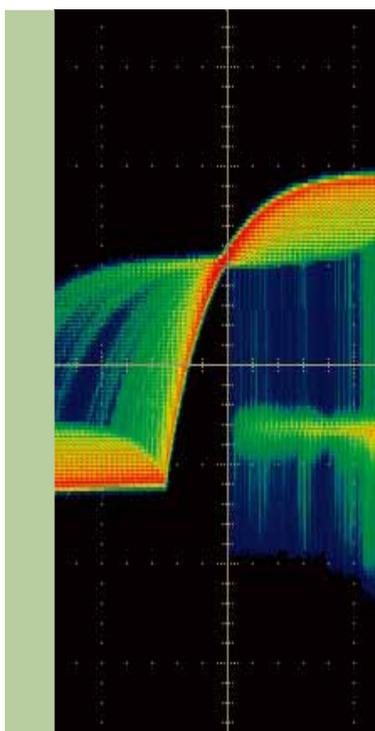
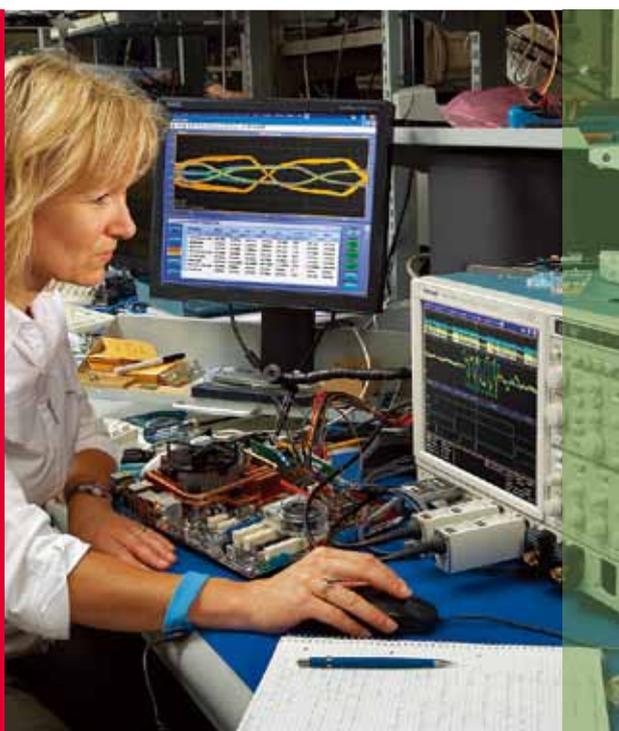


2014 年产品目录

测试和测量解决方案



为您提供的资源

Tektronix

最新高速测试技术视频及应用方案介绍大全

企业/服务器级高速串行一致性测试 | 移动计算-存储平台测试 | 100G/400G/1Tb数据通信测试 | 通用信号完整性测试 | 宽带RF测试 | 投资保护

泰克高速测试技术视频及应用方案介绍大全内容涵盖：

- 各种高速串行标准一致性测试方案：
PCIe, SATA/SAS, HDMI, MIPI, MHL, DDR 等等
- 从 10M-100G-400G 数据通信测试
- 通用信号完整性测试
- 宽带 RF 测试
- 投资保护方案
- 各种测试技巧和测试秘籍

了解详情



了解详情请点击：<http://info.tek.com/DM-Hub-landing.html>

访问泰克网站了解更多信息或者拨打泰克中国客户服务中心热线了解更多信息
cn.tek.com 400-820-5835

Tektronix Blog

Read and comment on the latest posts from Tektronix engineers.



READ NOW



泰克博客

关注泰克专家发布的最新信息！

weibo.com/tekchina

特惠促销

常来看看，了解最新促销信息。

cn.tek.com/promotions

常见问题

解答常见问题（以及不那么常见的问题）。

cn.tek.com/faq

超值翻新设备 解决方案

不因为预算紧张而影响工作。泰克和吉时利翻新设备可以为您节省大量资金，并拥有：

- 品质保障
- 可靠性能
- 快速交货周期

cn.tek.com/buy/used/tektronix

泰克参考资料库

泰克参考资料库旨在增强您的理解能力，帮助您解决测量挑战。资料库中包括 20,000 多份资料，内容丰富，不管有什么样的问题，您都可以在我们的网站上得到解答。下面列出了当前最流行的几个下载文件。如果您想下载资料，请访问 cn.tek.com。



亮点产品



泰克产品系列架构平台是您设计和验证的坚强后盾

泰克一直积极参与当前最重要的标准机构，分享自己的经验，是工程师真正的后盾。不管您是根据一项标准进行设计，还是根据多项标准进行设计，都应该有人为您考虑周全，设想一切可能情况，并真正了解您会在何种环境中进行测试！在您的设计通过测试时，您可以完全放心，因为它们经过了业内最全面的分析。



DPO/MSO70000DX 系列实时示波器 业界精确度最高的示波器

拥有行业领先的性能组合：高于 33GHz 带宽和 100GS/s 采样率；新的可视触发功能可以找到复杂波形中的独特事件，6.25Gbps 实时串行触发功能可支持码型效应隔离诊断，以最快的速度解决问题；P7600 TriMode 探测系统可以完美配套信号连接系统，提高的测量精度。

此外，MSO/DPO70000DX 系列还能支持一些前瞻性的应用设计，包括高速光纤、射频和超过 20Gb/s 数据率的串行数据测量等需要仪器具备高敏感度的、低噪音测量的能力。



AWG70000 系列任意波形发生器 性能卓然超凡于任何类别

拥有行业最领先的 50 GS/s 采样率，面向从宽带通信到光学网络、再到串行数据的各种高速技术。AWG70000 系列拥有杰出的灵活性，使用最复杂的调制方案和数据码型，生成基于标准的波形或自定义波形。以最高的频率及最快的数据速率，生成您需要的信号纯度。

性能：

- 最高的采样率：50 GS/s
- 最长的波形存储：16 G 样点
- 最大输出频率：20GHz
- 无与伦比的动态范围：优于 -80dBc
- 高分辨率：10 位
- 为宽带 RF、串行数据、高速通信、科研及光通信应用提供最优秀的解决方案



RSA5000 系列实时频谱分析仪 令瞬态信号的发现、触发、捕获、分析更简单

作为实时频谱分析仪的发明者，泰克全新推出的 RSA5000 系列频谱分析仪把同类最优秀的高达 165 MHz 的 RF 性能与第三代 DPX[®] 技术融合在一起。这为您完成日常任务提供了所需的测量信心和功能，同时为您迎接频谱分析测量挑战提供了所需的动态范围。

特色：

- 发现：独有的 DPX[™] 专利技术确保每秒频谱刷新 39 万次，对各种事件进行实时全方位观测
- 触发：具有突然意义的 DPX Density 密度触发可捕获同频情况下信号中隐藏的信号
- 捕获：无缝捕获数据，捕获整个带宽范围内 (165 MHz) 持续 5 秒的信号
- 分析：多域时间相关、自动测量和脉冲检测，对频谱、幅度、频率、相位进行全面分析

目录

5-12	示波器选型指南
8	MDO4000B 系列
9	MSO5000B 系列
10	DPO7000C 系列
11	MSO/DPO70000C 和 DX 系列
12	DSA8300 系列
13-20	软件
21-22	探头和附件
23-27	信号发生器选型
24	AWG5000 系列
25	AWG7000 系列
26	AWG70000A 系列
27	信号发生器软件
28-30	逻辑分析仪选型
29	TLA6400 系列
30	TLA7000 系列
31-34	PCI Express 逻辑协议分析仪
32	TLA7SAxx 系列
33	数字码型发生器
34	MCA3000/4000 内存协议分析仪
35-37	误码率分析仪选型
36	BA/BSA 系列误码率分析仪
37	PPG 可编程码型发生器 / PED3200、PED4000 可编程误码检测器系列
38-44	频谱分析仪选型
39	H500/SA2500 手持式实时频谱分析仪
40	RSA5000B 实时频谱分析仪
41	RSA6000B 实时频谱分析仪
42	SPECMONB 实时频谱分析仪
43	频谱分析仪软件
45-48	光调制分析仪选型
46	OM2210 相干接收机校准源
47	OM4000 相干光波信号分析仪
48	OM5110 高级偏振复用参考相干光源
49-53	吉时利产品
49	2651A 高功率数字源
49	2220G/2230G 可编程多通道直流电源
49	2200 系列可编程直流电源
50	单 / 双通道 2600B 系列数字源表
50	2450 系列触摸屏源表
50	高性能、带数字多用表的 3706 型开关系统
50	2010 型自动量程数字多用表
51	S530 型参数测试系统
51	4200-SCS 半导体特性分析系统
52	6220/6221 电流源
52	6485/6487 皮安表
53	7001 型开关 / 控制主机
53	7158 型低电流扫描卡
53	2182A 型纳伏表
53	6517B 型静电计
54-55	服务解决方案

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

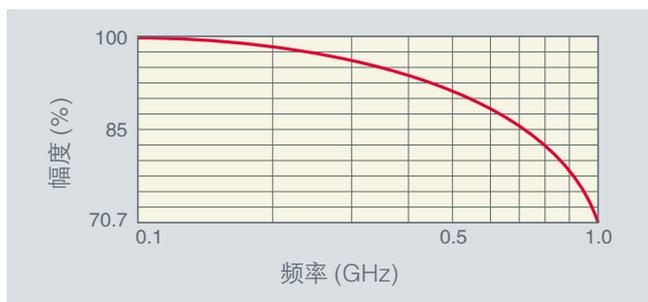


图 1：通用示波器典型的频响曲线

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。

通过 MSO/DPO 系列台式示波器，以及现在的 MDO 系列 – 世界上第一台、也是唯一一台混合域示波器 + 频谱分析，您可以使用一台仪器分析模拟信号和数字信号。再加上串行总线和并行总线自动分析、迅速浏览波形的 Wave Inspector 新型控件、自动功率测量及泰克台式示波器，为您提供了所需的多功能工具，简化和加快了复杂设计的调试工作。

混合信号示波器和混合域示波器



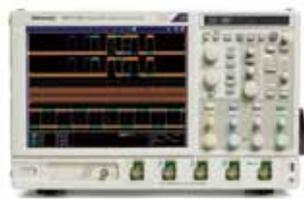
高级信号分析示波器



	MDO4000B; MSO/DPO4000B	MSO/DPO5000B
其他资源	    DATA SHEET VIRTUAL TOUR DATA SHEET VIRTUAL TOUR	  DATA SHEET VIRTUAL TOUR
通道	4 条模拟通道；16 条数字通道； 1 个频谱分析仪输入 (仅 MDO4000B)	4 条模拟通道； 16 条数字通道 (MSO5000B)
带宽	100 MHz – 1 GHz (模拟)	350 MHz – 2 GHz
频谱分析仪频率范围	9 kHz – 3 GHz 或 9 kHz – 6 GHz (仅 MDO4000B)	–
采样率	2.5 GS/s – 5 GS/s (模拟)； 60.6 ps (16.5 GS/s) MagniVu™ (数字)	5 GS/s – 10 GS/s (模拟)； 60.6 ps (16.5 GS/s) MagniVu™ (数字)
最大记录长度	20 M 点	高达 250 M 点
触发类型	RF 功率电平 **，边沿，顺序，逻辑，脉宽，欠幅脉冲，超时，建立时间和保持时间，上升时间 / 下降时间，视频，扩展视频 *，I ² C*，SPI*，USB*，以太网*，CAN*，LIN*，FlexRay*，RS-232/422/485/UART*，I ² S/LJ/RJ/TDM*，MILSTD-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	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，上升时间 / 下降时间，视频，I ² C*，SPI*，USB (低速，全速，高速)*，RS-232/422/485/UART*，并行 (MSO5000B)，可视触发 * 选配
选配串行总线解码和分析	DPO4AERO: MIL-STD-1553 DPO4AUDIO: I ² S, LJ, RJ, TDM DPO4AUTO: CAN 和 LIN DPO4AUTOMAX: CAN, LIN 和 FlexRay DPO4COMP: RS-232/422/485/UART DPO4EMBD: I ² C, SPI DPO4ENET: 以太网 DPO4USB: 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-USB: USB VNM: CAN, LIN
连接能力	USB 主控端口 (x4)，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	USB 主控端口 (x6)，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 和自定义触发	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；DDR4: DDR 内存总线分析；DJA: DPOJET 高级抖动和 Eye Diagram 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；USB: 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
软件	PC 通信软件：OpenChoice® Desktop 选配： 矢量信号分析软件：SignalVu-PC	–
电池操作	–	–
提供升级	<ul style="list-style-type: none"> ■ 增加测量和分析 (功率，极限 / 模板，视频，RF 触发) ■ 增加串行总线触发和解码 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 增加 16 条数字通道 ■ 增加扩展记录长度，高达 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，极限 / 模板) ■ 增加串行总线触发和解码

泰克高性能示波器为您提供了世界上最干净、最值得信赖的信号。已获专利的 DPX[®] 采集技术可以快速发现信号保真度问题，高级 Pinpoint[®] 触发系统则能够可靠地捕获复杂的事件。直观的搜索和标记功能可以迅速浏览长记录长度，30 多种分析软件包则加快了设计验证工作。

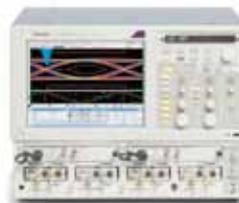
高级信号分析示波器



	DPO7000C 系列	MSO/DPO70000 系列
其他资源	 DATA SHEET VIRTUAL TOUR	 DATA SHEET VIRTUAL TOUR
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
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*，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 LSA: CAN, LIN	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 (x5), LAN (10/100/1000 Base-T 以太网, LXI Class C 标准), GPIB, eSATA, DVI	USB 主控端口 (x5), LAN (10/100/1000 Base-T 以太网, LXI Class C 标准), GPIB, eSATA, DVI
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；USB: 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 Compliance 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	-	-
电池操作	-	-
提供升级	<ul style="list-style-type: none"> ■ 用旧 7000 系列平台换购最新 C 版示波器 ■ 系列升级 (以旧换新，旧示波器折成半价) ■ 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) ■ 增加串行总线触发和解码 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 升级带宽 ■ 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

DSA8300 系列全面支持各种光通信标准、时域反射计和 S 参数，提供了 <100 fs 的行业领先的固有抖动，可以异常精确地检定器件。DSA8300 数字采样示波器为 155Mb/sec – 100G 的数据通信提供了完整的高速物理层测试平台。

采样示波器



	DSA8300
其他资源	 DATA SHEET
通道数量	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	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	300 ks/s 最大采样率
最大记录长度	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	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	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	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	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。
软件	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-parameter 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
电池操作	–
提供升级	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ 增加时钟恢复触发拾 (CRTP)，选择光模块 ■ 把系统抖动本底性能增强到 <100 fs_{RMS}



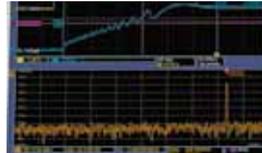
产品特点

- 世界上第一台内置频谱分析仪的示波器
- 频谱分析仪输入上提供高达 3 GHz 的捕获带宽
- 集成频谱分析工具：自动标记和手动标记，三维频谱图显示，RF 随时间变化轨迹
- 高级调制分析：MDO4000B 及 SignalVu-PC 提供了业内带宽最宽的矢量信号分析仪
- 基于 MSO4000B 系列混合信号示波器平台

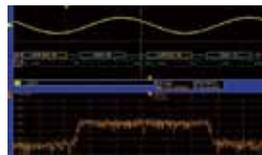


MDO4000B 系列

革命性的、内置频谱分析仪的全新示波器，捕获同步的模拟信号、数字信号和 RF 信号，获得被测器件完整的、时间相关的系统视图。一目了然地同时查看时域和频域。在任意时点观察 RF 频谱，查看其怎样变化。迅速高效地解决最复杂的设计问题，因为示波器的整合程度和您的设计一般无二。



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	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
MDO4014B-3	4	16	100 MHz	2.5 GS/s	500 MS/s /16.5 GS/s	1	9 kHz – 3 GHz
MDO4034B-3	4	16	350 MHz	2.5 GS/s	500 MS/s /16.5 GS/s	1	9 kHz – 3 GHz
MDO4054B-3	4	16	500 MHz	2.5 GS/s	500 MS/s /16.5 GS/s	1	9 kHz – 3 GHz
MDO4054B-6	4	16	500 MHz	2.5 GS/s	500 MS/s /16.5 GS/s	1	9 kHz – 6 GHz
MDO4104B-3	4	16	1 GHz	5 GS/s	500 MS/s /16.5 GS/s	1	9 kHz – 3 GHz
MDO4104B-6	4	16	1 GHz	5 GS/s	500 MS/s /16.5 GS/s	1	9 kHz – 6 GHz

应用模块

串行总线触发和协议分析

DPO4AERO	航空 (MIL-STD 1553)
DPO4AUDIO	音频 (I ² S, LJ, RJ 和 TDM)
DPO4AUTO	汽车测量模块 (CAN, LIN)
DPO4-AUTOMAX	汽车 (CAN, LIN, FlexRay)
DPO4COMP	计算机 (RS-232)
DPO4EMBD	嵌入式系统 (I ² C, 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

¹ USB 2.0 HS 只在 1 GHz 模拟带宽型号上提供。

推荐服务

SILV900	5 年延保
---------	-------

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

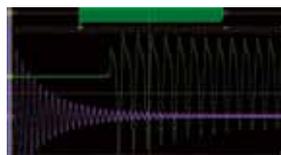
产品标配

- 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
- N 到 BNC 适配器 (103-0045-00)
- 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



产品特点

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



Hi-Res 采样技术，实现超过 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执行高级协议触发和解码 (选配)。

MSO/DPO5000B 系列

当今数据速率越来越快，定时余量越来越紧张，要求示波器拥有杰出的信号采集性能和分析功能。泰克 MSO/DPO5000B 系列示波器提供了杰出的信号保真度，拥有 2 GHz 和 10 GS/s 采样率及高级分析和数学功能。MSO 型号包括 16 条数字定时通道，所有型号都可以配备解码常用串行协议，全面查看系统特点。

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

另外还提供了其它软件包，如需完整清单，请访问：

cn.tek.com/mso5000

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。

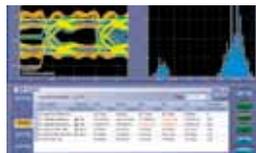
推荐服务

R3	3 年延保
R5	5 年延保



产品特点

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



免费标配 DPOJET 基本版抖动和眼图分析软件。



为专用应用提供了超过 30 种选配软件包。

DPO7000C 系列

复杂的设计会在这台示波器面前发抖！它标配 DPX® 技术，实现快速波形捕获速率，拥有高级 Pinpoint® 触发及超过 30 种应用软件包，加快了高性能器件的调试和分析速度。分身乏术的工程师现在可以梦想成真了！

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	125/50/25M	20/10/5 GS/s
DPO7104C	4	1 GHz	125/50/25M	20/10/5 GS/s
DPO7254C	4	2.5 GHz	125/50/25M	40/20/10 GS/s
DPO7354C	4	3.5 GHz	125/50/25M	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 ² C, 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, 3	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

还提供了其它软件包，如需完整的清单，请访问：
cn.tek.com/dpo7000

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

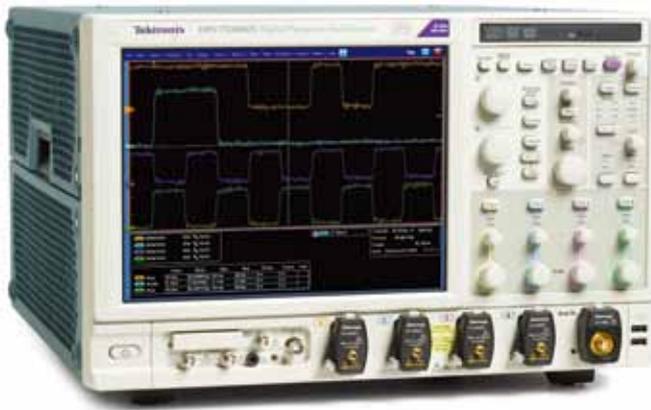
仪器选项

记录长度

选项 5RL	50M/ 每通道记录长度
选项 10RL [†]	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。

[†] 在 DPO7054C、DPO7104C 上没有提供。



MSO/DPO70000C 和 DX 系列

不管您是第一次最新设计通电，还是检验满足最快速标准，或是研究宇宙的基本原理，您都可以获得所需的性能、精度和工具，更快地完成工作。

产品特点

- 4 – 33 GHz 真正模拟带宽，根据最新高速串行标准执行测量
- 在 2 条通道上提供行业领先的 100 GS/s 采样率
- 16 条逻辑通道，80 ps 定时分辨率，调试数字信号和模拟信号 (MSO70000 型号)
- iCapture – 通过一条连接，同时支持模拟信号和数字信号 (MSO70000 型号)
- 高达 >300,000 wfms/s，最快速的波形捕获速率
- 高达 1 G 点记录长度，支持 MultiView Zoom™，快速浏览数据
- 可视触发，精确判定触发，在复杂波形中查找独特事件



近 50 种特定应用解决方案，执行特定标准认证、自动测量和扩展信号分析。

型号	模拟通道 + 数字通道	模拟带宽	采样率 (2/4 通道)	记录长度 (标配 / 选配)
MSO/DPO70404C	4 (DPO), 4 + 16 (MSO)	4 GHz	25 GS/s	31 M 点 / 125 M 点
MSO/DPO70604C	4 (DPO), 4 + 16 (MSO)	6 GHz	25 GS/s	31 M 点 / 125 M 点
MSO/DPO70804C	4 (DPO), 4 + 16 (MSO)	8 GHz	25 GS/s	31 M 点 / 125 M 点
MSO/DPO71254C	4 (DPO), 4 + 16 (MSO)	12.5 GHz	100/50 GS/s	31 M 点 / 250 M 点
MSO/DPO71604C	4 (DPO), 4 + 16 (MSO)	16 GHz	100/50 GS/s	31 M 点 / 250 M 点
MSO/DPO72004C	4 (DPO), 4 + 16 (MSO)	20 GHz	100/50 GS/s	31 M 点 / 250 M 点
MSO/DPO72304DX	4 (DPO), 4 + 16 (MSO)	23 GHz	100/50 GS/s	31 M 点 / 1 G 点
MSO/DPO72504DX	4 (DPO), 4 + 16 (MSO)	25 GHz	100/50 GS/s	31 M 点 / 1 G 点
MSO/DPO73304DX	4 (DPO), 4 + 16 (MSO)	33 GHz	100/50 GS/s	31 M 点 / 1 G 点

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	10/100Base-T 以太网
SR-PCIE	PCI Express
SR-USB	USB 2.0 (LS, FS, HS), USB 3.0

一致性测试

DisplayPort, 以太网, HDMI, HSIC, MDL, MIPI D-PHY/M-PHY, SATA/SAS, SFP+, Thunderbolt, MOST50/150, USB 2.0/USB 3.0/USB 3.1, USB 电源适配器 /EPS, 10GBASE-KR/KR4

其它分析

MTH	通信模板测试
DDRA	DDR 内存
DJA	高级抖动和眼图
PWR	电源分析
SDL64	串行数据分析可视器
SVE	SignalVu RF 分析
VET	可视触发 / 搜索

推荐探头

P7630	25 GHz – 33 GHz TriMode 探头，采用远程头部设计
P7500	4 GHz – 25 GHz TriMode 探头
P7300	4 GHz – 13 GHz Z-Active 探头
P6780	差分输入数字探头 (MSO 型号)
P6750	D-MAX Technology 数字探头 (MSO 型号)
P6717A	通用数字探头 (MSO 型号标配)
P6250/ P6251	500 MHz/1 GHz 42 V 差分探头
TCPA300/ TCPA400	电流测量系统系列

推荐服务

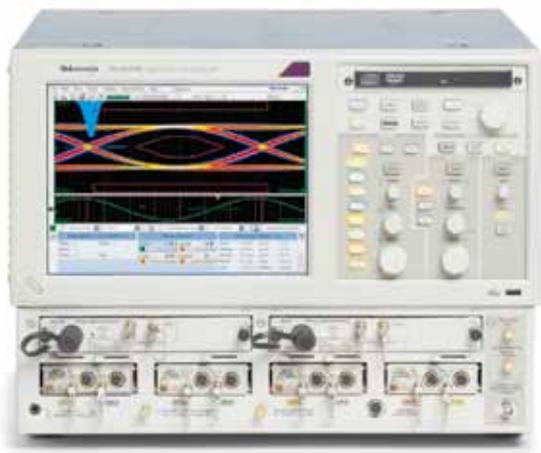
G3	黄金保障 3 年延保
G5	黄金保障 5 年延保
R3	3 年延保
R5	5 年延保

仪器选项

选项 ERRDT	高速串行标准帧率和误码率检测器
选项 ST6G	协议触发和解码，适用于高达 6.25 Gb/s 的 8b/10b 编码串行信号
选项 SSD	固态硬盘 (DX 型号标配)
选项 5XL	62.5M/ 通道记录长度 (MSO 型号标配)
选项 10XL	125M/ 通道记录长度
选项 20XL	250M/ 通道记录长度
选项 50XL	500M/4 通道上每通道记录长度，1G/ 2 通道上每通道记录长度 (仅 DX 型号)

产品标配

- 附件包，前面保护罩，鼠标，键盘，快速入门用户手册，4 个 TekConnect® 到 2.92 mm 适配器和 1 个 TekConnect 到 BNC 适配器，DVI 到 VGA 适配器，防静电腕带，仪器硬盘上带有 MSO/DPO70000 软件 / GPIB 参考资料，性能检验程序 PDF 文件，归档 NIST 溯源能力、Z 540-1 标准和 ISO9001 的校准证明，电源线，一年保修，MSO 型号包括：P717A 逻辑探头，逻辑探头时延校正夹具

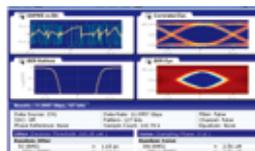


DSA8300 系列

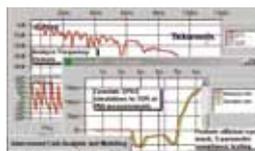
DSA8300 系列拥有 <100 fs 的行业领先的固有抖动，可以异常准确地检定器件，全面支持各种光通信标准、时域反射计和 S 参数。DSA8300 数字采样示波器为 155Mb/s – 100G 的数据通信提供了完整的高速物理层测试平台。

产品特点

- 光采样模块提供了高光灵敏度、低噪声和宽动态范围
- 远程采样器 * 或紧凑的采样扩展器模块电缆，采样器可以位于 DUT 上
- 全面校准的时钟恢复解决方案 – 不需手动校准数据拾损耗



SSC 支持：分析采用扩频时钟的系统，包括配置文件和频率



简便分析互连抖动、损耗和串扰来源

光接口模块	通道	带宽	时钟恢复 (最小 / 最大)	支持的滤波速率 (最小 / 最大)
80C07B	1	2.5 GHz	155 Mb/s – 2.666 Gb/s	155 Mb/s – 2.5 Gb/s
80C08D	1	12.5 GHz	9.8 Gb/s – 12.6 Gb/s	9.953 Gb/s – 12.5 Gb/s
80C10C	1	80+ GHz	通过选项 CRTP 和 CR286A 提供	25.8 Gb/s – 43.018 Gb/s
80C11B	1	30 GHz	9.8 Gb/s – 12.6 Gb/s	9.953 – 12.5 Gb/s
80C12B	1	12 GHz	通过 CR125A 提供	155 Mb/s – 11.3 Gb/s
80C14	1	14 GHz	通过 CR175A 或 CR286A 提供	8.500 Gb/s – 14.025 Gb/s
80C15	1	32 GHz	无	25.781 Gb/s – 28.05 Gb/s

TDR / 电接口模块	通道	垂直分辨率	带宽	TDR 系统入射上升时间 (10%–90%)	TDR 系统反射上升时间 (10%–90%)	单片电路或远程
80E04	2	16 位	20 GHz	23 ps	28 ps	单片电路
80E08B	2	16 位	30 GHz	18 ps	20 ps	远程 (2 米)
80E10B	2	16 位	50 GHz	12 ps	15 ps	远程 (2 米)

电接口模块	通道	垂直分辨率	带宽	上升时间 (10%–90%)	单片电路或远程
80E02	1	16 位	50 GHz	7 ps	单片电路
80E03	2	16 位	20 GHz	17.5 ps	单片电路
80E06	1	16 位	70+ GHz	5 ps	单片电路
80E07B	2	16 位	30 GHz	11.7 ps	远程 (2 米)
80E09B	2	16 位	60 GHz	5.8 ps	远程 (2 米)
80E11	2	16 位	70+ GHz	5 ps	单片电路
80E11X1	1	16 位	70+ GHz	5 ps	单片电路

附件模块	说明	功能
82A04B	相位参考模块	<100 fs RMS 时基抖动
80A02	EOS/ESD 保护模块	EOS/ESD 保护
80A03	探头适配器模块	采样示波器与探头连接
80X01	1 米扩展器电缆	时钟恢复相位对准
80X02	2 米扩展器电缆	使模块位置靠近 DUT
80A05	时钟恢复模块	支路速率和 10G 时钟恢复，固定速率
80A08	附件套件	连接到 DUT 和 CRU@25G
80A09	新 26G EOS/ESD 保护模块	EOS/ESD 保护
CR125A, CR175A, CR286A	时钟恢复仪器	连续时钟恢复，150 Mb/s – 28.6 Gb/s

应用软件

最新的无线技术、嵌入式系统技术、串行数据和视频设计给您带来了前所未有的测量挑战。我们的标准知识和测量工具可以帮助您迎接这些挑战。您可以缩短设计周期，更好地了解技术细节，改善团队生产效率，更快地把新产品和新服务推向市场。

高级分析软件

抖动和眼图分析

- DPOJET 提供了定时测量、幅度测量、抖动分解以及眼图和各种示图，加快分析定时问题的根本原因

串行数据链路分析

- SDLA Visualizer 为下一代高速设计提供了所需的通道反嵌、仿真和均衡工具

矢量信号分析

- SignalVu 允许用户检定宽带频谱事件，检验设计，如宽带雷达、高数据速率卫星链路跳频无线电

电源分析

- DPOPower 提供了自动测量功能，分析电源质量、电流谐波、开关损耗、转换速率、调制和纹波

DDR 内存总线分析

- DDRA 为最多的 DDR 版本提供了完善的验证和调试套件，加快了解决复杂内存指令问题的速度

可视触发

- 精确判定触发，在复杂波形中查找独特的事件

协议解码和触发

- 观察特定系统行为，隔离特定状态，或定位无效的总线序列
- 汽车
- Wi-Fi

一致性测试和调试应用软件

TekExpress Automation 软件自动进行仪器设置、多机控制、测试执行及报告编制，检定发射机/接收机性能，简便地检验设计满足最新的高速串行标准。此外，特定标准 DPOJET 软件允许用户在一致性测试失败时无缝调试设计。

支持的部分技术包括：

计算机外设

- PCI Express
- USB
- Thunderbolt

存储

- SATA
- SAS

移动通信

- MIPI MPhy
- MIPI DPhy

显示器

- HDMI
- MHL
- DisplayPort

数据通信

- 10/100/1000 BaseT
- 10G BaseT
- SFP+,
- 10GKR
- 16G FibreChannel
- 100G/400G
- QSFP





抖动 / 噪声分析

轻松迎接抖动调试和分析挑战

从低速数字信号到超高速串行信号，泰克为各种信号提供了抖动测量解决方案。MSO/DPO70000 系列实时示波器提供了电接口测量和调试功能，支持高达 20 Gb/s 的标准。

对 20 Gb/s 以上的电接口标准，泰克提供了 DSA8300 系列采样示波器，为 40G 千兆位 OC-768 及以上速率提供了光接口和电接口测量功能，同时还有 BSA 系列误码率分析仪，提供速率高达 28.6 Gb/s 的误码测试能力。

为解决低电平和低噪声信号上的抖动问题，或测量时钟中通常发现的非常少量的抖动，泰克提供了实时频谱仪 (RTSA)，使得工程师能够在宽动态范围内测量和检定抖动。

推荐产品：

示波器和应用软件：

- MSO/DPO70000, DPO7000C, MSO/DPO5000B 系列实时示波器
- DPOJET 抖动、定时和眼图和分析软件
- DSA8300 采样示波器
- 80SJNB 抖动、噪声和 BER 分析软件
- IConnect[®] 和 MeasureXtractor[™] 信号完整性 TDR 和 S 参数软件

误码率分析仪：

- BSA 系列误码率分析仪
- CR 系列时钟恢复模块

探测：

- P7313/P7313SMA 差分探头
- P7500 TriMode 探头

实时频谱仪：

- RSA5000 系列
- RSA6000 系列

详情请访问：

cn.tek.com/jitter



信号完整性、时域反射计 (TDR) 和 S 参数测量

改善连接器和通道查看能力

信号完整性测量是开发数字系统过程中的关键步骤。隔离和消除系统中任何地方的信号完整性问题极具挑战性。泰克解决方案可以迅速隔离和追踪问题根源，消除时间表延迟和可靠性问题。

推荐产品：

示波器和应用软件：

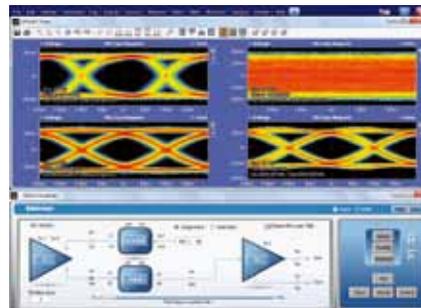
- DSA8300 采样示波器
 - 真差分 TDR，高达 50 GHz 的带宽
 - 15 ps 反射上升时间和 12 ps 入射上升时间
 - 最多 4 个双通道 TDR 模块，快速准确地检定多路阻抗和 S 参数
- IConnect[®] 高级版和 MeasureXtractor[™]
- 信号完整性 TDR 和 S 参数软件
- 80SJNB 抖动、噪声和 BER 分析软件

探测：

- P8018 单端探头 / P80318 差分手持式 TDR 探头

详情请访问：

cn.tek.com/signal_integrity



串行数据链路分析解决方案

无可比拟的查看力，更深入地了解设计特点

泰克为高速串行接口和内存接口提供了串行数据链路分析解决方案，适用于实时示波器和采样示波器。通过使用串行数据链路分析 (SDLA) 可视化器，可以从采集的信号中准确地去掉测量设置导致的反射、损耗和相互耦合。SDLA 可视化器 (SDLA Visualizer) 还可以对发射机均衡建模，嵌入信道模型，应用接收机均衡，张开闭上的眼图。可以使用 DPOJET 抖动和眼图分析软件，在测量或被仿真链路的任何点上获得抖动和眼图测量数据。SDLA 可视化器和 DPOJET 是泰克为 MSO/DPO70000 系列实时示波器提供的高级分析解决方案。

对要求采样示波器的应用，泰克为 DSA8300 采样示波器提供了 80SJNB 抖动、噪声和 BER 分析软件。80SJNB 可以为通道反嵌和 DFE/FFE 均衡指定反嵌滤波器、时域波形或 S 参数。80SJNB 分析软件还执行定时和基于噪声的分析功能，获得眼图性能的三维视图，深入准确地评估速度高达 50 GHz 及以上的信号。

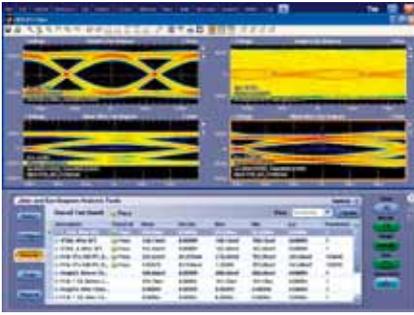
推荐产品：

示波器和应用软件：

- MSO/DPO70000 系列实时示波器
- SDLA Visualizer
- DPOJET 抖动和眼图分析工具
- DSA8300 采样示波器
- 80SJNB 抖动、噪声和 BER 分析软件

详情请访问：

cn.tek.com/sdla



PCI Express®

迎接 PCI Express 设计挑战需要采用快速准确的解决方案

PCI Express 3.0 测试要求双端口采集和 1M UI 分析能力。泰克示波器在所有通道上为一致性测试提供了所需的全部采样率和深记录长度。MSO/DPO70000 拥有通道仿真、均衡和高达 33 GHz 的带宽，可以准确测量 8 Gb/s 以上的第三代数据速率。

推荐产品：

示波器和应用软件：

- MSO/DPO5000B 系列
- DPO7000C 系列
- MSO/DPO70000 系列实时示波器
- 选项 PCE3 自动一致性测试和调试软件
- 选项 DJA 高级眼图、抖动和定时分析
- 选项 SDLA64 串行数据链路分析
- 选项 SLE 串行数据链路分析基本版（没有均衡功能）
- DSA8300 采样示波器，带有 80E08 模块
- IConnect® S 参数和 Z-Line 软件 80SSPAR

探测：

- P7300SMA 系列 SMA 差分探测系统
- P7300 和 P7500 系列 TriMode 差分探头
- P80318 TDR 手持探头

逻辑 / 协议分析仪：

- TLA7012/16 主机
- TLA7SA00 系列逻辑协议分析仪模块
- P67SA00 系列插槽内连接器、中间总线 and 焊接探头

误码率分析仪：

- BSA C 系列型号，DPP125C 选项 ECM, BSAITS125, CR125A 选项 PCIE8, BSAPCI3 软件

信号发生器：

AWG70000 系列，AWG7000 系列，AFG3000 系列

频谱分析仪：

- RSA5000 系列
- RSA6000 系列

详情请访问：

cn.tek.com/pci_express



串行 ATA/SAS

强大的串行 ATA/SAS 自动一致性测试系列工具，节约时间和工作量

串行 ATA/SAS 测试要求是当前串行数据标准中最复杂的。通过全面的一系列检定工具，您可以了解您的设计的实际容量是多少。

泰克为设备状态控制和测试自动化提供的一键式的解决方案，使您能够把重点放在其它重要事项上。SAS 检定和一致性测试在多种数据速率和工作条件下要求电压、均衡和抖动分析。泰克 SAS 测试解决方案拥有端到端链路分析能力，提供了强大的设计洞察能力，包括 ISI 和串扰效应。

推荐产品：

示波器和应用软件：

- MSO/DPO70000 系列实时示波器
- TekExpress SATA/SAS 自动一致性测试软件
- DPOJET 抖动和眼图分析软件

信号发生器：

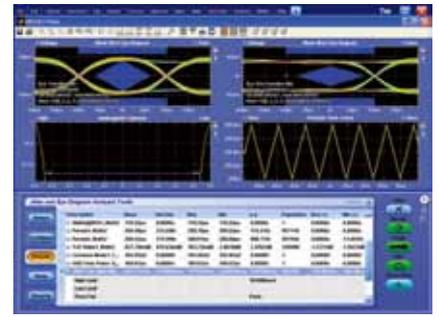
- AWG70000 系列任意波形发生器
- AWG7000 系列任意波形发生器

误码率分析仪：

- BSA125C

详情请访问：

cn.tek.com/sata-sas



USB

为 USB 主控端口和外设一致性测试和调试提供灵活的工具

泰克提供了完善的成套工具，满足设计基于 USB 2.0、USB 3.0 和 USB 3.1 的系统的工程师的验证和一致性测试需求，这些系统要满足 USB-IF 标准。集成触发、协议解码和分析功能帮助您加快设计调试速度。

推荐产品：

示波器和应用软件：

- MDO3000 系列
- MDO/MSO/DPO4000B 系列
- MSO/DPO5000B 系列
- DPO7000C 系列
- MSO/DPO70000 系列实时示波器
- TekExpress USB 自动一致性测试软件
- DPOJET 抖动和眼图分析软件

信号发生器：

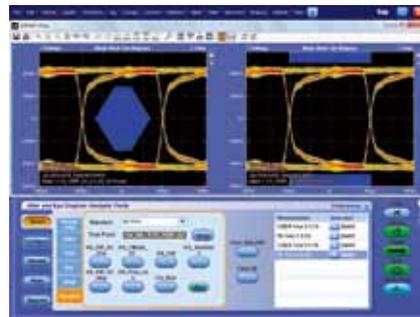
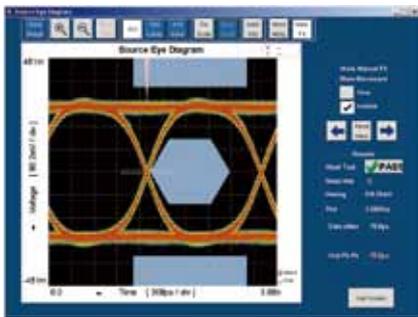
- AWG70000 系列任意波形发生器
- AWG7000 系列任意波形发生器

误码率分析仪：

- BSA85C, DPP125C, CR125A

详情请访问：

cn.tek.com/usb



HDMI、MHL 和 Displayport

为 CTS V2.0 提供完整的 HDMI 一致性测试解决方案

泰克完善的接收器、源端和电缆自动测试解决方案满足了最新修订版 HDMI 测试规范 CTS V1.4b, 1.2/2.0 以及 Displayport 1.2b 和 MHL 规范的所有要求。4 通道测试功能实现了更快速、更可靠的测试，能够在合并后的 HTML 报告中简便地生成测试结果。

推荐产品：

示波器和应用软件：

- MSO/DPO70000 系列实时示波器，带有 DSHT3 HDMI 一致性测试软件以及选项 DP12/ 选项 eDP DPOJET 和选项 MHD MHL 一致性测试软件
- DSA8300 采样示波器
- TDR 和 S 参数软件 80SSPAR
- 码型同步模块 80A06
- 抖动分析软件 80SJNB

探测：

- P7313SMA，适用于 HDMI、MHL 和 Display Port
- P7240，适用于 MHL 时钟
- P7380SMA，仅适用于 RBR 和 HBR Displayport 测试
- P7380，适用于 RBR/HBR Displayport 测试中的焊接探测
- P7313，适用于 RBR/HBR/HBR2 Displayport 的焊接探测

信号发生器：

- AWG70000/AWG7000 系列任意波形发生器，适用于 HDMI 和 MHL
- BERTSCOPE，适用于 Displayport

测试夹具：

- HDMI:
 - TF-HDMI-TPA-S/STX
 - TF-HDMIC-TPA-S/STX
 - TF-HDMID-TPA-P/R
 - TF-HDMIE-TPA-KIT
 - TF-HEAC-TPA-KSET
- MHL:
 - TF-MHL-TPA-TEK
 - TF-DP-TPA-P/TF-DP-TPA-R

详情请访问：

HDMI: cn.tek.com/hdmi

MHL: cn.tek.com/mhl

Displayport: cn.tek.com/displayport

内存

完善的内存接口检验和调试工具

每一代新内存产品都带来了更高的速度和改进的性能、更低的 I/O 电压和降低的能耗，以支持各种外形，满足不同应用需求。这些因素带来了各种调试和验证挑战，因为要求大量的更加复杂的新测试，验证和调试余量更紧张、边缘速度更快、采用复杂总线协议的器件。

DPO 系列示波器提供了完善的触发和分析软件包，覆盖范围广，支持在一个系统中检验多项内存标准。

TLA7000 系列逻辑分析仪的 20ps 高速定时与模拟复用及各类协议视图相结合，可以对内存接口执行逻辑调试和协议验证。

各种探测解决方案以最小的信号负荷支持多种内存标准和封装类型，可以简便地接入信号。

推荐产品：

逻辑分析仪：

- TLA7000 系列
- TLA7BB4 逻辑分析仪模块
- 内存支持软件包
- 内存一致性测试软件

示波器：

- MSO/DPO5000B, DPO7000C, MSO/DPO70000 系列实时示波器
- 可视触发选项 (选项 VET)
- DDR 分析选项 (选项 DDRA)
- DPOJET 抖动和眼图分析工具
- SDLA 串行数据链路分析工具套件

探测解决方案：

- P7500 TriMode 差分探头
- P6780 差分逻辑探头
- 示波器和逻辑分析仪内插器，适用于标准 BGA 和 PoP 封装、DIMM's 和 SODIMM's，支持所有流行的内存标准

详情请访问：

cn.tek.com/memory

MIPI®

设置简便，可以全面量身定制的单键自动化 M-PHY 和 D-PHY 工具

M-PHY 检定和一致性工具要求 1000 多项测试，包括功率谱密度、PWM 测量和误码数，并在不同测试配置下进行验证。

泰克 M-PHY 发射机自动测试解决方案提供了单机设置功能，并在示波器上集成了功率谱密度测试以及测试失败无缝调试分析功能。泰克 M-PHY 接收机则采用简单的双机自动测试设置，示波器上集成了误码检测器。

D-PHY 检定和一致性测试要求准确识别低功率和高速测试区域，需要在不同的测试模式、数据速率、端接、多路及温度箱配置下进行 50 多种测试。泰克无可比拟的 D-PHY 单键自动测试功能可以更快、更准确地测试设计。

推荐产品：

示波器和应用软件：

- MSO/DPO70000 系列实时示波器

M-PHY 软件：

- 选项 M-PHYRX, 选项 M-PHYTX, 选项 M-PHY, PGY-LLI, PGY-UPRO 和 MPHYVIEW

D-PHY 软件：

- 选项 D-PHYTX, 选项 D-PHY, 选项 SR-DPHY

探测：

- P7300 和 P7500 系列 TriMode 差分探头
- P7300SMA 系列 SMA 差分探头

逻辑分析仪：

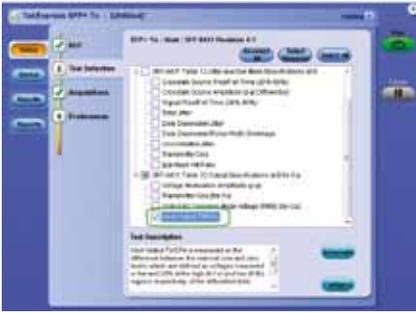
- TLA7000 系列，带有 DPHYPRE，以及 P6980 或 P6982 探头

信号发生器：

- AWG70000 系列任意波形发生器
- AWG7000 系列任意波形发生器
- PG3A-B 系列码型发生器，带有 P338 探头

详情请访问：

cn.tek.com/mipi



数据通信

SFP-TX 软件选项中的 TWDPc 测量

SFP-TX 软件选项中的 TWDPc 测量。泰克提供完善的综合工具系列，从 10BASE-T 直到 40/100GB，验证 IEEE 802.3 以太网设备物理层，开发和调试基于以太网的系统。泰克还为 IEEE 一揽子中不包括的技术提供完善的一致性测试和调试解决方案，如 SFF 8431 SFP+ 和 FC-16G。

推荐产品：

软件解决方案：

- SR-ENET – 以太网解码和分析
- TDSET3 – 10/100/1000BASE-T 以太网一致性测试
- DPO4ENET – 以太网触发和分析 TekExpress
- 10GBASE-T 自动一致性测试软件
- SFP-TX & SFP-WDP – SFF 8431 SFP+ 一致性测试和调试解决方案
- 10G-KR – 10GBASE-KR/KR4 一致性测试、调试和解码解决方案
- FC-16G – 一致性测试和调试解决方案，适用于 FCPI-5 Clause 9 电接口物理层测试
- DPOJET 抖动和眼图分析工具
- SDLA 串行数据链路分析工具套件

示波器：

- MSO/DPO70000 系列实时示波器
- DPO7000C 系列实时示波器
- MSO/DPO5000B 系列示波器
- MDO/MSO/DPO4000B 系列

测试夹具：

- TF-GBE-ATP
- TF-GBE-EE
- TF-XGbT
- TF-SFP-TPA-HCB-PK

详情请访问：

cn.tek.com/ethernet



100G Rx/Tx 技术 / 应用解决方案

泰克新的 25/28 和 100 Gb 标准提供了完善的系统和物理层验证解决方案。

IEEE802.3ba, 32GFibre 通道和 OIF/VSR 标准。

- 提供高精度抖动检定和损伤接收机激励系统。这种测试解决方案可以高效执行芯片、系统和元器件 / 收发机或发射机应答器物理层验证和调试。
- 这一任务的关键是能够测量发射机系统低于 100fs 的总抖动以及关键特定标准测量，如 J2/J9。
- DSA8300 的超高动态范围，使其成为执行垂直眼图闭合代价 (VECP) 和低幅度眼图和模板测试的关键设备，因为在这些测试中，>50dB 的采集动态范围至关重要。
- DSA8300 选项 CEI-VSR 可以方便地自动执行 CEI-28G-VSR 测试测量。通过简单的测量设置，您只需点击一个按钮，就可以执行所有测量。CEI-VSR 自动化功能减少了测量错误，帮助缩短一致性检验测试时间，生成详细报告。
- BSA286C 拥有类似的低抖动噪底指标，可以生成受压眼图，执行误码率分析。

NRZ 芯片到芯片和硅片检定 (电接口)

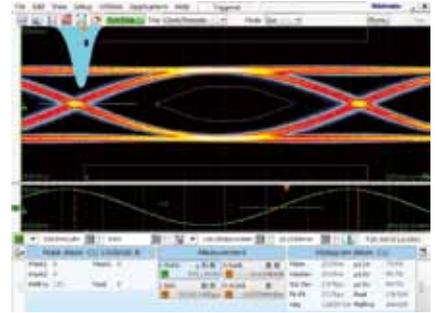
- 要求激励和损伤功能及高带宽 (70+GHz)、超低抖动 (<100 fs) 电接口 / TDR 采集和参考接收机、眼图模板测试、精密抖动和噪声分析。
- 超低噪声 BERT 信号生成及完善的全数据速率损伤功能 (BUJ, RJ, SJ)。
- IConnect 在需要时提供了 S 参数。
- 所有系统都全面整合到 PV 检定测试自动框架中。

推荐产品：

- BSA286C 28.6Gbps BERTScope
- DSA8300 采样示波器，带有低抖动电接口 TDR 模块
- DSA8300 选项 CEI-VSR
- CR286A 28.6Gbps 时钟恢复仪器
- IConnect，执行 S 参数和时域网络分析

详情请访问：

cn.tek.com/bertscope



光接口测试

为测试最新的短距离和远距离光通信标准和技术提供多种工具和分析软件

DSA8300 拥有高度可配置的主机和多种光接口模块，从 125 Mb/s 到 100 Gb/s 及更高速率，提供了完整的光通信测试解决方案及杰出的系统保真度。这些模块覆盖了单模光纤和多模光纤的多种波长。每个模块可以选配大量的可供选择的光参考接收机 (ORR) 滤波器和 / 或全带宽路径。

下面简要说明了提供的每个光接口采样模块、选型指南以及每个模块的主要技术数据。

对远距离网络带宽的需求日益提高，推动着网络运营商从当今 10G 基础设施使用的开关键控转向能够支持 40G、100G、400G 及更高速率的相干光调制。相干调制通常使用 DP-QPSK 和 16QAM 等格式实现。泰克拥有硬件和分析软件，允许接收机、发射机和系统制造商设计和调试自己的下一代远距离产品。

推荐产品：

示波器：

- DSA8300 系列
- 80C10C 80+ GHz 光接口带宽模块
- 80C12B 10 Gb/s 和支路速率光接口模块
- 80C14 14+ GHz 带宽宽波长光接口模块
- 80C15 32 GHz 宽波长模块；支持单模光纤和多模光纤
- 80SJNB 抖动和 BER 分析软件
- 80SJARB 任意数据抖动分析软件

相干光调制分析仪：

- OM5110 系列
- OM4000 系列
- OM2200 系列
- MSO/DPO70000 系列

应用软件：

- OM4106 相干光信号分析仪软件

详情请访问：

cn.tek.com/optical



电源测量

电源分析和一致性测试解决方案及泰克示波器和探头为所有电源测量提供了精确完善的一系列工具

由于严格的运行要求和复杂的拓扑设计，当今电源被要求提供非常高的效率。这需要设计工程师执行各种专用电源测量及大量的一致性测试，这些测试不仅耗时长，而且不能出错。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 电源测量和分析软件
- MDO3000 系列
 - MDO3PWR
- MSO/DPO3000 系列
 - DPO3PWR 电源分析模块
- MDO/MSO/DPO4000B 系列
 - DPO4PWR 电源分析模块
- MSO/DPO5000B, DPO7000C, MSO/DPO70000 系列
 - DPOPWR 电源测量和分析软件
 - USBPWR 自动一致性测试，适用于 USB EPS 适配器

探测：

- TCP0030A / TCP0150 / TCP202A 电流探头
- TCPA300/400 系列电流探头和放大器
- TMDPO200/THDPO200/THDPO100 高压探头
- P5100A 无源高压探头
- TDP0500B/TDP1000 差分探头

功率分析仪：

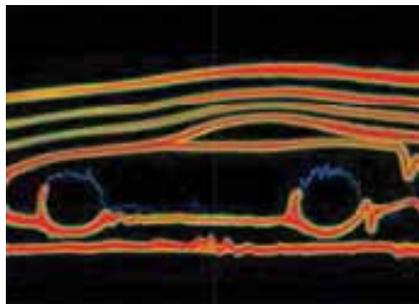
- PA1000 功率分析仪
- PA4000 功率分析仪

信号发生器：

- AFG3000 系列任意函数发生器

详情请访问：

cn.tek.com/power



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、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, LIN
 - FlexRay
- MDO/MSO/DPO4000 系列
 - CAN, LIN
 - FlexRay
- MSO/DPO5000B 系列
 - CAN, LIN
 - FlexRay
- - BroadR-Reach

详情请访问：

cn.tek.com/automotive



Wi-Fi (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：

- RSA5000 系列实时频谱分析仪
- RSA6000B 系列实时频谱分析仪
- MDO4000B 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：

- 实时频谱分析仪 WLAN 选项
- SignalVu 示波器软件，带有 WLAN 选项
- SignalVu-PC，带有 WLAN 选项

详情请访问：cn.tek.com/wifi



微处理器验证

系统级调试，快速检验和测试微控制器和微处理器设计

各种各样的微处理器和微控制器实现了强大的嵌入式系统性能，但也给设计检验和调试带来了测量挑战。信号处理变量组合不断增长，提高了设计中的通信路径数量，增加了系统复杂性。泰克仪器可以更好地在系统级查看混合信号性能，加快嵌入式系统中微控制器和微处理器的设计检验和测试速度。

推荐产品：

逻辑分析仪：

- TLA6000 系列
- TLA7000 系列
- P6400 和 P6800/P6900 系列探头
- 微处理器 / 总线支持

示波器：

- MSO/DPO2000 系列
- MSO/DPO3000 系列
- MDO4000 系列
- MSO/DPO4000B 系列
- MSO/DPO5000B 系列
- DPO7000C 系列
- MSO/DPO/DSA70000 系列

探测：

- TDP0500/TDP1000/TDP1500/TDP3500/
- TMDP0200/THDP0200/THDP0100 高压差分探头
- TAP1500/TAP2500/TAP3500 有源探头

信号发生器：

- AFG3000 系列任意波形 / 函数发生器
- AWG5000 系列任意波形发生器
- AWG7000 系列任意波形发生器
- AWG70000 系列任意波形发生器

应用软件：

- DPOJET 抖动和定时分析软件
- iLink™ 逻辑分析仪 / 示波器整合软件包

详情请访问：

cn.tek.com



FPGA 验证

实时 FPGA 调试优化工具

现场可编程门阵列 (FPGAs) 的性能和灵活性在持续增长。但是，门数不断提高、高级逻辑编辑及信号频率不断提高、时序余量越来越紧，使得调试和设计检验成为实现 FPGA 设计的一项挑战。

泰克带有 FPGAView™ 的混合信号示波器 (MSO) 和逻辑分析仪使您能够把内部 FPGA 信号活动与电路板级信号关联起来，在 Altera FPGA 内部即时跟踪探点，而不用重新编译设计。

推荐产品：

逻辑分析仪：

- TLA6000 系列
- TLA7000 系列

混合信号示波器：

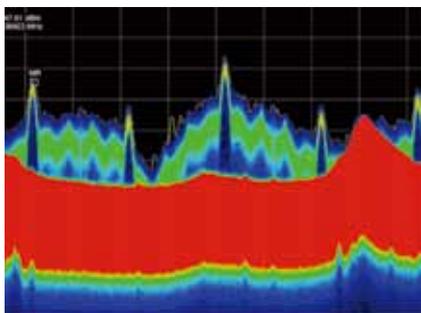
- MSO2000 系列
- MSO3000 系列
- MSO4000B 系列
- MDO4000 系列
- MSO5000B 系列
- MSO70000 系列

应用软件：

- FPGAView™ 软件

详情请访问：

cn.tek.com



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。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，执行高信心预一致性测试。

推荐产品：

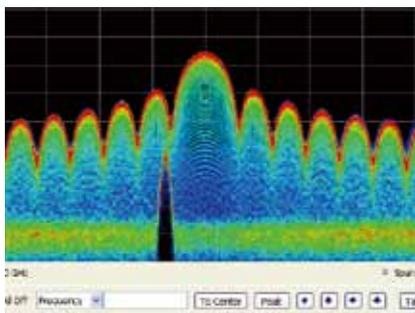
诊断：

- MDO3000 系列混合域示波器
- MDO4000B 系列混合域示波器
- RSA5000 系列实时频谱分析仪
- RSA6000 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
- RSA6000 系列实时频谱分析仪

详情请访问：
cn.tek.com/rf



雷达

为雷达设计提供所需的性能、精度和洞察力

随着当前雷达技术迅速发展，开发和制造高度专业的新型电子产品需要尖端的技术和手段。我们的新型测试设备降低了设计过程中的不确定性，让您对日益复杂的设计完整性完全放心。

推荐产品：

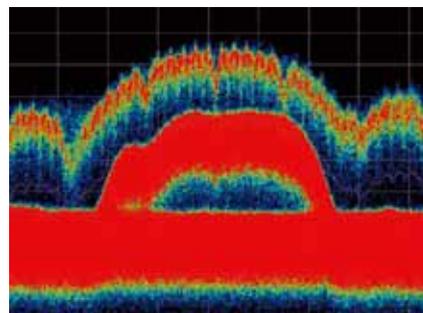
接收机 / 激励测试：

- AWG5000 系列任意波形发生器，带有 RFXpress® 软件
- AWG7000 系列任意波形发生器，带有 RFXpress® 软件
- AWG70000 系列任意波形发生器，带有 RFXpress® 软件

发射机分析：

- RSA6100 系列频谱分析仪
- RSA5000 系列频谱分析仪
- DPO/MSO70000 系列示波器，带有 SignalVu™ 软件
- MSO/DPO5000B 和 DPO7000C 系列示波器，带有 SignalVu™ 软件
- MDO4000B 系列混合域示波器

详情请访问：
cn.tek.com/radar



频谱管理

在整个频谱中提供杰出的精度和洞察力

使用世界一流的仪器，检测、识别、勘测和寻找干扰信号或干扰源，解决当前苛刻的信号检测和开发挑战。DPX™ 实时 RF 频谱显示技术将改变您搜索和发现难检信号的方式。

推荐产品：

频谱管理：

- H500/SA2500 系列手持式频谱分析仪
- RSA5000 系列频谱分析仪
- RSA6000 系列频谱分析仪

详情请访问：
cn.tek.com/surveillance

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。



低压差分探头

- 高达 33 GHz 的带宽，简便地测量差分信号
 - 低输入电容：低达 $< 0.3 \text{ pF}$
 - 高共模抑制比 (CMRR)
 - 多种探头尖端，简便地接入电路
- cn.tek.com/differential-probe-low-voltage



高压差分探头

- 动态范围高达 $\pm 6000 \text{ B}$
 - 带宽高达 200 MHz
 - 拥有最全面的成套探头附件
- cn.tek.com/differential-probe-high-voltage



电流探头

- 简便准确地进行 AC/DC 电流测量
 - DC – 2 GHz
 - 1 mA – 2,000 A 幅度测量
 - 分芯结构和实芯结构
- cn.tek.com/current-probe



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，低达 3.9 pF ，使探头负载影响达到最小
 - 动态范围高达 300 V CAT II
 - 坚固可靠
- cn.tek.com/passive-probe



低压单端探头

- 高达 4 GHz 的带宽
 - 真实信号复现和保真度
 - 低输入电容：低达 $< 0.8 \text{ pF}$
 - 紧凑的小型探头头部，探测小型电路单元
- cn.tek.com/low-voltage-probe-single-ended



高压单端探头

- 高达 800 MHz 的带宽
 - 高达 2500 V 的动态范围
 - 同类最优秀的探头负载，输入电容低达 1.8 pF
- cn.tek.com/high-voltage-probe-single-ended



光接口探头

- 宽波长响应：500 – 950 nm 或 1100 – 1700 nm
 - 高带宽：DC – 1.2 GHz
 - 高增益：1V/mW
 - 低噪声： $< 11 \text{ pW}/\sqrt{\text{Hz}}$
- cn.tek.com/optical-probe



携带箱和附件

- TekVPI 接口适配器，适用于 TekProbe 探头
 - 探头固定装置和定位装置
 - 探头电源
 - 软面携带箱和硬面携带箱
- cn.tek.com/probe-accessories

互动探头选型工具

需要帮助您根据应用查找适当的探头？泰克在线探头选型工具将引导您回答几个简单的问题，然后根据您的需要找到适当的探头。您可以随时随地访问：cn.tek.com.cn/probes

Select your requirements below. The list of matching products will update with each click.

Probe Recommendation Selector (Start by clicking the arrow to the left or clicking inside this box): Use this Selector to find out what are the most commonly used probes.

Select the Instrument Series:

<input type="checkbox"/> MSO/DPO2000B	<input type="checkbox"/> MSO/DPO3000	<input type="checkbox"/> MSO/DPO4000B
<input type="checkbox"/> MSO/DPO5000	<input type="checkbox"/> DPO7000C	<input type="checkbox"/> DPO/DSA/MSO70000
<input type="checkbox"/> MDO4000	<input type="checkbox"/> MDO4000 [RF]	<input type="checkbox"/> TDS1000B
<input type="checkbox"/> TDS2000C	<input type="checkbox"/> TDS3000C	<input type="checkbox"/> THS3000
<input type="checkbox"/> TPS2000B	<input type="checkbox"/> TBS1000	<input type="checkbox"/> RSA5000/6000

Choose the Desired Measurement:

If an option is grayed out a recommended solution is not available.

<input type="checkbox"/> High Voltage Differential	<input type="checkbox"/> Low Voltage Differential
<input type="checkbox"/> High Voltage Single-ended	<input type="checkbox"/> Low Voltage Single-ended
<input type="checkbox"/> Current	<input type="checkbox"/> General Purpose

Probe Compatibility Selector (Start by clicking the arrow to the left or clicking inside this box): Use this Selector to determine if a probe or accessory is compatible with an Instrument Series.

122 Matches
Compare
Start Over

 THDP0200	 TMDP0200	 THDP0100
 TCP0030	 TCP0020	 TCP0150
 TPP0850	 P5100A	 P6015A
 TAP1500	 TPP0502	 TDP1000
 TCP2020	 TCPA300	 TCP312
Images appear for the first 15 matches The rest of the matches are listed below.		
1103 80A03 A621	P6243 P6245 P6246	RM4000 RMD2000 RMD3000

信号发生器

泰克信号发生器确定了通用性的行业标准，从正弦或脉冲到理想信号或失真信号及之间的任何信号，可以生成几乎不受限制的一系列标准信号和自定义信号。



	AWG70000 系列	AWG7000 系列	AWG5000 系列	AFG3000C 系列	AFG2000
带宽	20 GHz	9.6 GHz	480 MHz	240 MHz, 100 MHz, 50 MHz, 25 MHz, 10 MHz	20 MHz
通道	1 或 2	1 或 2	2 或 4	1 或 2 (独立或同步)	1
存储深度	高达 16 Gs	128 Ms	32 Ms	4 x 128 k 点	4 x 128 k 点
标准波形	正弦, 方波, DC, 三角形, 噪声	正弦, 方波, DC, 噪声, 三角形, 时钟, PRBS	正弦, 方波, DC, 噪声, 三角形, 时钟, PRBS	正弦, Sine(x)/x, 方波, DC, 锯齿波, 高斯, 指数衰落, 脉冲, 洛伦兹, 噪声, 任意, 半正弦, 指数上升	正弦, Sine(x)/x, 方波, DC, 锯齿波, 高斯, 指数衰落, 脉冲, 洛伦兹, 噪声, 任意, 半正弦, 指数上升
调制	用户自定义	用户自定义	用户自定义	AM, FM, PM, FSK, PWM, 外部	AM, FM, PM, FSK, PWM, 外部
其它模式	多机同步	排序	32 个数字输出, 排序	扫描, 突发, 增加噪声损伤	扫描, 突发, 增加噪声损伤

选择您的信号发生器

在电子测试和测量中，通常会要求信号源，生成只有从外部提供才有的信号。下面列出了在为您的应用选择信号发生器时可能要考虑的常见功能。

1 采样 (时钟) 速率

采样率通常用每秒百万样点或每秒千兆样点表示，指明了仪器可以运行的最大时钟速率或采样率。采样率影响着主要输出信号的频率。一般来说，您应该选择采样频率是生成的信号最高频谱频率成分两倍的仪器，以保证准确地复现信号。最大采样率还决定着可以用来创建波形的最小时间增量。在典型情况下，这个数字使用下面的公式计算得出： $T = 1/F$ ，其中 T 是用秒表示的定时分辨率，F 是采样率。

2 存储深度 (记录长度)

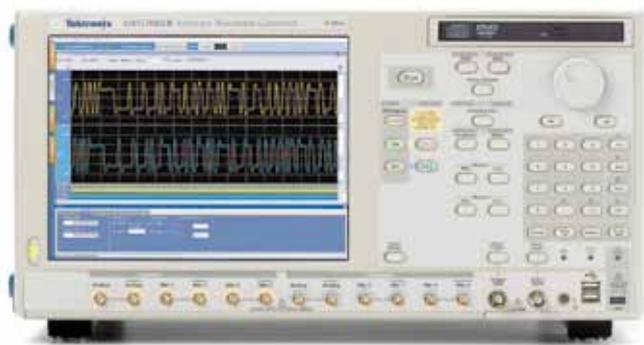
存储深度或记录长度在信号保真度中发挥着重要作用，因为它决定着可以存储多少个数据点来定义一个波形。内存越深，存储的波形细节更多，存储所需波形的周期数越高。

3 垂直 (幅度) 分辨率

垂直分辨率与仪器 DAC 的二进制字长度有关，用位数表示，位数越多，分辨率越高。DAC 的垂直分辨率决定着复现的波形的幅度精度和失真。尽管越高越好，但大多数任意波形仪器都会有一个整体折衷，因为分辨率越高，采样率越低。

4 特点和功能

泰克信号发生器提供一系列特点和输出功能。在选择信号发生器时，您还应该评估标准波形、调制功能、输出幅度和波形编辑软件，确保仪器满足您的需求。



AWG7000 系列

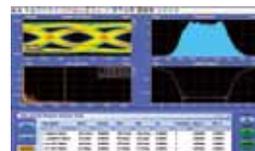
AWG7000 系列任意波形发生器拥有高达 24 GS/s 的采样率和 10 位垂直分辨率，为迎接日益提高的测量挑战提供了业内最优秀的信号激励解决方案。您可以简便生成非常复杂的信号，包括可控抖动、噪声和其它信号损伤。AWG7000 系列任意波形发生器为宽带信号生成应用、高速串行数据接收机压力测试或要求生成复杂信号的任何应用提供了理想的解决方案。

产品特点

- 串行数据验证和一致性测试
- 雷达信号生成和环境仿真
- 宽带模拟和数字 RF 信号生成
- 磁盘驱动器验证和测试



可以使用 AWG7000 和 RFXpress，简便地创建雷达脉冲



使用 AWG7000 和 Serial Xpress 简便地创建数字数据损伤

产品标配

- 附件包，前面保护罩，USB 鼠标，紧凑型 USB 键盘，DC 输出线束，AWG7000C 系列产品软件光盘和说明，带浏览器的文档光盘，快速入门用户手册和登记卡，校准证明，电源线，50 欧姆 SMA 端接器 (3 个)，一年保修。

型号	模拟通道	模拟带宽	输出频率	记录长度	最大采样率	垂直分辨率
AWG7082C	2	高达 3.2 GHz, 5.6 GHz (选配)	最大 = 3.2 GHz, 6.4 GHz (选配)	32M 点, 64M 点 (选配)	10 MS/s – 8 GS/s (16 GS/s 选配)	10 位
AWG7122C	2	高达 3.2 GHz, 5.6 GHz (选配)	最大 = 4.8 GHz, 9.6 GHz (选配)	32M 点, 64M 点 (选配)	10 MS/s – 12 GS/s (24 GS/s 选配)	10 位

推荐附件

电缆

012-1690-xx 引脚头部电缆, SMA 电缆,
40 英寸 (102 厘米)

012-1503-xx SMB 电缆, 20 英寸 (51 厘米)

附件

016-1983-xx 机架安装套件

016-1979-xx 前面可拆卸硬盘架

推荐服务

C3 3 年校准服务

C5 5 年校准服务

R5DW 5 年维修服务

信号发生器软件

参阅第 27 页。

RFXpress® 软件, 适用于 AWG5000、AWG7000、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 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、AWG7000、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、余量 / 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。

cn.tek.com/signal-generator



DATA SHEET



VIRTUAL TOUR

AWG70000A 系列

AWG70000A 系列是行业领先的泰克下一代 AWG 系列，实现了高达 50 Gs/s 的先进数据速率技术及 10 位垂直分辨率。

产品特点

- 完美的动态范围，在基带频率、IF 频率和 RF 频率生成宽带信号
- 生成以前不能创建的波形，加快设计和研究速度
- 在波形中增加损伤，不需要额外硬件
- 多机同步，提高传输带宽



从 Matlab、Excel 及其它软件包中无缝导入波形。



在示波器或频谱分析仪上捕获的波形可以在 AWG 上播放。

	AWG70001A	AWG70002A
采样率	1.5KS/s – 50 GS/s	1.5KS/s – 25 GS/s
最大频率	20.0 GHz	10.0 GHz
模拟带宽	14 GHz	14 GHz
上升时间	27 ps	22 ps
动态范围 (SFDR)	高达 -80 dBc	高达 -80 dBc
DAC 分辨率	10 位	10 位
输出电压	1.0 Vpp (差分)	1.0 Vpp (差分)
波形内存	标配: 2 G 样点, 选配: 16G 样点	标配: 2 G 样点, 选配: 8G 样点
通道	1 (差分)	2 (差分)

推荐附件

RFXpress
SerialXpress

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 年保修服务
R5DW 5 年保修服务

产品标配

- 键盘
- 鼠标
- 电源线

信号发生器软件

参阅第 27 页。

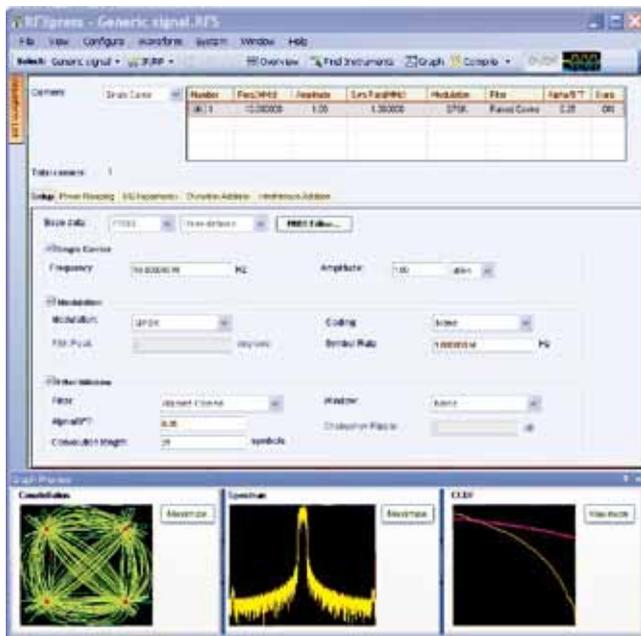
RFXpress® 软件, 适用于 AWG5000、AWG7000、AWG70000 (RFX100)

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 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、AWG7000、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、余量 / 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。

信号发生器软件



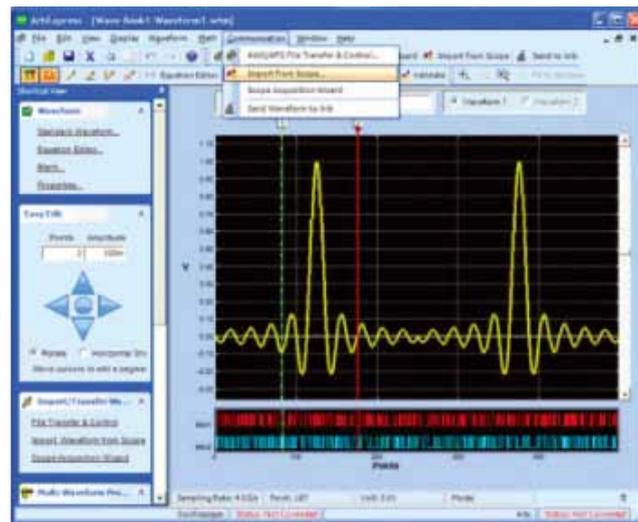
RFXpress® 软件，适用于 AWG5000、AWG7000、AWG70000 (RFX100)

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 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、AWG7000、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、余量 / 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。



ArbXpress® 信号发生器软件，适用于 AFG2000、AFG3000、AWG5000、AWG7000、AWG70000

设计人员通常需要在真实世界条件验证设计，这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，把波形传送到泰克任意波形发生器和函数发生器，满足定制激励源要求。

逻辑分析仪

通过泰克逻辑分析仪，您可以以业内最高的采集速度，采集快速边沿。为特定应用调谐的软件包可以更简便地探测、采集、解码、分析和验证微处理器、FPGA 或内存设计的性能。



	TLA6400	TLA7000
说明	预先配置的便携式逻辑分析仪	模块化便携式和台式逻辑分析仪
通道	34, 68, 102, 136	68, 102, 136 模块 每个框架 2 – 6 个模块
定时	所有通道上 1.6 GHz 1/2 通道上 3.2 GHz	500 MHz – 6.4 GHz (视型号而定)
MagniVu™ 定时	25 GHz	8 GHz 或 50 GHz (视型号而定)
状态时钟速率	333 MHz (标配) 667 MHz (选配)	235 MHz – 1.4 GHz (视型号而定)
最大状态数据速率	1.33 Gb/s	1.25 Gb/s – 3.0 Gb/s (视型号而定)
记录长度	2Mb, 4Mb, 8Mb, 16Mb, 32Mb, 64Mb	2Mb – 128Mb (视型号而定)
模拟复用器	有	有

选择您的逻辑分析仪

为帮助您选择适合自己需求的相应逻辑分析仪，下面列明了最常用的选型指标，以及确定您要求的实用技巧。

1 通道数量

逻辑分析仪分成模块化形式和预先配置形式。模块化逻辑分析仪可以增加额外的采集卡，提高提供的通道数量。预先配置的逻辑分析仪提供的通道数量是固定的，在客户后不能改变通道数量。

2 定时分辨率

定时分辨率是逻辑分析仪采样率的倒数。定时分辨率越高，相对于其它信号放置信号边沿的精度越高，定时测量越准确。

3 状态时钟速率

除定时模式外，逻辑分析仪还有第二个采集模式，称为状态模式。在这种模式下，来自电路的时钟告诉逻辑分析仪什么时候对数据采样。状态时钟指标指明逻辑分析仪可以使用的时钟的最大频率。

4 记录长度

记录长度或存储深度指明可以存储的样点数量。较长的记录长度有助于调试原因和症状在时间上相距较远的问题。



DATA SHEET



VIRTUAL TOUR



360° VIEW

TLA6400 系列

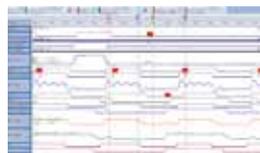
TLA6400 系列逻辑分析仪非常经济，为调试、验证和优化数字系统的功能提供了所需的性能。由于完善的一系列信号完整性调试工具，您可以迅速隔离、识别和检定难检的问题。

产品特点

- 15 英寸显示器，选配触摸屏，更深入地查看数据，高效浏览数据
- 拖放式触发 - 简单地把 8 种不同触发类型中任何一种类型拖到波形上
- 拖放式测量 - 简单地从测量工具条上拖动一个图标，然后放到关心的信号上



iCapture 允许逻辑分析仪和示波器使用同一只探头，而不需要进行重复探测



通过 iView，综合显示数字数据和模拟数据

型号	通道	状态时钟速率	MagniVu 定时	定时	记录长度
TLA6401	34	333 MHz (标配) 667 MHz (选配)	25 GHz	所有通道上 1.6 GHz 1/2 通道上 3.2 GHz	2Mb, 4Mb, 8Mb, 16Mb, 32Mb, 64Mb
TLA6402	68	333 MHz (标配) 667 MHz (选配)	25 GHz	所有通道上 1.6 GHz 1/2 通道上 3.2 GHz	2Mb, 4Mb, 8Mb, 16Mb, 32Mb, 64Mb
TLA6403	102	333 MHz (标配) 667 MHz (选配)	25 GHz	所有通道上 1.6 GHz 1/2 通道上 3.2 GHz	2Mb, 4Mb, 8Mb, 16Mb, 32Mb, 64Mb
TLA6404	136	333 MHz (标配) 667 MHz (选配)	25 GHz	所有通道上 1.6 GHz 1/2 通道上 3.2 GHz	2Mb, 4Mb, 8Mb, 16Mb, 32Mb, 64Mb

推荐探头

P5910	17 通道通用探头
P5934	34 通道 Mictor 探头
P5960	34 通道 DMAX 探头

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 年保修服务
R5DW	5 年保修服务

推荐附件

PG3L-B	独立式数字码型发生器
LACART	附件手推车
K4000	2 支架附件手推车
020-2664-xx	机架安装套件

产品标配

- 电源线
- 快速入门指南
- 键盘和鼠标
- 前面保护罩
- 文档光盘
- 校准证明



TLA7000 系列

模块化 TLA7000 逻辑分析仪系列为您提供了所需的速度和灵活性，可以捕获当今最快速的微处理器和内存设计中的逻辑细节。

产品特点

- 模块化主机，提供了灵活性和扩展能力
- 支持最多 6,528 条逻辑分析仪通道、48 条独立总线
- 以多种显示格式查看时间相关数据，从症状直到根本原因，实时追踪问题
- 多种采集模块和激励模块可供选择



使用 TLA7000 系列，调试和验证最新 DDR 技术



从协议层到物理层，进行 PCI Express 调试

TLA7000 主机型号	说明	模块数量	内置计算机	显示器
TLA7012	便携式主机	2	是	15"
TLA7016	台式主机	6	要求外部计算机	无

采集模块型号	通道	状态时钟速率	MagniVu 定时	定时
TLA7ACx	68, 102, 136	235 MHz (标配) 450 MHz (选配)	8 GHz	所有通道上 500 MHz; 1/2 通道上 1 GHz; 1/4 通道上 2 GHz
TLA7BBx	68, 102, 136	750 MHz (标配) 1.4 GHz (选配)	50 GHz	所有通道上 1.6 GHz; 1/2 通道上 3.2 GHz; 1/4 通道上 6.4 GHz

码型发生器型号	最大数据速率	通道数量	存储深度	数据模型
PG3ACAB-B	300 Mbps 带有 DDR 选项时 600 Mbps	64 (可以合并成 256 条通道)	32M 矢量	基于 Flat 或 Block

推荐探头

采集探头	
P6910	34 通道通用探头
P6960	34 通道单端 DMAX 探头
P6980	34 通道差分 DMAX 探头
码型发生器探头	
P370	TTL 输出
P373	LVDS 输出
P375	可以在 -2V 到 +6.5V 之间编程的输出

推荐附件

LACART	附件手推车
K4000	2 支架附件手推车
020-2664-xx	机架安装套件

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 年保修服务
R5DW	5 年保修服务

产品标配

- 电源线
- 快速入门指南
- 键盘和鼠标
- 前面保护罩 (TLA7012)
- 文档光盘
- 校准证明

PCI Express 逻辑协议分析仪

TLA7SAxx 系列逻辑协议分析仪模块提供了一种创新的 PCI Express 验证方式，从物理层到事务层，涵盖了所有协议层。您可以使用新型 Transaction 窗口和 Summary Profile 窗口，查看统计摘要和协议分析数据。



	TLA7SAxx
说明	PCI Express 逻辑协议分析仪，支持 Gen3、Gen2 和 Gen1 速率
差分输入	8 或 16
内存	8M/16M

选择您的 PCI Express 逻辑协议分析仪

为帮助您选择适合自己需求的 PCI Express 逻辑分析仪，下面列明了最常用的选型指标，以及确定您要求的实用技巧。

1 探测

您怎样访问 PCIe 信号是一个关键考虑因素。探测系统的可能方法有三种：插槽内插器、焊接探头和中间总线探头。如果能接入 PCIe 插槽，插槽内插器是最方便的方式。如果正在设计没有插槽的嵌入式系统，那么可以使用焊接探头。最后，如果能在系统中设计一个探头位置，那么中间总线探头是一个简便的解决方案。

2 通路数量

PCI Express 逻辑协议分析仪分成不同的宽度，不管是 x1 系统或 x16 系统，都提供了经济的解决方案。

3 触发

能够触发数据包细节及其它资源，如计数器和定时器，可以明显加快调试和验证工作的速度。另外还应考虑交叉触发系统中其它事件的能力，如内存总线。



DATA SHEET

产品特点

- 三种探测选项：焊接探头，中间总线探头，内插器探头
- 再同步时间 <12 FTS1 (PCIe2) 或 <4 FTS2 (PCIe3)，而不管电气空闲时间如何，提供高级电源状态管理性能
- 迅速构建触发定义，触发链路上发生的最难检的 PCIe 事件



把任何信号直接发送到高带宽示波器，快速获得信心，确保设置正确



独特的鸟瞰视图，了解涉及流量控制的系统问题

TLA7SAxx 系列

TLA7SAxx PCI Express 协议分析仪模块提供了强大的触发和滤波功能，您可以迅速把重点放在关心的数据上。泰克针对各种外形和应用提供了一套完整的探测解决方案。

模型	差分输入	记录长度
TLA7SA08	8	4 GB 物理内存；每个差分输入 160M 符号
TLA7SA16	16	8 GB 物理内存；每个差分输入 160M 符号

推荐探头

P67SA01S	x1 插槽内插器探头
P67SA04S	x4 插槽内插器探头
P67SA08S	x8 插槽内插器探头
P67SA16S	x16 插槽内插器探头
P67SA08	x4 中间总线探头
P67SA16	x8 中间总线探头
P67SA01SD	x1 焊接探头
P67SA08G2	x4 中间总线探头，用来把 TLA7SAxx 模块连接到 PCIe2 中间总线上
P67SA16G2	x8 中间总线探头，用来把 TLA7SAxx 模块连接到 PCIe2 中间总线上

推荐附件

P67UHDSMA	x2 PCI Express 探头线束，用来把 P67SA00 探头连接到示波器上
-----------	---

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 年保修服务
R5DW	5 年保修服务

产品标配

- 一致性声明
- 参考时钟电缆 (672-6285-xx)
- 参考时钟跳线 (174-5392-xx)



产品应用

- 外设 /ASIC 仿真
- 建立时间 / 保持时间检验
- 生产测试
- 小规模 ATE
- 数字激励和压力测试

数字码型发生器

PG3 数字码型发生器系列是对设计进行激励所用的功能强大的通用工具。不同外形和探头选择适用于多种应用，为您提供灵活性和扩展能力。

这种数字码型发生器可用于外设 /ASIC 仿真和激励、协议电平测试建立 / 保持验证、生产测试、混合信号测试和一般数字激励。PG3 可与泰克逻辑分析仪和 / 或泰克数字示波器结合来提供完整的测试系统。

功能	优势
300 Mb/s 和 600 Mb/s 数据速率	支持更高速的逻辑电路，如 FPGA、嵌入式微处理器、存储器和串行 I/O 总线
宽度可以扩展到 256 位	同时仿真被测器件的多个输入，包括总线、串行输入和控制线
可变电压电平和字节宽度定时调节	精调定时和电压电平，进行“拐角情况”系统测试
外部时钟输入和外部触发输入	把码型发生器输出同步到被测器件
捕获逻辑分析仪数据，导出到 PG 播放	流程简单，客户可以迅速重建数据码型
应用软件基于外部事件创建带有中断、循环和有条件执行文件	输出码型灵活性高，节约码型发生器内存
常见测试使用的预编程码型	省掉生成常见码型所需的时间
多种探头	覆盖不同的激励应用需求

探头和附件

P311	模拟输出，300 MHz 双 8 位 / 单 14 位探头	P370LV2	1.0V–2.5V，16 通道探头，200 MHz，方针
P321	低速串行探头 (I ² C、SPI、RS232、RS422)	P373	LVDS，16 通道，300 MHz (Mictor)
P370	4.5V–5.5V，16 通道探头，150 MHz，方针	P375	可编程 Vol/Voh，可变位时基，16 通道，300 MHz
P370LV	1.6V–3.6V，16 通道探头，200 MHz，方针	P390	Hydra 电缆用于合并模块 (最高 256 位宽度)
		P332	1.5 Gbps MIPI D–PHY 探头



产品特点

- 实现协议一致性和性能统计自动化
- 可视化眼图，使用 iCiS™ (I see eyes) 评估总线信号完整性，可编程前端能实现 DDR PHY 级别的调试。
- DDR3 和 DDR4、组件、插槽和中间总线探查解决方案可让 MCA 以不同规格 / 应用为目标，同时保留模拟特性。
- 在 MCA 和泰克逻辑分析仪之间重复使用探针 / 内插器。

主要应用

- 进行 DDR3/DDR3L/DDR4 的协议测试

MCA3000/4000 内存协议分析仪

内存合规性分析仪 (MCA) 是一类新的仪器，将对总线事件发生的实时监控与内存总线协议的后处理能力相结合。

订购信息

产品	命名说明	
MCA-3000 内存协议分析仪	NEX-MCA3-DDR3	包括底架、PC 控制器和 MCA-3000 仪器支持 DDR3-2133
带有第二个插槽的 MCA-3000 内存协议分析仪	NEX-MCA3-DDR3-2S	包括底架、PC 控制器和 MCA-3000 仪器支持 DDR3-2133(带有第二个插槽支持)
MCA-4000 内存协议分析仪	NEX-MCA4-DDR3	包括底架、PC 控制器和 MCA-4000 仪器支持 DDR3-2400
带有第二个插槽的 MCA-4000 内存协议分析仪	NEX-MCA4-DDR3-2S	包括底架、PC 控制器和 MCA-4000 仪器支持 DDR3-2400(带有第二个插槽支持)
MCA-4000 内存协议分析仪	NEX-MCA4-DDR4	包括底架、PC 控制器和 MCA-4000 仪器支持 DDR4-2400
带有第二个插槽的 MCA-4000 内存协议分析仪	NEX-MCA4-DDR4-2S	包括底架、PC 控制器和 MCA-4000 仪器支持 DDR4-2400 (带有第二个插槽支持)
第二个插槽插件	NEX-MCA-2S-U	为非 2S 单元添加第二个插槽分析
内存总线插件	NEX-MCADDR3-SWL	工厂插件，用于支持 DDR3 达到仪器的最大总线速率
	NEX-MCADDR4-SWL	工厂插件，用于支持 DDR4 达到仪器的最大总线速率
	NEX-MCADDR3-SWL-U	升级以支持 DDR3 达到仪器的最大总线速率
	NEX-MCADDR4-SWL-U	升级以支持 DDR4 达到仪器的最大总线速率

DDR3/DDR3L 探测解决方案

NEX-DDR3INTR-XL	DDR3 DIMM 插槽内插器以高达 1867MT/s 的速度探测地址 / 命令 / 控制 / 数据
NEX-DDR3INTR-HS3	DDR3 DIMM 插槽内插器以高达 2400MT/s 的速度探测地址 / 命令 / 控制 / 数据
NEX-SODDR3INTR-XL	DDR3 SODIMM 插槽内插器以高达 1867MT/s 的速度探测地址 / 命令 / 控制 / 数据
NEX-SODDR3INTR-HS3	DDR3 SODIMM 插槽内插器以高达 2400MT/s 的速度探测地址 / 命令 / 控制 / 数据
NEX-DDR3INTR-P	DDR3 DIMM 插槽内插器探测地址 / 命令 / 控制
NEX-SODDR3INTR-P	DDR3 SODIMM 插槽内插器探测地址 / 命令 / 控制
NEX-DDR3MP78BLASK	DDR3 x4/x8 内存组件内插器
NEX-DDR3MP96BLASK	DDR3 x16 内存组件内插器

DDR4 探测解决方案

NEX-DDR4INTR-XL	DDR4 DIMM 插槽内插器以高达 2400MT/s 的速度探测地址 / 命令 / 控制 / 数据
NEX-SODDR4INTR-XL	DDR4 SODIMM 插槽内插器以高达 2400MT/s 的速度探测地址 / 命令 / 控制 / 数据
NEX-DDR4INTR-CMPL	DDR4 DIMM 插槽内插器探测地址 / 命令 / 控制
NEX-SODDR4INTR-CMPL	DDR4 SODIMM 插槽内插器探测地址 / 命令 / 控制
NEX-DDR4MP78BLASK	DDR4 x4/x8 内存组件内插器
NEX-DDR4MP96BLASK	DDR4 x16 内存组件内插器

误码率分析仪

弥补信息鸿沟

每台泰克误码率分析仪都提供了前所未有的灵活性和性能，帮助缩短产品开发周期，降低检验测试成本。这些高度先进的测试测量仪器可以迅速地、让您满怀信心地识别数字码流中的误码。



	BA 系列	BSA 系列	PPG/PED 系列
产品系列	BA1500, BA1600	BSA85C, BSA125C, BSA175C, BSA286C	PPG1251, PPG1601, PPG1602, PPG1604, PPG3001, PPG3002, PPG3004, PPG3201, PPG3202, PPG3204, PPG4001, PED3201, PED3202, PED4001, PED4002
通道	1	1	1 (PPG1251, PPG1601, PPG3001, PPG3201, PEG3001, PPG4001, PED4001) 2 (PPG1602, PPG3002, PPG3202, PED3202, PED4002) 4 (PPG1604, PPG3004, PPG3204)
最大位速率	1.5–1.6 Gbps	8.5–28.6 Gbps	3–40 Gbps
最大基本误码检测器速率	1.6 Gbps	26 Gbps	40 Gbps
最大码型长度	8M 位	128M 位	2M 位通道
压力损伤	外部受压时钟	外部受压时钟 内部: (STR) Rj, Sj, Si, Pj, BUJ	外部受压时钟 内部: (JIT) Sj, Rj
输出信号幅度	4V 差分	4V 差分	PPG300X 4V 差分 PPG320X 1V (固定) 差分
检测器功能	BER, BER 廓线, BER 模板, 误码位置, 眼图, 抖动峰值	BER, BER 廓线, BER 模板, 误码位置, 眼图, 抖动峰值, 抖动分离及定位, 抖动容限	BER, 自动对准
输入灵敏度	40mV 典型值	50mV 典型值	20mV 典型值
应用	数字无线电和卫星测试	PCIe, USB, Thunderbolt, SATA, SAS, FC, IEEE802.x, OIF, CEI	FC, IEEE802.x, OIF, CEI
软件		BSAUSB3: USB (Gen3) 自动环回控制, 自动损伤校准和接收机一致性测试系统; BSAPCI3: PCI Express (Gen3) 自动环回控制, 自动损伤校准和接收机一致性测试系统	



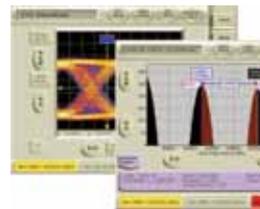
产品特点

- BA1500/BA1600:
 - 1.6Gbps 性能及低入门成本, 为电信系统和卫星系统测试提供关键的全功能分析能力
- BSA85C–BSA286C:
 - 8.5 – 28.6Gbps 性能及业内最完善的精密信号损伤、抖动测量和误码位置分析工具, 使这一产品家族对所有验证实验室至关重要
 - 超低噪声 (<300fs_{RM} S Rj) 与 28.6Gbps 性能相结合, 使这些仪器对所有接收机检定和调试都至关重要

BA/BSA 系列误码率分析仪

作为工业一致性方案 (SATA, PCIe, USB, 等) 的一部分, 或为了验证和比较硅接收机灵敏度, 现在通常要求使用高性能 SERDES 接收机验证, BERT 已经成为所有芯片系统验证实验室的必备仪器。

型号	输出通道	位速率	最大用户自定义码型长度
BA1500	1	1.5 Gbps	8 M 位
BA1600	1	1.6 Gbps	8 M 位
BSA85C	1	8.5 Gbps	128 M 位
BSA125C	1	12.5 Gbps	128 M 位
BSA175C	1	17.5 Gbps	128 M 位
BSA286C	1	28.6 Gbps	128 M 位



BSA 可以全面连续分析任何给定码流, 获得深入的 BER 廓线, 考察其它仪器漏掉的超低概率错误和偶发错误。

推荐附件

数字预加重处理器

DPP125C 1–12.5 Gb/s 3 阶, 可以选配 4 阶

时钟恢复仪器

CR125A 1–12.5 Gb/s

CR175A 1–17.5 Gb/s

CR286A 1–28.6 Gb/s

BSA 干扰测试系统

BSAITS125 干扰测试仪, 支持干扰插入 ISI 开关

线性均衡器

LE160 16Gbps 线性均衡器

LE320 32Gbps 线性均衡器

通用选项

9T 9Tap 用户可配置选项 (标配 4Tap)

CDS 通道设计软件

SPM S 参数通道建模器

软件包

BSAUSB3 USB3 仪器开关、电缆和自动软件, 用于自动校准和执行一致性测试

BSAPCI3 PCI Express(Gen3) 自动循环控制、自动损伤校准和接收机一致性测试系统

推荐附件

适配器

BARACK BA– 机架安装套件; BSA12500ISI 差分 ISI 电路板; BSAITS125 干扰测试仪, 支持干扰插入和 ISI 开关; BSARACK BSA– 机架安装套件; BSASATATEE BSA–SATA–Tee, 适用于 OOB 信号; BSASWITCH 硬件开关, 用来在 USB3 一致性测试等应用中进行接收机测试, 这些应用允许实现环回; PMCABLE1M 精密相位匹配电缆对, 1m SMAPOWERDIV SMA 电源分路器

仪器选项

BA1500/BA1600: ECC: 纠错和编码仿真; MAP: 误码勘测分析; PL: 物理层测试套装软件
BSA85C–BSA286C: F2: F/2 抖动生成 (要求 STR); STR 受压信号生成; XSSC 扩展扩频时钟; J–MAP 抖动分解软件; ECC 纠错编码; LDA 动态数据分析软件; MAP 误码勘测软件; PL 物理层测试套装; SF 符号滤波软件; SLD 受压动态数据软件
PPG/PED 系列: JIT: 150ps Pk–pk 的正弦曲线和随机抖动

产品标配

- 所有型号都包括:
 - 快速入门用户手册, 电源线, 鼠标, 3 条低损耗短 SMA 电缆, DVI 适配器
 - 标配一年保修
- 认证:
 - EU EMC 指令 (CE 标记)
 - LVD 低压指令
 - US Listed UL61010–1
 - 加拿大认证 CAN/CSA 61010–1

推荐服务

G3	黄金保障 3 年延保
G5	黄金保障 5 年延保
R3	3 年延保
R5	5 年延保

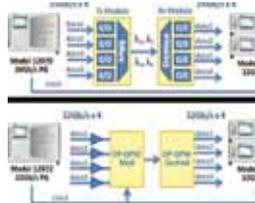


PPG 可编程码型发生器 / PED 可编程误码检测器系列

PPG1000/3000 /4000 系列可编程码型发生器, PED3200 和 PED4000 系列可编程误码检测器提供有效的多通道误码率, 可对数据通信设计进行压力接收器测试, 可进行高速数据通信测试以及 100G 以太网四通道端到端测试。

产品特点

- PPG/PED 系列
 - 驱动现代 100G 通信系统链路要求高达 40Gbps 的工作速率及在 4 条输出上精密控制通道相位对准
 - PPG3204 提供了 4 条同步 (用户控制的) 通道, 支持小于 10ps 的边沿速率, 实现超高性能



相干 QPSK 系统验证和 100G 以太网测试要求能够支持 4 条通道的精密 BERTS 及互补的误码检测器。

型号	输出通道	位速率	最大用户自定义码型长度
PPG1251	1	12.5 Gb/s	512K
PPG1601	1	16 Gb/s	2M
PPG1602	2	16 Gb/s	2M
PPG1604	4	16 Gb/s	2M
PPG3001	1	30 Gb/s	2M
PPG3002	2	30 Gb/s	2M
PPG3004	4	30 Gb/s	2M
PPG3201	1	32 Gb/s	2M
PPG3202	2	32 Gb/s	2M
PPG3204	4	32 Gb/s	2M
PPG4001	1	40 Gb/s	2M
PED3201	-	32 Gbps	2M
PED3202	-	32 Gbps	2M
PED4001	1	40 Gbps	2M
PED4002	2	40 Gbps	2M

PPG3202	HFJIT 适用于 PPG3202 的高频抖动选项
PPG3204	HFJIT 适用于 PPG3204 的高频抖动选项
PPG3201	ADJ 适用于 PPG3201 的可调节输出选项
PPG3202	ADJ 适用于 PPG3202 的可调节输出选项
PPG3204	ADJ 适用于 PPG32014 的可调节输出选项
PPG3201	FXD 适用于 PPG3201 的固定输出选项
PPG3202	FXD 适用于 PPG3202 的固定输出选项
PPG3204	FXD 适用于 PPG3204 的固定输出选项

订购信息

型号	描述
PED3201	32 Gb/s 可编程误码检测器, 1 条通道
PED3202	32 Gb/s 可编程误码检测器, 2 条通道
PED4001	40 Gb/s 可编程误码检测器, 1 条通道
PED4002	40 Gb/s 可编程误码检测器, 2 条通道
PPG1251	12.5Gb/s 可编程码型发生器, 1 通道
PPG1251	JIT12.5Gb/s 可编程码型发生器, 1 通道, 带有抖动插入选项
PPG1601	16 Gb/s 可编程码型发生器, 1 通道
PPG1602	6 Gb/s 可编程码型发生器, 2 通道
PPG1604	16 Gb/s 可编程码型发生器, 4 通道
PPG3001	30 Gb/s 可编程码型发生器, 1 条通道
PPG3002	30 Gb/s 可编程码型发生器, 2 条通道

PPG3004	30 Gb/s 可编程码型发生器, 4 条通道
PPG3201	32 Gb/s 可编程码型发生器, 1 条通道
PPG3202	32 Gb/s 可编程码型发生器, 2 条通道
PPG3204	32 Gb/s 可编程码型发生器, 4 条通道

仪器选项 PPG

PPG3201	LFJIT 适用于 PPG3201 的低频抖动选项
PPG3202	LFJIT 适用于 PPG3202 的低频抖动选项
PPG3204	LFJIT 适用于 PPG3204 的低频抖动选项
PPG3001	HFJIT 适用于 PPG3001 的高频抖动选项
PPG3002	HFJIT 适用于 PPG3002 的高频抖动选项
PPG3004	HFJIT 适用于 PPG3004 的高频抖动选项
PPG3201	HFJIT 适用于 PPG3201 的高频抖动选项

仪器选项 PED

PED3201AC	AC 耦合输入选项, 用于 PED3201
PED3201DC	DC 耦合输入选项, 用于 PED3201
PED3201HCLK	半速率时钟输入选项, 用于 PED3201
PED3201FLCLK	全速率时钟输入选项, 用于 PED3201
PED3202AC	AC 耦合输入选项, 用于 PED3202
PED3202DC	DC 耦合输入选项, 用于 PED3202
PED3202HCLK	半速率时钟输入选项, 用于 PED3202
PED3202FLCLK	全速率时钟输入选项, 用于 PED3202
PED4201AC	AC 耦合输入选项, 用于 PED4201
PED4201DC	DC 耦合输入选项, 用于 PED4201
PED4201HCLK	半速率时钟输入选项, 用于 PED4201
PED4201FLCLK	全速率时钟输入选项, 用于 PED4201
PED4202AC	AC 耦合输入选项, 用于 PED4202
PED4202DC	DC 耦合输入选项, 用于 PED4202
PED4202HCLK	半速率时钟输入选项, 用于 PED4202
PED4202FLCLK	全速率时钟输入选项, 用于 PED4202

频谱分析仪

轻松面对最具挑战性的微波和 RF 设计。

每台泰克频谱分析仪都配备 DPX™ 实时 RF 数字显示技术，高效检出随时间变化的信号，解决意想不到的问题。

如果您同时需要示波器和频谱分析仪功能，新的 MDO4000 系列混合域示波器是世界上唯一内置频谱分析仪的示波器，您可以捕获时间相关的模拟信号、数字信号和 RF 信号，在系统级全面查看被测器件。



	RSA6000 系列	RSA5000 系列	H500/SA2500 系列	SPECMON	MDO4000B 系列
频率范围	9 kHz – 20 GHz	1 Hz – 26.5 GHz	10 kHz – 6.2 GHz	1 Hz – 3/6.2 GHz	9 Hz – 6 GHz
捕获带宽	高达 110 MHz	高达 165MHz	20 MHz	高达 165 MHz	≥ 1 GHz
100% 侦听概率 (POI) 的最短事件时长	最短 3.7 μs	最短 2.7μs	最短 125 μs	最短 2.7 μs	无
最大带宽时的 SFDR(典型值)	-75 dBc @ 110 MHz	-75 dBc @ 165 MHz	-70 dBc @ 20 MHz	-78 dBc	-65 dBc
DANL (在 1 Hz RBW 时等效)	最低 -170 dBm/Hz	最低 -167 dBm/Hz	最低 -163 dBm/Hz	最低 -167 dBm/Hz	最低 -162 dBm/Hz, 带 TPA-N-PRE 预放
相噪 (10 kHz 偏置时的典型值)	≤ -110 dBc/Hz	≤ -112 dBc/Hz	≤ -95 dBc/Hz	≤ -112 dBc/Hz	< -111 dBc/Hz
2 GHz 时的三阶侦听	+17 dBm	+17 dBm	没有指定	≤ -139 dBc/Hz	未指定
DPX 实时 RF 频谱显示	> 292,000 频谱 / 秒	> 高达 390, 625 频谱 / 秒	> 高达 10,000 频谱 / 秒	> 292,000 频谱 / 秒	无

选择您的实时频谱分析仪

选择频谱分析仪时主要考虑的项目如下：

1 频率范围

当然，选择的分析仪必须覆盖要测量的所有频率。在选择时应考虑谐波和杂散信号。例如，基础信号可能在 2.4 GHz，但您可能要查看高达 10 阶谐波的信号，才能满足设计的所有需求。

2 采集 / 实时带宽

在实时频谱分析仪中，这决定着有保障地捕获和触发简短信号的最大带宽，也是调制测量的限制因素。例如，802.11n 信号要求最低 40 MHz 的采集带宽，以便采集和解调所有信号要素。但是，可能要考虑关心的信号的整个工作频率。例如，蓝牙信号的频段相对较窄，使用 RTSA 的标配采集带宽就能解调，但您可能要观察蓝牙发射机工作时的整个跳频码型，这时应用会要求最低 85 MHz 的带宽。

3 动态范围

这个指标可能会很复杂。动态范围应视具体情况确定。考虑邻道功率比动态范围、特定频率范围中无杂散动态范围或谐波失真指标，可能对应用重要，也可能对应用不重要。例如，RSA6100B 系列实时分析仪拥有最好的 ACLR 指标，而 RSA5100B 则提供了最好的低频 (1 Hz – 32 MHz) 无杂散动态范围。

4 特点和功能

泰克 RTSA 提供了各种特性和功能，拥有丰富的性能和分析选项。选配功能包括预放、采集带宽选项和分析选项，包括 WLAN 和通用调制分析、脉冲测量和绘图。您最好咨询泰克应用工程师，了解在 RTSA 中选配哪些功能。

产品特点

- 频谱监测和监控
- 干扰检测和调试
- 信号查找
- 信号识别
- 信号智能 (SIGINT)
- 国土安全



H500/SA2500 手持式实时频谱分析仪

干扰调试变得前所未有的简便

H500/SA2500 手持式频谱分析仪系列将帮助您在现场环境中简便地扫描、分类和定位关心的信号。在使用独特的 DPX[®] 实时 RF 频谱显示技术时，您可以扫描环境，发现其它分析仪漏掉的频谱事件。内置的用户自定义数据库，可以对关心的信号分类。通过使用集成 GPS 地图解决方案，可以迅速定位信号。坚固的设计及可热插拔电池经过优化，帮助您处理最棘手的环境。

型号	捕获带宽	频率范围	100% 侦听概率 (POI) 的最短事件时长	SFDR @ 20 MHz
SA2500	20 MHz	10 kHz – 6.2 GHz	125 μ s – 500 μ s	-70 dBc
H500	20 MHz	10 kHz – 6.2 GHz	125 μ s	-70 dBc

仪器选项 (SA2500)

选项 EP1	把 SA2500 DPX [™] 实时 RF 频谱显示增强到 10,000 频谱 / 秒
选项 EP2	增强 SA2500，在频谱注释功能中增加信号分类功能

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 年保修服务
R5DW	5 年保修服务

推荐附件

波束天线

119-6594-xx	824 – 896 MHz
119-6595-xx	896 – 960 MHz
119-6596-xx	1710 – 1880 MHz
119-6597-xx	1850 – 1990 MHz

电缆

012-0482-xx	50 Ω , BNC (插头) 3 英尺
174-4977-xx	50 Ω , 平直 N 型 (插头) 和斜面 N 型 (插头) 连接器, 1.6 英尺
174-5002-xx	50 Ω , N 型 (插头) 到 N 型 (插头) 连接器, 3 英尺

附件

119-6970-xx	磁铁安装天线, 824 – 2170 MHz
119-7246-xx	预滤波器, 通用, 824 – 2500 MHz, N 型 (插孔) 连接器
119-7426-xx	预滤波器, 通用, 2400 – 6200 MHz, N 型 (插孔) 连接器
119-6030-xx	外部电池充电器 (2 插槽, 外部)
119-7755-xx	AC 电源
146-0151-xx	锂电池
016-1882-xx	显示器保护片

产品标配

- H500: 用户手册 (PDF 格式), 安装软件, AC 电源适配器, 锂电池, GPS 天线, 软单极天线, N 型 (插头) 到 BNC (插孔) 适配器, USB A-B 电缆, 俯仰架, 软手提箱, 音频插孔静音插头 (从仪器扬声器中对所有音频输出静音), 三年保修
- SA2500: 用户手册 (PDF 格式), 安装软件, AC 电源适配器, 锂电池, GPS 天线, 软单极天线, N 型 (插头) 到 BNC (插孔) 适配器, USB A-B 电缆, 俯仰架, 软手提箱, 音频插孔静音插头 (从仪器扬声器中对所有音频输出静音), 三年保修



产品特点

- DPX® 实时 RF 频谱显示
- 专业触发知识
- 无缝数据捕获
- 多域时间相关
- 自动脉冲测量和检测

RSA5000B 实时频谱分析仪

RSA5000B 系列中档实时频谱分析仪把高达 165 MHz 带宽的同类最优秀的 RF 性能与第三代 DPX® 技术结合在一起。这为您完成日常任务提供了所需的测量信心和功能，为您执行挑战性的频谱分析测量提供了预期的动态范围。

型号	捕获带宽	频率范围	100% POI 的最短事件时长	SFDR @ 110 MHz 带宽 (典型值)
RSA5103B	25 MHz, 40 MHz, 85 MHz, 165 MHz	1 Hz – 3 GHz	2.7 μs	75 dBc
RSA5106B	25 MHz, 40 MHz, 85 MHz, 165 MHz	1 Hz – 6.2 GHz	2.7 μs	75 dBc
RSA5115B	25 MHz, 40 MHz, 85 MHz, 165 MHz	1 Hz – 15 GHz	2.7 μs	75 dBc
RSA5126B	25 MHz, 40 MHz, 85 MHz, 165 MHz	1 Hz – 26.5 GHz	2.7 μs	75 dBc

仪器选项

选项 10	AM/FM/PM 调制和音频测量
选项 11	相位噪声 / 抖动测量
选项 12	稳定时间 (频率和相位)
选项 20	高级信号分析
选项 21	通用调制分析
选项 22	通用 OFDM 分析
选项 B25	25 MHz 采集带宽 (免费选项)
选项 B40	40 MHz 采集带宽
选项 52	频率模板触发 (免费选项)
选项 53	扩展内存, 4 GB 总采集内存
选项 55	数字 I 和 Q 输出
选项 85	85 MHz 采集带宽
选项 B16x	165 MHz 采集带宽

推荐附件

RTPA2A	频谱分析仪探头适配器
RSAVu	离线分析软件, 离线分析捕获的数据
SignalVu-PC	PC 矢量信号分析软件

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 年保修服务
R5DW	5 年保修服务

产品标配

- 快速入门手册 (打印), 应用指南, 可以打印的在线标准文件, 程序员手册 (光盘), 电源线, BNC-N 适配器, USB 键盘, USB 鼠标, 前面保护罩, 一年保修



产品特点

- DPX® 实时 RF 频谱显示
- 专业触发知识
- 无缝数据捕获
- 多域时间相关
- 自动脉冲测量和检测

RSA6000B 实时频谱分析仪

高性能 RSA6000B 实时频谱分析仪系列将帮助您简便地发现其它频谱分析仪漏掉的设计问题。其行业领先的动态范围和带宽组合及独特的 DPX™ 实时 RF 频谱显示，可以让您对设计稳定性立即树立信心，或立即显示发生的问题。

型号	捕获带宽	频率范围	100% POI 的最短事件时长	SFDR @ 110 MHz 带宽 (典型值)
RSA6106B	40 MHz – 110 MHz	9 kHz – 6.2 GHz	3.7 μs	75 dBc
RSA6114B	40 MHz – 110 MHz	9 kHz – 14 GHz	3.7 μs	75 dBc
RSA6120B	40 MHz – 110 MHz	9 kHz – 20 GHz	3.7 μs	75 dBc

仪器选项

选项 05	数字 IQ 输出和 500 MHz 模拟 IF 输出
选项 10	AM/FM/PM 调制和音频测量
选项 11	相位噪声和抖动测量
选项 12	稳定时间测量 (频率和相位)
选项 20	高级信号分析
选项 21	通用数字调制分析
选项 22	通用 OFDM
选项 24	WLAN 分析 802.11a/b/g/j/p
选项 25	WLAN 分析 802.11n
选项 26	WLAN 分析 802.11ac
选项 50	前置放大器, 1 MHz – 6.2 GHz, 20 dB 增益 (仅适用于 RSA6106B)
选项 51	前置放大器, 100 kHz – 20 GHz, 30 dB 增益 (仅适用于 RSA6114B 和 RSA6120B)
选项 52	频率模板触发
选项 53	扩展内存, 总计 4 GB 采集内存

推荐附件

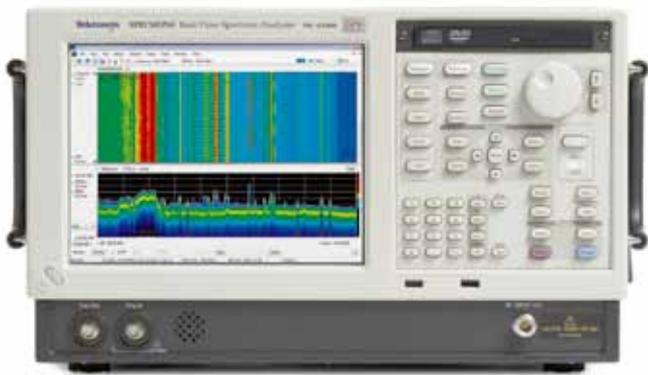
RTPA2A	频谱分析仪探头适配器
RSAVu	离线分析软件, 离线分析捕获的数据
SignalVu-PC	PC 矢量信号分析软件

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 年保修服务
R5DW	5 年保修服务

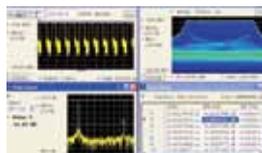
产品标配

- 产品文档光盘 (快速入门用户手册, 应用实例手册, 可以打印的联机帮助, 程序员手册, 服务手册, 技术数据和性能检验手册, 解密和安全说明), 前面保护罩, USB 键盘, USB 鼠标, Planar Crown™ RF 输入连接器 – N 型 (RSA6106B 和 RSA6114B) / 3.5 mm (仅适用于 RSA6120B) / SMA (插头) 到 SMA (插孔) 适配器 (仅适用于 RSA6120B), 一年保修



产品特点

- 领先的实时技术，帮助在现场调试最棘手的瞬态干扰
- 集成解决方案设计，购置成本和每年维护费用低，降低总拥有成本
- 开放的数据格式，兼容行业标准产品，改善资产利用率



SPECMON 系列扫频 DPX 和高级触发 (选项 200)



SPECMON 系列查找干扰的内置勘测功能

SPECMONB 实时频谱分析仪

为查找现场干扰提供快速的多功能解决方案。

使用 SPECMON 频谱分析仪，比以前更快地在现场发现、捕获、定位和分析难检事件。

型号	捕获带宽	频率范围	100% POI 最短事件时长	SFDR @ 110 MHz 带宽 (典型值)
SPECMON3B	25 MHz, 85 MHz, 165 MHz	1 Hz – 3 GHz	2.7 μs	75 dBc
SPECMON6B	40 MHz, 85 MHz, 165 MHz	1 Hz – 6.2 GHz	2.7 μs	75 dBc
SPECMON26B	40 MHz, 85 MHz, 165 MHz	1 Hz – 26.5 GHz	2.7 μs	75 dBc

推荐附件

RTPA2A 频谱分析 仪探头 适配器	支持 TekConnect® 探头 P7225, P7240, P7260, P7330, P7313, P7313SMA, P7340A, P7350, P7350SMA, P7360A, P7380A, P7380SMA, P7500 系列
RSAVu	基于 RSA3000 系列平台的分析软件，支持 3G 无线标准、WLAN (IEEE802.11a/b/g/n)、RFID、音频解调等测量
119-4146-xx	E 和 H 近场探头，用于 EMI 调试

推荐附件

065-0924-xx	额外的可移动硬盘。预装 Windows 7 和仪器软件
016-2026-xx	运送箱
RSA56KR	机架安装翻新套件
071-3064-xx	额外的快速入门用户手册(纸面)

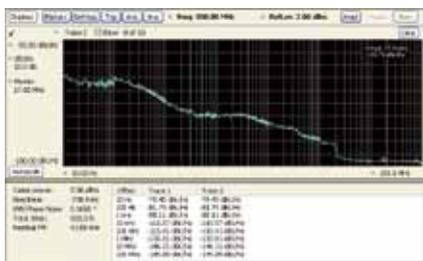
推荐服务

R5	5 年延保
C3	3 年校准服务
C5	5 年校准服务
R5DW	5 年保修服务

产品标配

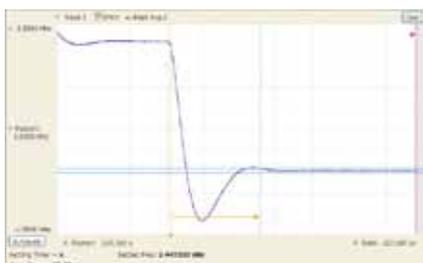
- 快速入门手册 (打印), 应用指南 (打印), 可以打印的在线标准文件 (光盘), 程序员手册 (光盘), 电源线, BNC-N 适配器, USB 键盘, USB 鼠标, 前面保护罩, 3 年保修。

RSA5000/6000 系列频谱分析仪



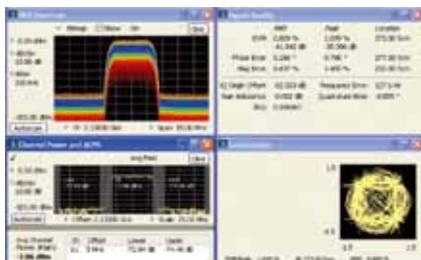
相噪和抖动测量软件，适用于 RSA5000/6000 系列 (选项 11)

比市场上任何其它频谱分析仪更快地进行重要的相噪测量。通过高级抖动测量功能，如定时间隔误差 (TIE) 和其它抖动分析图示，识别定时问题。



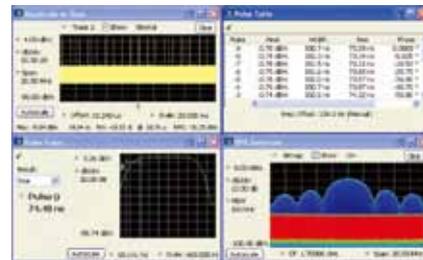
稳定时间 (频率和相位) 分析软件，适用于 RSA5000/6000 系列 (选项 12)

简便地选择测量带宽、容限频段、参考频率 (自动或手动)，为通过 / 失败测试建立最多 3 个容限频段随时间变化。稳定时间可以参考外部或内部触发，并来自最后稳定频率或相位。



通用调制分析软件，适用于 RSA5000/6000 系列 (选项 21)

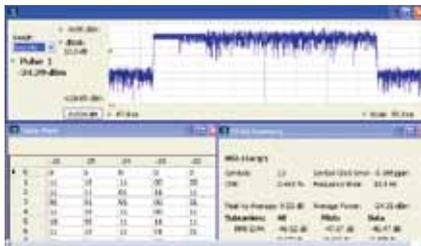
现在，您可以在最多 22 种不同调制类型上进行综合数字信号分析，包括 QPSK、128 QAM 和 FSK，所有这些都加载到 RSA5000 或 RSA6000 系列频谱分析仪上。它还包括多项基本分析功能，如符号表和星座图、眼图、格子图和解调后的 IQ 图。



高级信号分析软件，适用于 RSA5000/6000 系列 (选项 20)

在 110 MHz 带宽范围内检定脉冲式信号，支持 20 多种自动脉宽测量，如上升时间、占空比、脉冲纹波和顶降。改善对重要脉冲式信号的洞察力，支持所有结果脉冲表、特定单个脉冲参数的脉冲轨迹以及整个脉冲串数据的脉冲趋势信息。这一综合脉冲测量套件还包括矢量测量分析！

RSA5000/6000 系列频谱分析仪



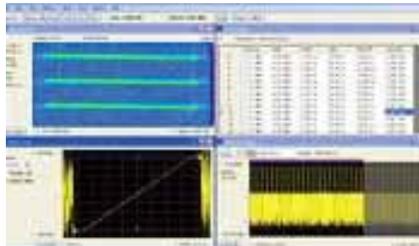
通用 OFDM 分析软件，适用于 RSA5000/6000 系列 (选项 22)

除 IEEE 802.11a/g/j 和 WiMax IEEE 802.16-2004 标准分析外，集成的灵活 OFDM 软件可以执行客户定义的调制分析，包括控制所有载波和副载波的物理层参数。分析视图包括星座图、标量测量摘要、EVM 或功率对载波和符号表 (二进制或十六进制)。



WLAN 分析选项 (24、25、26)

可以使用 WLAN 选项，深入分析 802.11a/b/g/j/p、802.11n 和 802.11ac 标准。这里分析了一个 802.11ac 80 MHz 信号，显示了被分析的信号的星座图、幅度随时间变化、WLAN 测量摘要及 DPX 频谱。在 DPX 画面中，可以清楚地看到 WLAN 信号“肩部”的密度，我们在信号抑制的中心载波上放置了一个标记。在摘要面板中，我们可以看到 -47.65 dB 的 EVM 和其他信号测量。

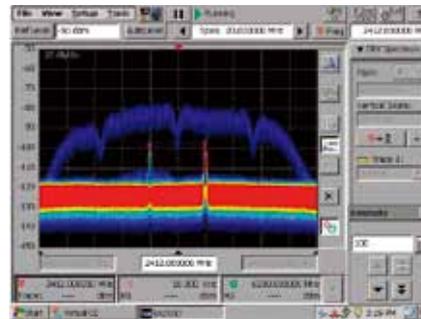


SignalVu-PC 矢量信号分析软件

SignalVu-PC 矢量信号分析软件帮助您简便地验证宽带设计。通过在外部计算机或 Windows 平板电脑上使用 RSA5000 和 RSA6000 系列实时信号分析仪的信号分析引擎，您现在可以把采集分析移到仪器之外的任何地方。不管您的设计验证需求中包括的是宽带雷达、高数据速率卫星链路、无线局域网、还是跳频通信，SignalVu-PC 矢量信号分析软件都可以显示这些宽带信号随时间变化的行为，加快获得信息的速度。

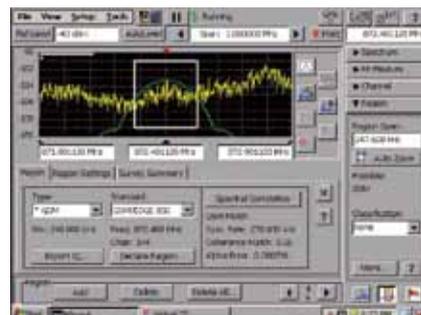
- 对泰克实时信号分析仪和示波器采集的波形进行基于 PC 的多域矢量信号分析：
 - 泰克实时示波器和混合域示波器 (MSO/DPO3000, MDO/MSO/DPO4000, MSO/DPO5000B, DPO7000C, DPO/DSA/MSO70000 系列)
 - 泰克实时信号分析仪 (RSA3000, RSA5000, RSA6000 系列)
 - 使用实时链路选项 (选项 CON)，把 MDO4000B 变成业内唯一的 1 GHz 矢量信号分析仪
- 在没有采集硬件的情况下分析数据
- 分析宽带设计
- 进行离线分析，释放仪器完成其他操作
- 在多个地点进行分析，而又不需购买额外硬件
- 使用 Windows 平板电脑或强大的 PC 工作站
 - 多种版本：Windows XP (32 位)，Windows 7 (64 位)，Windows 8 (64 位)

H500/SA2500 系列



增强 DPX™ 实时 RF，适用于 SA2500 系列 (选项 EP1)

把 SA2500 系列 DPX™ 实时 RF 频谱显示增强到 10,000 频谱 / 秒及 100% 侦听概率 (POI) 时 125 μs 的典型最短信号时长。



信号分类软件，适用于 SA2500 系列 (选项 SC1)

增强 SA2500 系列，增加集成信号分类功能。

光调制分析仪

从 100Gb/s 到 400Gb/s 及以上的最新相干光标准检定仪器

泰克光调制分析仪解决方案可以高效准确地检定光纤中 100 Gb/s 及以上的串行通信。通过相干光波分析功能，泰克可以采集和显示星座图及 Q 曲线，提供偏振分析和激光光源稳定性，更好地了解基于光纤的信号质量。泰克相干光波信号分析仪系列与 DPO70000 高性能示波器系列紧密结合，可以全面分析和表示数据，让您拨云见日。



	OM5110 46GBaud 多制式光发射机	OM4006D 相干光波信号分析仪	OM4106D 相干光波信号分析仪	OM2210 相干接收机校准源	OM2012 可调谐激光光源
接收机带宽	23 GHz	23 GHz	33 GHz	-	-
频段选项	C 或 L	C, L, 或 C+L	C, L, 或 C+L	C, L, 或 C+L	C, L, 或 C+L
说明	相干光调制分析仪，能够调制二进制信号或多电平信号	光调制分析仪同时兼容实时示波器和等效时间示波器	光调制分析仪同时兼容实时示波器和等效时间示波器	测量接收机校准的关键性能参数	低噪声单模可调谐激光光源

选择您的光调制分析仪

泰克光调制分析仪解决方案可以高效准确地检定光纤中 100 Gb/s 及以上的串行通信。通过相干光波分析功能，泰克可以采集和显示星座图及 Q 曲线，提供偏振分析和激光光源稳定性，更好地了解基于光纤的信号质量。泰克相干光波信号分析仪系列与 DPO70000 高性能示波器系列紧密结合，可以全面分析和表示数据，让您拨云见日。

1 接收机带宽

接收机带宽决定着光调制分析仪 (OMA) 可以准确测量的最大波特率。23GHz 的接收机带宽可以准确地测量最高 40G 波特的信号。在使用 33GHz OMA 时，可以测量高达 60G 波特的信号。

2 频段

100G 通信一般发生在 C 频段，但它也支持 L 频段。泰克相干光产品支持 C 频段、L 频段或两者中的测试。配套的相干接收机校准源还支持灵活地选择频段。

3 内差或外差测量

内差测量通常使用等效时间示波器进行，其提供了杰出的示波器带宽和超低噪声。在这种模式下使用时，要求外部参考本振 (选项 EXT)。外差测量不要求外部本振，可以利用实时示波器提供的高采样率。泰克是唯一能够在同一台光调制分析仪中同时提供内差测量和外差测量的制造商。



DATA SHEET

产品特点

- 测量相干接收机的关键性能参数，如正交相位角、路径增益和通道时延。
- 获得波长上的校准数据，用于校准后的光现场测量中。
- 校准任何足够稳定的相干接收机，使其能够执行光现场测量。
- 在示波器带宽内部任何外差频率上，测量接收机混合参数。
- 测量比较高级的接收机模块中的光混合属性。

OM2210 相干接收机校准源

OM2210 相干接收机校准源包括校准相干光接收机所需的功能和软件。OM2210 配有两个独立的、自由运行的激光器和精密偏振开关，能够使用已知偏振信号激活相干接收机，从而可以提取接收机的线性转函。

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
光输出功率调整范围 (BOL 设置点)	PcwBOL	+7	-	+13.5	dBm
工作频率范围 (ITU 网络上 50 GHz 通道间隔)	ν (C 频段)	196.25	-	191.50	THz
	ν (L 频段)	190.95	-	186.35	nm
工作波长范围 (ITU 网络上 50 GHz 通道间隔)	λ (C 频段)	1527.60	-	1565.50	nm
	λ (L 频段)	1570.01	-	1608.76	nm
波长精度 EOL	$\Delta\lambda_{acc}$	-	-	± 2.5	GHz
行宽 [FWHM (-3 dB), 瞬时]	$\Delta\lambda$	-	-	100	kHz
侧面模式抑制比	SMSR	40	55	-	dB
偏振消光比 (未连接器化)	E_r, p	20	-	-	dB

仪器选项

选项 C	单 C 频段激光器，带有偏振开关
选项 L	单 L 频段激光器，带有偏振开关
选项 CC	双 C 频段激光器，带有偏振开关
选项 LL	双 L 频段激光器，带有偏振开关
选项 CL	耦合 C 频段和 L 频段激光器，带有偏振开关
选项 NL	没有激光器，仅偏振开关

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 年保修服务
R5DW	5 年保修服务

产品标配

- 相干接收机校准源。包含激光源、偏振开关、光功率计、电源分路器、硬件控制驱动器及光接收机检定所需的校准软件。它与 OM4000 或 OM1106 产品一起使用，提供校准后的光信号测量。



DATA SHEET

OM4000 相干光波信号分析仪

OM4106D 相干光波信号分析仪一般与 DPO70000DX 系列 33 GHz 示波器紧密集成，使用相干检测，采集每个波长最高传送的 240Gb/s 的光纤信号，然后使用经过光通信行业测试的 DSP，分析调制属性和光源属性，其专用图形用户界面使用简便，提供丰富的结果库和图形曲线。

产品特点

- 支持实时示波器和等效时间示波器，实现最高的系统灵活性。
- 完整的系统，支持偏振复用 QPSK、偏置 QPSK、QAM、差分 BPSK/QPSK 及其它高级调制格式。
- 显示星座图、相位眼图、Q 因数、Q 曲线、频谱曲线、Poincaré sphere 球体、信号随时间变化、激光相位特点、BER，通过 MATLAB 接口提供其它曲线和分析。
- 使用用户自定义的载波数量、载波间隔和调制格式，支持自动测试多载波“超级通道”。
- 使用直接的 MATLAB 接口，用户可以接入内部功能，获得全面扩展能力。
- 通过 OM4000 系列仪器或通过 OM1106 单机版，提供相干光波信号分析软件。

型号	选项	说明	接收机带宽	包括的 C 频段激光器	包括的 L 频段激光器	波长频段
OM4006D	CC	23 GHz C 频段相干光信号分析仪	23 GHz	2	0	1530 – 1570 nm
OM4006D	LL	23 GHz L 频段相干光信号分析仪	23 GHz	0	2	1570 – 1610 nm
OM4006D	CL	23 GHz C 频段和 L 频段相干光信号分析仪	23 GHz	1	1	1530 – 1610 nm
OM4106D	CC	33 GHz C 频段相干光信号分析仪	33 GHz	2	0	1530 – 1570 nm
OM4106D	LL	33 GHz L 频段相干光信号分析仪	33 GHz	0	2	1570 – 1610 nm
OM4106D	CL	33 GHz C 频段和 L 频段相干光信号分析仪	33 GHz	1	1	1530 – 1610 nm
OM1106		相干光信号分析仪软件，单机版 (OM4000 系列仪器标配)				

推荐配置	接收机带宽	接收机选项	接收机带宽	推荐示波器型号	示波器带宽
实时系统	OM4006D	推荐：选项 CC, 选项 QAM, 选项 TSI, OMRACK	23 GHz	MSO/DPO72304DX	25 GHz
	OM4106D	推荐：选项 CC, 选项 QAM, 选项 TSI, OMRACK	33 GHz	MSO/DPO73304DX	33 GHz
等效时间系统	OM4006D	推荐：选项 CC, 选项 QAM, 选项 TSI, OMRACK; 必须：选项 EXT	23 GHz	DSA8300, 带有选项 ADVTRIG, 每台两个 80E07	30 GHz
	OM4106D	推荐：选项 CC, 选项 QAM, 选项 TSI, OMRACK; 必须：选项 EXT	33 GHz	DSA8300, 带有选项 ADVTRIG, 每台两个 80E09	60 GHz

仪器选项

选项 CC	C 频段激光器 (在 C 频段上测试接收机)
选项 LL	L 频段激光器 (在 L 频段上测试接收机)
选项 CL	耦合 C 频段和 L 频段激光器 (在 C 频段和 L 频段上测试接收机)
选项 NL	没有激光器 (在 C 频段和 L 频段上测试接收机)
选项 EXT	为参考激光器增加外部连接
选项 QAM	增加 QAM 和其它软件解调器
选项 MCS	增加多载波超级通道支持



产品特点

- 高级偏振复用参考相干光源，支持 BPSK、PM-QPSK、PM-16QAM 等调制格式。
- 完美的线性度，支持调制多电平信号。
- 调制单偏振或双偏振信号。
- 内置 C 或 L 频段激光器，设置方便。
- 支持外部激光光源。
- 支持手动和自动控制放大器和调制器偏置。
- 通过以太网远程控制所有设置和操作。

OM5110 46GBd 高级偏振复用参考相干光源

OM5110 高级偏振复用参考相干光源提供了巨大的灵活性，可以以高达 46GBaud 的速率调制所有最常用的相干光格式。OM5110 高级偏振复用参考相干光源是一种 C 频段和 L 频段双偏振发射机，能够调制最常用的相干光调制格式，如 PM-QPSK 和 PM-16QAM。

型号	说明	最大波特率	调制器带宽, 6dB	支持的调制格式
OM5110	46GBaud 高级偏振复用参考相干光源	34GBaud: 多电平格式 46GBaud: 二进制格式	30 GHz	BPSK, PM-BPSK, QPSK, PMQPSK, QAM, PM-QAM

推荐服务

选项 C3	3 年校准服务
选项 C5	5 年校准服务
选项 D1	校准数据报告
选项 D3	3 年校准数据报告 (需要选项 C3)
选项 D5	5 年校准数据报告 (需要选项 C5)
选项 R3	3 年维修服务
选项 R5	5 年维修服务

仪器选项

选项 C	内置 C 频段激光器
选项 L	内置 L 频段激光器
选项 NL	没有内置激光器。要求外部激光光源



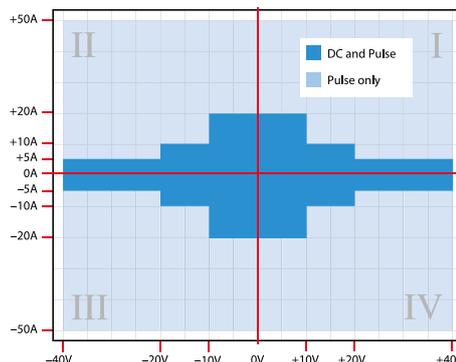
远距通信解决方案

从 I 和 Q 信号发生和相干光调制到相干光检测、采集和分析，泰克提供一整套仪器，测试远距通信最新技术，如 PM-QPSK 和 PM-16QAM。

功能	型号	说明
信号发生	AWG70001A	任意波形发生器
	PPG3204	可编程码型发生器
光调制	OM5110	高级偏振复用参考相干光源
相干检测	OM4106D	相干光信号分析仪
信号采集	DPO73304DX	数字荧光示波器

吉时利 — 源测量技术的领导者

功能突破与无以伦比的性能



使用 2651A 高功率数字源表分析和测试当今先进高功率电子元器件的特性：

- 测试高功率 FET、HBLED 和光学器件
- 分析 GaN、SiC 及其它复合材料与器件的特性
- 研究电迁移率
- 检查半导体结温

以前所未有的功率、精度和速度实现当今高功率、高电流电子器件特性测试与分析：

2651A 高功率数字源

- 2,000W 脉冲功率、200W 直流功率 (源和阱高达 $\pm 40V$ 和 $\pm 50A$)
- 在连接两台 2651A 时可达 100A 或 80V 的源和阱能力
- 1pA 和 1 μV 分辨率
- 1 μs 每点, 18bit 信号采样



吉时利电源解决方案

2220G/2230G 可编程多通道直流电源

- 双通道和三通道型号
- 30V/1.5A 双通道
- 6V/5A 单通道 (在三通道型号)
- 全部通道都是隔离的
- 全部通道都可编程
- USB/GPIB 接口



杰出的性能、卓越的多功能、出众的易用性

2200 系列可编程直流电源

- 五种 20V~72V 高性价比不同型号, 适于宽范围应用
- 1mV, 0.1mA 分辨率
- 低噪声、线性稳压
- 前面板和后面板输出以及远端感测适于台式和系统应用

确保先进工艺元件和器件的高质量性能

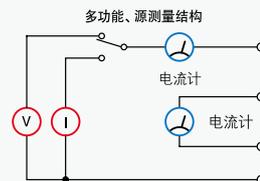
精密、灵敏的源 – 测量与开关解决方案

能量元件和器件：

- 高电压功率器件
- 先进电池
- 低功率集成电路
- 太阳能电池

电子器件和元件：

- 传感器
- 电阻网络
- 可变电阻
- 热敏电阻



终极高速 I-V 测量解决方案

单 / 双通道 2600B 系列数字源表

- 超灵敏源 / 阱：5 μ V、20fA
- 超灵敏测量：100nV、0.1fA
- 脉冲操作和嵌入式编程



该仪器能够：

- 精确提供电压、电流源和阱
- 点测量电流、电压和电阻

2450 型触摸屏源表

- 快速掌握，灵活操作，轻松创新
- 集 I-V 特性测试、曲线追踪仪和半导体分析仪的功能于一体的低成本数字源表
- 用一台紧耦合仪器进行源和电压、电流以及电阻的测量
- 直观的触摸屏控制和图标化操作界面，令新用户通过简单操作快速获取测试结果
- 更强大的低电压、电流和电阻测量能力
- 应用广泛的通用 SMU

光电器件：

- HBLED、OLED 和固态照明
- 光电二极管
- 激光二极管

医疗 / 汽车 / 计算机器件与模块

- 混合汽车电子元件
- 可植入医疗器件
- GMR 磁头



适用于自动化测试的高速开关与测量解决方案

高性能、带数字多用表的 3706 型开关系统

- 丰富的开关卡选项
- 独立开关系统或内置七位半 DMM 的开关系统
- 可与 2600B 系列数字源表无缝链接



支持低电阻测量的高分辨率、低噪声数字多用表

2010 型自动量程数字多用表

- 七位半分辨率
- 100nV rms 白噪声
- 1 μ Ω 灵敏度

将下一代半导体引入市场

器件特性分析 — 材料特性分析 — 失效分析 — 晶圆级

灵敏、高速的实验室到工厂测量解决方案

可靠性测试 — 工艺监测 — 质保测试

先进存储器技术：

- 闪存
- 相变存储器
- 阻变存储器

新兴技术：

- 量子电源和化合物半导体器件
- 石墨烯和碳纳米管器件

广泛的测量功能：

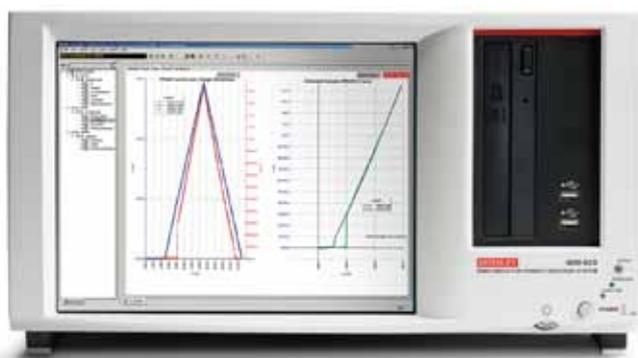
- 超导、低电阻材料
- 绝缘材料的表面 / 体电阻率
- 偏温不稳定性
- 电迁移
- 硅通孔



业内性价比最高的全自动参数测试仪

S530 型参数测试系统

- 高吞吐量、高灵活性
- 高混合测试环境优化
- fA 和 μ V 级分辨率
- 可提供高达 1000V 的电压源
- KTE 软件便于早期系统过渡
- 全 Kelvin 高压性能 (带高压模块的 S530)



4200-SCS 半导体特性分析系统：

- 直流 I-V、C-V、脉冲和瞬态特性分析
- 实时绘图和分析
- 超过 400 种样品器件测试库

提高测试吞吐量、缩短面市时间以及测试更多器件类型

4200-SCS 半导体特性分析系统

- 进行极低频 C-V 测量
- 与同类竞争系统相比能并行测试更多器件
- 多达 12 个带脉冲功能的同步超快 I-V 通道

半导体器件测试和分析软件

自动特性分析套件 (ACS)

- 宽范围仪器、系统和探针
- 交互式或全自动
- 器件和晶圆级测试结果

支持新材料物理化学特性的高级研究

超灵敏源和测量仪器

新材料:

- 石墨烯和碳纳米管
- 有机电子
- 超导体
- 磁阻材料

用于新型电源的材料:

- 生物燃料
- 太阳能电池
- 可再生能源

面向新应用的材料, 例如:

- 有机聚合物电子墨水显示器
- 柔性塑料 TFT 显示器
- OLED 显示器



提供具有极低电流噪声的交流和直流源
电流

6220/6221 电流源

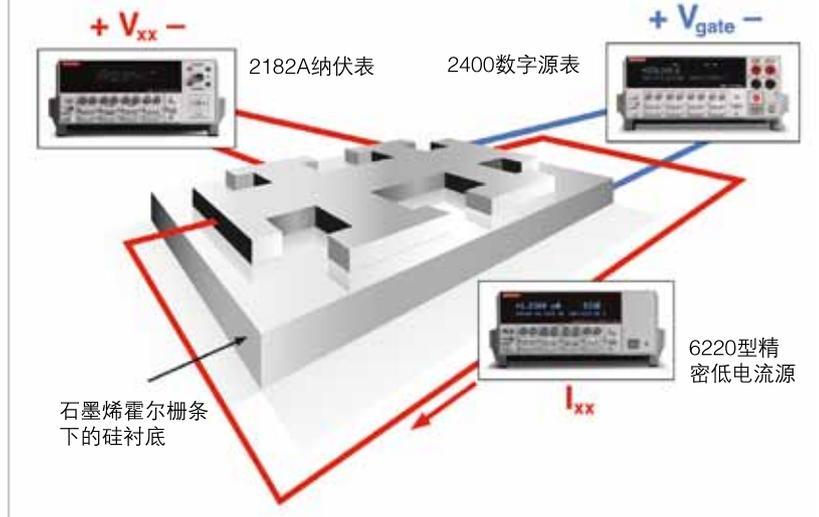
- 100fA 电流发生灵敏度
- $10^{14} \Omega$ 输出阻抗
- 任意波形发生器 (6221)

轻松测量低电流

6485/6487 皮安表

- 10fA 灵敏度
- $<200 \mu V$ 输入端压降
- 内置 500V 电源 (6487)

测量石墨烯霍尔栅条 (Hall Bar) 结构的薄膜电阻与栅电压的函数关系



- 低电阻 10n Ω
- 低电流 1fA
- 低电压 1nV
- 高电阻 $10^{18} \Omega$
- 超高输入阻抗 $>200 \times 10^{12} \Omega$



超低信号开关

7001 型开关 / 控制主机 7158 型低电流扫描卡

- 独特的霍尔效应卡
- 纳伏 1x8 多路复用器
- 低电流多路复用器和矩阵



对高导电性材料进行 特性分析

2182A 型纳伏表

- 15nV p-p 噪声
- 1nV 分辨率
- 用 6220/6621 测量 10nΩ



对绝缘材料进行 特性分析

6517B 型静电计

- 100aA 灵敏度
- 200TΩ 输入阻抗
- 10fC 电荷测量灵敏度

泰克客户服务优势

泰克在每种服务选项中都提供了无可比拟的专业知识、全球机构及以客户为中心的方法。从我们为泰克设备提供的全套服务计划到我们的多厂商服务 (MVS) 校准，我们可以保证您的所有测试测量仪器都能实现最优的性能。

泰克服务特点

■ 泰克原厂专家

获得泰克设计和构建产品的工程人员独有的专业经验，保证仪器保持最佳性能。每名支持工程师都有平均不少于 20 年的培训和相关工作经验。

■ 进行完善全面的处理

包括相应的软件升级、安全和可靠性软件改进。产品返回时的性能“就像新的一样”，通过泰克网络为您提供全球支持。

■ 高效方便

由专业人士组成的团队会集中全力，尽快把仪器返还给您，让您的中断时间达到最小，提高运转效率。

■ 灵活的维修和校准服务

经济灵活的选项和系列服务可供选择，满足您的需求。

泰克原厂认证服务计划

白银保障 	银级保障套装 	黄金保障 
<ul style="list-style-type: none"> ■ 选择 3 年或 5 年延保服务 ■ 没有下订单、报价或审批造成的延误，只需打一个电话，就可以启动维修流程 ■ 覆盖设备、部件、人工和运输费用 ■ 包括相应软件、安全和可靠性升级程序 ■ 维修时间比没有保障的服务要快 (平均周期快 5 天) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 在方便的拿回家的包装中享受泰克流行的白银保障服务的所有好处 ■ 每个包装中包括一个唯一的激活码，轻松在线启动和管理服务项目 ■ 可以在原保修期内随时购买 ■ 直接享有 5 年延保服务 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 选择 3 年或 5 年延保服务 ■ 在 24 小时内发出同等性能或更高性能的备用机 ■ 优先接入泰克全球客户呼叫中心，获得技术支持 ■ 预约原厂认证校准，享受 30% 优惠 ■ 覆盖用户导致的 EOS 和 ESD 损坏 ■ 典型中断时间不超过 48 小时

白金保障 	校准 
<ul style="list-style-type: none"> ■ 定制方案，典型中断时间不到 1 小时 ■ 同样配置的备用产品，专用于您的设施 ■ 现场校准服务和维修服务 ■ 优先获得技术支持，签约时间和付款方式灵活 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 可以选择多年签约服务和校准一次 ■ 认证和可溯源校准 ■ 包括调节服务，恢复性能 ■ 相应软件、安全和可靠性升级程序 ■ 保留校准记录



多厂商服务

为所有测试、测量和控制设备提供完善的校准服务及维修服务

- 服务 9,000 多家制造商超过 140,000 种仪器
- 最广泛的认证范围；管理 100% 校准服务
- 100 多个全球服务点
- 每年校准 100 万次

性能

校准是测量信心的基石。现在，泰克可以管理您的所有校准和维修，不管产品、品牌或原产地。我们的多厂商服务工具简化了校准管理方案，使中断时间达到最小，改善了工作效率。

优化资产可用性和利用率

泰克为 9,000 多家制造商超过 140,000 种产品提供行业领先的校准和维修交期。CalWeb® 资产管理系统可以积极调度和管理设备维护，让您在线了解企业级仪器状态。

全球运营，本地化服务

泰克拥有最广泛的全球资源网络。我们拥有 100 多个服务点及 1,000 名资深专家，拥有无可比拟的服务能力，为世界上最多的科研中心和制造中心提供杰出服务。

质量和精度

我们拥有完善的、无可比拟的质量管理体系。您可以选择多种可溯源认证方案，包括 ISO/IEC 17025, CNAS17025, A2LA, ISO 9001:2008。65 年来，泰克一直是测试、测量和监测解决方案的行业领导者，客户可以直接获得预期的泰克质量。

行业领导者

泰克是面向生命科学、航空和国防行业提供校准服务的行业领导者。许多客户一直依赖泰克提供统一的优质、完善的服务，我们已经成为外包校准服务时的首选品牌。

详情请与泰克中国维修中心联系：

电话：400-820-5835

邮箱：china-service@tektronix.com

网站：cn.tek.com

如需所有最新配套资料，请立即与泰克本地代表联系！
或登录泰克公司中文网站：cn.tek.com
泰克中国客户服务中心全国热线：400-820-5835

泰克科技(中国)有限公司
上海市浦东新区川桥路1227号
邮编：201206
电话：(86 21) 5031 2000
传真：(86 21) 5899 3156

泰克北京办事处
北京市海淀区花园路4号
通恒大厦1楼101室
邮编：100088
电话：(86 10) 5795 0700
传真：(86 10) 6235 1236

泰克上海办事处
上海市徐汇区宜山路900号
科技大楼C楼7楼
邮编：200233
电话：(86 21) 3397 0800
传真：(86 21) 6289 7267

泰克深圳办事处
深圳市福田区南园路68号
上步大厦21层G/H/I/J室
邮编：518031
电话：(86 755) 8246 0909
传真：(86 755) 8246 1539

泰克成都办事处
成都市锦江区三色路38号
博瑞创意成都B座1604
邮编：610063
电话：(86 28) 6530 4900
传真：(86 28) 8527 0053

泰克西安办事处
西安市二环南路西段88号
老三届世纪星大厦26层C座
邮编：710065
电话：(86 29) 8723 1794
传真：(86 29) 8721 8549

泰克武汉办事处
武汉市解放大道686号
世贸广场1806室
邮编：430022
电话：(86 27) 8781 2760/2831

泰克香港办事处
香港九龙尖沙咀弥敦道132号
美丽华大厦808-809室
电话：(852) 2585 6688
传真：(852) 2598 6260

如需进一步信息

泰克维护着完善的由应用指南、技术简介和其它资源组成的资料库，并不断扩大，帮助工程师走在技术发展前沿。详情请访问 cn.tek.com。



© 2014 年泰克公司版权所有，侵权必究。泰克产品受到已经签发和正在申请的美国专利和国外专利保护。本文中的信息代替所有以前出版的材料中的信息。本文中的技术数据和价格如有变更，恕不另行通告。TEKTRONIX 和 TEK 是泰克公司的注册商标。本文中提到的所有其它商号均为各自公司的服务标志、商标或注册商标。