach
  - MOST



WLAN (IEEE 802.11)

不管您是在测试新芯片组、是在设计新 WLAN 模块、还是把模块整合到最新设计中，泰克都提供了 Wi-Fi 测试解决方案，帮助您完成工作。通过使用标准规定的自动发射机测量，您可以加快测试速度。其支持多项 802.11 标准，包括 802.11a/b/g/j/p/n/ac。

推荐产品：

仪器：

- RSA300 实时频谱分析仪
- RSA500 系列实时频谱分析仪
- RSA600 系列实时频谱分析仪
- RSA5000 系列实时频谱分析仪
- MDO4000C 系列混合域示波器
- MSO/DPO70000 系列示波器
- DPO7000C 系列示波器

软件解决方案：

- RSA5000 实时频谱分析仪 WLAN 选项
- Windows 示波器上的 SignalVu，带有 WLAN 选项
- SignalVu-PC，带有 WLAN 选项，适用于 MDO4000B/C 和 RSA USB 频谱分析仪系列

蓝牙

不管要验证新芯片组、设计新无线模块还是把蓝牙整合到最新设计中，泰克都提供了 RF 物理层测试解决方案，帮助您更快地完成作业，更快地把设计推向市场。

泰克解决方案支持基本速率、增强数据速率和蓝牙低能耗标准。

请联系泰克，了解对 Bluetooth 5 的支持情况

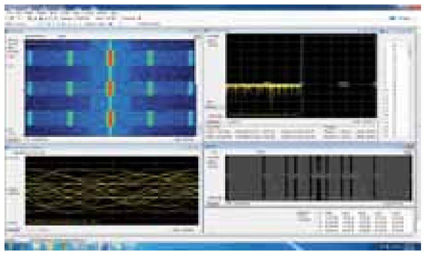
推荐产品：

仪器：

- RSA300 实时频谱分析仪
- RSA500 系列实时频谱分析仪
- RSA600 系列实时频谱分析仪
- RSA5000 系列实时频谱分析仪
- MDO4000C 系列混合域示波器
- MSO/DPO70000 系列示波器
- DPO7000C 系列示波器

软件解决方案：

- 蓝牙选项 27 RSA5000，适用于实时频谱分析仪
- SignalVu 示波器软件及蓝牙选项 SV27
- SignalVu-PC，带有蓝牙选项 SV27，适用于 MDO4000B/C 和 RSA USB 频谱分析仪系列



APCO Project 25 (P25)

不管要测试 P25 手机、便携式无线发射机还是第一期或第二期基站，泰克都提供了 P25 发射机测试解决方案，帮助您完成作业。泰克解决方案可以简单地设置 28 项 TIA-102 测量，并提供测试通过 / 失败结果，您可以迅速准确地通过性能测试和一致性测试。

泰克支持第一期和第二期发射机一致性测试解决方案。

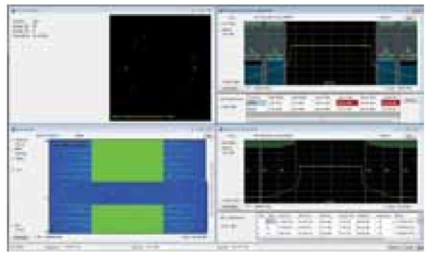
推荐产品：

仪器：

- RSA300 实时频谱分析仪
- RSA500 系列实时频谱分析仪
- RSA600 系列实时频谱分析仪
- RSA5000 系列实时频谱分析仪
- SPECMON 系列实时频谱分析仪
- MDO4000C 系列混合域示波器
- MSO/DPO70000 系列示波器
- DPO7000C 系列示波器
- MSO/DPO5000 系列示波器

软件解决方案：

- P25 选项 26，适用于 RSA5000/SPECMON 实时频谱分析仪
- Windows 示波器上的 SignalVu，带有蓝牙选项 SV26
- SignalVu-PC，带有 P25 选项 SV26，适用于 MDO4000B/C 和 RSA USB 频谱分析仪系列



LTE™ 下连

您是否计划对小型基站发射机设计执行快速 RF 检验？

泰克提供了 LTE 解决方案，帮助您迅速完成作业。它支持 RF-PHY 测量及 TDD 和 FDD 小区识别。

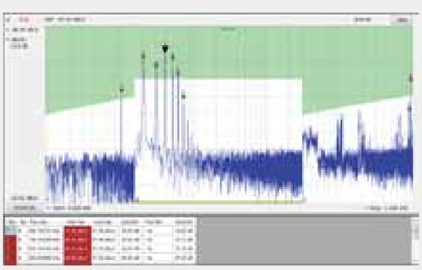
推荐产品：

仪器：

- RSA300 系列实时频谱分析仪
- RSA500 系列实时频谱分析仪
- RSA5000 系列实时频谱分析仪
- MDO4000B/C 系列混合域示波器
- MSO/DPO70000 系列示波器
- DPO7000 系列示波器

软件解决方案

- LTE DL 选项 28，适用于 RSA5000 实时频谱分析仪
- Windows 示波在上的 SignalVu，带有 LTE DL 选项 SV28
- SignalVu-PC，带有 LTE DL 选项 SV28



EMI 诊断和预一致性测试

缩短解决 EMI 问题所需时间

针对您意想不到的 EMI 问题，提供省时的解决方案。当今最大的 EMI 挑战是识别 EMI 问题的位置和来源，捕获瞬态 EMI 事件。泰克 MDO4000B 系列混合域示波器把混合信号示波器功能与频谱分析仪功能融合在一起，捕获模拟信号、数字信号和 RF 信号，并实现时间相关，在整个系统级查看被测器件的问题成因/影响。

MDO3000 系列还内置频谱分析仪。泰克实时频谱分析仪能够查看、触发和分析频域中发生的最简单信号的影响，包括极限行扫描及通过 / 失败测试、EMI 滤波器、检测器和平均功能，让您放心地执行预一致性测试。

RSA300/500/600 系 列 及 SignalVu-PC 提供了实时 DPX 频谱显示。这种实时显示可以查看其他分析仪漏掉的干扰或其他信号。此外，SignalVu-PC 提供了用户自定义的极限直线、对数标度及 CISPR 和 MIL-STD 滤波器和某些检测器，有助于在完成最终一致性测试前执行经济的最坏情况 EMI 扫描。它针对实际 EMI 极限直线进行调试和测量，这种强大的信号发现功能可以让您更好地做好准备，对设计执行某些基本校验，发现重大 EMI 违规。

推荐产品：

诊断：

- RSA300 系列实时频谱分析仪
- RSA600 系列实时频谱分析仪
- MDO3000 系列混合域示波器
- MDO4000C 系列混合域示波器 + 频谱分析仪
- RSA5000 系列实时频谱分析仪

预一致性测试：

- RSA5000 系列实时频谱分析仪

示波器探头和附件

泰克探头和附件与我们行业领先的示波器实现了完美匹配。泰克提供了 100 多种选择，总有一款探头适合您。

隔离测量系统

- 存在共模信号或噪声时实现高分辨率测量
- 高达 1 GHz 带宽
- 全面隔离电流
- 100 MHz 时 1000000:1 (120 dB) 共模抑制比

低压差分探头

- 高达 33 GHz 带宽
- 简便地测量差分信号
- 低输入电容：低达 <0.3 pF
- 高共模抑制比 (CMRR)
- 各种探头尖端，更简便地接入电路

高压差分探头

- ± 6000 V 动态范围
- 高达 200 MHz 带宽
- 最全面的探头附件

电流探头

- 使用简便，准确测量 AC/DC 电流
- DC ~ 2 GHz
- 1 mA ~ 2,000 A 幅度测量
- 分芯和实芯结构

无源探头

- 同类最优秀的带宽，高达 1 GHz
- 同类最优秀的输入电容，最低 3.9 pF，最大限度地降低探头负载影响
- 动态范围可达 300 V CAT II
- 坚固可靠

低压单端探头

- 高达 4 GHz 带宽
- 复现真实信号，确保信号保真度
- 低输入电容：最低 < 0.8 pF
- 小型紧凑的探头头部，探测小型电路单元

高压单端探头

- 高达 800 MHz 带宽
- 动态范围可达 2500 V
- 同类最优秀的探头负载，输入电容最低 1.8 pF

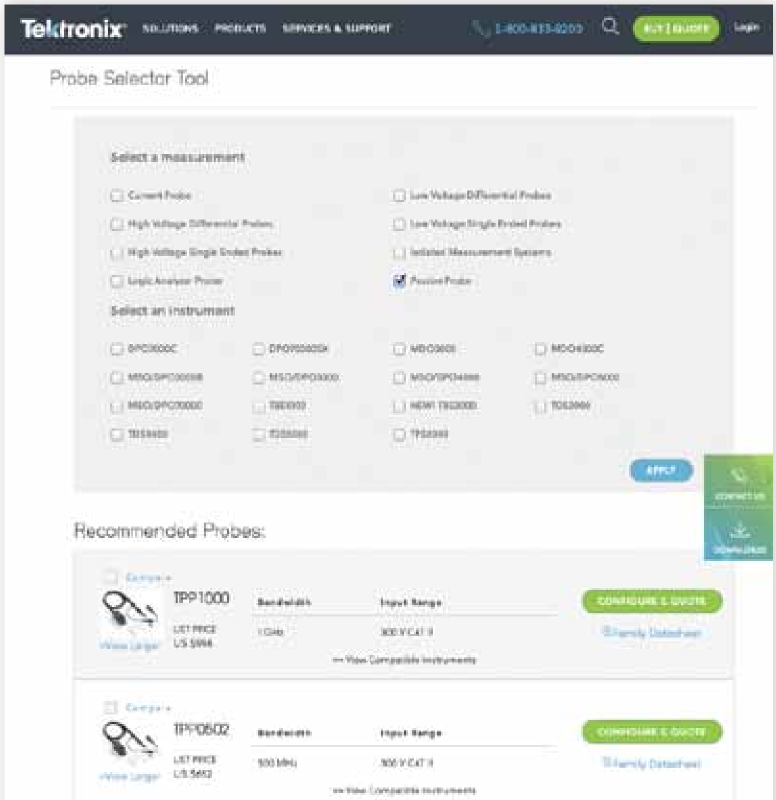
光器件

- 宽波长响应：500 ~ 950 nm 或 1100 ~ 1700 nm
- 高带宽，DC ~ 1.2 GHz
- 高增益 1 V/mW
- 低噪声 <11 pW/ √ Hz

了解更多信息，请访问：http://www.tek.com.cn/oscilloscope-accessories

交互式探头选型工具

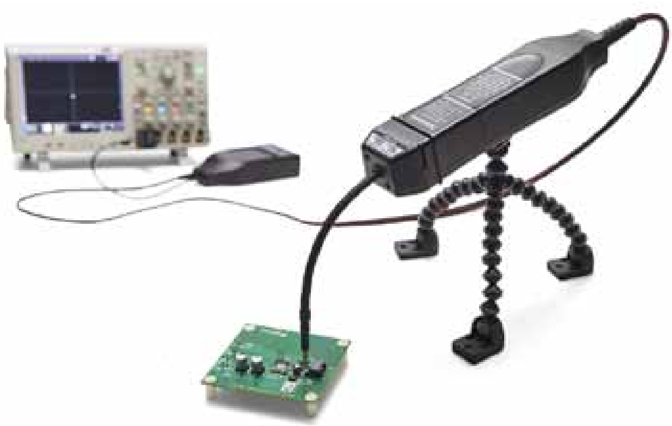
需要帮忙为您的应用找到适当的探头？泰克在线探头选型工具将引导您回答几个简便的问题，把您的需求与适当的探头匹配起来。您可以随时随地访问：
http://cn.tek.com/oscilloscope-accessories



下载排行榜

我们与示波器有关的内容下载排行榜如下，请点击下载：

1. 深入了解示波器入门手册
2. 探头基础知识入门手册
3. MD4000C 系列混合域示波器基础知识
4. 信号完整性基础知识入门手册
5. 调试嵌入式系统设计中的串行总线应用指南



IsoVu™ 技术
隐藏的信息，现在一览无遗

共模干扰经常会让工程师在设计、调试、评估和优化时“抓瞎”。颠覆式 IsoVu™ 技术采用光通信和光纤供电技术，全面隔离电流。在与配备 TekVPI 接口的示波器结合使用时，它成为第一个、也是唯一能够在存在大的共模电压时准确分辨高带宽差分信号的测量系统。

AFG1000 系列

AFG1000 系列任 意波形 / 函数发生器提供了同类产品中最好的性能价格比。它是为教育用户订制的，提供了 25 MHz、60 MHz 带宽、2 条输出通道及全部带宽中 1 mVp-p ~ 10 Vp-p 输出幅度。它可以生成实验室中需要的各类波形。

产品特点

- 全功能 AFG，支持多种工作模式及内置 200 MHz 频率计数器
- 整个频率范围内 1 mVpp ~ 10 Vpp 输出幅度
- 直观的用户界面，3.95” 彩色显示器，迅速进入各种功能和参数，让您对设置全面树立信心
- 全面支持 TekSmartLab™
- 5 年保修

全功能 AFG，支持调制模式、扫描模式和突发模式。

TekSmartLab™ 全 面 支 持 AFG1000。

型号	模拟通道	输出带宽	模拟采样率	内存深度	幅度 (50 欧姆)	内置频率计数器
AFG1022	2	25 MHz	125 MS/s	8 k	1mV$_{p-p}$ 到 10V$_{p-p}$	200 MHz, 6 位
AFG1062	2	60 MHz	300 MS/s	1 M	1mV$_{p-p}$ 到 10V$_{p-p}$	200 MHz, 6 位

推荐附件

174-4401-00	USB A 型到 B 型电缆 - 3 英尺
174-6053-00	电缆；USB 2.0 标准，A 型头式到 B 型头式，6 英尺长
012-1732-00	BNC 到 BNC 电缆 - 3 英尺
159-0107-00	熔丝，组件；5 x 20mm, 2 A, 250 V, 时延
159-0397-00	熔丝，组件；5 x 20mm, 4 A, 250 V, 时延

产品标配

- 电源线
- USB 电缆
- 程序员和服务手册光盘
- BNC 到 BNC 电缆
- 熔丝
- 校准证明

AFG2000

通常来说，生成多种信号要求购买高端信号发生器。泰克日前推出 AFG2000。凭借 20 MHz 带宽、14 位分辨率和 250 MS/s 采样率，AFG2021 任意函数发生器可以生成各种简单信号和复杂信号。但可能让人印象最深的，是它的入门级价格。

产品特点

- NIST 可溯源校准，高度可靠
- 其外形既适合台式应用，也适合机架安装应用
- 强大的脉冲发生功能及可调节的边沿时间、灵活的占空比和 PWM 模式

宽频率范围 (1μHz - 20 MHz)，支持放大器和滤波器测试应用。

使用标配 ArbExpress® 软件，迅速修改、创建和传送波形。

型号	模拟通道	输出带宽	模拟采样率	内存深度	幅度 (50Ω 阻抗)
AFG2021	1	20 MHz	250 MS/s	4 x 128 k	10 mV_{p-p} - 10 V_{p-p}

推荐附件

电缆

012-1732-00	BNC 屏蔽电缆，3 英尺
012-0991-00	GPIB 电缆，双屏蔽
011-0049-02	50Ω BNC 端接器

附件

RMU2U	机架安装套件
159-0454-00	成组熔丝，3 个，0.125 A

仪器选项

选项 GL	GPIB/LAN 接口 （在购买时配置）

推荐服务

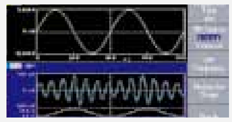
SILV200	5 年延保

产品标配

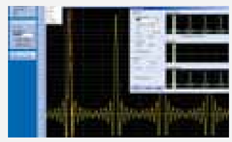
- 用户手册
- 电源线
- USB 电缆
- 程序员手册、服务手册、Labview 和 IVI 驱动程序光盘
- ArbExpress® 软件光盘
- NIST 可溯源校准证明

产品特点

- 高采样率和稳定时基，确保信号精度和稳定性
- 25 个快捷按钮和 5.6” 彩色显示器，迅速进入各种功能和参数，让您对设置全面树立信心
- 9 种型号，高达 240 MHz 带宽及高达 20 Vp-p 输出幅度，满足客户在大多数应用中的需求
- 免费 ArbExpress 软件，简便地创建、编辑和加载任意波形



大型彩色显示器，一目了然地显示设置和波形。



标配 ArbExpress® 软件，轻松创建和修改波形。

AFG3000C 系列

使用全负载函数发生器，更快地测试复杂的设计。由于 12 种标准波形外加任意波形功能和多个调制选项，这一发生器可以满足各种应用需求。再加上同类最优秀的性能和 25 个快捷键，它为您提供了一台杰出的多功能发生器，降低了信号发生的复杂性。

型号	模拟通道	输出带宽	模拟采样率	内存深度	幅度 (50Ω 阻抗)
AFG3011C	1	10 MHz	250 MS/s	4 x 128 k	20 mV_{p-p} - 20 V_{p-p}
AFG3021C	1	25 MHz	250 MS/s	4 x 128 k	10 mV_{p-p} - 10 V_{p-p}
AFG3022C	2	25 MHz	250 MS/s	4 x 128 k	10 mV_{p-p} - 10 V_{p-p}
AFG3051C	1	50 MHz	1 GS/s (<=16k), 250 MS/s (>16k)	4 x 128 k	10 mV_{p-p} - 10 V_{p-p}
AFG3052C	2	50 MHz	1 GS/s (<=16k), 250 MS/s (>16k)	4 x 128 k	10 mV_{p-p} - 10 V_{p-p}
AFG3101C	1	100 MHz	1 GS/s (≤ 16k), 250 MS/s (>16k)	4 x 128 k	20 mV_{p-p} - 10 V_{p-p}
AFG3102C	2	100 MHz	1 GS/s (≤ 16k), 250 MS/s (>16k)	4 x 128 k	20 mV_{p-p} - 10 V_{p-p}
AFG3151C	1	150 MHz	1 GS/s (≤ 16k), 250 MS/s (>16k)	4 x 128 k	20 mV_{p-p} - 10 V_{p-p}
AFG3152C	2	150 MHz	1 GS/s (≤ 16k), 250 MS/s (>16k)	4 x 128 k	20 mV_{p-p} - 10 V_{p-p}
AFG3251C	1	240 MHz	2 GS/s (≤ 16k), 250 MS/s (>16k)	4 x 128 k	50 mV_{p-p} - 5 V_{p-p}
AFG3252C	2	240 MHz	2 GS/s (≤ 16k), 250 MS/s (>16k)	4 x 128 k	50 mV_{p-p} - 5 V_{p-p}

推荐附件

电缆	
012-0482-00	BNC 屏蔽电缆 , 3 英尺
011-0049-02	50 欧姆 BNC 端接器
012-0991-00	GPIB 电缆 , 双屏蔽
附件	
RM3100	机架安装套件

产品标配

- 快速入门用户手册
- 电源线
- USB 电缆
- BNC 到 BNC 电缆
- 包括技术数据及性能检验手册、程序员手册、服务手册、LabView 和 IVI 驱动程序的光盘
- ArbExpress™ 软件光盘
- NIST 可溯源校准证明

新产品 AFG31000 系列任意波函数发生器

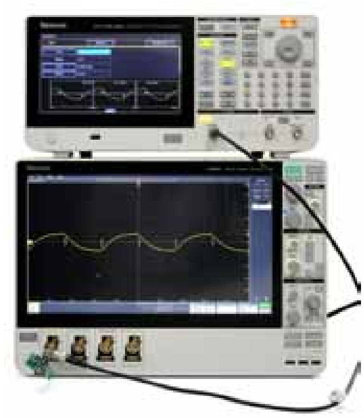
泰克 AFG31000 系列是全新智能型 AFG，它内置任意波形发生和实时波形监测功能，并拥有市场上最大的触摸屏。全新 AFG31000 提供了高级波形生成和编程功能，支持波形监测，拥有最流行的触摸屏界面，让每个科研人员和工程师的测试变得更简单，让工作变得更轻松。

应用

- 高级研究
- 时钟和系统同步
- 复现真实世界信号
- 元器件和电路表征和验证
- 嵌入式电路设计和测试
- 通用信号生成

产品特点

- InstaView ™ 技术用在任意波函数发生器上可直接查看连接 DUT 后的实时波形，无需使用示波器或其他设备，节省测试时间并避免因阻抗不匹配导致的实验错误。
- 波形序列选项可以对复杂的长波形编程，支持最多 256 步
- 可以防止输出发生过压和过流，最大限度地降低仪器损坏的潜在风险
- 兼容 TekBench ™ 软件，在实验室中帮助学生设置、控制和分析测试结果
- 超大触摸屏，智能用户界面
- 内置 ArbBuilder 工具让任意波形创建和编辑工作变得更轻松



InstaView™ 技术可实时监测 DUT 上的实际波形

型号	最高输出频率	采样率 *	波形存储深度 **	通道数	最高输出幅度（50Ω）
AFG31021	25 MHz	250 MSa/s	16 Mpts/ch	1	10 V_{p-p}
AFG31022	25 MHz	250 MSa/s	16 Mpts/ch	2	10 V_{p-p}
AFG31051	50 MHz	500 MSa/s	16 Mpts/ch	1	10 V_{p-p}
AFG31052	50 MHz	500 MSa/s	16 Mpts/ch	2	10 V_{p-p}
AFG31101	100 MHz	1 GSa/s	16 Mpts/ch	1	10 V_{p-p}
AFG31102	100 MHz	1 GSa/s	16 Mpts/ch	2	10 V_{p-p}
AFG31151	150 MHz	2 GSa/s	16 Mpts/ch	1	5 V_{p-p}
AFG31152	150 MHz	2 GSa/s	16 Mpts/ch	2	5 V_{p-p}
AFG31251	250 MHz	2 GSa/s	16 Mpts/ch	1	5 V_{p-p}
AFG31252	250 MHz	2 GSa/s	16 Mpts/ch	2	5 V_{p-p}

* Advanced 模式下的最高可变采样率
** Advanced 模式下标配每通道 16M 样点，选配 MEM 选件可扩充至 128M 样点

推荐附件

012-1732-xx	BNC 屏蔽电缆，3 英尺
012-0991-xx	GPIB 电缆，双屏蔽
011-0049-02	50Ω BNC 端接器
ACD4000B	软面运送箱
HCTEK54	硬面运送箱 (要求 ACD4000B)

产品标配

- AFG31000 系列任意波函数发生器一致性、安装和安全说明
- 012-1732-xx: BNC 屏蔽电缆，3 英尺
- 174-4401-xx: USB 电缆，A 到 B, 3 英尺
- 电源线
- NIST 可溯源校准证明
- 三年保修，含部件和人工

TSG4100A 系列

TG4100A 系列 RF 矢量信号发生器以入门级 RF 信号发生器的价格提供了中档性能，为最流行的应用同时生成模拟信号和矢量 / 数字信号。轻便，紧凑，机架安装，带有 LAN/RS-232/GPIB 接口。4.3 英寸高清 LCD 显示器让您轻松设置测试波形。

产品特点

- 真正 DC ~ 2/4/6 GHz
- 10 MHz ~ 6 GHz，≤ ±0.30 dB(典型值) 幅度精度
- 相噪：0 dBm, 1 GHz CW 载波 -113 dBc/Hz @ 20 kHz 偏置
- 超低成本，软键升级到矢量 / 数字调制，支持 10 种广泛使用的格式
- GPIB、RS-232 和 LAN 接口
- I/Q 调制输入 (最高 400 MHz RF 带宽)
- 支持 NI LabVIEW 编程

通用 RF 解决方案，在预算范围内生成、接收和分析模拟信号和矢量信号。

性能优异，配置灵活，执行调试和故障排除。

型号	频率范围	相位噪声 (20KHZ 偏置，0 DBM, 1 GHZ CW载波)	幅度范围	调制格式
TSG4102A	0 ~ 2 GHz	-113 dBc/Hz	+16.5 ~ -110 dBm	AM/FM/PM/ 脉冲；ASK/FSK/PSK/QAM/CPM/MSK/VSB; GSM/EDGE/TETRA/NADC/W-CDMA/P-25/DECT, 等
TSG4104A	0 ~ 4 GHz	-113 dBc/Hz	+16.5 ~ -110 dBm	
TSG4106A	0 ~ 6 GHz	-113 dBc/Hz	+16.5 ~ -110 dBm (< 4 GHz) +10 ~ -110 dBm (> 4 GHz)	

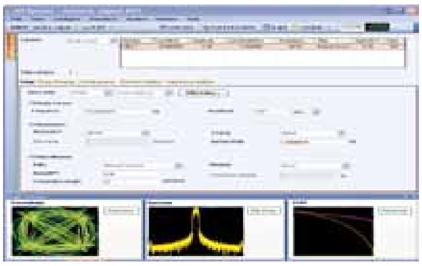
推荐附件

TSG100A-ATT	30 dB, 5 W RF 衰减器，高达 6 GHz
选项 VMOD	基本矢量调制软件包，内置 6 MHz 调制带宽
选项 EIQ	外置 200 MHz 调制带宽 (要求选项 VMOD)

产品标配

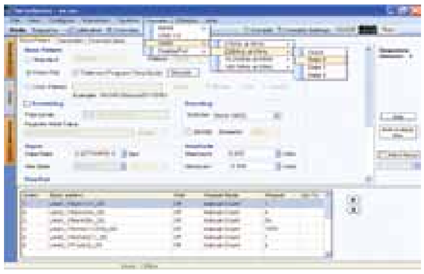
- N 型 M-M RF 电缆
- 文档光盘
- 安装和安全说明
- 校准证明
- 电源线

信号发生器软件、选项、插件



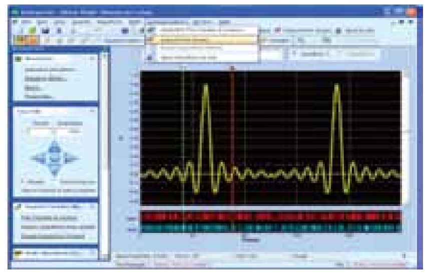
RFXpress® 软件，适用于 AWG5000、AWG70000 (RFX100)

如果您正在开发要求信号调制的 RF 设计，泰克适用于 AWG 系列的 RFXpress 软件提供了先进的功能，可以合成数字调制的基带信号、IF 信号和 RF/ 微波信号，支持各种调制方案。RFXpress 简化了波形生成。泰克为雷达、OFDM、S 参数和 UWB 信号专门提供了专用选项。



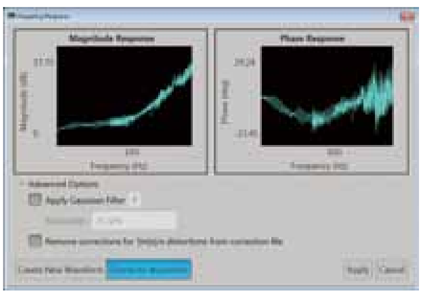
SerialXpress® 软件，适用于 AWG5000、AWG70000 (SDX100)

使用 SerialXpress 和 AWG 系列信号发生器，重建要求的具体波形，全面地、可重复地执行设计验证、裕量 / 检定和一致性测试。SerialXpress 简便易用的图形用户界面可以把测试信号和各种损伤组合起来，包括符号间干扰 (ISI)、占空比失真 (DCD)、扩频时钟 (SSC)、预加重和噪声。



ArbExpress® 信号发生器软件，适用于 AFG2000、AFG3000C、AFG31000、AWG5000、AWG70000

设计人员经常需要在真实世界条件下验证设计，在测试过程中要求复杂的激励信号。通过 ArbExpress® 软件，可以迅速创建波形，并传送到泰克任意波形和函数发生器，满足自定义激励要求。



SourceXpress® 和 AWG70000 波形创建插件

不管您远程使用 SourceXpress，还是在 AWG 上生成波形，泰克都正在开发越来越多的插件，为您提供所需的波形创建功能。功能强大的小型波形创建和 AWG 应用插件可以快速方便地集成到 SourceXpress 或 AWG70000 中。

AWG70000 D-PHYXpress 和 C-PHYXpress 软件，用于 D-PHY 和 C-PHY Rx 测试

D-PHY 和 C-PHY 标准的速度正不断提高，以满足摄像机和显示器应用要求。用户必需执行接收机测试，以满足误码要求。D-PHYXpress 和 C-PHYXpress 软件允许用户根据 MIPI CTS 要求，为高速模式 (HS)、低功率 (LP) 模式和高速低功率 (HS-LP) 模式及抖动和噪声创建码型。这些软件可以用来根据 CTS 规范执行一致性和裕量测量。用户可以远程使用这些软件，在 AWG 上生成 D-PHY 和 C-PHY 波形。

信号发生器软件、选项、插件

多音、刻痕和线性调频插件，适用于 AWG70000 系列、AWG 5200 系列和 SourceXpress®

这种软件插件适用于 AWG70000 系列仪器，可以轻松生成刻痕、线性调频和音调。这对军事、航空、威胁发射机和 RF 应用中的客户至关重要，这些应用要求创建和生成音调，才能达成自己的使命。

通用预补偿插件，适用于 AWG70000 系列、AWG5200 系列和 SourceXpress®

通用预补偿插件创建校正系数，可以用于波形中，获得平坦的频率和线性相位响

扩频时钟 (SSC) 插件，适用于 AWG70000 系列、AWG5200 系列和 SourceXpress®

增加 SSC 模块，精确控制调制特点、扩展和频率偏差。主要特点：

- 支持常用调制特点，如三角形和正弦曲线
- 处理上 / 下 / 中及用户自定义扩频方式
- 通过控制注入调制失真，灵活地定制 SSC 特点，具体包括：
  - SSC 特点中失真发生的具体位置
  - 失真的持续时间和幅度

S 参数插件，适用于 AWG 70000A 系列、AWG5200 系列和 SourceXpress®

任意波形发生器仿真工具是一种集成软件插件，可以从 touchstone 文件中仿真 RF 元器件。您可以级联多个 touchstone 文件，仿真 RF 链。通过选择倒置选项，还可以反嵌 RF 元器件的影响。这个选项还增加了一项功能，可以分析两端口器件 (DUT)。

主要特点：

- 通过 S 参数滤波器进行通道仿真
- 在高速串行应用中实现 ISI 功能

RF 通用插件，适用于 AWG 70000 系列、AWG5200 系列和 SourceXpress®

RF 通用插件拥有 RFXpress 基本版中的所有特点和功能，并拥有无缝接口，可以与 AWG 70000 或 SourceXpress 集成。客户不再需要运行单独的程序进入 RF、IQ 和 IF 波形创建功能。RF 通用插件更小、更快，缩短了汇编时间，提供了直观的 GUI ,可以直接用于 GUI 中。

- 迅速简便地创建数字调制 IQ、IF 和 RF 波形
- 异常灵活，量身定制波形，满足具体要求
- 使用各种调制方式定义基带 IQ、IF 和 RF 信号
- 创建单载波信号和多载波信号，单独定义每个载波

高速串行插件，适用于 AWG70000 系列、AWG5200 系列和 SourceXpress®

为任意波形发生器提供串行数据信号和损伤生成工具。

高速串行波形创建插件是一种强大易用的插件，为任意波形发生器 (AWG) 合成高速串行数据信号。它直接运行并集成到 AWG 70000 系列任意波形发生器的原生 GUI 上，或从外部 PC 上的 SourceXpress 中运行。

主要特点：

- 灵活性：抖动生成变得非常灵活，用户现在可以自由尝试各种序列及抖动参数组合，如 Pj、Rj、ISI、噪声、延迟等。
- 复现场景：以数字方式合成信号。可以调用所有 AWG 设置，可以在几秒钟内在任何其他 AWG 上复现场景。
- 数字信号的模拟特点：实际上，所有数字信号都有模拟特点，SerialXpress 挖掘 AWG 功能，生成真实世界信号。

光应用插件，适用于 AWG70000 系列、AWG5200 系列和 SourceXpress®

光波形发生插件满足了采用复杂调制方式的光通信客户的需求，可以测试光通信器件和其他设备。光信号插件集成到 SourceXpress 波形创建平台和 AWG70000A 系列任意波形发生器中。

- 使用单独配置的基带数据，简便定义复杂的双偏振调制方式。独立调节 X 数据流和 Y 数据流的基带偏置。
- 使用各种预先定义的调制方式定义光波形，如 BPSK、QPSK、OQPSK、OOK、NRZ、高达 8 PAM 及高达 QAM1024 - 包括 QAM8。定义和应用自定义调制方式
- 从各种预定义码型、PRBS 31 发生器中生成数据流，或定义自定义的任意数据流。

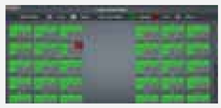
TEKSMARTLAB™

- 通过 TekSmartLab，您可以从一个平台中无线配置、控制和监测最多 600 台仪器 (100 个测试台)。
- 学生可以无线检测测试结果，通过手机或笔记本电脑上的网络浏览器在线编辑和提交测试报告。
- 自动记录仪器资产信息，包括使用时间。

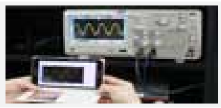
产品特点

通过 Wi-Fi 简便设置，自动识别仪器

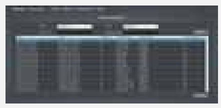
即时远程配置大 批仪器



集中监测和远程帮助



在线编辑和提交测试报告



提高利用率，自动记录仪器资产信息

TEKSMARTLAB 配置样例 (20 个工作台，80 台仪器)

项目	数量	供应商	备注
TSL3000B	1	泰克	每个实验室一台
TBX3000A	20	泰克	每个工作台一台
仪器	80	泰克	支持的仪器。每个工作台一台示波器、一台任意函数发生器、一台数字万用表和一个电源。电源 2231A-30-3 要求选项 2231A-001。
USB WIFI 加密狗	20	由客户提供	兼容的 USB-WIFI 加密狗
路由器	1	由客户提供	能够满足 WI-FI 网络要求的 WIFI 路由器。
实验室服务器	1	由客户提供	

支持的仪器

- 示波器
  泰克 TDS1000B, TDS1000C-SC, TDS1000C-EDU,TBS1000, TBS1000B(-EDU), TDS2000C, DPO/MSO2000 (B), TBS2000, MDO3000
- 任意函数发生器
  泰克 AFG1000, AFG2021, AFG3000(C)
- 数字万用表
  吉时利 DMM2110, DMM2100
- 电源
  吉时利 2230G(J)-30-1, 2220G(J)-30-1, 2220(J)-30-1, 2230(J)-30-1, 2231A-30-3 (要求选项 2231A-001)

TTR500 系列矢量网络分析仪

完美的品质与支持能力，结合杰出的易用性和性价比。泰克 TTR500 系列 2 端口 VNA 是泰克最新推出的突破性产品，同时融合了完美的测试性能与易用性。它的测试能力与高性价比定不负您对泰克保有精确度与可靠性的期望。

主要性能指标

- 100 kHz ~ 6 GHz 频率范围
- >122 dB 动态范围
- -50 ~ +7 dBm 输出功率范围
- < 0.008 dB RMS 轨迹噪声

主要特点

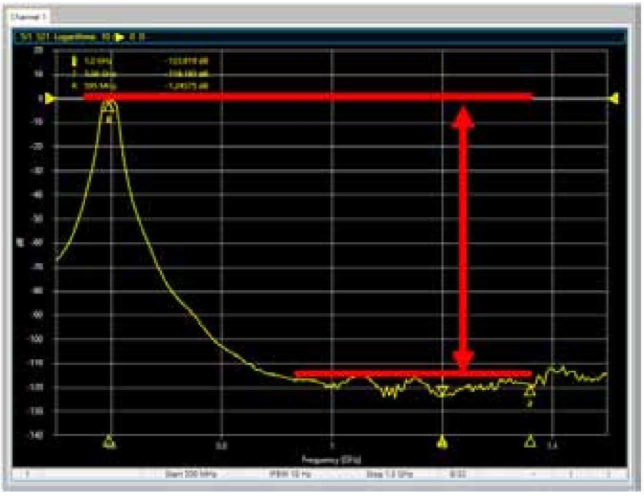
- 以各种格式实现全面的 2 端口 S 参数测量 (S_{11}, S_{21}, S_{12}, S_{22})。
- 泰克 VectorVu-PC™ 软件，提供全面的矢量网络分析功能。
- 两个端口内置 T 型偏置，简化有源器件测试。
- 应用编程接口 (API)，适用于 Microsoft Windows 环境和 LabView 驱动程序。
- 良好兼容性的 SCPI 命令接口（兼容最新 VNA 型号），优化代码迁移。
- Touchstone 文件支持（导入 / 导出），用于电子设计自动化 (EDA) 仿真工具。
- 离线仿真模式，支持离线分析 S 参数文件。
- 三年保修，行业领先。

应用

- 天线匹配和调谐
- RF 元器件设计和验证
- 教育

台式机的性能，但价格只是台式机的几分之一

TTR500 拥有高性价比，> 122 dB 动态范围和 <.008 dBrms 轨迹噪声，TTR500 提供了昂贵的传统台式 VNA 中才能提供的性能。



外观紧凑，便于携带：在您需要的地方执行测试。

您不用再围着共享的 VNA 转啦！ TTR500 重不到 3.5 磅 (1.59 公斤），外形小巧，小到可以放在手提箱中。再加上经济的价位，每个工程师的工作台都可以放上一台 TTR500，改善效率和运行时间。在教育行业，学生们可以亲手操作行业标准测试仪器。

整体特点

频率范围	
TTR503A	100 kHz ~ 3.0 GHz
TTR506A	100 kHz ~ 6.0 GHz
端口	2 端口，N 型连接器（阴）
测量	2 端口 S 参数 (S_{11}, S_{12}, S_{21}, S_{22}) 和相关测量。
连接能力	USB 2.0
软件	VectorVu-PC™（要求 WindowsR 7/8/10, 64 位）

USB 频谱分析仪

小体形，大性能。

RSA 系列以以前任何产品无可比拟的价格提**供了全功能频谱分析**和深入信号分析功能。

通过采用**最新商用接口**和计算处理能力，RSA 系列把信号采集与测量分开，大幅度降低了仪器硬件成本。数据分析、存储和重放均在**个人电脑、平板电脑或笔记本电脑**上进行。

PC 与采集硬件分开管理，可以简便地升级处理能力，使得 RSA 系列成为携带**异常方便**的频谱分析仪家族，可以**满足各种不同的应用需求。**

主要特点

❶ 40 MHz 捕获带宽

在宽带标准上进行复杂的调制测量 - 802.11 a/b/d/g/n、蓝牙等等。

❷ 内置跟踪发生器

测量 VSWR/ 回波损耗和故障距离，分析元器件和天线特性。（仅 RSA500 和 RSA600 系列）

❸ 实时分析

标配 DPX 频谱 / 三维频谱图测量，最大限度地减少发现瞬态信号和搜寻干扰的时间。立即了解最棘手的问题。

❹ SignalVu-PC 软件

免费标配全功能频谱分析软件，提供 17 种内置测量，包括频谱、杂散信号搜索、频谱辐射和 DPX。

❺ 选配高级分析

为 SignalVu-PC 软件提供多种软件模块，支持调制分析、流行的无线标准、脉冲、播放记录的文件、地图、信号分类、等等。

❻ 便于携带，重量轻

RSA 系列仪器重 1.7 ～ 6.6 磅，携带方便，可以随时随地使用。

RSA306B

以突破性的价格，把全功能 RF 分析放到您的手中

- 9 kHz ~ 6.2 GHz
- 设计，频谱管理 / 干扰搜寻，EMC 调试，教育

RSA503A 和 RSA507A

快速、轻便、全内置现场频谱分析工具

- 9 kHz ~ 3 GHz 或 7.5 GHz
- 坚固的机箱，电池供电
- 频谱管理 / 干扰搜寻，网络安装和维护，现场服务

RSA603A 和 RSA607A

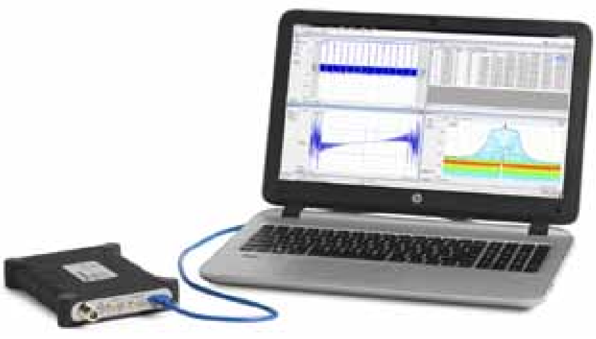
为无线分析和测试提供关键工具

- 9 kHz ~ 3 GHz 或 7.5 GHz
- 设计，EMC 预一致性测试

RSA7100A

全新宽带设计和系统解决方案

- 频率范围：16kHz-14/26.5GHz
- 10kHz 偏置时的相噪
  - 134dBc/Hz @ 1 GHz（典型值）
  - 128dBc/Hz @ 10 GHz(典型值）
- 800 MHz 实时带宽、记录和播放



RSA306B USB 实时频谱分析仪

RF 信号分析仪在你手中！

RSA306B 使用电脑和泰克 SignalVu-PC™ RF 信号分析软件，为 9 kHz ~ 6.2 GHz 的信号提供实时频谱分析、流式捕获和深入信号分析功能，而且价格低、携带方便，特别适合现场、工厂或学术机构使用。

产品特点

- 频率范围：9 kHz ~ 6.2 GHz
- 采集带宽：40 MHz
- 泰克 SignalVu PC 软件，提供全功能频谱分析能力
- 标配 17 种频谱和信号分析测量
- 超过 15 种地图、调制分析、标准支持、脉冲、播放记录文件等选项
- 外形非常小，功耗不到 4.5 W
- 重量：1.7 磅 (0.75 公斤)

应用


研发


干扰搜寻


现场安装和维护


教育

型号	说明	频率范围	捕获带宽	无杂散动态范围	100% 检测概率最短信号持续时间
RSA306B	便携式实时 USB 频谱分析仪	9 kHz - 6.2 GHz	40 MHz	-60 dBc, 3 GHz 以下	100µs

推荐附件

选项 CTRL-G1-x	便携式控制器，供货情况视不同地区变化
DFA0047	智能定向天线，20-8500 MHz，带电子罗盘和预放
DF-A0047-01	扩展 DF-A0047 定向天线的频率范围，9 kHz-20 MHz，要求 DF-A0047
RSA306-BRACK	机架安装，安放两个 RSA306B，空间可以放两台迷你 PC

SIGNALVU-PC / DATAVU-PC 许可 *

SV23xx-SVPC	WLAN 802.11a/b/g/j/p 测量软件
SV24xx-SVPC	WLAN 802.11n 测量软件
SV25xx-SVPC	WLAN 802.11ac 测量软件
SV27xx-SVPC	蓝牙基本 LE TX SIG 测量

SIGNALVU-PC / DATAVU-PC 许可 *

SV28xx-SVPC	LTE 下连 (eNB) RF 测量
SV54xx-SVPC	信号分类 / 勘测
SV56xx-SVPC	播放记录的信号文件
SVAxx-SVPC	AM/FM/PM 直接音频测量
SVMxx-SVPC	通用调制分析，包括 Zigbee 和蓝牙增强数据速率解调
SVPxx-SVPC	脉冲测量软件
SVTxx-SVPC	稳定时间 (频率和相位)
MAPxx-SVPC	地图软件
DVPC SPAN50NL	DataVu-PC 软件，50 MHz 带宽播放文件

推荐 SignalVu-PC 或 DataVu-PC 应用许可 (浮动许可和节点锁定许可可选)。另外提供了其他应用，详情请参见 SignalVu-PC 或 DataVu-PC 产品技术资料。

推荐服务

R5	5 年延保

可以下载的文件

- SignalVu-PC 基本软件
- LabVIEW 驱动程序
- 应用编程接口
- 全面存档的程序员手册 (入门源码实例)

产品标配

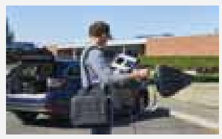
- USB 3.0 电缆 (1 M)
- U 盘，带有 SignalVu-PC 及所有文档
- 三年保修

RSA500A 系列

RSA500A 系列为干扰搜寻、频谱管理和网络维护等任务提供了坚固耐用、便于携带的实时频谱分析功能。在与可选的平板电脑和 SignalVu-PC 软件结合使用时，RSA500A 系列解决了最棘手的干扰挑战。在配备选配的跟踪发生器及内置 VSWR 桥接器与电缆和天线测试软件时，RSA500A 成为不可或缺的现场测试工具。泰克提供了地图、信号强度、信号记录和播放等选项，可以根据您的要求订制 RSA500A。

产品特点

- 频率范围：9 kHz-3.0/7.5 GHz
- 采集带宽：40 MHz
- 无杂散动态范围：70 dB
- 泰克 SignalVu-PC 软件，提供全功能频谱分析能力
- 标配 17 种频谱和信号分析测量
- 超过 15 种选项，提供调制分析、标准支持、脉冲、播放记录文件、地图、信号分类等
- 跟踪发生器，提供增益 / 损耗、电缆损耗、故障测距、VSWR 等选项
- 加固型 Mil-Std PRF-28800F Class 2
- 重量：~6.6 磅 (3 公斤)
- 标准集成 GPS 接收机，支持绘制测量地图，锁定本振
- 标准预放



使用 RSA500A 及标准实时频谱分析技术，找到微弱的瞬态干扰源，甚至是同道干扰。

使用 SignalVu-PC 绘制地图。

型号	说明	频率范围	捕获带宽	无杂散动态范围	100% 检测概率最短信号持续时间
RSA503A	便携式实时 USB 频谱分析仪	9 kHz - 3.0 GHz	40 MHz	-70 dBc	100µs
RSA507A	便携式实时 USB 频谱分析仪	9 kHz - 7.5 GHz	40 MHz	-70 dBc	100µs

SIGNALVU-PC / DATAVU-PC 许可 *

SV26xx-SVPC	APCO P25 第 1 期和第 2 期测量
SV28xx-SVPC	LTE 下连 (eNB) RF 测量
SV54xx-SVPC	信号分类 / 勘测
SV56xx-SVPC	信号播放：可以播放及重新分析记录的 R3F 文件
SV60xx-SVPC	VSWR, 回波损耗，故障测距，电缆衰减测量。频谱分析仪上要求跟踪发生器
SVAxx-SVPC	AM/FM/PM 直接音频测量
SVMxx-SVPC	通用调制分析，包括 Zigbee 和蓝牙增强数据速率解调
SVPxx-SVPC	脉冲测量软件
SVTxx-SVPC	稳定时间 (频率和相位)
MAPxx-SVPC	地图软件
DVPCSPAN50NL	DataVu-PC 软件，50 MHz 带宽播放文件

推荐 SignalVu-PC 或 DataVu-PC 应用许可 (浮动许可和节点锁定许可可选)。另外提供了其他应用，详情请参见 SignalVu-PC 或 DataVu-PC 产品技术资料。

推荐附件

DF-A0047	定向天线，20-8500 MHz, 带有电子罗盘和前置放大器
DF-A0047-01	DF-A0047 定向天线频度范围扩展装置，9 kHz-20 MHz
RSA5600RACK	机架安装 (安放 1 台 RSA500)，各种校准套件，电缆，适配器
FZ-G1-x	松下 Touchpad 仪器控制器

为电缆和天线测量提供了各种校准套件

仪器选件

选项 04	跟踪发生器：10 MHz 到仪器最大范围
选项 CTRL-G1-x	便携式控制器，供货情况视不同地区而定，另外还作为单独项目提供。

产品标配

- 蓄电池和充电器
- 携带箱
- 加固型 USB 3.0 电缆
- U 盘，含 SignalVu-PC 软件及所有文档

推荐服务

C3	三年校准服务
C5	五年校准服务
R5	标配保修延至五年
D1	校准数据报告
D3	三年校准数据报告 (要求选项 C3)
D5	五年校准数据报告 (要求选项 C5)
G3	三年黄金保障
G5	五年黄金保障

RSA600A 系列便携式频谱分析仪

RSA600A 系列 USB 频谱分析仪在携带异常方便的小型仪器中提供了高带宽实验室频谱分析功能。

产品特点

- 频率范围：9 kHz-3.0/7.5 GHz
- 采集带宽：40 MHz
- 无杂散动态范围：70 dB
- 泰克 SignalVu-PC 软件，提供全功能频谱分析能力
- 标配 17 种频谱和信号分析测量
- 超过 15 种选项，提供调制分析、标准支持、脉冲、播放记录文件、地图、信号分类等
- 跟踪发生器，提供增益 / 损耗、电缆损耗、故障测距、VSWR 等选项
- 小型实验室仪器，功耗不到 45 W
- 重量：~6.6 磅 (3 公斤)

宽带调制分析

比传统频谱分析仪小

型号	说明	频率范围	捕获带宽	无杂散动态范围	100% 检测概率最短信号持续时间
RSA603A	便携式实时 USB 频谱分析仪	9 kHz - 3.0 GHz	40 MHz	-70 dBc	100µs
RSA607A	便携式实时 USB 频谱分析仪	9 kHz - 7.5 GHz	40 MHz	-70 dBc	100µs

SIGNALVU-PC / DATAVU-PC 许可 *

SV23xx-SVPC	WLAN 802.11a/b/g/j/p 测量软件
SV24xx-SVPC	WLAN 802.11n 测量软件
SV25xx-SVPC	WLAN 802.11ac 测量软件
SV26xx-SVPC	APCO P25 第 1 期和第 2 期测量
SV27xx-SVPC	蓝牙基本 LE TX SIG 测量
SV28xx-SVPC	LTE 下连 (eNB) RF 测量
SV54xx-SVPC	信号分类 / 勘测
SV56xx-SVPC	信号播放：可以播放及重新分析记录的 R3F 文件
SV60xx-SVPC	VSWR, 回波损耗，故障测距，电缆衰减测量。频谱分析仪上要求跟踪发生器
SVAxx-SVPC	AM/FM/PM 直接音频测量
SVMxx-SVPC	通用调制分析，包括 Zigbee 和蓝牙增强数据速率解调

SIGNALVU-PC / DATAVU-PC 许可 *

SVPxx-SVPC	脉冲测量软件
SVTxx-SVPC	稳定时间 (频率和相位)
DVPCSPAN50NL	DataVu-PC 软件，50 MHz 带宽播放文件

推荐 SignalVu-PC 或 DataVu-PC 应用许可 (浮动许可和节点锁定许可可选)。另外提供了其他应用，详情请参见 SignalVu-PC 或 DataVu-PC 产品技术资料。

推荐附件

RSA5600 RACK	机架安装 (安放 2 台 RSA600)，各种校准套件，电缆，适配器

为电缆和天线测量提供了各种校准套件

仪器选项

选项 04	跟踪发生器：10 MHz 至仪器的最大频率范围

产品标配

AC 电源线，USB 3.0 电缆，SignalVu-PC 软件及含所有文档的 U 盘

推荐服务

C3	三年校准服务
C5	五年校准服务
R5	标配保修延至五年
D1	校准数据报告
D3	三年校准数据报告 (要求选项 C3)
D5	五年校准数据报告 (要求选项 C5)
G3	三年黄金保障
G5	五年黄金保障

可供下载

- SignalVu-PC 基本软件
- LabVIEW 驱动程序
- 应用编程接
- 全面存档的程序员手册 (入门源码实例)

源表 SMU 仪器

吉时利源表 SMU 仪器提供了电流或电压，同时以高速度、高精度测量电流、电压和电阻。SourceMeter® SMU 仪器为备用电源和 DMM 提供了智能替代方案，省钱省地，节约有限的测试台空间

	Model 2400 图形台式源表 SMU 仪器	Series 2400 台式源表 SMU 仪器	Series 2600B 系统源表 SMU 仪器	2650A 高功率系统 ourceMeter® SMU 仪器	2450/2460-EC 图形稳压器
通道	1(选配通过 TSP-Link® 扩展到 32 通道)	1	1-2 (选 配 通 过 TSP-Link® 扩展到 64 通道)	1 (选配通过 TSP-Link® 扩展到 32 通道)	1
精度	6 位半	6 位半	6 位半	6 位半	6 位半
最大读数 / 秒	2,000	2,000	20,000	20,000	3,000
接口	GPIB, USB 2.0, LXI/ 以太网，数字 I/O	GPIB, RS-232, 数字 I/O	GPIB, LAN (LXI), USB, RS-232, 数字 I/O	GPIB, LAN (LXI), RS-232, 数字 I/O	GPIB, USB 2.0, LXI/ 以太网，数字 I/O
应用功能	同时提供分析仪、示图仪和 I-V 系统的功能，价格只是总价的几分之一；触摸屏和图标菜单系统；内置示图功能	方便的类似 DMM 的用户界面；2/4/6 线电阻，支持强制 I 或 V 供电模式，V-Force 从 1-V 到 1.1KV，10pA - 5A 连续电流，10A 脉冲式，2W - 110W	通过 TSP-Link 实现真正多通道并行测试 ,高达 0.1 fA 的分辨率。	2 对模数转换器，同时进行 V 和 I 测量；高达 2000W 脉冲式功率	执行循环、方波或流电伏安测量、计时安培分析和计时电势分析
测试排序 / 脚本编制	TSP® (测试脚本处理) 技术把完整的测试程序嵌入仪器内部，实现无可比拟的系统级速度	内置锯齿波发生器和列表扫描模式，100 点全局状态机排序器，快速设置和执行测试	TSP® (测试脚本处理) 技术把完整的测试程序嵌入仪器内部，实现无可比拟的系统级速度	TSP® (测试脚本处理) 技术把完整的测试程序嵌入仪器内部，实现无可比拟的系统级速度	TSP® (测试脚本处理) 技术把完整的测试程序嵌入仪器内部，实现无可比拟的系统级速度
标配软件	测试脚本构建程序和 KickStart 仪器控制软件，LabVIEW 和 IVI 驱动程序	LabVIEW 和 IVI 驱动程序	内置基于网络浏览器的特性分析软件、LabVIEW 和 IVI 驱动程序	内置基于网络浏览器的特性分析软件、LabVIEW 和 IVI 驱动程序	测试脚本构建程序、预装应用脚本、LabVIEW 和 IVI 驱动程序

选择您的源表 (SMU) 仪器

SMU 仪器在一台仪器中提供了精密的电源和数字万用表 (DMM) 功能 ,同时实现了宽动态范围。SMU 同时供电及测量，为检定和测试半导体及其他非线性器件和材料提供了理想选择。

❶ 系统级速度或吞吐量

真实的速度指标表明了最后一项测量或一套测量 (如一套电流对电压参数) 以多快的速度返回 PC 控制器。这不仅涉及到每秒读数数量，还涉及到范围和功能变化时间。

❷ 源端分辨率和输出稳定性

SMU 可用的最大分辨率取决于模数转换器 (ADC) 的整体精度和分辨率。一般来说，分辨率越高，ADC 上的位数就越高，精度也就越高。

❸ 测量稳定时间、偏置误差和噪声

在选择仪器时，应比较 SMU 稳定指定偏置误差所需的时间。这在得到的数据曲线中“崎岖不平”的地方可以看到，其指明了测量噪声。数据曲线越平滑，测量噪声越低。快速、、平坦、无噪声稳定时间的 SMU 在一段时间内进行的一系列测量中可以实现更加一致的结果。

❹ 线缆

在进行低电流测量时，三轴电缆明显要优于同轴电缆。三同轴电缆有一个额外的屏蔽层，确保泄漏更低、响应更好、抗噪能力更强。

Model 2450 高级触摸屏源表 SMU 仪器

使用直观的智能、互动 SMU 仪器，触摸、测试、实现创想无限。Model 2450 SMU 仪器是一种创新的紧凑型 I-V 解决方案，同时提供了 I-V 系统、示图仪和半导体分析仪功能，而其价格只是总价的几分之一。通过 SMU 独特的直观的触摸屏和基于图标的控件，用户可以体验资深用户所需的杰出通用性。通过 Model 2450，用户可以学习更快，工作更智能，创新更容易。其用户体验、性能和应用通用性，与经过验证的吉时利精度和精度相结合，使得 2450 多年来一直是实验室中必须的装备。

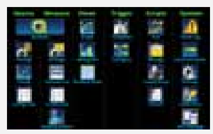
智能工具箱，超越触摸屏

速度、易用性和学习能力并未在 2450 高级触摸屏面前止步。其前面板拥有上下文相关帮助系统、旋转导航 / 控制旋钮、前面 / 后面输入选择装置按钮及适用于基本台式应用的香蕉插孔。USB 2.0 内存 I/O 端口可以方便地存储数据，保存仪器配置，加载测试脚本，升级系统。

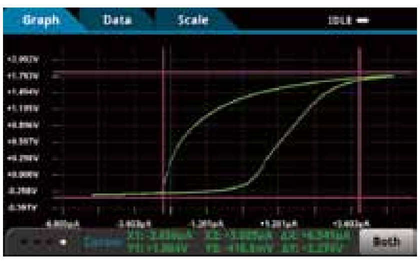
产品特点

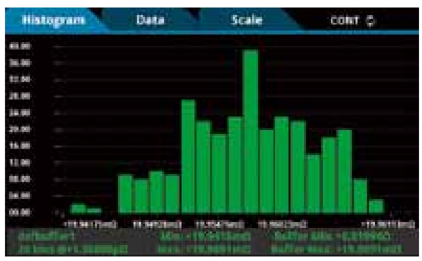
- 异常灵活的源端和接收端 (同时四象限操作)，在一台综合 I-V 仪器中同时测量电压、电流和电阻
- 先进的 5 英寸触摸屏用户界面，支持多点卷动 - 掐住 - 缩放 - 滑动操作，使学习周期减到最小，改善生产效率
- 图形界面提供 I-V 示图功能，成本较传统示图仪大大降低
- 更低的电流和电压测量范围 (100nA, 10nA, 20mV)，减少对额外的昂贵的小信号仪器的需求
- 前面板香蕉插孔输入和后面板连接 (2450 上为三同轴连接器 ,2460/2461 上为接线螺钉)，优化信号完整性和方便性，节省适配器附件资金
- KickStart 基于 PC 的仪器和控制软件，实现仪器控制，而又没有编程的麻烦
- 4 种编程模式，提供无可比拟的编程灵活性和系统集成能力

主页高级供电和测量显示画面，加快获得信息的速度。



基于图标的扁平菜单系统可以把配置步骤减少 50%，消除麻烦的多层菜单结构。





内置功能发实时图表、直方图和示波器类光标，简化把测试结果实用信息的过程。

典型应用

Series 2400 图形 SMU 仪器特别适合对当今各种现代器件执行 I-V 功能测试和特性分析，包括：

- 低功率和高功率半导体
- LEDs, 高亮度 LEDs
- 太阳能电池，太阳能电池板
- 纳米材料和器件
- 石墨烯
- 印刷 / 灵活电子
- 电池 / 电化学
- 传感器
- 生物科技

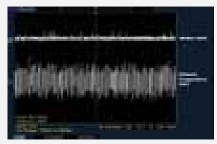
Model 2450/2460/2461 图形源表 SMU 仪器

倍受信赖的精度、精度和性能

2450、2460 和 2461 基于吉时利 Model 2400 源表 SMU 仪器倍受信赖的模拟性能，提供了异常灵活的四象限电压和电流源 / 负载及精密电压表和电流表。这是吉时利屡获大奖的 SMU 家族的第四代成员，提供了用户一直对吉时利 SMU 仪器预期的杰出精度、分辨率、精度和可靠性。

产品特点

- 四象限设计，同时提供及测量电压、电流和电阻
- 先进的 5 英寸触摸屏用户界面，支持多点卷动 - 掐住 - 缩放 - 滑动操作
- 图形界面提供 I-V 示图功能
- Model 2450 提供了更低的电流和电压测量范围 (100nA, 10nA, 20mV)
- 高电流和高功率范围 (7A, 100W DC, Model 2460; 10A, 1000W Pulse, Model 2461)
- 前面板香蕉插孔输入和后面板连接 (2450 上为三同轴连接器，2460/2461 上为接线螺钉）
- GPIB, LAN (LXI), USB 接口



由于宽带噪声明显低于距离最近的竞争对手，2450 为下一代器件 I-V 测试提供了完美的解决方案。

型号	最大 / 最小电流	最大 / 最小电压	功率
2450	1.000000A / 10.00000nA	200.0000V / 20.00000mV	20W
2450-NFP（没有前面板）			
2450-RACK(没有把手）			
2450-NFP-RACK（没有前面板和把手）			
2460	7.000000A / 1.000000mA	100.0000V / 200.0000mV	100W
2460-NFP（没有前面板）			
2460-RACK（没有把手）			
2460-NFP-RACK（没有前面板和把手）			
2461	10.00000A / 1.000000mA	100.0000V / 200.0000mV	1000W
2461-NFP（没有前面板）			
2461-RACK（没有把手）			
2461-NFP-RACK（没有前面板和把手）			

推荐附件

5805	Kelvin (4 线) 弹簧支撑的探头
5808	低成本单针 Kelvin 探头组
8607	2 线，1000V 香蕉电缆，1 米 (3.3 英尺)
CS-1616-3	安全互锁配套连接器

推荐服务

24XX-3Y-EW	把 1 年出厂保修延到发售之日起 3 年
24XX-5Y-EW	把 1 年出厂保修延到发售之日起 5 年
C/24XX-3Y-17025	KeithleyCare® 3 年 ISO 17025 校准方案
C/24XX-3Y-DATA	KeithleyCare® 3 年校准方案，带数据
C/24XX-3Y-STD	KeithleyCare® 3 年标准校准方案
C/24XX-5Y-17025	KeithleyCare® 5 年 ISO 17025 校准方案
C/24XX-5Y-DATA	KeithleyCare® 5 年校准方案，带数据
C/24XX-5Y-STD	KeithleyCare® 5 年标准校准方案

产品标配

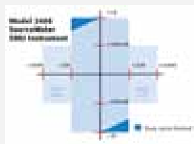
- 8608 高性能测试线
- 2460-KIT 背面板配对接线螺钉连接器（仅 Model 2460/2461)
- USB-B-1 USB 电缆，A 型到 B 型，1 米 (3.3 英尺）
- CS-1616-3 安全互锁配对连接器
- 174694600 TSP-Link®/以太网电缆 (1.5 m)
- 用户文档
- 快速入门指南
- 测试脚本构建器件软件（参见：www.tek.com)
- KickStart 仪器控制软件（参见：www.tek.com)
- LabVIEW® 和 IVI 驱动程序（参见：www.tek.com)

Series 2400 源表 SMU 仪器

Series 2400 源表 SMU 仪器是单通道型号仪器，可以测试 1100V - 100nV 电压及 10.5A 脉冲到 1pA 电流。它们为隔离电源和数字万用表 (DMMs) 提供了智能方案，提供了方便的类似 DMM 的用户界面。

产品特点

- 宽 I-V 范围，从 1100V 到 100nV，从 10.5A 脉冲到 1pA
- 4 象限设计，同时测量电压、电流和电阻
- V-source 远程传感和测量及保护电阻模式
- 内置测试定序器
- 提供了 IVI 和 LabVIEW 驱动程序 (tek.com)
- 标配 GPIB 和 RS-232 接口；香蕉 (前 / 后) 连接器



Model 2400 四象限操作特点，这是所有 SourceMeter SMU 仪器的一个特色功能。

型号	最大 / 最小电流	最大 / 最小电压	功率
2400 / 2401	1.05A /10pA	200V/1µV (20V 2401)	20W
2410	1.05A /10pA	1100V/1µV	20W
2440	5.25A /100pA	40V/1µV	50W
2420	3.15A /100pA	高达 60V/1µV	60W

推荐附件

5804	Kelvin (4 线) 通用 10 条测试线套件
5805	Kelvin (4 线) 弹簧支撑的探头
5809	低成本 Kelvin 夹线束
8607	2 线，1000V 香蕉电缆，1 米 (3.3 英尺)
CA-18-1	屏蔽双香蕉电缆，1.2 米 (4 英尺)
7007-1	屏蔽 GPIB 电缆，1 米 (3.3 英尺)
7007-2	屏蔽 GPIB 电缆，2 米 (6.6 英尺)
KPCI-488LPA	IEEE-488 接口 / 控制器，用于 PCI 总线
KUSB-488B	IEEE-488 USB 到 GPIB 接口适配器
8501-1	触发链路电缆，DIN 到 DIN，1 米 (3.3 英尺)
8501-2	触发链路电缆，DIN 到 DIN，2 米 (6.6 英尺)

推荐服务

C/2400-3Y-17025	Model 2400 购买三年内 (ISO-17025 认可) 校准 *
C/2401-3Y-17025	Model 2401 购买三年内 (ISO-17025 认可) 校准 *
C/2410-3Y-17025	Model 2410 购买三年内 (ISO-17025 认可) 校准 *
C/2420-3Y-17025	Model 2420 购买三年内 (ISO-17025 认可) 校准 *

* 并不是在所有国家中都提供。

产品标配

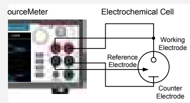
- Model 8605 测试线
- LabVIEW 软件驱动程序 (从 www.tek.com 下载)
- 校准证明 (基本证明)
- 用户文档
- 电源线
- 保修

2450-EC、2460-EC 和 2461-EC 图形稳压器

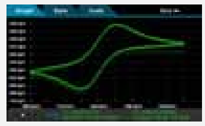
2450-EC、2460-EC 和 2461-EC 稳压器是多功能仪器，特别适合基础电化学实验室科研中的研发，分析下一代材料和电解液、新型能量存储设备及更快速、更小型传感器的特点。每个稳压器都预装多种应用测试，执行循环伏安测量、计时安培分析和计时电势分析。

产品特点

- 执行循环、方波或流电伏安测量、计时安培分析和计时电势分析
- 简化用户界面，更快地设置测试及分析结果
- 在前面板上实时绘制伏安图
- 分析图光标，立即分析结果，而不需要 PC
- 内置开源脚本，创建可以重用、可以量身定制的试验软件库
- 截图功能，允许把测试结果从显示器复制到报告中



2450-EC 可以简便连接 3 电极电池。



内置实时图表、绘图和示波器类光标，简便地把测试结果转换成实用信息。

型号	最大 / 最小电流	最大 / 最小电压	CV 扫描速率	应用
2450-EC	1A/10nA	200V/20mV	0.1mV/s ~ 3500mV/s	循环伏安，开路电位，电位脉冲和方波，电流脉冲和方波，计时安培分析，计时电势分析
2460-EC	7A/1µA	100V/200mV	0.1mV/s ~ 3500mV/s	
2461-EC	10A/1µA	100V/200mV	0.1mV/s ~ 3500mV/s	

推荐附件

5805	Kelvin (4 线) 弹簧支撑的探头
5808	低成本单针 Kelvin 探头组
8607	2 线，1000V 香蕉电缆，1 米 (3.3 英尺)

推荐服务

24XX-3Y-EW	把 1 年出厂保修延到发售之日起 3 年
24XX-5Y-EW	把 1 年出厂保修延到发售之日起 5 年
C/24XX-3Y-17025	KeithleyCare® 3 年 ISO 17025 校准方案
C/24XX-3Y-DATA	KeithleyCare® 3 年校准方案，带数据
C/24XX-3Y-STD	KeithleyCare® 3 年标准校准方案
C/24XX-5Y-17025	KeithleyCare® 5 年 ISO 17025 校准方案
C/24XX-5Y-DATA	KeithleyCare® 5 年校准方案，带数据
C/24XX-5Y-STD	KeithleyCare® 5 年标准校准方案
C/New Data	新仪器校准数据
C/New Data ISO	新仪器 ISO-17025 校准数据

产品标配

- 电化学转换电缆附件套件
- 8608 高性能测试线
- USB-B-1 USB 电缆，A 型到 B 型，1 米 (3.3 英尺)
- CS-1616-3 安全互锁配对连接器
- 174694600 TSP-Link®/以太网电缆 (1.5 m)
- 用户文档
- 应用测试脚本和文档
- 测试脚本构建器件软件 (参见：www.tek.com)
- LabVIEW® 和 IVI 驱动程序 (参见：www.tek.com)

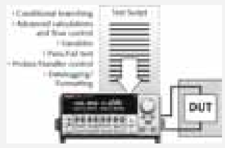
Series 2600B 系统源表 SMU 仪器

Series 2600B 源表 SMU 仪器是业内功能最强大、速度最快、分辨率最高的 SMU 仪器。现在，由于 USB 2.0 连接、Model 2400 软件仿真和基于 Java 的即插即用测试软件，它们使用起来更加简便。Series 2600B 型号提供了业内最宽的动态范围：10A 脉冲 - 0.1fA 和 200V - 100nV。

产品特点

- 4 象限设计，同时供电和测量电压、电流和电阻
- TSP®（嵌入式测试脚本处理器）结构，实现业内最优秀的系统级速度
- TSP-Link®，实现真正每针 SMU 和并行测试
- 下载 IVy 手机应用，迅速简便地分析器件特点。用于 iPhone、iPad 和安卓设备
- GPIB、LAN (LXI)、USB 和 RS-232

使用 IVy 迅速查看、交互和共享测试结果。



TSP 技术从 2600B 非易失存储器中执行整个测试程序。

型号	电流，最大 / 最小	电压，最大 / 最小	最大读数 / 秒	通道数量
2601B	3A DC, 10A 脉冲 /100 fA	40V/100nV	20,000	1
2602B	3A DC, 10A 脉冲 /100 fA	40V/100nV	20,000	2
2604B	3A DC, 10A 脉冲 /100 fA	40V/100nV	20,000	2
2611B	1.5A DC, 10A 脉冲 /100 fA	200V/100nV	20,000	1
2612B	1.5A DC, 10A 脉冲 /100 fA	200V/100nV	20,000	2
2614B	1.5A DC, 10A 脉冲 /100 fA	200V/100nV	20,000	2
2634B	1.5A DC, 10A 脉冲 /1fA	200V/100nV	20,000	2
2635B	1.5A DC, 10A 脉冲 /0.1 fA	200V/100nV	20,000	1
2636B	1.5A DC, 10A 脉冲 /0.1 fA	200V/100nV	20,000	2

推荐附件

2600-BAN	香蕉测试线适配器
8606	2600-BAN 探头套件
2600-Std-Res	校准标准 1G 欧姆电阻器

推荐服务

26XXB-3Y-EW_	3 年 Keithleycare 金牌服务
26XXB-5Y-EW_	5 年 Keithleycare 金牌服务
C/26xxB-3Y-XXXX	3 年校准服务 (17025 或 DATA 或 STD)
C/26xxB-5Y-XXXX	5 年校准服务 (17025 或 DATA 或 STD)

产品标配

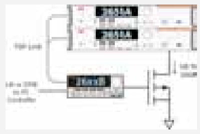
- 操作人员手册和编程手册
- 2600-ALG-2：低噪声三同轴电缆，带鳄鱼夹，2m (6.6 英尺) (2634B 和 2636B 提供两个，2635B 提供一个)
- 2600-Kit：配对螺丝端子连接器，带应力减缓装置和保护罩 (2601B/2602B/2604B/2611B/2612B/2614B)
- 174694600 TSP-Link®/ 以太网电缆 (1.5m)(每台两个)
- TSP Express 软件工具（嵌入式）
- 测试脚本构建程序软件（在光盘上提供）
- LabVIEW 驱动程序
- ACS 基本版软件（选配）
- 下载 IVy 手机应用，迅速简便地分析器件特点。从应用商店及 Google Play Store 中下载，用于 iPhone、iPad 和安卓设备

2650A 高功率系统源表 SMU 仪器

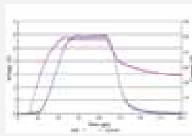
高电流 Model 2651A 和高电压 Model 2657A 高功率系统源表 SMU 仪器满足了功率半导体器件测试等应用需求，包括二极管、FETs 和 IGBTs，并可以检定各种新材料，如氮化镓、金刚砂和其他复合半导体材料或器件。

产品特点

- 提供和测量高达 3kV 或 50A 脉冲，拥有同类最优秀的低电流分辨率
- 每台仪器高达 2000W 脉冲或 200W DC 功率
- 为检定和测试高功率半导体、电子器件和材料优化



TSP 和 TSP-Link 技术，实现 SMU 逐针并行测试，而没有基于主机的系统的通道限制。



双数字化模数转换器采样率高达 1μs/ 点，全面同时检定电流波形和电压波形。

型号	功率特点	4 象限源端或接收端功能	分辨率	应用
2651A	高达 50A（或 2 台仪器时 100As) 和高达 2000W 脉冲 / 200W DC 功率	高达 ±40V 和 ±50A	100fA/1μV 分辨率	高电流，高功率器件测试
2657A	高达 3,000V 和高达 180W 的功率	高达 3000V @ 20mA 或 1500V @ 120mA	1fA/100μV 分辨率	高压，高功率，低电流器件测试

推荐附件

2600-KIT	低阻抗电缆组件，1m (3.3 英尺）
ACS-BASIC	元器件检定软件
4299-6	机架安装套件
8011	测试插座套件
8010	高功率器件测试夹具 (Model 2657A)
8020	高功率接口面板
2657ALIM-3	低互连模块 (Model 2657A)
2657APM-200	200V 保护模块 (Model 2657A)
SHVCA-553-2	高压三同轴到 SHV 电缆 (1, 2, 3m)(Model 2657A)
HVCA-554-2	高压三同轴到三同轴电缆 (0.5, 1, 2, 3m) (Model 2657A)
HVCA-571-3	高压三同轴到末端接电缆 (Model 2657A)
HVCS-1613	高压三同轴馈通连接器 (Model 2657A)

推荐服务

2651A-3YEW	3 年 KeithleyCare 金牌服务
2657A-3YEW	3 年 KeithleyCare 金牌服务
C/2651A-3Y-STD	3 年 KeithleyCare 标准校准服务
C/2657A-3Y-STD	3 年 KeithleyCare 标准校准服务
C/2651A-5Y-STD	5 年 KeithleyCare 标准校准服务
C/2657A-5Y-STD	5 年 KeithleyCare 标准校准服务

产品标配

- 7709-308A 数字 I/O 和互锁连接器
- 174694600 TSP-Link®/以太网电缆 (1.5m)
- 用户文档
- 测试脚本构建程序软件（参见 www.tek.com)
- 2651A-KIT-1A: 低阻抗电缆组件 (1m) (Model 2651)
- CS-1592-2: 高电流 Phoenix 连接器（插头）(Model 2651)
- CS-1626-2: 高电流 Phoenix 连接器（插座）(Model 2651)
- CA-557-1: 传感线电缆组件 (1m) (Model 2651)

功率分析仪

使用泰克功率分析仪，从输入到输出，全面检定功率电子设计。这些分析仪是专为功率电子电路和器件的精密测量而设计的，为您在单机或三相设备上测量转换效率、执行一致性测试提供了所需功能。

	PA1000 单相	PA3000
通道	1	1-4
基本精度（电压和电流）	± 0.05%	± 0.04%
测量带宽	DC, 0.1Hz - 1MHz	DC, 0.1Hz - 1MHz
最大电压和电流（内置并联）	600Vrms / 20A RMS	600Vrms / 30A RMS

* 通过泰克 Encore 在限定区域供货

选择您的功率分析仪

功率分析仪用来测试各种功率电子器件，从手机充电器到 1000kW 入网逆电器。为帮助您根据应用选择最好的分析仪，应考虑以下标准：

1 输入数量

功率分析仪分为固定配置（一般为单通道）和模块化配置。如果您的应用只限于单相设备，那么单通道分析仪可能就能满足需求。但如果您需要在这些设备上测量转换效率，那么要求使用 2 通道分析仪。

测试三相设备当然要求使用多相分析仪。在许多情况下，您需要两条通道，在 3 线输入或输出上使用两台功率表进行测量。一台 4 通道分析仪可以同时测量输入和输出，确定转换效率。

2 测量带宽

多少带宽才算够？您需要的测量带宽通常取决于被测器件的开关速度或您正在测试的最高阶谐波。几十或几百 kHz 的开关速度在当今设计中很常见。但在不久的将来，新仪器技术可望把速度提高两倍以上。选择的分析仪应能够测量关心的最高频率，并为未来发展留出一定的空间。

3 法规标准一致性测试

您要测量几毫安的电流还是几百安培的电流？功率分析仪提供了不同的功能，支持直流输入或连接外部电流变送器。理想情况下，分析仪应有内置电流分流器，允许直接连接被测器件，实现最佳精度。如果您要测试不同功率电平的多种器件，您可能既要看重高量程分流器，又要看重低量程分流器。最后，如果应用要求外部电流变送器（>30A 的电流通常要求），应确保提供的变送器与分析仪很好地匹配，提供所需的精度。

4 电流分流器：内部还是外部？

在进行低电流测量时，三轴电缆明显要优于同轴电缆。三同轴电缆有一个额外的屏蔽层，确保泄漏更低、响应更好、抗噪能力更强。

5 远程通信

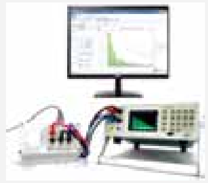
您是否需要远程控制分析仪，或把测量数据传送到 PC ？如果是，那么您要使用拥有所需通信端口的仪器。视分析仪型号，部分端口可以是标配，也可以是付费选配。要认真选择满足自身要求的相应仪器配置。

PA1000 功率分析仪

泰克 PA1000 是您在单相电源及连接到交流线上所有类型的产品上进行精密功率测量的最佳选择。不管您需要测试是否满足能源使用法规，如能源之星，还是需要检定产品的整体功率转换性能和效率，您都会发现，PA1000 提供了最现代、最完整的测试解决方案，拥有其他单相分析仪无法比拟的性能和功能。

产品特点

- 根据 IEC/EN 61000-3-2 / 4-7 进行谐波分析 (50 阶预一致性测试)
- 根据 IEC 62301 / EN 50564 进行待机功率分析 (全面一致性测试，最低 5mW)
- 1 MHz 带宽
- ± 0.04% 基本精度
- USB、LAN 和 GPIB 接口 (标配)



使用 PA1000、选配接续盒及免费 PWRVIEW 软件，简便准确地测量谐波性能、待机功率等。

型号	说明	基本精度 (V 和 I)	带宽	电压输入范围	电流范围 (内部分流器)
PA1000	PA1000 单相功率分析仪	0.05% (45-850 Hz)	1 MHz	高达 600 V_{rms}	20 μA - 20A $_{RMS}$

推荐附件

CT-60-S	固定芯电流变送器，高精度，高达 60A
CT-200-S	固定芯电流变送器，高精度，高达 200A
CT-1000-S	固定芯电流变送器，高精度，高达 1000A(要求外部电源)
CT-100-M	固定芯电流变送器，霍尔效应，高达 100A
CT-200-M	固定芯电流变送器，霍尔效应，高达 200A
CT-1000-M	固定芯电流变送器，霍尔效应，高达 1000A
CL200	电流钳夹，0.5A - 200A, for Tektronix 功率分析仪
CL1200	电流钳夹，0.1A - 1000A, 用于泰克功率分析仪

BB1000-UN 通用接续盒

推荐附件

BB1000-XX	接续盒简化与 AC 电源线的连接。分为北美式、欧盟式和英式
PALEADSET	更换用可堆叠香蕉测试线，绝缘鳄鱼夹确保安全，1000V CAT II, 30A。(每条通道一套 4 个)
PA-EXT-LEADSET	更换用可堆叠 2mm 测试线，用于外部电流传感器输入

推荐服务

C3	3 年校准服务
C5	5 年校准服务
D1	校准数据报告
D3	3 年校准数据报告 (需要选项 C3)
D5	5 年校准数据报告 (需要选项 C5)

免费下载

- PWRVIEW - 完整的功率分析 PC 套件，用于一致性测试、查看信号、分析数据、存档结果
- 应用指南、白皮书和视频：tek.com/application/power-measurement

产品标配

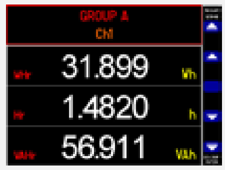
- 线束
- 用户手册
- AC 电源线
- 可溯源校准证明
- 3 年产品保修

PA3000 功率分析仪

泰克 PA3000 是为当今单相和多相高效功率转换产品和设计优化的 1~4 通道功率分析仪。它可以根据最新地区标准和国际标准，迅速查看、分析和存档功率效率、能耗和电气性能，包括 Level VI、EnergyStar、CEC、IEC 62301 和 CQC-3146。

产品特点

- 1 ~ 4 通道，支持单相应用和三相应用；高达 600 V_{RMS} (2000Vpk) 和 30 A_{RMS} 直接输入
- 10 mW 待机功率测量
- 100 阶 1 MHz 带宽和谐波分析
- ±0.04% 基本电压和电流精度
- 标配 USB 和 LAN 接口 (GPIB 选项)
- 免费 PWRVIEW 软件



PA3000 的全彩显示器提供了测得值的直观读数。以全彩图形、表格或矢量格式查看测量数据。

特定应用测试模式，简化待机功率、能量积分、镇流器和马达驱动器的测试设置和分析。

型号	说明	基本精度 (V 和 I)	带宽	电压输入	电流输入
PA3000 1CH	PA3000 功率分析仪，带 1 个输入模块	± 0.04%	1MHz	高达 600 V_{RMS} (2000Vpk)	80µA ~ 30A
PA3000 2CH	PA3000 功率分析仪，带 2 个输入模块	± 0.04%	1MHz	高达 600 V_{RMS} (2000Vpk)	80µA ~ 30A
PA3000 3CH	PA3000 功率分析仪，带 3 个输入模块	± 0.04%	1MHz	高达 600 V_{RMS} (2000Vpk)	80µA ~ 30A

推荐附件

CT-60-S	固定芯电流变送器，高精度，高达 60A
CT-200-S	固定芯电流变送器，高精度，高达 200A
CT-1000-S	固定芯电流变送器，高精度，高达 1000A(要求外部电源)
CT-100-M	固定芯电流变送器，霍尔效应，高达 100A
CT-200-M	固定芯电流变送器，霍尔效应，高达 200A
CT-1000-M	固定芯电流变送器，霍尔效应，高达 1000A
CL200	电流钳夹，0.5A - 200A, for Tektronix 功率分析仪
CL1200	电流钳夹，0.1A - 1000A, 用于泰克功率分析仪

推荐附件

BB1000-XX	接续盒简化与 AC 电源线的连接。分为北美式、欧盟式和英式
PALEADSET	更换用可堆叠香蕉测试线，绝缘鳄鱼夹确保安全，1000V CAT II, 30A。(每条通道一套 4 个)
PA-EXT-LEADSET	更换用可堆叠 2mm 测试线，用于外部电流传感器输入

推荐服务

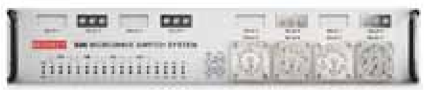
PA3000 C3	3 年校准服务
PA3000 C5	5 年校准服务
PA3000 D1	校准数据报告
PA3000 D3	3 年校准数据报告 (要求选项 C3)
PA3000 D5	5 年校准数据报告 (要求选项 C5)
PA3000 G3	3 年黄金保障方案
PA3000 G5	5 年黄金保障方案
PA3000 R5	标准保修延至 5 年

产品标配

- PWRVIEW - 完整的功率分析 PC 套件，用于一致性测试、查看信号、分析数据、存档结果
- 可堆叠测试线束 (每条输入通道 1 组)
- 内置 +/- 15V 电源，用于外部电流变送器
- 校准证明
- 用户手册和 AC 电源线
- 3 年产品保修

开关系统

吉时利提供各种高完整性开关系统，满足 DC、RF、微波和数字 I/O 信号开关需求，包括在矩阵中、在复用器中或在配置组合中的需求。在我们的产品组合中，您还将找到带有开关选项的数据采集系统和数字万用表。



	Series 3700A*	System 46 /46T	707B / 708B
最大通道 / 交点数	576 / 2688	32	576 / 96
卡槽	6	无	6 / 1
独特的选配插卡功能	高密度开关，自动 CJC, 长寿命开关技术，FET 开关	无	7072-HV 提供了 1kV 和低电流测量功能
接口	GPIB, LAN (LXI), USB-TMC, TSP-Link® 通道扩展总线	GPIB	GPIB, LAN (LXI), ACS 软件，4200-SCS KTEI 软件

*Series 3700 开关系统可以参阅本产品目录第 73 页“数据采集”产品类别中的内容。

选择您的开关

为帮助您为应用选择相应的开关主机，下面列出了最常用的选型标准。

❶ 复合开关

复合开关可以用来把一台仪器连接到多个器件 (1:N)，或把多台仪器连接到一个器件 (N:1)。复合开关允许：多条同时连接，顺序或非顺序关闭开关。

❷ 矩阵开关

矩阵开关配置通用性最强，因为它可以把多个输入连接到多个输出。如果必须在多个信号源与一个多针器件之间进行连接（如集成电路或电阻器网络），那么适合使用矩阵。

❸ 隔离开关配置

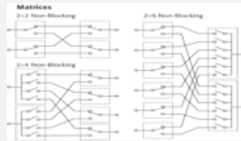
隔离或独立开关配置包括单独的继电器，通常有多个极，在继电器之间没有连接。隔离继电器不连接到任何其他电路，因此通过增加外部导线，它们将适合构建非常灵活、独特的输入 / 输出配置组合。隔离继电器通常用于功率和控制应用中，打开和关闭电压存在明显差异的不同电路部分。

System 46 RF 微波开关系统

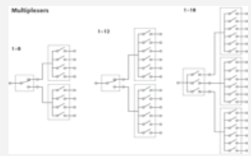
提供了端接版本和未端接版本 Model S46 开关系统，用来测试手机和无绳电话、专用移动无线电、基站和 RF 元器件等设备，包括 RFIC。System 2700 数据采集系统还提供了 RF/ 微波开关选项。

产品特点

- 紧凑的 RF/ 微波开关系统，高仅 2U
- 内置触点闭合计数器，监测开关周期
- 标准配置支持最多 32 条开关通道
- 内置 GPIB/IEEE-488 接口总线，控制简单
- 通道检定 (S 参数) 数据存储



最大配置：(8 个) - 未端接 (S46) 或端接的 (S46T) SPDT 继电器。



最大配置：(4) - 未端接 (S46) 或端接的 (S46T) 多极继电器 (SP4T, SP6T)。

型号	每个机箱最大通道数或交点数	频率范围	继电器
S46 (未端接)	多达 32 条 RF/ 微波通道	高达 40GHz	高达 8 个未端接 SPDT 同轴微波继电器和 4 个未端接多极同轴微波继电器
S46T (已端接)	多达 32 条 RF/ 微波通道	高达 40GHz	高达 8 个端接或未端接 SPDT 同轴微波继电器和 4 个端接或未端接多极同轴微波继电器

产品标配

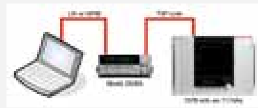
- 电源线
- 说明书
- 机架安装套件

半导体开关矩阵主机

Model 707B/708B 是专为半导体实验室和生产测试环境设计的，使用标准三同轴连接器和电缆提供超低电流开关性能。对小型测试系统，Model 708B 支持单张 8x12 开关卡。对大型系统，Model 707B 可以容纳最多六张 8×12 卡

产品特点

- 支持远程编程和手动编程
- 与 Model 4200-SCS 和 Series 2600B SourceMeter SMU 仪器无缝集成
- 存储数百种开关配置和通道码型
- LXI Class C 接口支持远程编程和控制
- 14 位数字 I/O



Series 2600B SMUs 拥有机载测试脚本处理器 (TSP)，通过 TSPLink 执行测试脚本，控制开关矩阵。

Model 707B 和 708B 支持专为低电平半导体器件测试设计的一系列矩阵。

型号	最大电压 / 电流	最大偏置电流	推荐频率	连接类型
7072	200V / 1A	<1pA	15 MHz	3 扣三同轴
7072-HV	1300V / 1A	<1pA	4 MHz	3 扣三同轴
7174A	200V / 2A	<100fA	30 MHz	3 扣三同轴
7073	200V / 1A	<200pA	30 MHz	BNC

推荐附件

CA-126-5A	25 针插座数字 I/O - 25 针插头电缆，3m (10 英尺)
2600-TLINK	数字 I/O 到触发链路电缆，1m(3.3 英尺)
4299-6	通用全机架安装套件（适用于 Model 708B)
7007-1	双屏蔽 GPIB 电缆，1m (3.3 英尺)
7007-2	双屏蔽 GPIB 电缆，2m (6.6 英尺)
7072	半导体矩阵卡
7072-HV	高压半导体矩阵卡
7072-TRT	三同轴加固工具
7079	滑动机架安装套件（适用于 Model 707B)
7173-50	高频率，2 极，4×12 矩阵卡
7174A	低电流矩阵卡

推荐服务

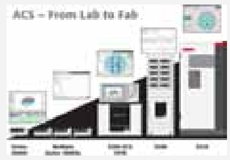
R3	3 年延保
R5	5 年延保
C3	3 年校准服务
C5	5 年校准服务
R3DW	3 年保内维修服务
R5DW	5 年保内维修服务

产品标配

- 用户文档
- 测试脚本构建程序软件（参见 www.tek.com)
- CA-180-4A: 五类以太网交叉电缆，1m (3.3 英尺)
- CA-179-2A: 五类以太网电缆，3m (10 英尺)
- CO-7: 线路连线
- 后面固定机架安装硬件（仅 707B)

产品特点

- ACS 是一种灵活的交互软件测试环境，支持许多吉时利仪器和参数测试系统。
- Model ACS-2600-RTM 选项及 Series 2600B 系统源表仪器提供了晶圆级可靠性解决方案。
- ACS Basic 是为元器件和离散器件测试优化的。



ACS 支持从质检实验室中使用的台式仪器直到基于机架的自动参数测试仪等硬件。

对元器件和离散器件测试，ACS 基本版最大限度地提高了研发效率。

自动检定套装 (ACS) 软件、ACS 基本版、ACS 晶圆级可靠性选项

自动检定套装 (ACS) 软件自动在器件级、晶圆级或组件级进行半导体器件检定。与吉时利各种源端测量仪器或 S500 集成测试系统相结合，基于 ACS 的解决方案填补了基于实验室的设置与高速生产测试系统之间的空白。

型号	说明
ACS	直观的 GUI 简化测试计划编制、测试执行和结果分析；在器件级、站点级、晶圆级和组件级开发和执行测试；支持各种仪器和系统配置，包括多 SMU 并行测试系统；全面控制半自动和全自动探头装置；互动实时数据示图
ACS 基本版	简便易用的 GUI，拥有广泛的器件库，检定 MOSFETs、BJTs、IGBTs、二极和、电阻器、等等；支持各种仪器，包括 2600B 源表 SMU 仪器和 2650A 高功率源表 SMU 仪器；吉时利参数示图仪配置中标配吉时利 ACS 基本版软件；交互实时数据示图；在单机版 PC 上使用无需许可的软件进行测试开发
ACS-2600-RTM	ACS 晶圆级可靠性选项；可以配置 2 - 44 条源端测量通道；支持顺序测试和并行测试；集成多站点功能；全面的 JEDEC 标准测试套件；实时绘图和晶圆勘测

推荐附件

4200-SCS	半导体检定系统
2602B	双通道系统源表仪器 (3A DC, 10A 脉冲)
2612B	双通道系统源表仪器 (200V, 10A 脉冲)
2636B	双通道系统源表仪器 (1fA, 10A 脉冲)

推荐附件

2657A	Model 2657A 高功率系统源表仪器 (高压)
2651A	Model 2651A 高功率系统源表仪器 (高电流)
707B	6 插槽开关主机
7174A	低电流开关矩阵，适用于 707B

产品标配

- 用户文档
- 许可密码

数字万用表

泰克和吉时利数字万用表是为节省时间、减少麻烦设计的，它做得更多，让您做得更少。每台仪器都带有各种省时功能，如自动测量、内置分析模式和前面板快捷键按钮。吉时利著名的高性能数字万用表 (DMMs) 包括 7 位半或 8 位半解决方案及灵活的多功能 DMM。

	2110	DMM4020	2000, 2100	DMM7510	DMM4040/4050	2001, 2010	2002
分辨率	5 位半	5 位半	6 位半	7 位半	6 位半	7 位半	8 位半
基本精度	0.012%	0.015%	0.0038% (Model 2100) 0.0030% (Model 2000)	0.0014%	0.0035% (DMM4040) 0.0024% (DMM4050)	0.0018%	0.0006%
选配开关功能	无	无	10 通道 (Model 2000)	将来	无	10 通道	10 通道
接口	USB-TMC GPIB 选项	标配 RS-232, RS-232 到 USB 设备适配器	GPIB, RS-232 (Model 2000) USB-TMC (Model 2100)	GPIB, USB 设备 - TMC, 以太网 -LXI, USB 主控	标配 USB 主控端口，RS-232, GPIB, 以太网，RS-232 到 USB 设备适配器	GPIB, RS-232 (2010) GPIB(2001)	GPIB
软件	KI-Tool 和 KI-Link 启动软件，LabVIEW 和 IVI 驱动程序，参见 tek.com/keithley	-	KI-Tool 和 KI-Link 启动软件 (仅 2100), LabVIEW 和 IVI 驱动程序，参见 tek.com/keithley	KickStart 仪器控制软件, LabVIEW, IVI-COM/IVI-C, 驱动程序，吉时利 LXI 发现浏览器，测试脚本构建程序	-	LabVIEW 驱动程序	LabVIEW 驱动程序

选择您的数字万用表

为帮助您根据需求选择适当的数字万用表，下面列出了最常用的选型指标。

① 分辨率

分辨率指仪表所能达到的精细程度。知道了仪表的分辨率，就可以确定是否可能看到信号中小的变化。我们使用“位数”和“个数”描述仪表的分辨率。6.5 位万用表可以显示从 0 到 9 的 6 个完整位，及一个“半”位，只能显示一个 1 或留作空白。6.5 位仪表将显示高达 1,999,999 个数的分辨率。

② 精度

精度是在特定工作条件下发生的可以允许的最大误差。换句话说，它指明了 DMM 显示的测量与被测信号实际值的接近程度。精度通常用读数的百分比表示。读数的 1% 的精度表示如果显示的读数是 100 V，那么电压实际值可能在 99 V - 101 V 之间的任何地方。

③ 测量

数字万用表能够进行各种不同的测量。基本 DMM 一般可以测量电压、电流和电阻。支持的其他测量通常包括通断测量和二极管测量。通断是一种快速通 / 断电阻测试，用来区分电路通断。二极管测试模式测量联结中的实际电压暂降。其他可能的测量模式为频率、周期、温度和电容。

④ 额外的通道容量

大多数吉时利 DMM 都能增加一个扫描仪附件，可以在多个测试点或器件上执行测量。

Model 2000, 2100, 2110

这些经济的高精度仪器提供了 5 位半和 6 位半精度，特别适合各种手动测试、半自动测试和生产测试应用。它们可以作为独立式台式仪器使用，也可以作为测试系统的组成部分使用。

产品特点

- 杰出的 6 位半测量完整性，高速吞吐量 (Model 2000)
- 内置扫描仪卡插槽 (Model 2000)
- 15 种内置测量功能，包括热电偶 (Model 2110)
- 全功能 DMM，超值价
- USB 测试和测量类 (USBTMC) 接口 (Model 2110 和 2100)

适用于 Model 2100 的 KI-Tool 软件提供了图表和示图功能，无需编程。

对多点测量，在 Model 2000 中插入一张扫描仪卡。

型号	分辨率	基本 V DC 精度，1 年 (% 读数 + % 范围)	测量	接口
2000	$6\,^{1}/_{2}$	0.0030 + 0.0005	Vac, Vdc, Idc, Iac, 2WΩ, 4WΩ, 温度，频率，周期，dB, dBm, 通断，二极管	GPIB, RS-232
2100	$6\,^{1}/_{2}$	0.0038 + 0.0006	Vac, Vdc, Idc, Iac, 2WΩ, 4WΩ, 温度，频率，周期，通断，二极管	USB
2110	$5\,^{1}/_{2}$	0.012 + 0.002	Vac, Vdc, Idc, Iac, 2WΩ, 4WΩ, 温度，频率，周期，dB, dBm, 通断，二极管，电容，热电偶	USB (GPIB 选项)

推荐附件

2000-SCAN	10 通道扫描仪卡 (Model 2000)
2001-SCAN	10 通道扫描仪卡，有两条高速通道 (Model 2000)
2001-TSCAN	9 通道热电偶扫描仪卡 (Model 2000)
5808	低成本，单针，Kelvin 探头
5805	Kelvin 探头，0.9 米 (3 英尺)
5805-12	Kelvin 探头，3.6 米 (12 英尺)
5809	低成本，Kelvin 夹线束

推荐附件

7007-1	屏蔽 GPIB 电缆，1 米 (3.3 英尺)
7007-2	屏蔽 GPIB 电缆，2 米 (6.6 英尺)
KPCI-488LPA	IEEE-488 接口 / 控制器，适用于 PCI 总线
KUSB-488B	IEEE-488 USB 到 GPIB 接口适配器
4288-1	单固定机架安装套件 (Model 2000, 2100)
4299-3	单机架安装套件 (Model 2100 和 2110)
4299-4	双机架安装套件 (Model 2100 和 2110)

产品标配

- 安全测试线
- 用户文档
- USB 电缆 (Model 2100/2110)
- KI 工具和 KI 链路软件 (Model 2100/2110)
- 校准证明
- 电源线
- 1 年保修
- 3 年保修 (Model 2110)

Model 2001, 2002, 2010

Model 2001、2002 和 2010 每款数字万用表 (DMM) 都提供了杰出的测量精度、灵敏度和可溯源能力。它们还支持插入式扫描仪卡，可以迅速经济地创建多通道测量系统。

产品特点

- 测量功能包括温度、4 线电阻、峰值检测、低电阻和吉时利 3458A 仿真 (Model 2002)
- 内置扫描仪卡插槽
- 多个测量显示器 (Model 2001 和 2002)
- 在测试触点或连接器电阻时，小功率电路测量功能限制测试电压 (Model 2010)

增加插入扫描仪卡，把任何 DMM 转换成完整的扫描和测量系统。

使用多个显示器功能 (Model 2001/2002)，同时显示一个信号的多个不同方面。

型号	分辨率	基本 V DC 精度，1 年 (% 读数 + % 范围)	测量	接口
2001	7 位半	0.0024 + 0.0004	Vac, Vdc, Idc, Iac, 2WΩ, 4WΩ, 温度，频率，周期，波峰因数，峰值	GPIB
2002	8 位半	0.0010 + 0.00015	Vac, Vdc, Idc, Iac, 2WΩ, 4WΩ, 温度，频率，周期，波峰因数，峰值	GPIB
2010	7 位半	0.0024 + 0.0004	Vac, Vdc, Idc, Iac, 2WΩ, 4WΩ, 温度，频率，周期，通断，二极管，热电偶，小功率电路电阻，比率	GPIB, RS-232

推荐附件

2000-SCAN	10 通道扫描仪卡
2001-SCAN	10 通道扫描仪卡，有两条高速通道
2001-TSCAN	9 通道热电偶扫描仪卡
5805	Kelvin 探头，0.9m (3 英尺)
5805-12	Kelvin 探头，3.6m (12 英尺)
5808	低成本，单针，Kelvin 探头
5809	低成本，Kelvin 夹线束

推荐附件

7007-1	屏蔽 GPIB 电缆，1m (3.3 英尺)
7007-2	屏蔽 GPIB 电缆，2m (6.6 英尺)
KPCI-488LPA	IEEE-488 接口 / 控制器，适用于 PCI 总线
KUSB-488B	IEEE-488 USB 到 GPIB 接口适配器
4288-1	单固定机架安装套件

产品标配

- Model 8605 高性能模块化测试线 (Model 2001, 2002)
- Model 1751 安全测试线 (Model 2010)
- 校准数据 (Model 2001, 2002)
- 校准证明 (Model 2010)
- 用户手册，服务手册
- 电源线
- 1 年保修

新产品 DMM6500 6 位半台式 / 系统数字万用表

DMM6500 是一种现代化台式 / 系统 DMM，提供了更多的测量功能、同类最优秀的测量能力，而且价格就不会超出您的预算。DMM6500 最著名的特点是 5 英寸 (12.7 cm) 容性大触摸屏显示器，可以使用手势体感，简便地观察、互动及浏览测量数据。除显示技术外，DMM 6500 杰出的模拟测量性能提供了杰出的准确度，一年期基本 DCV 准确度为 25 PPM，两年期基本 DCV 准确度为 30 PPM，可望延长您的校准周期。

DMM6500 配有您在台式万用表中预期的所有测量功能，因此不需要购买额外的测量功能。它有 15 种测量功能，包括电容、温度 (RTD、热电阻器和热电偶)、使用可变电流源的二极管测试及高达 1 MS/s 的模数转换，这些现在都是标配。

A/D 转换器，可以用来执行电压或电流测量，特别适合捕获瞬态异常信号，或帮助绘制功率事件曲线，比如当今电池供电的器件的工作状态。电流和电压可以使用可编程 1 MS/s 16 位模数转换器进行模数转换，可以直接采集波形，而不用使用单独的仪器。

产品特点

- 15 种测量功能，包括电容、温度和模数转换
- 扩展测量范围，包括 10 pA ~ 10 A 及 1 mΩ ~ 100 MΩ
- 5 英寸 (12.7 cm) 多触点容性大触摸屏及图形显示器
- 大容量内存，存储最多 700 万个读数
- 多种语言模式：SCPI，TSP® 脚本，Keithley 2000 SCPI 仿真，Keysight 34401A SCPI 仿真
- 两年期指标，延长校准周期
- 标配 USB-TMC 和 LXI/ 以太网通信接口
- 选配的用户自行安装的通信接口包括：GPIB、TSP-Link® 和 RS-232
- 1 MS/s A/D 位数 16bit 捕获电压或电流瞬态事件
- USB 主控端口，存储读数、仪器配置和屏幕图
- 三年保修

使用触摸屏显示器，分析复杂的波形。

新产品 DMM6500 6 位半台式 / 系统数字万用表

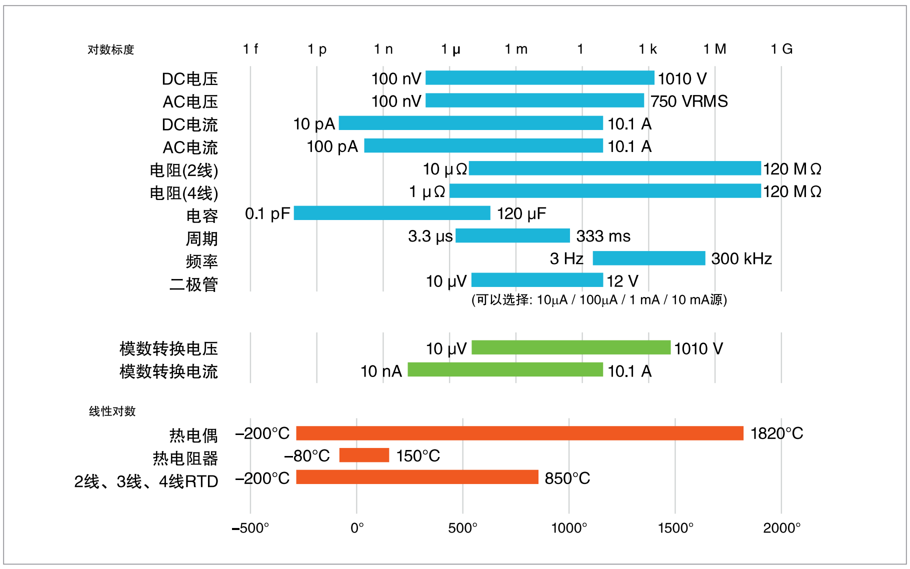
捕获和分析电压或电流瞬态事件

在当今电子设计中，功率分析正变得越来越重要。设计人员现在必须考虑更高效的元器件和复杂的系统设计，一般要求多种功率状态。DMM6500 拥有所需的工具，可以帮助您设计和调试这些复杂的系统。8 种不同的电流范围支持 10 A 直到 10 pA 的测量，为您测量功率状态提供所需的动态范围。此外，内置 1 MS/s 模数转换功能可以帮助您捕获瞬态事件，让您查看和分析发生的瞬态信号。

手势体感掐动缩放，简便地深入分析波形。

使用可以调节的光标和统计，查看和分析波形。

DMM6500 测量功能



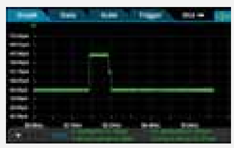
DMM6550 15 种测量功能和范围。

DMM7510 7 位半图形采样万用表

DMM7510 融合精密数字万用表、图形触摸屏显示器和高速高分辨率模数转换器的所有优势，创造出业内第一个图形采样万用表。模数转换器为 Model DMM7510 提供了无可比拟的信号分析灵活性；5 英寸容性触摸屏显示器支持简便的“掐住缩放”功能，可以方便地观察、交互和挖掘测量数据。这种高性能与高度易用性相结合，可以深入查看测试结果。

产品特点

- 精密万用表，3 位半到 7 位半分辨率
- 100mV、1Ω 和 10μA 范围，为测量小信号提供了所需的灵敏度，如睡眠模式电流
- 1MS/s 模数转换器，捕获和显示波形，如电流漏极电流波形或瞬态信号
- 大型内存缓冲器，标准模式下存储超过 1100 万个读数，紧凑模式下存储超过 2750 万个读数
- 5 英寸高清触摸屏界面，显示更多信息
- 提供全面的软件，包括：测试脚本构建程序、KickStart 仪器控制软件和 LabVIEW 和 IVI 驱动程序（参见：tek.com/keithley)



高速模数转换功能，捕获和显示电压和电流波形。

型号	分辨率	基本 V DC 精度，1 年 (% 读数 + % 范围)	测量	接口
DMM7510	7 ½	0.0014 + 0.00012	Vac, Vdc, Idc, Iac, 2W, 4WΩ, 温度，频率，周期, 通断, 二极管, 比率, Cap, Digitize V, Digitize I	GPIB, USB-TMC, LAN-LXI

推荐附件

测试线和探头

1754	2 线通用 10 条测试线套件
1756	通用测试线套件
5804	Kelvin (4 线) 通用 10 条测试线套件
5805	Kelvin (4 线) 弹簧支撑的探头
5806	Kelvin 夹线束
5808	低成本成套单针 Kelvin 探头
5809	低成本 Kelvin 夹线束
8606	高性能模块化探头套件
8610	低热量短路插头
CA-180-3A	LAN 交叉电缆 (3 米)

更换熔丝

DMM7510-FUSE-10A	11A 电流熔丝，用于 DMM7510
DMM7510-FUSE-3A	3.5A 电流熔丝，用于 DMM7510

推荐附件

通信接口和电缆

KPCI-488LPA	IEEE-488 接口，适用于 PCI 总线
KUSB-488B	IEEE-488 USB 到 GPIB 接口适配器
7007-x	屏蔽 GPIB 电缆
CA-180-3A	五类交叉电缆，用于 TSP-Link/以太网
USB-B-1	USB 电缆，A 型到 B 型，1 米 (3.3 英尺)

触发和控制

2450-TLINK	DB-9 到触发链路连接器适配器
8501-x	触发链路电缆，DIN 到 DIN, 1 米或 2 米
8503	DIN 到 BNC 触发电缆

产品标配

- 1756 测试线
- USB-B-1 USB 电缆，A 型到 B 型，1 米 (3.3 英尺)
- 174694600 TSP-Link/以太网电缆 (1.5 米)
- 用户文档
- DMM7510 快速入门指引
- 校准证明
- 电源线
- 1 年保修
- 测试脚本构建程序软件（参见 www.tek.com)
- KickStart 仪器控制软件（参见 www.tek.com)
- LabVIEW® 和 IVI 驱动程序（参见 www.tek.com)

DMM4020

完完整整地进行测量，使用一台仪器测量各种参数，从电压、电阻、电流到频率。前面板快捷键和内置极限测试，节约时间。优异的性能和可靠性，杰出的易用性，只需一台仪器，即可拥有这一切。

产品特点

- 5 位半分辨率
- 基本 V dc 精度高达 0.015%
- 电压、电阻、电流和频率测量
- 专用 DC 泄漏电流测量
- CAT I 1000 V, CAT II 600 V

仅使用两条测试线，进行准确的 4 线电阻测量！

通过独特的双显示器，您可以使用一条测试连接，测量同一信号的两个不同参数。

型号	显示器	分辨率（位）	测量	基本 V DC 精度 (% 读数 + % 范围）
DMM4020	双；数字	5 位半	V_{AC}, V_{DC}, I_{DC}, I_{AC}, Ω, 通断，二极管，频率	0.015 + 0.004（年）

推荐测试线

测试线	
196-3520-xx	优质测试线(TL710更换/备用)
TL705	2x4 线电阻 1000V 测试线
TL725	2x4 线电阻 SMD 测试钳

推荐附件

附件	
ACD4000	软面手提箱
HCTEK-4321	硬面手提箱
RMU2U	机架安装套件
013-0369-xx	校准夹具 4 端子短路

推荐服务

SILV100	5 年延保

可以考虑的另一种产品

如果您需要更高的精度，DMM4050 提供了 6 位半分辨率和高达 0.0024% 的基本 V dc 精度。

产品标配

- 一组 TL710 测试线
- RS-232 到 USB 适配器电缆
- 校准方式声明
- 用户文档
- 电源线
- 3 年保修

DMM4040/4050

使用万用表搞定一切！使用一台仪器，进行多种测量：从电压、电阻、电流到频率、温度、电容。使用内置直方图、TrendPlot™ 测试和统计分析模式，监测和记录测量随时间或环境变化。双显示器和 USB 连接能力，获得前所未有的易用性。你好，效率！再见，复杂性！

产品特点

- 6 位半分辨率
- 基本 V dc 精度高达 0.0024%
- 电压、电阻、电流、频率和周期测量
- 电容和温度测量 (DMM4050)
- CAT I 1000 V, CAT II 600 V

只使用两条测试线，进行准确的 4 线电阻测量！

使用内置分析模式 - TrendPlot™、直方图和统计，看看器件特点怎样随时间变化。

型号	显示器	分辨率（位）	测量	基本 V dc 精度 (% 读数 + % 范围)
DMM4040	双；数字和图形	6 位半	V_{AC}, V_{DC}, I_{DC}, I_{AC}, Ω, 通断，二极管，频率，周期	0.0035 + 0.0005
DMM4050	双；数字和图形	6 位半	V_{AC}, V_{DC}, I_{DC}, I_{AC}, Ω, 通断，二极管，频率，周期，温度，电容	0.0024 + 0.0005

推荐测试线

温度探头

TP750	100 欧姆 RTD 温度探头（仅适用于 DMM4050)

测试线

196-3520-xx	优质测试线 (TL710 更换/备用)
TL705	2x4 线电阻 1000V 测试线
TL725	2x4 线电阻 SMD 测试钳

推荐附件

附件

ACD4000	软面手提箱
HCTEK-4321	硬面手提箱
RMU2U	机架安装套件
013-0369-xx	校准夹具 4 端子短路

推荐服务

SILV100	5 年延保

可以考虑的另一种产品

PWS DC 电源系列是为与 DMM 系列堆叠起来设计的，节省了工作台空间。

产品标配

- 一组 TL710 测试线
- RS-232 到 USB 适配器电缆
- NI LabVIEW SignalExpress™ TE (LE 版）软件
- 校准证明
- 用户文档
- 电源线
- 3 年保修

数据采集系统

吉时利数据采集系统把精密测量、开关和控制融合到一个紧密集成的机箱中。它们提供了经济的解决方案，可以代替单独的 DMMs 和开关系统、数据记录器 / 记录仪、插卡数据采集设备和 VXI/PXI 系统。

	2700 系列	3700A 系列
DMM 分辨率	6 位半	7 位半
开关密度	高达 80 条 2 极通道 (2700/2701) 高达 200 条 2 极通道 (2750)	高达 576 条 2 极通道
专用功能	前面板 DMM 插孔，非易失性存储器缓冲器，固态温度扫描	USB 闪存支持，1Ω 测量范围，固态温度扫描
开关功能	高达 40 条 2 极通道和 12 个插卡选项	高达 96 条 2 极通道和 10 个插卡选项
接口	GPIB, RS-232 (Model 2700 和 2750) LAN, RS-232 (Model 2701)	GPIB, LAN (LXI), USB-TMC, TSP-Link® 通道扩展总线
软件	Kicktart 仪器控制软件，LabVIEW 和 IVI 驱动程序，参见 www.tek.com	测试脚本构建程序，LXI 发现浏览器，LabVIEW 和 IVI 驱动程序，参见 www.tek.com

选择您的数据采集系统

为自动测试系统设计开关需要了解要开关的信号及要执行的测试。下面大体介绍了设计开关系统时的主要决策点。

1 开关配置

复合开关可以用来把一台仪器连接到多个器件 (1:N)，或把多台仪器连接到一个器件 (N:1)。复合开关允许：多条同时连接，顺序或非顺序关闭开关。矩阵开关配置通用性最强，因为它可以把多个输入连接到多个输出。隔离或独立开关配置包括单独的继电器，通常有多个极，在继电器之间没有连接。对扫描仪 (或复合) 卡，通道作为开关式输入测量电路，或作为开关式输出为电路提供信号。对开关卡，每条通道的信号路径独立于其他通道。

2 继电器类型

使用的主要继电器有三种。机电继电器提供了最宽的功率范围及很好的使用寿命和速度，成本相对较低。簧片继电器的成本较高，但对触点的磨损及电平弹跳较小，使用寿命和速度都要好于机电继电器。固态继电器成本较高，但使用寿命和速度最好，且没有触点磨损和电平弹跳问题。

3 系统化

开关卡上的连接类型包括螺丝端子连接器和大规模端接连接器。在仪器一级，TSPLink 主 / 从连接可以在 Series 3700A 主机之间简便扩展及连接 Series 2600B 源表仪器。

新产品 DAQ6510 数据采集和记录万用表系统

DAQ6510 是一种精密的数据采集和记录系统，它追求极简主义，与许多独立式解决方案中常见的复杂配置和控制相比，把简单推向了极致。大型 5 英寸 (12.7 cm) 多触点显示器可以引导用户完成测试设置、数据查看和分析，不再像许多应用那样必需使用电脑和定制软件。如果您更愿意使用电脑或要求使用电脑，那么可以使用一套完整的IVI和Labview驱动程序和吉时利KickStart仪器控制软件，帮助您实现任何应用。

通过采用吉时利最新的 6 位半数字万用表技术，您将获得更高的准确度、更多的功能、更快的速度。它包括两年准确度指标，确保关键测量一直是准确的，并全面可溯源。

通过选配的 12 个插入开关和控制模块及两个模块插槽，您可以构建测试系统，在一个复用配置中测量或控制最多 80 个被测器件 (DUTs)。通过两个 6×8 矩阵模块、总计 96 个交点，DAQ6510 可以测试一个或多个 IC。对大容量生产测试，您可以选择固态复用器模块，最大限度地提高吞吐量，其支持 800 通道 / 秒的扫描速度，与固定寿命的机电继电器相比，最大限度地缩短了中断时间。许多模块有冷结补偿，有温度基准，使用热电偶在环境测试期间监测器件，支持 HALT 和 HASS 加速寿命测试。通过 RF 模块，您甚至可以测试来自无线器件的信号，该模块的最大开关频率高达 3.5 GHz。

在几分钟内查看、执行和调试测试设置

您可以从一个设置屏幕中建立测试序列，确定要求的测量。首先，选择要使用的通道。然后把一项测量功能指配给一条通道或一组通道。然后，如果要求多次扫描，确定测量和扫描之间的时间间隔，这是运行测试所需的一套最低参数。还有其他选配参数，可以调整测量和开关，满足特定应用。其中一个选项允许为每条通道创建一个名字，从而可以简便地识别通道。所有这些都从两个菜单中进行，在一个屏幕上查看每条通道怎样配置。触摸屏图形显示器显示了通道设置及为每条通道编程的测量。

如果想在设置过程中测试通道，可以在设置屏幕上手动关闭通道。该通道上的测量显示在关闭的通道旁边。这样就可以在设置过程中检验通道性能，或在测量超出预计范围时进行调试，然后再执行测试。

产品特点

- 大型 5 英寸 (12.7 cm) 多触点容性触摸屏，支持图形显示
- 指明了两年指标的全功能可溯源 6 位半万用表，基本准确度 0.0025% DCV (1 V, 10 V 范围)
- 标配 LAN/LXI 和 USB-TMC 通信接口
- 选配接口有 GPIB、RS-232 和 TSP-Link® 技术
- 12 种不同的开关、RF 和控制模块，在一个测试设置可以连接最多 80 个被测器件
- 最多 80 条 2 极通道热电偶、RTD 或热电阻器温度测量
- 固态继电器模块，扫描速度高达 800 通道 / 秒
- 前面板插孔，用于独立式 DMM 操作
- KickStart 免代码仪器控制软件，带数据采集和记录应用
- 三年保修

新产品 DAQ6510 数据采集和记录万用表系统

全面的插入开关模块阵列，最大限度地提高测试范围

有 12 个插入式开关模块可供选择，提供了各种功能，来构建 DAQ6510 测试系统。您可以选择多个高密度 40 通道复用器模块、一个 6×8 矩阵模块及多个带有数字 I/O 和模拟输出的复用器模块。还可以选择一个控制模块及两个带宽为 2 GHz 和 3.5 GHz 的 RF 模块。这样，DAQ6510 及 12 个开关模块提供了巨大的灵活性，可以构建各种各样的数据采集或测试系统。

这些通道可以配置给任何 DMM 测量。例如，可以使用热电偶在环境舱中测量器件的温度，这种应用可以使用插入式开关模块，为热电偶测量提供自动冷端补偿。可以使用两个开关模块测量最多 80 个器件。除测量温度外，还可以测量其他参数。低频率多极开关模块可以测量电压、2 线和 4 线电阻和频率。此外，两个模块拥有电流测量通道。

Series 7700 插入式开关模块。

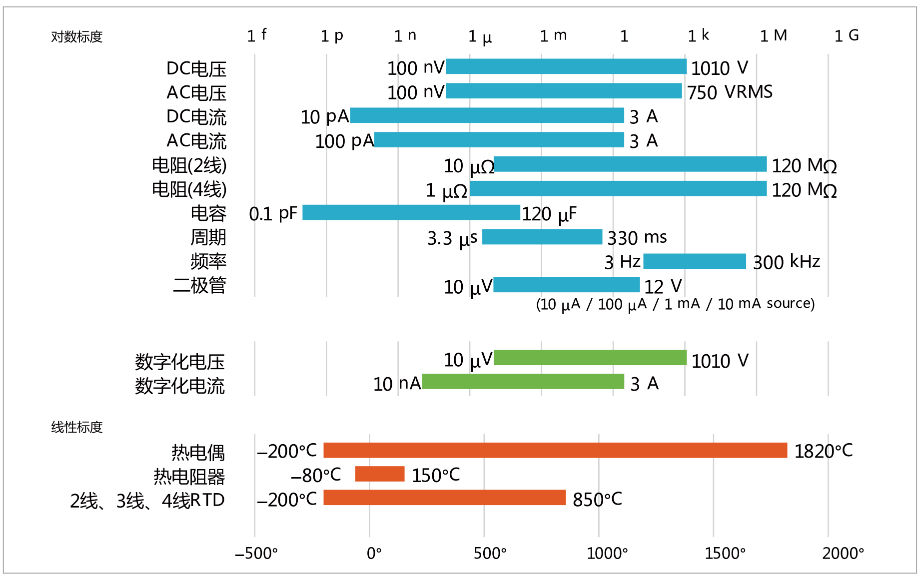
6 位半 DMM 高性能测量，测试各种器件和元件

以仪器级质量完成测量。DAQ6510 是一种全功能 6 位半 DMM。下图显示了 DAQ6510 全部 15 种测量功能和范围。所有这些测量功能都可以与各种插入式开关模块一起使用。此外，一条通道可以编程为增强测量功能，满足对更严格的容限或更高速度的要求。

为实现最大准确度，可以在各种时间间隔上过滤和整合测量。可以使用热偏置补偿测量技术改善低电阻读数。DAQ6510 擅长低电阻测量，实现了 1 μΩ 灵敏度。

为使测量速度达到最大，可以在最短 0.0005 个电源线周期 (PLCs) 或 60 Hz 电源线上 8.3 μs (50 Hz 电源线上 10 μs) 进行测量。为分析瞬态信号，可以使用 DAQ6510 的模数转换功能，以最高 1M 样点 / 秒的速率采样电压波形或电流波形。

DAQ6510 测量功能



15 种测量功能和范围

2700 系列

Series 2700 系统开关 / 万用表把精密测量、开关和控制融合到一个紧密集成的机箱中，支持数据记录器使用的机架安装应用或台式应用。2700 系列提供了 2 插槽型号和 5 插槽型号，另外 为高速通信和长距离通信提供了一款基于以太网的型号。

产品特点

- 6 位半测量引擎
- 前面板 DMM 插孔
- 通道间及从任意通道到地 300 V 隔离电压，保持信号完整性
- 大规模端接或螺丝端子连接器选项
- 每条通道卡可以全面配置
- 非易失性存储器缓冲器
- 12 个开关 / 控制插件模块可供选择
- KickStart 是一种基于 PC 的仪器控制软件，可以方便地配置通道，从长扫描中记录数据

在 2750 主机中安装最多 5 个开关 / 控制模块，在 2700 和 2701 主机中安装最多 2 个开关 / 控制模块。

螺丝端子使用特大号连接器，可以更简便地实现无差错线序。另外，为某些型号提供了可拆卸端子。

型号	主机规格	接口	分辨率 (位), 精度	高级测量功能
2700	2U, 半机架	GPIB, RS232	6 位半 , 0.003%	温度 , 4 线电阻
2701	2U, 半机架	以太网 , RS232	6 位半 , 0.003%	温度 , 4 线电阻
2750	2U, 全机架	GPIB, RS232	6 位半 , 0.003%	温度 , 4 线电阻 , 低电阻

插件卡

7700	双 1x10 / 机电继电器
7701	双 1x16 / 机电继电器
7702	双 1x20 / 机电继电器
7703	双 1x16 / 簧片继电器
7705	40 独立继电器 / 机电继电器

推荐附件

7007-1	屏蔽 IEEE-488 电缆 , 1 米 (2700, 2750)
7007-2	屏蔽 IEEE-488 电缆 , 2 米 (2700, 2750)
7788	50 针 D-Shell 连接器套件 (适用于 7703 和 7705 型号)
7789	50 针 /25 针 D-Shell 套件
7790	50 针插头 / 插座 , 25 针插头 IDC D-Shell 连接器套件
CA-180-3A	LAN 交叉电缆 (3 米)

插卡

7706	16 个数字 I/O, 2 个模拟输出 , 1x20 复用器
7707	32 个数字 I/O, 1x10 复用器
7708	双 1x20 / 机电继电器
7709	6x8 / 机电继电器
7710	双 1x10 / 固态继电器
7711	双 1x4, 2GHz / RF 继电器
7712	双 1x4, 3.5GHz / RF 继电器

产品标配

- 用户文档
- 174694600 以太网交叉电缆 (1.5 米) (仅适用于 Model 2701)
- 校准证明
- 快速参考手册
- Kickstart 仪器控制软件 (参见 www.tek.com)
- 电源线
- 1 年保修

产品特点

- 主机变通方案（可以选配 DMM 和数字键盘 / 显示器）
- 高性能 (1Ω 电阻，10μA DCI 范围）7 位半万用表
- 高密度开关（高达 720 单线复用器通道，2,688 单线矩阵交点）
- TSP 控制和 TSP-Link，实现智能分布式控制
- 嵌入式启动 / 控制软件

使用内置网络服务器接口，配置系统，构建和运行自动扫描列表，分析数据。

Model 3706A-NFP 消除了数字键盘和显示器，实现自动测试机架应用。

3700A 系列

3700A 系列 DMM/ 开关系统为自动测试电子器件提供了一个可以扩充的仪器级开关和多通道测量解决方案。该系统包括一个高性能 DMM 及最多 6 张开关 / 控制卡，可以支持最多 576 条 2 线复用器通道，实现无可比拟的密度和每通道低成本。

型号（主机）	DMM	前面板数字键盘和显示器	分辨率（位）, 精度	接口
3706A	有	有	7 位半，0.0025%	GPIB, LAN (LXI), USB-TMC, TSP-Link® 通道扩展总线
3706A-S	无	有	-	GPIB, LAN (LXI), USB-TMC, TSP-Link® 通道扩展总线
3706A-NFP	有	无	7 位半，0.0025%	GPIB, LAN (LXI), USB-TMC, TSP-Link® 通道扩展总线
3706A-SNFP	无	无	-	GPIB, LAN (LXI), USB-TMC, TSP-Link® 通道扩展总线

插卡

3720	双 1x30 复用器 : 300V, 2A, 自动 CJC, 带 3720-ST 附件
3721	双 1x20 复用器 : 300V, 3A, 自动 CJC, 带 3721-ST 附件
3722	双 1x48 复用器 : 300V, 2A
3723	双 1x30 复用器 : 200V, 1.25A, 簧片继电器
3724	双 1x30 复用器 : 200V, 0.12A, 固态继电器，自动 CJC, 带 3724-ST 附件

插卡

3730	6x16 矩阵 : 300V, 2A
3731	6x16 矩阵 : 200V, 2A, 簧片继电器
3732	四口 4x28 矩阵 : 200V, 1.2A, 簧片继电器
3740	独立继电器 : 28 Form C: 300V, 3A；4 Form A: 250VAC, 7A
3750	控制 : 40 个数字 I/O, 2 个模拟输出，4 个计数器

推荐附件

3706-BAN	DMM 适配器电缆
3706-TLK	测试线套件
KUSB-488B	IEEE-488 USB 到 GPIB 接口适配器
4288-1	单固定机架安装套件
4288-10	固定后面板机架安装套件
CA-180-3A	LAN 交叉电缆 (3 米）

产品标配

- 用户文档
- 测试脚本构建程序软件（参见 www.tek.com)
- 174694600 以太网交叉电缆 (1.5 米）
- 校准证明
- 快速参考手册
- 电源线
- 1 年保修

超灵敏测量仪器

世界各地的科学家和研究人员都依赖吉时利电表、皮安表和纳伏表，超越传统数字万用表的功能，进行小信号测量。吉时利电表和皮安表提供了低电流和高电阻测量，吉时利纳伏表则测量低电压。

	2182A 纳伏表	6220 / 6221 电流源	6485 / 6487 / 6482 皮安表 / 皮安表和电压源	6514 / 6517B / 6430 电表
最小 / 最大电流	-	100fA / 100mA	1fA / 20mA	10aA / 100mA
最小 / 最大电压	1nV / 100V	-	-	1mV / 200V
最小 / 最大电阻	10nΩ/1GΩ(需 要 Model 6220 或 6221)	10nΩ/1GΩ (需 要 Model 2182A)	10Ω/1PΩ (需要 Model 6487)	10mΩ/10PΩ
分辨率	7 位半	4 位半	5 位半 (6485, 6487) 6 位半 (6482)	5 位半 (6514, 6517B) 6 位半 (6430)
输入连接 / 接口	低热 / GPIB, RS-232	3 插槽三同轴 / GPIB, RS-232 (6221 上为 LAN)	BNC (6485) 3 插槽三同轴 (6482, 6487) / GPIB, RS-232	3 插 槽 三 同 轴 / GPIB, RS-232

选择您的专用小信号仪器

为了帮助您根据应用选择相应的专用小信号测量仪器，下面列出了最常用的选型标准，包括根据要求确定正确的专用小信号测量仪器的实用小贴士。

❶ 分辨率

分辨率指仪表所能达到的精细程度。知道了仪表的分辨率，就可以确定是否可能看到信号中小的变化。我们使用“位数”和“个数”描述仪表的分辨率。6 位半万用表可以显示从 0 到 9 的 6 个完整位，及一个“半”位，只能显示一个 1 或留作空白。6 位半仪表将显示高达 1,999,999 个数的分辨率。

❷ 精度

精度是在特定工作条件下发生的可以允许的最大误差。换句话说，它指明了 DMM 显示的测量与被测信号实际值的接近程度。精度通常用读数的百分比表示。读数的 1% 的精度表示如果显示的读数是 100 V，那么电压实际值可能在 99 V -101 V 之间的任何地方。

❸ 低电流 / 高电阻测量

低电流 / 高电阻测量评估材料或元器件的安装质量。一般来说，会施加高达 500V 或 1000V 的电压，测量得到的电流，其可能会在几皮安 (10E-12A) 或更低的范围内。对这些测量，数字万用表似乎是合适的仪器。但如果电流低于 1μA 或电阻高于 10MΩ，那么正确的解决方案是电表或皮安表。

❹ 低电压 / 低电阻测量

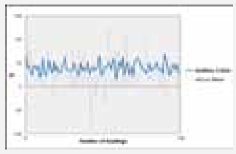
低电阻 / 低电压测量评估材料或元器件的传导或接触质量。一般来说，会施加低于 100mA、最低 1μA 的电流，测量得到的电压，其可能会在几微伏、甚至几纳伏的范围内。对低电压，应选择纳伏表或低噪声万用表。对低电阻，纳伏表 / 电流源组合或开关 / 万用表是正确的解决方案。

2182A 纳伏表

2 通道 Model 2182A 纳伏表是为进行稳定的低噪声电压测量、可靠地、可重复地检定低电阻材料和器件而优化的。与其他低电压测量解决方案相比，它为电压表提供了更高的测量速度及明显更好的噪声性能。

产品特点

- 高速执行低噪声电压测量
- 相对值模式，使用逆电流源 (单个读数高达 24Hz 及 30nV$_{p\text{-}p}$ 典型噪声) 协调测量。平均多个读数，大大降低噪声
- 内置热电偶线性化和冷连结补偿
- 双通道



Model 2182A 的 DC 噪声性能与纳伏电压表 / 微欧姆电阻表的噪声性能对比。

Model 2182A 和 Model 6220 使用相对值模式以 20μA 测试电流测量 10mΩ 电阻器得到的结果。

型号	电压	温度	电阻	通道	缓冲器容量
2182A	1nV - 100V	-200℃ - 1820℃		2	-
6220/2182A*	1nV - 100V	-200℃ - 1820℃	10nΩ - 1GΩ	-	±100fA - 100mA
6221/2182A*	1nV - 100V	-200℃ - 1820℃	10nΩ - 1GΩ	-	±100fA - 100mA, 1mHz - 100kHz, 10M 样点 / 秒，64k 任意波形发生器

推荐附件

4288-1	单固定机架安装套件
4288-2	双固定机架安装套件
KPCI-488LPA	IEEE-488 接口 / 控制器，用于 PCI 总线
KUSB-488B	IEEE-488 USB 到 GPIB 接口适配器
2107-30	低热输入电缆，带有平接线片，9.1m (30 英尺)
2182-KIT	低热连接器，带应力减缓装置
2187-4	输入电缆，带安全香蕉插头

推荐附件

2188	低热校准短路插头
7007-1	屏蔽 GPIB 电缆，1 米 (3.2 英尺)
7007-2	屏蔽 GPIB 电缆，2 米 (6.5 英尺)
7009-5	屏蔽 RS-232 电缆，1.5 米 (5 英尺)
8501-1	触发链路电缆，1 米 (3.2 英尺)
8501-2	触发链路电缆，2 米 (6.5 英尺)
8503	触发链路电缆，连接 2 个插头 BNC 连接器

产品标配

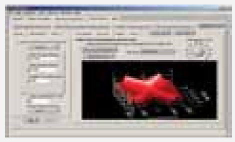
- 2107-4 低热输入电缆，带平接线片，1.2 米 (4 英尺)
- 用户文档
- 触点清洁装置
- 电源线
- 鳄鱼夹

6220 / 6221 电流源

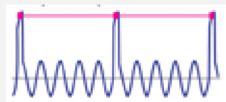
吉时利精密电流源包括通用的 Model 6220 和高性能 Model 6221。其高电源精度和内置控制功能使其特别适合执行霍尔效应、电阻 (使用相对值模式)、脉冲式和差分传导测量。可编程脉冲宽度限制了功耗。

产品特点

- 10^{14} 欧姆输出阻抗保证为可变负载稳定提供电流
- 64k 点源内存，进行全方位测试电流扫描
- (Model 6221) 提供 4pA - 210mA 峰峰值 AC 电流，对元器件和材料执行 AC 检定。10MHz 输出更新速率生成高达 100kHz 的平滑正弦波



执行、分析和显示差分传导测量。



测量与工频同步，最大限度地降低 50/60Hz 干扰。

型号	电流源	任意波形发生器	脉冲发生器	电阻	PC 接口
6220	±100fA - 100mA	-	-	-	GPIB, RS-232
6221	±100fA - 100mA	1mHz - 100kHz, 10M 样点 / 秒采样率，64k 点波形长度	可编程，5μs 最小宽度	-	GPIB, RS-232, 以太网
6220/2182A	±100fA - 100mA			10nΩ- 1GΩ	GPIB, RS-232
6221/2182A	±100fA - 100mA	1mHz - 100kHz, 10M 样点 / 秒采样率，64k 点波形长度	可编程，50μs 最小宽度，用于脉冲式 I-V 测量	10nΩ- 1GΩ	GPIB, RS-232, 以太网

* 增量模式电阻测量系统

推荐附件

237-ALG-2	低噪声三同轴电缆，3 插槽三同轴到鳄鱼夹
7007-1	屏蔽 GPIB 电缆，1 米 (3.2 英尺)
7007-2	屏蔽 GPIB 电缆，2 米 (6.5 英尺)
7007-4	屏蔽 IEEE-488 电缆，4 米 (13.1 英尺)
7009-5	屏蔽 RS-232 电缆，1.5 米 (5 英尺)
7078-TRX-3	低噪声三同轴电缆，3 插槽三同轴连接器，0.9 米 (3 英尺)
7078-TRX-5	低噪声三同轴电缆，3 插槽三同轴连接器，1.5 米 (5 英尺)
7078-TRX-10	低噪声三同轴电缆，3 插槽三同轴连接器，3 米 (10 英尺)
7078-TRX-20	低噪声三同轴电缆，3 插槽三同轴连接器，6 米 (20 英尺)
CA-180-3A	LAN 交叉电缆 (3 米)

推荐附件

8501-1	触发链路电缆，每一端带有插头微型 DIN 连接器，1 米 (3.3 英尺)
4288-1	单固定机架安装套件
4288-2	双固定机架安装套件
KPCI-488LPA	IEEE-488 接口 / 控制器，用于 PCI 总线
KUSB-488B	IEEE-488 USB 到 GPIB 接口适配器

产品标配

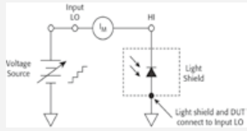
- 237-ALG-2 低噪声输入电缆，带有三轴到鳄鱼夹，6.6 英尺 (2 米)
- 8501-2 触发链路电缆，把 622x 连接到 2182A，6.6 英尺 (2 米)
- 174694600 以太网交叉电缆 (1.5 米) (仅 6221)
- 2182A 和 622x 之间的 CA-351 通信电缆
- CS-1195-2 安全互锁连接器
- 用户文档
- 入门手册 (纸质)
- 软件 (可下载)

6485 皮安表、6487/6482 皮安表和电压源

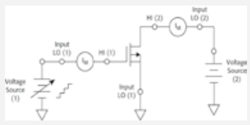
吉时利皮安表把灵敏的电流测量功能与高速度结合在一起。Model 6485 皮安表提供了快速灵敏的电流测量功能。Model 6487 提供了改进的测量功能，并增加了一个高分辨率 500V 电压源。Model 6482 提供了两条独立的皮安表 / 电压源通道。

产品特点

- 测量最低 1fA 的电流
- 电压和电阻测量选项
- 电压负担 <200μV (大多数型号)
- 5 位半到 6 位半分辨率 (大多数型号)
- 反馈电表设计，实现更高的精度



使用皮安表和电流源 (如 Model 6482) 检定光电二极管的暗电流。



使用皮安表和电流源 (如 Model 6482) 执行 MOSFET 低于门限的电压测试。

型号	通道	电流	电阻	读取速率	电压源
6482	2	1fA - 20mA	-	900 个读数 / 秒	2, ±30V
6487	1	10fA - 20mA	高达 10^{15} 欧姆	1000 个读数 / 秒	±500V
6485	2	10fA - 20mA	-	1000 个读数 / 秒	-

推荐附件

4802-10	低噪声 BNC 输入电缆，3m (10 英尺) (适用于 6485)
4803	低噪声电缆套件 (适用于 6485)
6517-ILC-3	互锁电缆，适用于 8009 电阻系数测试夹具 (仅适用于 6487)
7007-1	屏蔽 IEEE-488 电缆，1m (3.3 英尺)
7007-2	屏蔽 IEEE-488 电缆，2m (6.6 英尺)
7007-4	屏蔽 IEEE-488 电缆，4m (13.1 英尺)
7009-5	RS-232 电缆
7078-TRX-10	低噪声三同轴电缆，3.0m (10 英尺) (仅适用于 6487)
7078-TRX-20	低噪声三同轴电缆，6.0m (20 英尺) (仅适用于 6487)
7754-3	BNC 到鳄鱼电缆 (适用于 6485)
8501-1	触发链路电缆，每一端带有插头微型 DIN 连接器，1m (3.3 英尺)

推荐附件

CS-565	BNC 桶状 (适用于 6485)
237-TRX-BAR	三同轴桶状 (适用于 6487)
7078-TRX-BNC	三同轴到 BNC 适配器
8009	电阻系数测试夹具 (适用于 6487)
4288-1	单固定机架安装套件
4288-2	双固定机架安装套件
KPCI-488LPA	IEEE-488 接口 / 控制器，用于 PCI 总线
KUSB-488B	IEEE-488 USB 到 GPIB 接口适配器

产品标配

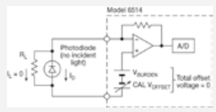
- 7078-TRX-BNC 三同轴到 BNC 连接器 (2×) (Model 6482)
- CA-186-1B 接地连接电缆，香蕉到螺丝接片 (Model 6487)
- CAP-31 保护屏蔽 / 帽 (3 扣) (Model 6487)
- CS-459 安全互锁插头 (Model 6487)
- 7078-TRX-3 低噪声三同轴输入电缆，1m (3 英尺)(Model 6487)
- 8607 成套高压香蕉电缆，用于电压源输出 (Model 6487)
- CAP-18 保护屏蔽 / 帽 (2 扣) (Model 6485)
- 4801 低噪声 BNC 输入 (Model 6485)
- 用户文档

6514 / 6517B / 6430 电表

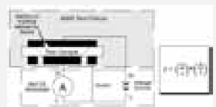
我们的高电阻电表为灵活测量提供了电压源和高电阻系数测量功能。它们同时结合灵活的接口功能及电流灵敏度、电荷测量功能、杰出的分辨率和速度。Model 6430 提供了无可比拟的低电流灵敏度。

产品特点

- 测量低电流和高压、电阻和电荷
- 高达 10P 的电阻测量
- 电流灵敏度最低 10aA (6430)
- 电压负担最低 200μV
- 杰出的精度和灵敏度
- 根据 ASTM D257 标准执行绝缘电阻系数测量



这说明了可以怎样调节 Model 6514 的测量，反映光电二极管真实的暗电流。



Model 6517B 特别适合需要测量体积电阻系数的应用。

型号	电流	电压	电阻	电荷	源
6517B	10aA - 20mA	1μV - 200V	1Ω-1000PΩ	1fC - 2μC	±5mV ~ 1000V
6514	100aA - 20mA	10μV - 200V	10mΩ-200GΩ	10fC - 20μC	-
6430	1aA - 100mA	100nV - 200V	1μΩ->20TΩ	-	±5μV ~ 200V, ±50aA ~ 100mA

推荐附件

237-ALG-2	低噪声三同轴电缆，3 插槽三同轴到鳄鱼夹
6517BILC-3	互锁电缆 (仅适用于 6517B)
7078-TRX-3	低噪声三同轴电缆，3 插槽三同轴连接器，0.9m (3 英尺)
7007-1	屏蔽 IEEE-488 电缆，1m (3.2 英尺)
8501-1	触发链路电缆，1m(3.3 英尺)
8503	触发链路电缆 - 2 个插头 BNCs, 1m (3.3 英尺)
8607	1kV 源端香蕉电缆 (仅适用于 6517B)
6517-RH	湿度探头，带扩展电缆 (仅适用于 6517B)
6517-TP	温度珠探头 (6517B 标配) (仅适用于 6517B)
8009	电阻系数测试夹具 (适用于 6517B)
KICKSTARTFL-HRMA Hig	高电阻测量应用，用于 KickStart 仪器控制软件 (仅适用于 6517B) 夹具 (适用于 6517B)

推荐附件

237-BNCTRX	插头 BNC 到 3 扣插座三同轴适配器 (适用于 6517B)
237-TRX-NG	三同轴插头 - 插座适配器，带断开连接的保护带
7078-TRX-BNC	3 插槽插头三同轴到 BNC 适配器
7078-TRX-GND	3 插槽插头三同轴到 BNC 适配器，带移出的保护带 (适用于 6517B)
4288-1	单固定机架安装套件
4288-2	双固定机架安装套件
6521	低电流扫描仪卡 (适用于 6517B)
6522	电压 / 低电流扫描仪卡 (适用于 6517B)
KPCI-488LPA	IEEE-488 接口 / 控制器，用于 PCI 总线
KUSB-488B	IEEE-488 USB 到 GPIB 接口适配器

产品标配

- 237-ALG-2 低噪声三同轴电缆，3 插槽三同轴到鳄鱼夹 (6514, 6517B)
- 6430-322-1B 低噪声三同轴电缆，3 插槽三同轴到鳄鱼夹 (20cm)
- 8607 安全高压双测试线 (6430, 6517B)
- 6517-TP 热电偶珠探头 (6517B)
- CS-1305 互锁连接器 (6517B)
- 预放电缆，2 米 (6.6 英尺) (6430)
- 用户文档

电源

泰克和吉时利电源提供了多种性能水平。单通道型号提供了杰出的精度和 0.1mA 电流测量分辨率。全新高压电源同时提供了高电压测量及灵敏的低电流测量，实现高压器件测试和检定及高压研究。如果想满足多电源需求，可以选择双通道或三通道电源。所有通道均是隔离通道，可以全面编程。如果想测试电池供电的设备，可以考虑使用电池仿真器。

类别	说明	通道	最大电压 / 最大电流	分辨率	电压精度	电流精度	接口
泰克 PWS2000 系列 (4 种型号)	手动	1	18V-72V/ 1.5A-6A	10mV, 10mA	± (0.05% + 15 mV)	± (0.1% + 15 mA)	-
泰克 PWS4000 系列 (5 种型号)	USB 可编程单通道	1	20V-72V / 1.2A-5A	1mV, 0.1mA	± (0.02% + 2.5 mV)	± (0.05% + 1 mA)	USB
吉时利 2200 系列 (5 种型号)	USB 和 GPIB 可编程单通道	1	20V-72V / 1.2A-5A	1mV, 0.1mA	± (0.02% + 2.5 mV)	± (0.05% + 1 mA)	USB, GPIB
吉时利 Model 2231A-30-3	选配 USB 三通道	3	CH1/2: 30V/ 3A CH3: 5V/3A	10mV, 1mA	± (0.06% + 20mV)	± (0.2% + 10 mA)	选配 USB
吉时利 2220/2230 系列 (8 种型号)	USB 多通道；USB 和 GPIB 多通道	2 (2220 系列) 3 (2230 系列)	CH1/2-30V / 1.5A(2220 系列) CH1/2-30V / 1.5A, CH3-6V / 5A (2230 系列)	1mV, 1mA	± (0.03% + 10 mV)	± (0.1% + 5 mA)	USB USB 和 GPIB(-G 版)
吉时利 2260B 系列 (12 种型号)	360W, 720W 和 1080W 宽输出范围 USB, LAN 及选配 GPIB	1	30V-800V / 1.44A-108A	1mV, 1mA	± (0.1% + 10 mV)	± (0.1% + 10 mA)	USB, LAN, 模拟和选配 GPIB
吉时利 2268 系列 (6 种型号)	850W 1U 高，半机架宽，可编程，5V 和 15V 辅助输出	1	20V-150V/ 5.6A-42A	2.4mV, 0.67mA	0.1% 的满刻度	0.2% 的满刻度	USB, GPIB, LAN, RS-232, RS-485 和模拟
吉时利 Model 2280S-32-6 2280S-60-3	精密测量，6 位半测量分辨率	1	32V-60V/ 3.2A-6A	0.1mV, 10nA	± (0.02% + 2 mV)	± (0.05% + 10 μA)	USB, GPIB 和 LAN
吉时利 Model 2281S-20-6	单通道，精密 DC 电源和电池仿真器	1	20V/6A	0.1mV, 10nA	± (0.02% + 2 mV)	± (0.05% + 10 uA)	USB, GPIB 和 LAN
吉时利 Model 2290-5 2290-10	高压	1	5kV / 5mA (2290-5) 10kV / 1mA (2290-10)	1V, 1μA	±0.01% (2290-5), ±6V (2290-10)	±0.01% (2290-5), ±5μA (2290-10)	GPIB (2290-5), GPIB, RS-232(2290-10)
吉时利 Model 2302, 2302-PJ, 2306, 2306-PJ, 2306-VS, 2308	电池仿真器	1 (2302) 2 (2306, 2308)	15V / 5A	1mV, 100nA	0.05% + 3mV	0.2% + 1μA	GPIB
吉时利 Model 2303, 2303-PJ, 2304A	快速瞬态响应	1	15V / 5A (2303) 20V / 5A (2304A)	1mV, 100nA	0.05% + 3mV	0.2% + 1μA	GPIB

选择您的可编程电源

为帮助您根据应用选择相应的电源，下面列出了最常用的选型标准。

❶ 输出电压、电流和功率

确保电源有充足的电压输出和电流输出，以满足自己的需求。另外要确保电源能够提供要求的功率。某些电源 V-I 输出特点在最大电压和最大电流之间提供了折衷（双曲线 V-I 输出）。

❷ 设置分辨率和精度

电压设置和电流设置（有时称为极限或编程值）都有相关的分辨率和精度指标。这些设置的分辨率决定着可以以什么样的最小增量调整输出。精度则指明了输出值与国际标准匹配的程度，通常用 ± (% 的读数 + 偏置）表示。

❸ 纹波和噪声

DC 电源输出上的杂散 AC 成分称为纹波和噪声。“纹波”一词是指输出上的周期性 AC。在频域中观察时，纹波显示为杂散响应。与具有周期性特点的纹波不同，噪声则是随机的。电源的纹波和噪声用带宽指定，应同时针对电流和电压规定纹波和噪声。

❹ 特性和编程能力

在选择电源时，应选择拥有所需功能的电源。在应用要求多个电源时，多通道电源是经济的解决方案。如果要实现最大精度，那么应考虑拥有远程传感功能的电源。在开发和测试电池供电的设备时，应考虑专用电池仿真电源。

PWS2000 系列单通道电源

更高的处理能力，更多的功能，更超值！宽输出电压和电流范围，直到 10 mV/10 mA 分辨率，满足各种不同应用。数字键盘快速准确地选择电压 / 电流，节省时间。大字亮屏数字显示器，减少压力。所有这一切都有泰克提供的可靠后盾。

产品特点

- 线性稳压
- 0.05% 基本 DC 电压精度
- 0.2% 基本 DC 电流精度
- <3 mVp-p 纹波和噪声
- 20 个用户自定义存储器

数字键盘可以在开始测试前，方便地指定精确的电流极限。

PWS 系列电源是为了堆叠其他泰克台式仪器设计的，可以节约宝贵的工作台空间。

型号	输出电压	输出电流	可编程
PWS2185	18 V	5 A	否
PWS2323	32 V	3 A	否
PWS2326	32 V	6 A	否
PWS2721	72 V	1.5 A	否

推荐附件

RMU2U	机架安装支架套件，用于 1 台或 2 台仪器
386-7598-xx	机架安装美化填充面板

推荐服务

R5	5 年延保

可以考虑的另一种产品

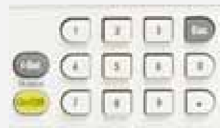
PWS4000 系列提供了更高的精度、额外的功能和编程能力。

产品标配

- 校准证明
- 用户文档
- 电源线
- 3 年保修

产品特点

- 线性稳压
- 0.03% 基本 DC 电压精度；0.05% 基本 DC 电流精度
- USB 接口，用于远程编程
- <5 mVp-p 纹波和噪声
- 远程传感、列表模式和 40 种用户自定义设置存储器



数字键盘可以在开始测试前，方便地指定精确的电流极限。

PWS 系列电源是为了堆叠其他泰克台式仪器设计的，可以节约宝贵的工作台空间。

PWS4000 系列 USB 可编程单通道电源

精密数据，一触可得。支持最低 1 mV/0.1 mA 的分辨率和 0.03% 的基本电压精度，生成您需要的功率。列表模式和远程编程 USB 端口，加快复杂测试的速度。数字键盘快速准确地选择电压 / 电流，节省时间。性能、精度、经济，全新电源为您呈现！

型号	输出电压	输出电流	可编程
PWS4205	20 V	5 A	是
PWS4305	30 V	5 A	是
PWS4323	32 V	3 A	是
PWS4602	60 V	2.5 A	是
PWS4721	72 V	1.2 A	是

推荐附件

RMU2U	机架安装支架套件，用于 1 台或 2 台仪器
386-7598-xx	机架安装美化填充面板

推荐服务

SILV100	5 年延保

可以考虑的另一种产品

DMM 系列为 AC 和 DC 信号提供了准确的电压、电流和电阻测量功能。

产品标配

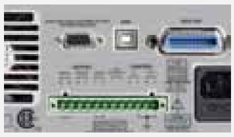
- 校准证明
- 用户文档
- 电源线
- 3 年保修

2200 可编程单通道 DC 电源，带有远程传感功能

吉时利可编程单通道 DC 电源提供了完善的性能、通用性和易用性，包括 0.03% 基本精度、0.1mA 测量分辨率和数字键盘输入数据。多种 DC 电源可供选择，电压范围为 20V - 72V。

产品特点

- 低噪声，线性稳压
- 0.03% 基本电压输出
- 0.05% 基本电流精度
- 1mV 和 0.1mA 输出和测量分辨率
- 7 个可编程输出列表，多达 80 步 / 列表
- GPIB 和 USB 接口



2200 系列后面板。

通过把电源反馈环路延长到负载的输入，远程传感技术补偿了测试线电压暂降。

型号	最大输出电压	最大输出电流	功率	纹波和噪声
2200-20-5	20V	5A	100W	$<1mV_{RMS}$, $<3mV_{P-P}$
2200-30-5	30V	5A	150W	$<1mV_{RMS}$, $<4mV_{P-P}$
2200-32-3	32V	3A	96W	$<1mV_{RMS}$, $<4mV_{P-P}$
2200-60-2	60V	2.5A	150W	$<1mV_{RMS}$, $<5mV_{P-P}$
2200-72-1	72V	1.2A	86W	$<1mV_{RMS}$, $<3mV_{P-P}$

推荐附件

CS-1638-12	后面板接插连接器，单通道
USB-B-1	USB 电缆
4299-7	固定机架安装套件
KPCI-488LPA	IEEE-488 接口板，用于 PCI 总线
7007-05	双屏蔽 IEEE-488 电缆，0.5 米 (1.6 英尺)
7007-1	双屏蔽 IEEE-488 电缆，1 米 (3.2 英尺)
7007-2	双屏蔽 IEEE-488 电缆，2 米 (6.5 英尺)
7007-3	双屏蔽 IEEE-488 电缆，3 米 (10 英尺)
7007-4	双屏蔽 IEEE-488 电缆，4 米 (13 英尺)

推荐服务

Model Number*-EW	增加一年出厂保修
C/Model Number*-3Y-STD	在购买后三年内校准三次
C/Model Number*-3Y-DATA	在购买后三年内校准三次 (ANSI-Z540-1 标准)
C/Model Number*-5Y-STD	在购买后五年内校准五次
C/Model Number*-5Y-DATA	在购买后五年内校准五次 (ANSI-Z540-1 标准)

* 插入型号，例：C/2200-20-5-3Y-DATA。

产品标配

- 用户文档
- 后面板配对连接器
- 校准证明
- 电源线
- 3 年保修

2231A-30-3 三通道 DC 电源

2231A-30-3 三通道 DC 电源可以输出总计 195W 的功率，为启动工作台上的各种电路和器件提供了所需的功率。两条通道可以提供高达 30V 电压，每条通道 3A 电流；第三条通道可以提供高达 5V 电压、3A 电流。Model 2231A-30-3 没有降低性能和便利性，提供了您所需的通用性和易用性，一台 DC 电源即可满足您的工作台需求。

产品特点

- 195W，两个 30V@3A 输出和一个 5V@3A 输出
- 所有通道隔离，可编程
- 0.06% 基本电压精度和 0.2% 基本电流精度
- 串联或并联两条通道，输出电平提高一倍
- 选配 USB 接口
- 获得 TekSmartLab™ 全面支持

串联或并联两条 30V 通道，把输出电压提高一倍，达到 60V；或把提供的电流提高到 6A。

2231A-30-3 获 得 TekSmart Lab™ 的全面支持。

型号	最大输出电压	最大输出电流	功率	纹波和噪声
2231A-30-3	CH1:30V, CH2:30V, CH3:5V	CH1:3A, CH2:3A, CH3:3V	195W	<1mV$_{RMS}$, <5mV$_{p-p}$

推荐附件

2231A-001	USB 适配器，带 USB 电缆

推荐服务

Model Number*-EW	1 年 KeithleyCare® 金牌服务
Model Number*-5Y-EW	5 年 KeithleyCare® 金牌服务
C/Model Number*-3Y-STD	KeithleyCare 3 年标准校准服务
C/Model Number*-5Y-STD	KeithleyCare 5 年标准校准服务

* 插入型号，例：2231A-5Y-EW, C/2200-20-5-3Y-DATA

产品标配

- 用户文档
- 校准证明
- 电源线
- 3 年保修

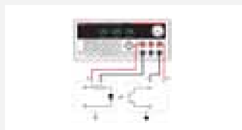
2220/2230 具有远程传感功能的可编程多通道 DC 电源

吉时利可编程多通道 DC 电源提供了完美的性能、通用性和易用性组合，包括全面隔离通道、全面可编程通道及同时显示所有通道测量。您可以选择双通道 DC 电源或 3 通道 DC 电源。

产品特点

- 双通道型号和 3 通道型号
- 两条 30V/1.5A 通道
- 一条 6V/5A 通道（在 3 通道型号上）
- 所有通道均隔离，并可以编程
- USB 接口，G 版本上提供 USB 和 GPIB
- 获得 TekSmartLab™ 全面支持

Model 2230G-30-1后面板。



使用隔离输出通道为两条隔离电路供电。

型号	最大输出电压	最大输出电流	功率	纹波和噪声
2220-30-1 2220G-30-1* 2220J-30-1 * 2220GJ-30-1 *	Ch 1: 30V, Ch 2: 30V	Ch1: 1.5A, Ch 2: 1.5A	45W/ 通道；共 90W	<1mV$_{RMS}$, <3mV$_{P-P}$
2230-30-1 2230G-30-1* 2230J-30-1* 2230GJ-30-1*	Ch1: 30V, Ch 2: 30V, Ch 3: 6V	Ch1: 1.5A, Ch 2: 1.5A, Ch 3: 5A	Ch 1 和 Ch 2: 每条通道 45W Ch 3: 30W, 共 120W	<1mV$_{RMS}$, <3mV$_{P-P}$

*G 版本包括一个 GPIB 接口；J 版本在日本销售。

推荐附件

CS-1655-15	后面板接插连接器，多通道
USB-B-1	USB 电缆
4299-7	固定机架安装套件

推荐服务

Model Number*-EW	增加一年出厂保修
Model Number*-5Y-EW	除标配三年保修外增加两年出厂保修
C/Model Number*-3Y-STD	在购买后三年内校准三次
C/Model Number*-3Y-DATA	在购买后三年内校准三次 (ANSI-Z540-1 标准）
C/Model Number*-5Y-STD	在购买后五年内校准五次
C/Model Number*-5Y-DATA	在购买后五年内校准五次 (ANSI-Z540-1 标准）

* 插入型号，例：2220-30-1-5Y-EW, C/2220-30-1-3Y-DATA。

产品标配

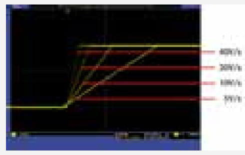
- 用户文档
- 后面板配对连接器
- 校准证明
- 电源线
- 3 年保修

2260B 系列可编程 DC 电源 (360W, 720W, 1080W)

使用 2260B 系列可编程 DC 电源，提供各种电压和电流。全部 12 款仪器都拥有恒定的功率输出，提供了各种电压和输出电流。2260B 电源中这么多种输出电压和电流以及多个接口，使其能够广泛用于各种应用中，包括研究和设计、品质控制和生产测试。360W 电源可以输出 30V、80V、250V 和 800V 电压或 36A、13.5A、4.5A 和 1.44A 电流；720W 电源可以输出 72A、27A、9A 和 2.88A 电流；1080W 电源可以输出 108A、40.5A、13.5A 和 4.32A 电流，并拥有相同的最大电压输出。

产品特点

- 宽输出范围，恒定功率
- 可编程电压 / 电流上升时间和下降时间
- 恒定电流优先权设置
- 可编程输出电阻
- USB, LAN, 模拟控制，选配 GPIB



可变转换速率控制功能，精确控制电压上升时间。

Model 2260B-30-36 或 2260B-80-13 的后面板

型号	最大输出电压	最大输出电流	功率	纹波和噪声
2260B-30-36	30V	36A	360W	<7 mV_{RMS}, <60 mV_{p-p}
2260B-80-13	80V	13.5A	360W	<7 mV_{RMS}, <60 mV_{p-p}
2260B-250-4	250V	4.5A	360W	<15 mV_{RMS}, <80 mV_{p-p}
2260B-800-1	800V	1.44A	360W	<30 mV_{RMS}, <150 mV_{p-p}
2260B-30-72	30V	72A	720W	<11 mV_{RMS}, <80 mV_{p-p}
2260B-80-27	80V	27A	720W	<11 mV_{RMS}, <80 mV_{p-p}
2260B-250-9	250V	9A	720W	<15 mV_{RMS}, <100 mV_{p-p}
2260B-800-2	800V	2.88A	720W	<30 mV_{RMS}, <200 mV_{p-p}
2260B-30-108	30V	108A	1080W	<14 mV_{RMS}, <100 mV_{p-p}
2260B-80-40	80V	40.5A	1080W	<14 mV_{RMS}, <100 mV_{p-p}
2260B-250-13	250V	13A	1080W	<15 mV_{RMS}, <120 mV_{p-p}
2260B-800-4	800V	4.32A	1080W	<30 mV_{RMS}, <200 mV_{p-p}

推荐附件

2260-001	附件套件
2260-002	简单的 IDC 工具
2260-003	触点剥离工具
2260-004	基本附件套件
2260-005	用于两台串联仪器的电缆
2260-006	用于两台并联仪器的电缆
2260-007	用于三台并联仪器的电缆
2260-008	测试线，带扣
2260-009	测试线 (250V, 800V)
2260-010	基本附件套件(250V, 800V 型号)
2260-EXTERM-HV	扩展终端 (250V, 800V 型号)
2260B-GPIB-USB	GPIB 到 USB 适配器
2260B-EXTERM	扩展终端
2260B-RMK-JIS	机架安装套件 (JIS)
2260B-RMK-EIA	机架安装套件 (EIA)

推荐服务

Model Number*-EW	把 3 年出厂保修延长为从发售之日再加 1 年
Model Number*-5YEW	把 3 年出厂保修延到发售之日起 5 年
C/Model Number*-3Y-STD	KeithleyCare® 3 年标准校准方案
C/Model Number*-3Y-DAT	KeithleyCare® 3年校准方案，带数据
C/Model Number*-5Y-STD	KeithleyCare® 带数据 5 年标准校准方案
C/Model Number*-5Y-DAT	KeithleyCare® 校准方案 5 年校准方案，带数据

* 插入型号，例：2260B-30-36-5Y-EW, C/2260B-30-36-3Y-DATA。

产品标配

- 2260B 基本附件套件
- 测试线
- USB 电缆
- 快速入门指南
- 用户文档
- 电源线
- 3 年保修

2280S 系列精密测量 DC 电源

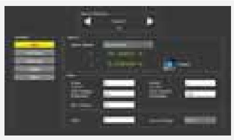
2280S 系列精密测量、低噪声、可编程 DC 电源远不只是干净的功率来源，还是精密的测量仪器。它们可以提供稳定的低噪声电压，从安培到纳安，在很宽的动态范围内监测负载电流。Model 2280S-32-6 可以输出高达 32V 电压及高达 6A 电流，Model 2280S-60-3 可以输出高达 60V 电压及高达 3.2A 电流。

产品特点

- 10nA 分辨率到 6A，高精度；6 位半分辨率，测量电压和电流
- 捕获最短 140µs 的动态负载电流
- 输出高达 192W 的低噪声、线性稳压功率
- 可编程上升时间和下降时间，消除电压过冲和下冲瞬态信号
- 内置图表，简便地分析趋势或显示电压或电流波形
- GPIB、USB 和 LAN 接口及内置 LXI 网络接口，简化自动控制 / 监测 / 数据记录

内置图示功能，简化分析趋势或显示电压或电流波形。

使用网络浏览器，通过 LAN LXI 接口远程控制或监测电源。



KickStart 软件 DC 电源主屏幕。

型号	最大输出电压 / 电流	输出功率	最大电流测量精度	瞬态响应时间
2280S-32-6	32V/6A	192W	±(0.05% + 10 µA)	<50µs
2280S-60-3	60V/3.2A	192W	±(0.05% + 10 µA)	<50µs

推荐附件

2280-001	后面板配对连接器和保护罩
2280-Test-Lead	电源测试线套件，1000V, 20A 额定值
CA-180-3A	LAN 交叉电缆 (3 米)
USB-B-1	USB 电缆 A 型到 B 型，1 米 (3.3 英尺)
2450-TLINK	触发链路电缆，把 2280S 数字 I/O 连接到其他吉时利仪器上的触发链路 I/O
4299-8	单固定机架安装套件
4299-9	双固定机架安装套件
4299-10	双固定机架安装套件，用于一台 2U 图形显示仪器和一台 26xx 系列仪器
4299-11	双固定机架安装套件，用于一台 2U 图形显示仪器和一台 24xx 系列、2000 系列或 2U 安捷伦仪器

推荐附件

7007-05	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，0.5 米 (1.6 英尺)
7007-1	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，1 米 (3.2 英尺)
7007-2	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，2 米 (6.5 英尺)
7007-3	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，3 米 (10 英尺)
7007-4	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，4 米 (13 英尺)
KPCI-488LPA	IEEE-488.2 接口电路板，用于 PCI 总线

产品标配

- KickStart 仪器控制软件 (参见 tek.com)
- 2280-001 输出配对连接器
- 174694600 LAN 交叉电缆 (1.5 米)
- 用户文档
- 快速入门指南
- 校准证明
- 电源线
- 3 年保修

2281S 系列精密 DC 电源，带有电池测试和电池仿真功能

2281S 系列单通道精密 DC 电源和电池仿真器以创新方式融合了高精度电源功能、电池测试功能和电池仿真功能。它能够分析被测器件的功耗，测试电池，根据电池充电过程生成电池模型，根据电池模型仿真电池。2281S-20-6 可以输出高达 20V 的电压和 6A 的电流，可以接收高达 1A 的电流。

产品特点

- 一台仪器同时提供高精度电源功能、电池测试功能和电池仿真功能
- 接收高达 1A 电流，提供高达 6A 电流
- 根据电池测量充电流程建立电池模型，使用模型进行电池仿真
- 使用电池模型仿真放电过程中的实际输出。根据测试要求设置被仿真电池的 SOC/Voc、容量和电阻
- 手动创建、编辑、导入和导出电池模型

记录电池充放过程和数据 (V, I, R 和安培时信息)。

同时提供动态仿真模式和静态仿真模式，仿真电池输出。

2281S 采用线性稳压技术保证低输出噪声和杰出的负载电流测量灵敏度。高分辨率彩色薄膜晶体管 (TFT) 屏幕显示与测量有关的各种信息。软键按钮和导航轮与 TFT 显示器相结合，提供了简便易用的用户界面，加快了仪器设置和运行速度。此外，内置绘图功能可以监测漂移等趋势。这些功能提供了台式应用和自动测试系统应用要求的灵活性。另外，2281S 提供了列表模式、触发和其他速度优化功能，最大限度地缩短自动测试应用中的测试时间。

型号	说明	最大输出电压 / 电流	输出功率	最大电流测量精度
2281S-20-6	单通道精密 DC 电源和电池仿真器	20V/6A	120W	±(0.05% + 10 μA)

推荐附件

2450-TLINK	触发链路电缆，把 2281S 数字 I/O 连接到其他吉时利仪器上的触发链路 I/O
4299-8	单固定机架安装套件
4299-9	双固定机架安装套件
4299-10	双固定机架安装套件，用于一台 2U 图形显示仪器和一台 26xx 系列仪器
4299-11	双固定机架安装套件，用于一台 2U 图形显示仪器和一台 24xx 系列、2000 系列或 2U 安捷伦仪器
CA-180-3A	LAN 交叉电缆 (3 米)
7007-05	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，0.5 米 (1.6 英尺)

推荐附件

7007-1	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，1 米 (3.2 英尺)
7007-2	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，2 米 (6.5 英尺)
7007-3	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，3 米 (10 英尺)
7007-4	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，4 米 (13 英尺)
KPCI-488LPA	IEEE-488.2 接口电路板，用于 PCI 总线
KUSB-488B	IEEE-488.2 USB-GPIB 接口适配器，用于 USB 端口，带 2 米 (6.6 英尺) 电缆
USB-B-1	USB 电缆 A 型到 B 型，1 米 (3.3 英尺)

产品标配

- 快速入门指南
- KickStart 仪器控制软件 (参见 tek.com)
- 用户文档
- 174694600 LAN 交叉电缆 (1.5 米)
- 电源线
- 后面板配对连接器，带保护罩

2268 系列 850W DC 电源

2268 系列电源提供了模拟和数字控制选项及大量的数字接口选项，可以在恒定电压 (CV)、恒定电流 (CC) 或恒定功率模式下运行，满足各种应用需求。这些高效率软启动电源提供了可靠的性能，使用寿命很长。它们封装在小型 1U 高、半机架宽的机箱内，在最小的封装内提供了最高的功率密度。

产品特点

- 外形紧凑，1U 高，半机架宽
- 5V 和 15V 辅助输出
- 隔离和非隔离模拟输入和输出
- 返送模式，可编程时延
- 通过一个接口控制最多 30 个电源
- 所有型号均标配 LAN, USB, GPIB, RS-232, RS-485 和模拟 I/O

Series 2268 后面板，显示所有接口。

使用模拟输入控制 2268 电源，使用辅助输出控制外部设备。

型号	最大输出电压	最大输出电流	功率	纹波	噪声
2268-20-42	20V	42A	850W	$50mV_{p-p}$	$8mV_{RMS}$
2268-40-21	40V	21A	850W	$50mV_{p-p}$	$8mV_{RMS}$
2268-60-14	60V	14A	850W	$50mV_{p-p}$	$8mV_{RMS}$
2268-80-10	80V	10.5A	850W	$80mV_{p-p}$	$8mV_{RMS}$
2268-100-8	100V	8.5A	860W	$80mV_{p-p}$	$8mV_{RMS}$
2268-150-5	150V	5.6A	850W	$100mV_{p-p}$	$10mV_{RMS}$

推荐附件

2268-HDR	用来把测试线扣连接到 2268-20-42 或 2268-40-21 的硬件
2268-RMK-1	机架安装套件，用于一个 2268 系列 DC 电源
2268-RMK-2	机架安装套件，用于两个 2268 系列 DC 电源
CA-180-3A	LAN 交叉电缆
USB-B-1	USB 电缆 A 型到 B 型，1 米 (3.3 英尺)
KPCI-488LPA	IEEE-488.2 接口电路板，用于 PCI 总线
KUSB-488B	IEEE-488.2 USB-GPIB 接口适配器，用于 USB 端口

推荐附件

7007-05	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，0.5 米 (1.6 英尺)
7007-1	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，1 米 (3.2 英尺)
7007-2	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，2 米 (6.5 英尺)
7007-3	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，3 米 (10 英尺)
7007-4	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，4 米 (13 英尺)

产品标配

- 用户文档
- 测试线连接硬件（仅适用于 2268-20-42 和 2268-40-21)
- 电源线

推荐服务

Model*-EW	增加一年出厂保修
Model*-5Y-EW	除标配三年保修外增加两年出厂保修
C/Model*-3Y-STD	在购买后三年内校准三次
C/Model*-3Y-DATA	在购买后三年内校准三次 (ANSI-Z540-1 标准)
C/Model*-5Y-STD	在购买后五年内校准五次
C/Model*-5Y-DATA	在购买后五年内校准五次 (ANSI-Z540-1 标准)

* 插入型号，例：2268-40-21-5Y-EW, C/2268-40-21-3Y-DATA.

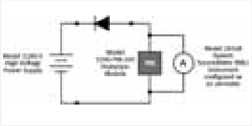
2290 高压电源

2290 系列高压电源便于执行高压器件和材料测试及高能物理试验。Model 2290-5 5kV 电源提供高达 5000V 的电压输出，Model 2290-10 10kV 电源提供高达 10,000V 的电压。这些电源以 1V 分辨率测量输出电压，以 1μA 分辨率测量输出电流。

产品特点

- 提供高达 5kV 和 10kV 的电压
- 1μA 电流测量分辨率
- 低噪声，精密供电和灵敏测量；可选择滤波器，在 5kV 电源上把噪声降低到 <3mVRMS
- 安全互锁控制高压输出
- GPIB 可编程
- 保护模块防止损坏低压仪器

Model 2290-PM-200 保护模块防止流经低压测量设备的电压超过 200V。



使用吉时利源表 SMU 仪器对高压二极管进行逆击穿测试，测量低达 pA 级的泄漏电流。Model 2290-PM-200 SMU 保护模块在二极管击穿时防止源表 SMU 仪器出现高电压。

型号	最大输出电压	最大输出电流	功率	纹波
2290-5	5kV	5mA	25W	最大 $3mV_{RMS}$, 带滤波器
2290-10	10kV	1mA	10W	$1V_{RMS}$

推荐附件

对 2290-5:	
2290-5-SHV	5kV SHV 插座 -SHV 插座电缆，3m (10 英尺)
2290-5-MHV	5kV SHV 插座 -MHV 插头电缆，3m (10 英尺)
2290-5-SHVBH5kV	SHV 插头穿板式连接器
2290-5-RMK-1	单固定机架安装套件，用于 5kV 电源
2290-5-RMK-2	双固定机架安装套件，用于 5kV 电源
对 2290-10:	
2290-10-SHVUC	10kV SHV 插头到未端接电缆，3m (10 英尺)
2290-10-SHV	10kV SHV 插头 -SHV 插头电缆，3m (10 英尺)
2290-10-SHVBH	10kV SHV 插座穿板式连接器
2290-10-RMK-1	单固定机架安装套件，用于 10kV 电源
2290-10-RMK-2	双固定机架安装套件，用于 10kV 电源

推荐附件

对两者：	
2290-PM-200	10kV 保护模块
2290-INT-CABLE	3 针连接器到未端接互锁电缆
4299-7	固定支架机架安装套件
KPCI-488LPA	IEEE-488.2 接口电路板，用于 PCI 总线
KUSB-488B	IEEE-488.2 USB-GPIB 接口适配器，用于 USB 端口，内置 2m (6.6 英尺) 电缆
7007-05	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，0.5m (1.6 英尺)
7007-1	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，1m (3.2 英尺)
7007-2	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，2m (6.5 英尺)
7007-3	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，3m (10 英尺)
7007-4	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，4m (13 英尺)

产品标配

- 用户文档
- 电源线

推荐服务

Model*-3Y-EW	把 1 年出厂保修延至从发售之日起 3 年
Model*-5Y-EW	把 1 年出厂保修延至从发售之日起 5 年
C/Model*-3Y-STD	KeithleyCare 3 年标准校准方案

* 插入型号，例：2290-5-3Y-EW, C/2290E-10-3Y-STD。

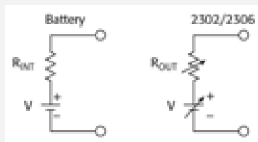
2300 便携式设备电池 / 充电器仿真器

吉时利电池仿真电源可以仿真电池的输出特点及其放电状态。这些电源可以测量睡眠模式低负载电流和脉冲式输出负载电流。双通道型号拥有一条电池通道和一条充电器仿真器通道，便于测试便携式设备、充电控制电路。

产品特点

- 为电池供电的器件测试优化
- 100nA 电流测量灵敏度
- 负载脉冲电流测量：33µs - 833µs
- 可变输出电阻：0 - 1Ω，10mΩ 分辨率
- 测量睡眠电流、待机电流和全负载电流，确定能耗
- 接收电流，仿真充电电池

Model 2306 后面板。



电池和 2302/2306 简化的示意图。

型号	通道	最大输出电压 / 电流	功率	对 10X 负载电流变化的瞬态响应	电流接收容量
2302, 2302-PJ	1	15 V / 5 A	42W	<40µs 恢复时间和 <75mV 电压暂降	3A
2306, 2306-PJ	2	15 V / 5 A	45W	<40µs 恢复时间和 <75 mV 电压暂降	3A
2308	2	15 V / 5 A	45W	<35µs 恢复时间和 <90 mV 电压暂降	3A

推荐附件

2306-DISP	远程显示 (2302, 2306, 2308)
CS-846	配对输出连接器
SC-182	低电感同轴电缆
4288-1	单固定机架安装套件
4288-2	双固定机架安装套件
KPCI-488LPA	IEEE-488 接口电路板，用于 PCI 总线
KUSB-488B	IEEE-488 USB 到 GPIB 接口适配器

推荐附件

7007-05	双屏蔽 IEEE-488 电缆，0.5m (1.6 英尺)
7007-1	双屏蔽 IEEE-488 电缆，1m (3.2 英尺)
7007-2	双屏蔽 IEEE-488 电缆，2m (6.5 英尺)
7007-3	双屏蔽 IEEE-488 电缆，3m (10 英尺)
7007-4	双屏蔽 IEEE-488 电缆，4m (13 英尺)

推荐服务

Model*-3Y-EW	把 1 年出厂保修延至从发售之日起 3 年
Model*-5Y-EW	把 1 年出厂保修延至从发售之日起 5 年
C/Model*-3Y-STD	KeithleyCare 3 年标准校准方案

* 插入型号，例：2302-3Y-EW。

产品标配

- 用户文档
- 后面板配对连接器
- 校准证明
- 电源线
- 1 年保修

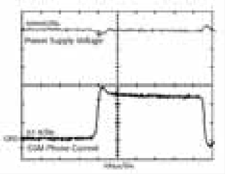
2303 高速电源

Model 2303 电源同时提供了电压控制和能耗监测功能，自动测试电池供电的便携式设备。它是为测试电池供电的无线通信设备优化的，如在很短的时间间隔内出现明显负载变化的手机。

产品特点

- 超快速的负载变化响应时间
- 为电池供电的器件测试优化
- 100nA 电流测量灵敏度
- 负载脉冲电流测量：33µs - 833µs
- 测量睡眠电流、待机电流和全负载电流，确定能耗
- 接收电流，仿真充电电池

Model 2303 后面板。



吉时利高速电源在大的负载变化过程中保持稳定的电压。

型号	通道	最大输出电压 / 电流	功率	对 10X 负载电流变化的瞬态响应	电流接收容量
2303	单输出	15V/3A 或 9V/5A	45W	<40µs 恢复时间和 <100mV 电压暂降	2A

推荐附件

CS-846	配对输出连接器
SC-182	低电感同轴电缆
4288-1	单固定机架安装套件
4288-2	双固定机架安装套件
KPCI-488LPA	IEEE-488 接口电路板，用于 PCI 总线
KUSB-488B	IEEE-488 USB 到 GPIB 接口适配器

推荐附件

7007-05	双屏蔽 IEEE-488 电缆，0.5m (1.6 英尺)
7007-1	双屏蔽 IEEE-488 电缆，1m (3.2 英尺)
7007-2	双屏蔽 IEEE-488 电缆，2m (6.5 英尺)
7007-3	双屏蔽 IEEE-488 电缆，3m (10 英尺)
7007-4	双屏蔽 IEEE-488 电缆，4m (13 英尺)

推荐服务

Model*-3Y-EW	把 1 年出厂保修延至从发售之日起 3 年
Model*-5Y-EW	把 1 年出厂保修延至从发售之日起 5 年
C/Model*-3Y-STD	KeithleyCare 3 年标准校准方案

* 插入型号，例：2303-3Y-EW, C/2303-3Y-ISO。

产品标配

- 用户文档
- 后面板配对连接器
- 校准证明
- 电源线
- 1 年保修

DC 电子负载

吉时利 DC 电子负载为测试及分析功率转换设备的性能提供了独立式高精度仪器 ,如电源、充电器、太阳能电池、DC/DC 转换器及其他功率器件。吉时利电子负载提供了 0.1mV 和 0.01mA 的高分辨率，可以检测功率器件中的细微变化。这些负载还拥有高带宽动态循环和转换速率，最快可达 2.5A/μs，全面测试功率转换器件的瞬态性能。

	2380 系列
通道	1
最大功率	200W, 250W, 750W
最大电压 / 电流	500V/15A, 120V/60A, 500V/30A
工作模式	恒定电流 (CC), 恒定电压 (CV), 恒定电阻 (CR) 和恒定功率 (CP), 电池测试 , LED 绝缘
连接能力	GPIB, USB, RS232

选择您的 DC 电子负载

DC 电子负载提供了多种性能，可以测试功率器件的静态性能和动态性能。在选择 DC 电子负载时要考虑的关键功能如下。

1 输出功率、输出电压和输出电流

确保电子负载能够输出器件可以生成的输出功率。另外确认负载额定值是否支持器件或元件可以提供的最大电压和最大电流。在确定 DC 电子负载的耗散要求时，制订选型决策时必须考虑所有这三个因素。

2 电子负载工作模式

所有电子负载都提供了恒定电流 (CC) 工作模式。大多数电子负载还提供了恒定电压 (CV) 和恒定功率 (CP) 工作模式。某些电子负载还提供了恒定电阻 (CR) 负载。比较先进的电子负载提供了电池放电负载，测试电池续航时间特点；提供了 LED 仿真负载，测试 LED 驱动器模块。确保选择的电子负载拥有所需的工作模式。

3 动态负载测试

如果您需要测试负载变化时的器件性能，应确保选择的负载拥有动态模式，其转换速度要足够快，能够测试器件规定的瞬态响应。动态模式一般指定为负载将处在两种电流水平中每种电流的时间范围。最短时间的 2 倍的倒数，决定着最大循环速率。更短的时间间隔及负载之间快速转换，会给电源带来压力，了解电源的稳定性。

除测试对快速负载变化的响应外，还应确定器件能否以负载变化的速率做出响应。确保电子负载转换速率（通常用 A/μs 表示）要足够高，根据其转换速率指标对器件进行测试。确保这些速率可以编程，从而使电子负载的转换速率范围满足您的应用需求。

4 安全测试

检验电源在故障条件下不会失效至关重要，尤其是短路负载条件。可以把电子负载设置成短路条件，负载要能在接近 0V 及毫欧负载阻抗下工作。确保选择的电子负载要有短路测试功能。

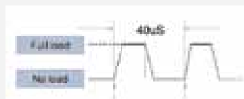
2380 系列

2380 系列可编程 DC 电子负载是单输出独立式负载，提供了 200W、250W 和 750W 多种型号。多种工作模式及高达 25 kHz 动态循环、杰出的电压 / 电流分辨率和读数精度，再加上多种接口可供选择，使得 2380 系列特别适合测试工作台上的电源。

产品特点

- 多种工作模式：CV, CC, CR, CP, 电池测试和 LED 仿真
- 0.1 mV/0.01mA V/I 读数分辨率和 0.025%/0.05% V/I 读数精度
- 高达 25 kHz 动态循环模式，可调节转换速率高达 2.5A/µs
- 实用功能包括电压上升时间和下降时间测量、电流监测输出及列表模式负载特点
- 内置 GPIB, USB, RS232 接口

0.1 mV/0.01mA 电压 / 电流读数分辨率，在测试器件时让您对读数更加放心。



动态模式高达 25kHz，更快速地检验 DC 电源的瞬态信号。

型号	输出数量	最大功率	最大电压	最大电流	工作模式	连接能力
2380-500-15	1	200 W	500 V	15 A	CV, CC, CR, CP, 电池测试，LED 仿真	GPIB, USB, RS232
2380-120-60	1	250 W	120 V	60 A	CV, CC, CR, CP, 电池测试，LED 仿真	GPIB, USB, RS232
2380-500-30	1	750 W	500 V	30 A	CV, CC, CR, CP, 电池测试，LED 仿真	GPIB, USB, RS232

推荐附件

2380-001	9 针后面板配对连接器
2380-002	DUT 连接保护罩
7007-2	双屏蔽优质 IEEE-488 接口电缆，2 米 (6.5 英尺)
KPCI-488LPA	IEEE-488.2 接口电路手术台，用于 PCI 总线
USB-B-1	USB 电缆，A 型到 B 型连接器，1 米 (3.3 英尺)
4299-7	通用固定机架安装套件，用于 2380-500-15 和 2380-120-60
RMU2U	固定机架安装套件，用于 2380-500-15 和 2380-120-60
386759800	RMU2U 机架安装装饰填充面板，用于 2380-500-15 和 2380-120-60
2380-RM	全机架宽度仪器固定机架安装套件，用于 2380-500-30

推荐服务

Model*-1-EW	把从发售之日起 3 年出厂保修额外延长 1 年
Model*-5Y-EW	把从发售之日起 3 年出厂保修延至 5 年
C/Model*-3Y-STD	KeithleyCare 3 年标准校准方案
C/Model*-3Y-DAT	KeithleyCare 3 年校准方案，带数据
C/Model*-5Y-STD	KeithleyCare 5 年交准方案
C/Model*-5Y-DAT	KeithleyCare 5 年校准方案，带数据

* 用具体电源型号代替 Model Number，为服务项目生成相应的型号，如 2380-500-15 一年延保的型号是 2380-500-15-EW。

产品标配

- 快速入门指南
- 用户文档
- 电源线
- 9 针后面配对连接器

频率计数器 / 定时器

泰克计数器 / 定时器拥有您预期我们的示波器提供的精度和直观操作，同时考虑了性能和方便。它提供了行业领先的分辨率及内置测量和分析模式。

	FCA3000	FCA3100	MCA3000
频率范围	400 MHz, 3 GHz, 20 GHz	400 MHz, 3 GHz, 20 GHz	27 GHz, 40 GHz
分辨率	• 100 ps (时间) • 12 位 / 秒 (频率)	• 50 ps (时间) • 12 位 / 秒 (频率)	• 100 ps (时间) • 12 位 / 秒 (频率)
数据传送	• 250 k 样点 / 秒 (内部) • 5 k 样点 / 秒 (码组)	• 250 k 样点 / 秒 (内部) • 15 k 样点 / 秒 (码组)	• 250 k 样点 / 秒 (内部) • 5 k 样点 / 秒 (码组)
测量	13 种自动测量 频率，周期，比率，时间间隔，时间间隔误差，脉冲宽度，上升 / 下降时间，相位角，占空比，Vmax, Vmin, Vp-p	14 种自动测量 频率, 周期, 比率, 时间间隔, 时间间隔误差, 脉冲宽度, 上升 / 下降时间, 相位角, 占空比, Vmax, Vmin, Vp-p, 加总	13 种自动测量 频率，周期，比率，时间间隔，时间间隔误差，脉冲宽度，上升 / 下降时间，相位角，占空比 Vmax, Vmin, Vp-p + 集成功率计
分析模式	TrendPlot™, 测量统计，艾伦偏差，直方图	TrendPlot™, 测量统计，艾伦偏差，直方图	TrendPlot™, 测量统计，艾伦偏差，直方图
连接	后面板 : USB 设备端口，GPIB PC 通信软件 : NI LabVIEW SignalExpress™ 泰克版 (LE 版)	后面板 : USB 设备端口，GPIB PC 通信软件 : NI LabVIEW SignalExpress™ 泰克版 (LE 版)	后面板 : USB 设备端口，GPIB PC 通信软件 : NI LabVIEW SignalExpress™ 泰克版 (LE 版)

选择您的计数器 / 定时器

为帮助您根据需要选择适当的计数器 / 定时器，下面列出了最常用的选型标准，以及确定要求的实用小贴士。

① 频率分辨率

频率分辨率是指计数器 / 定时器在相距很近的频率中可以检测到的最小变化。分辨率受仪器上的时间设置影响，即时间设置越长 (平均后)，显示的位越多。一般来说，这个功能用仪器显示器上显示的位数表示 (如 12 位 / 秒)。位数越多，频率分辨率越高。

② 时间分辨率

对定时测量，这一特性代表着仪器可以检测到的最小的 “时间” 变化。时间分辨率有时描述为 “单次” 分辨率，一般用皮秒表示，如 50 ps。数值越低，时间分辨率特性越好。

③ 时基稳定性

内部时基确定了测量输入信号的参照物。时基越好，测量就会越准确。大多数计数器采用石英晶体作为内部时基单元，其分成 3 种基本类型：室温 (RTXO)、温度补偿 (TCXO) 和烤箱控制 (OCXO)。TCXO 和 OCXO 器件更加稳定，在作为内部时基使用时，仪器将一贯地产生准确可靠的结果。

④ 分析功能

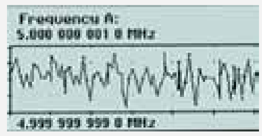
在选择计数器 / 定时器时，应查看提供的分析模式，如趋势图、测量统计、直方图和调制域分析，以保证满足需求。

FCA3100/3000 系列

想捕获小的频率和时间变化？再没有比这种定时器 / 计数器 / 分析仪更合适的仪器了！行业领先的频率和时间分辨率，捕获信号中小的变化。13 种自动测量及完善的内置分析模式，包括测量统计、直方图和趋势，迅速准确地分析信号。直观操作和 USB 连接，获得无与伦比的易用性。它在定时器 / 计数器 / 分析仪中提供了您需要的一切，而且还有更多。

产品特点

- 12 位 / 秒频率分辨率
- 50 ps (FCA3100) 或 100 ps (FCA3000) 单次时间分辨率
- 0.001°相位分辨率
- 250 k 读数 / 秒的数据到内存传送速率
- 13 种自动频率、时间、相位和电压测量



内置分析模式 - TrendPlot™、直方图和统计，查看器件怎样随时间变化。

使用 USB 和 GPIB 端口，方便地连接 PC。

型号	最大频率	通道	时间分辨率	频率分辨率
FCA3000	400 MHz	2	100 ps	12 位 / 秒
FCA3003	3 GHz	2 - 400 MHz 1 - 3 GHz	100 ps	12 位 / 秒
FCA3020	20 GHz	2 - 400 MHz 1 - 20 GHz	100 ps	12 位 / 秒
FCA3100	400 MHz	2	50 ps	12 位 / 秒
FCA3103	3 GHz	2 - 400 MHz 1 - 3 GHz	50 ps	12 位 / 秒
FCA3120	20 GHz	2 - 400 MHz 1 - 20 GHz	50 ps	12 位 / 秒

推荐附件

174-4401-xx	USB 主控端口到设备端口电缆，3 英尺
012-0991-xx	GPIB 电缆，双屏蔽
012-1256-xx	BNC 插头到 BNC 插头，9 英尺
ACD4000	软面手提箱
HCTEK-4321	硬面手提箱
RMU2U	机架安装支架套件，用于 2 台设备
TVA3000	TimeView™ 调制域分析软件

仪器选项

MS	中等稳定性 OCXO 时基，2×10^{-7}
HS	高稳定性 OCXO 时基，5×10^{-8}
RP	后面板连接器

产品标配

- 试用版 TimeView™ 软件和 NI LabVIEW SignalExpress™ TE (LE 版) 软件
- 校准证明
- 用户手册光盘
- 程序员指南和技术规范
- 电源线
- 3 年保修

产品特点

- 12 位 / 秒频率分辨率
- 100 ps 单次时间分辨率
- 250 k 读数 / 秒的数据到内存传送速度
- 13 种自动频率、时间、相位和电压测量
- 集成功率计

内置分析模式 - TrendPlot™、直方图和统计，看看器件是怎样随时间变化的。

USB 和 GPIB 端口，简便地连接 PC。

MCA3000 系列

多种功能，全面负载。无管您怎样评价它，这款微波定时器 / 计数器都提供了很多功能。它可以测量高达 40 GHz 的信号，并提供了两个额外的 300 MHz 定时器 / 计数器端口，增加了通用性。13 种自动测量和完善的分析模式，包括统计、直方图和趋势，迅速准确地分析信号。直观的操作和 USB 连接，提供了无与伦比的易用性。最后，它标配全负载功能。

型号	最大频率	通道	时间分辨率	频率分辨率
MCA3027	27 GHz	2 - 300 MHz 1 - 27 GHz	100 ps	12 位 / 秒
MCA3040	40 GHz	2 - 300 MHz 1 - 40 GHz	100 ps	12 位 / 秒

推荐附件

174-4401-xx	USB 主控端口到设备电缆，3 英尺
012-0991-xx	GPIB 电缆，双屏蔽
012-1256-xx	BNC 插头到 BNC 插头，9 英尺
AC4000	软面手提箱
HCTEK-4321	硬面手提箱
RMU2U	机架安装支架套件，用于 2 台仪器
TVA3000	Time View™ 调制域分析软件

仪器选项

HS	高稳定性 OCXO 时基，5 X 10^{-8}
US	超高稳定性 OCXO 时基，1.5 X 10^{-8}

推荐服务

SILV600	5 年延保

产品标配

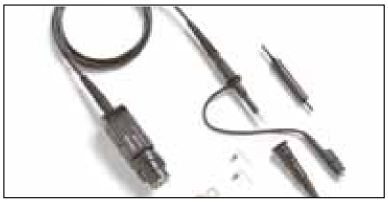
- 试用版 TimeView™ 软件和 NI LabVIEW SignalExpress™ TE(LE 版) 软件
- 校准证明
- 用户手册光盘
- 程序员指南和技术规范
- 电源线
- 3 年保修

示波器探头

精密测量始于探头端部

精密测量始于探头端部。与示波器配套的适当探头对实现最高的信号保真度和测量精度至关重要。

作为探测技术的领导者，泰克提供了世界上范围最大、最受关注的一系列探头。这些探头坚固耐用、可靠性高、使用寿命长，是市场上最优秀的探头。同时，泰克还提供了广泛的探头附件，完善了这些探头，几乎可以满足任何用户需求。



无源探头

无源探头价格经济，使用简便，提供了广泛的测量功能。

型号:

TPP1000*-10X,300V$_{rms}$,1GHz,10MΩ|3.9pF,TekVPI无源探头
TPP0500B*-10X,300V$_{rms}$,500MHz,10MΩ|3.9pF,TekVPI无源探头
P6139B-10X,300V$_{rms}$,500MHz,10MΩ|8pF,TekProbe无源探头
TPP0201-10X,300V$_{rms}$,200MHz,10MΩ|12pF,BNC无源探头
TPP0101-10X,300V$_{rms}$,100MHz,10MΩ|12pF,BNC无源探头
P2220-1X,150V$_{rms}$,6MHz,1MΩ|110pF,BNC无源探头
P2221-10X,300V$_{rms}$,200MHz,10MΩ|17pF,BNC无源探头
P6101B-1X,300V$_{rms}$,15MHz,1MΩ|100pF,BNC无源探头
P6158-20X,22V$_{rms}$,3GHz,1KΩ|1.5pF,BNC无源探头

*仅适用于MSO/DPO5000,4000B示波器。

有源高频探头

有源探头在测量当前复杂电路中的高频信号时提供了完美的通用性和精度。

型号:

TAP1500-1.5GHz,10X,±8V,1MΩ|≤1pF,TekVPI 有源探头
TAP2500-2.5GHz,10X,±4V,40KΩ|≤0.8pF,TekVPI 有源探头
P6205-750MHz,10X,±10V,1MΩ|2pF,TekProbeII 有源探头
P6243-1GHz,10X,±8V,1MΩ|≤1pF,TekProbeII 有源探头
P6245-1.5GHz,10X,±8V,1MΩ|≤1pF,TekProbeII 有源探头

差分探头

差分探头提供了最高的CMRR、广泛的频率范围和输入间最小的时间偏移，是精确测量差分信号的最佳选择。

型号:

P5200A - DC-50MHz,BNC,500X/50X,1300V 高压差分探头
P5205A - DC-100MHz,TEKPROBE,500X/50X,1300V 高压差分探头
P5210A - DC-50MHz,TEKPROBE,1000X/100X,5600V 高压差分探头
P5202A - DC-100MHz,TEKPROBE,20x/200x,640V 高压差分探头
P5201 - DC-25MHz,BNC,20X/200X,1400V 高压差分探头
TMDP0200 - DC-200MHz,TEKVPI,25X/250X,750V 高压差分探头
THDP0200 - DC-200MHz,TEKVPI,50X/500X,1500V 高压差分探头
THDP0100 - DC-100MHz,TEKVPI,100X/1000X,6000V 高压差分探头
TDP0500 - DC-500MHz,TEKVPI,50X/5X,±42V/±4.2V 高频差分探头
TDP1000 - DC-1000MHz,TEKVPI,50X/5X,±42V/±4.2V 高频差分探头
P6246 - DC-400MHz,TEKPROBE,10X/1X,±8.5V/±850mV 高频差分探头
P6247 - DC-1000MHz,TEKPROBE,10X/1X,±8.5V/±850mV 高频差分探头
ADA400A - 微伏差分最小分辨率10uV/格, DC-1MMHz, TEKPROBE, X100/X10/X1/10X,±10V/±10V/±40V/±40V 差分探头

单端高压探头

高压测量解决方案扩展了示波器从"提升"或"浮动"电压系统中安全精确地捕获实时信号信息的能力。

型号:

P5100A - 100X, 2500V(DC+Peak), 500MHz, 40MΩ|1.5pF, BNC 高压探头
P6015A - 1000X,20KV,40KVpeak,75MHz,100MΩ|3pF, BNC 高压探头
P5122** - 100X,1000V CATII/最高浮地电压600V$_{rms}$, 200MHz, 100 MΩ/4.0,BNC 高压探头
TPP0850* - 50X,2500V(DC+Peak),800MHz,40 MΩ|1.5pF, TekVPI 高压探头
TPP0502* - 2X,300V$_{rms}$ CATII,500MHz,2 MΩ | 2.7pF, TekVPI 高压探头

*仅适用于MSO/DPO5000/4000B示波器

**TPS2000示波器专用

泰克电流测试解决方案

电流探头系统可以轻松简便地测量电流及进行计算

电流测试系统
型号:

TCPA300/TCP312A - DC-100M,30A (DC+ACPeak),3.8mm, BNC 电流探头
TCPA300/TCP305A - DC-50M,50A (DC+ACPeak),3.8mm, BNC 电流探头
TCPA300/TCP303 - DC-15M,150A (DC+ACPeak),21X25mm, BNC 电流探头
TCPA400/404XL - DC-2M,750A (DC+ACPeak),21X25mm, BNC 电流探头

直流连接型电流探头

型号：

TCP0020 - DC-50M, 20 (DC+ACPeak),5mm,TEKVPI 电流探头
TCP0030A - DC-120M, 5A (DC+ACPeak)/30A(DC+ACPeak), 3.8mm,TEKVPI 电流探头
TCP2020 - DC-50M, 20A(DC+ACPeak),5mm,BNC 电流探头
TCP0150 - DC-20M, 25A(DC+ACPeak)/150A(DC+ACPeak), 21x25mm,TEKVPI 电流探头
TCP202A - DC-50M,15A(DC+ACPeak),5mm,TEKPROBE 电流探头 (**注**: 仅直连TDS系列主机，如用DPO/MSO需连接TPA-BNC)

其他电流探头

型号：

P6021 - 120-60M,15A(peak),3.8mm,BNC 电流探头
P6022 - 935-120,6A(peak),3.58mm,BNC 电流探头
CT1 - 25K-1G,450mA,1.78mm,P6041BNC 电缆, 电流探头
CT2 - 1.2K-200,2.5A,1.32mm,P6041BNC 电缆, 电流探头
CT6 - 250K-2G,120mA,0.8mm,SMA-BNC 电缆, 电流探头
A621 - 5-50K,2000A(peak),54mm,BNC 电流探头
A622 - DC-100K,100A(DC+ACpeak),11.8mm, BNC 电流探头

探头接口类型为BNC, 所有系列的示波器 (包括其他厂家) 都可以直接使用。
探头接口类型为TEKVPI (除了TPP1000,TPP0500B,TPP850，TPP0502)，DPO/MSO2000,3000,4000B,5000B系列的示波器都可以直接使用，其他系列的示波器不能使用该接口类型探头。
TPP1000,TPP0500B,TPP850，TPP0502这些探头只能使用在DPO/MSO4000B,5000B,MDO4000机器上。
探头接口类型为TEKPROBE有源探头,TDS3000C系列示波器可以直接使用，DPO/MSO系列示波器使用该探头需要连接TPA-BNC转接头，其他系列的示波器不能使用该探头。
探头接口类型为TEKPROBE无源源探头,TDS3000C及DPO/MSO系列示波器可以直接使用。

如果您想为特定应用选择适当的探头，请与泰克当地代表联系，或访问网址：http://cn.tek.com/oscilloscope-accessories

多厂商校准和维修服务

适用于所有测试、测量和控制设备

泰克提供无可比拟的校准和维修能力，以及量身定制的多厂商解决方案。泰克拥有多种行业知识、无可比拟的质量、全球运营和本地服务能力，他帮助客户提升其运营效率和灵活性，使他们能够把重点放在自己的核心能力上。

多厂商服务

泰克管理100%的校准和维修，可以帮助客户简化其校准管理方案，降低相关的运营费用。

优化资产可用性和利用率

泰克为9,000多家制造商的140,000种产品提供行业领先的校准和维修服务回应周期。我们的资产管理系统支持客户有效管理日常设备维护所需的停机时间。

全球运营，本地服务

泰克拥有最广泛的全球资源网络。泰克在全球拥有100多个服务点和1,100名经过专业培训的专家，可以为世界上大多数客户的研究中心和生产及制造基地提供无可比拟的本地化服务。

可以依赖的质量和精度

我们拥有无可比拟的完善质量体系。泰克有多个NIST可溯源校准证书选项可供选择，包括ANSI Z-540.1、ISO/IEC 17025和ISO 9001:2008。

企业概况

- 杰出的能力和可扩充性-100多个现场服务点、移动服务点和服务中心，1,000多专业人员
- 多元化能力-可以为9,000多家制造商的140,000多种产品提供校准服务。
- 无可比拟的质量-NIST可溯源校准证书选项，包括ISO/IEC 17025认可参数。
- CALWEB®资产管理系统，全方位管理资产-企业级全球在线仪器追踪、报告和分析工具。
- 坚如磐石的稳定性-72年来，客户一直采用泰克的测试、测量和监测解决方案。

校准服务所涵盖的行业

- 航空/国防
- 汽车/工控
- 通信
- 半导体/元器件
- 一般制造业
- 政府
- 医疗器械/设备
- 制药/生物科技
- 电子
- 能源
- 电信

多厂商服务简介

校准的能力

执行的校准能力

电学/ Electrical

- 数字多用表
- 钳型表
- 安培表
- 过程校准器
- 纳伏表
- 电源
- 电阻测量仪
- 电容表
- 多功能校准器
- 电压/电流校准器
- 分流器
- 绝缘表
- 皮安表
- 静电计
- 电阻箱
- 电能质量分析仪
- 数字功率表
- 直流纳伏表
- 兆欧表
- 高阻计
- 直流小电流源
- 静电环/鞋测试仪

射频/RF

- 模拟数字示波器
- 储存式示波器
- 示波表
- 电流探头
- 高频探头
- 矢量网络分析仪
- 频谱分析仪
- 信号发生器
- 功率传感器
- 网络分析仪
- 合成扫频发生器
- 任意函数发生器
- 脉冲发生器
- 波形产生器
- 示波器电压探头(差分/高压)
- 取样示波器/取样模块/TDR模块
- 示波器校准仪
- 快沿发生器

温度/Temp

- 温度测试（模拟）
- 红外测温仪
- 手持式温度测试（ 热偶）
- 恒温槽
- 温度试验设备（温度）
- 热成像仪

压力/ Pressure

- 压力表
- 压力计
- 压力传感器

时间/频率/Time&Frequency

- 定时器/计数器
- 微波计数器

尺寸/Dimensional

- 外径千分尺
- 卡尺
- 力矩扳手

校准的能力

校准实验室能力范围及涉及的领域

北京、上海实验室通过国家
CNAS 17025
认可

北京、上海实验室通过
美国 A2LA 17025认可

MVS Laboratory Location	Tektronix/Keithley/Fluke		Tektronix/Fluke	
Ver.03-28-2017	MVS Beijing Lab		MVS Shanghai Lab	
Accreditation Body				
Cert. no.	CNASL3429	A2LA 327201	CNASL3429	
MEASUREMENT QUANTITY				
AC–High Voltage交流高电压	√			
AC/DC Transfer交流直流转换				
AC–Current交流电流	√		√	
AC Voltage交流电压	√	√	√	√
Capacitance电容	√	√		√
Current Probes电流探头	√	√		√
CW Flatness信号平坦度	√	√		√
DC–Current直流电流	√	√	√	√
DC Resistance直流电阻	√	√	√	√
DC–Voltage直流电压	√	√	√	√
Frequency频率	√	√		√
Oscilloscope示波器	√	√	√	√
Oscilloscope Calibrators示波器校准	√			
Probes(Voltage/Differential)示波器探头(电压/差分)	√	√		√
Plus Amplitude脉冲幅度	√			
Time Interval时间间隔	√			
Risetime上升时间	√			
Phase相位	√	√		
Temperature温度	√	√		
Temperature(IR)温度(红外辐射)	√	√		
Thermocouple热电偶	√	√		
RTD热电阻	√	√		
Power射频功率	√			
Relative Level调谐电平	√			
FM/AM/PM调频/调幅/调相	√			
VSWR/驻波系数	√			
Attenuation衰减	√			
Phase Shift相移	√			
Cal Factor/校准因子	√			
Length长度	√			
Torque力矩	√			
Pressure压力	√	√		
Flow流量		√		
Onsite DC Voltage直流电压(现场)	√	√	√	
Onsite DC Current直流电流(现场)	√	√	√	
Onsite DC Oscilloscope示波器(现场)	√	√	√	
Onsite Risetime上升时间(现场)	√	√	√	

如需进一步信息

泰克维护着一套完善的不断扩大的应用指南、技术简介和其它资源，帮助工程师处理尖端技术。请访问www.tek.com.cn

Tektronix®