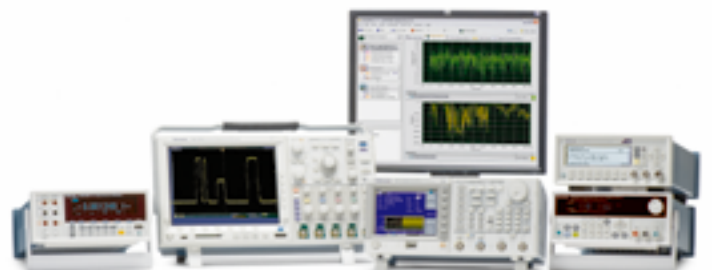
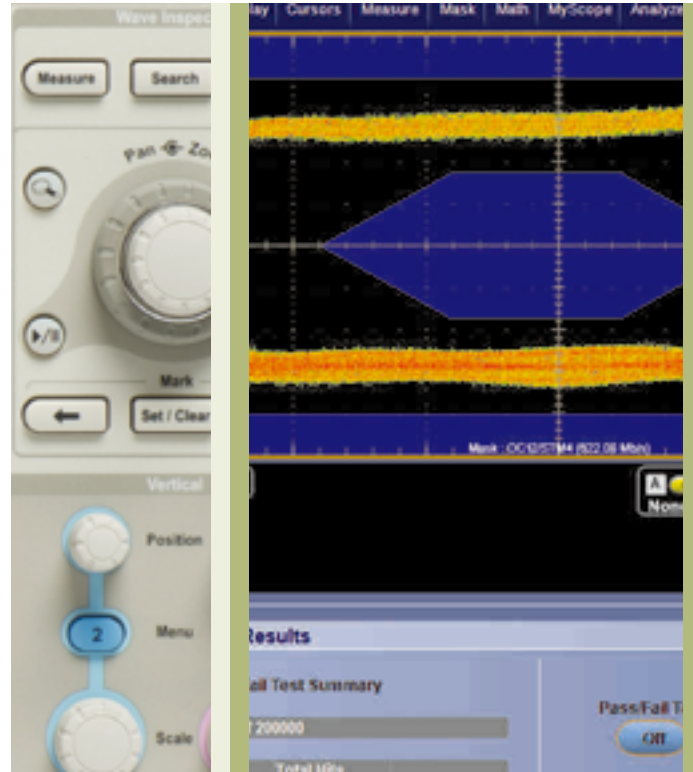


泰克基础仪器指南 | 第26期

2012年7月



示波器选型指南

不同的用途, 丰富的产品选择	型号	通道数	画面	频率带宽	采样率	记录长度	串行触发/分析选项	推荐要点		
需要 进行混合域分析	MDO4000 系列¹ 新 全球首创! 混合域示波器	MDO4054-3	4+16+RF (3GHz)	500 MHz	2.5 GS/s	20M 点	I ² C, SPI, 以太网, CAN, LIN, FlexRay, USB, RS-232/UART, MIL-STD-1553, I ² S, 并行总线	<ul style="list-style-type: none"> 基于流行的MSO4000B系列产品(特点如上所述)。 通过一台仪器观测RF信号, 在频谱时间与频域之间无缝移动。 频率范围: 50kHz - 3 GHz或50kHz - 60GHz 可以实时捕获最大3 GHz的超宽带 独有的RF分析工具: 自动标记和显示频谱 		
		MDO4054-6	4+16+RF (6GHz)	500 MHz	2.5 GS/s					
		MDO4104-3	4+16+RF (3GHz)	1 GHz	5 GS/s					
		MDO4104-6	4+16+RF (6GHz)	1 GHz	5 GS/s					
需要 获得高性能与可扩展性	MSO/DPO5000 系列 新 加快调试的每一个阶段! 高端的性能,开放式的平台	DPO5034	4	10.4英寸 [彩色]	350MHz	5GS/s	12.5M 点	I ² C, SPI, RS-232/422/485/UART, USB, CAN, LIN	<ul style="list-style-type: none"> 搭载Windows7, 触摸屏 最大记录长度250M点 同时分析多个波形(FastFrame) 低电容, 高阻抗, 配有有源探头 可以从DPO升级到MSO(+数字通道) 抖动、功率、串行总线等分析软件(选配) 	
		DPO5054			500MHz	5GS/s	20M 点			
		DPO5104	4+16	10.4英寸 [彩色]	1GHz	5GS/s(4x实时)	25M 点			
		DPO5204			2GHz	10GS/s(1.2x实时)	12.5M 点			
		MSO5034	4+16	10.4英寸 [彩色]	350MHz	5GS/s	5M 点			
		MSO5054			500MHz	5GS/s	20M 点			
		MSO5104	4+16	10.4英寸 [彩色]	1GHz	5GS/s(4x实时)	5M 点			
		MSO5204			2GHz	10GS/s(1.2x实时)	5M 点			
需要 进行串行总线分析	MSO/DPO4000B和4000B-L 系列 加快调试的每一个阶段! 完善的调试平台, 从探测开始	DPO4034B	4	10.4英寸 [彩色]	350MHz	2.5GS/s	20M 点	I ² C, SPI, Ethernet, CAN, LIN, FlexRay, USB, RS-232/UART, MIL-STD-1553, I ² S	全系列共通 <ul style="list-style-type: none"> 迅速调试常用的串行总线 串行触发和分析选项 并行总线解码和触发(MSO系列) 4000B和4000B-L 系列 <ul style="list-style-type: none"> 10.4英寸(264mm)明亮的LED背光XGA彩色显示器 4000B系列所有通道上20M点的记录长度; 4000B-L系列所有通道上5M点记录长度 电源分析(选配) 每条数字通道独立设置门限(MSO系列) 高达16.5 GS/s的超高分辨率记录(MagniVu)(MSO系列) 可安装在 VESA 试验台上 3000 系列 <ul style="list-style-type: none"> 业界首发, 9英寸(229mm)宽屏高分辨率显示器 所有通道上5M点的记录长度 带宽可后期从100/300MHz升级到300/500MHz (业内支持)MIL-STD-1553航空标准最低成本方案 FLEXRAY 车载网络标准触发解码 内置75Ω输入端子 电源分析(选配) 高达8.25GS/s的超高分辨率记录(MagniVu)(MSO系列) 2000 系列 <ul style="list-style-type: none"> 所有通道上1M点的记录长度 FilterVu™ 可变低通滤波器, 可以去掉不想要的信号噪声, 同时捕获高频事件 	
		DPO4054B			500MHz	2.5GS/s				
		DPO4104B	4+16	10.4英寸 [彩色]	1GHz	5.0GS/s				
		DPO4102B			2					
		MSO4034B	4+16	10.4英寸 [彩色]	350MHz	2.5GS/s				
		MSO4054B			500MHz	2.5GS/s				
		MSO4104B	4+16	10.4英寸 [彩色]	1GHz	5.0GS/s				
		MSO4102B-L			2					
		DPO4104B-L	4+16	10.4英寸 [彩色]	1GHz	2.5GS/s	5M 点			
		DPO4102B-L			4					
		MSO4102B-L	4+16	10.4英寸 [彩色]	半通道	2.5GS/s				
		MSO4104B-L			4+16	全通道	5.0GS/s ³			
需要 进行混合信号设计调试工具	MSO/DPO3000 系列 多功能混合信号设计调试工具	DPO3012	2	宽屏 9英寸 [彩色]	100MHz	2.5GS/s	5M 点	RS-232, I ² C/SPI, CAN/LIN, I ² S		
		DPO3014			300MHz					
		DPO3032	4	宽屏 9英寸 [彩色]	100MHz	2.5GS/s	5M 点	RS-232, I ² C/SPI, CAN/LIN, I ² S		
		DPO3034			300MHz					
		DPO3052	4	宽屏 9英寸 [彩色]	500MHz	2.5GS/s	5M 点	RS-232, I ² C/SPI, CAN/LIN, I ² S		
		DPO3054			500MHz					
		MSO3012	2+16	宽屏 7英寸 [彩色]	100MHz	1GS/s	1M 点	RS-232, I ² C/SPI, CAN/LIN		
		MSO3014			100MHz					
		MSO3032	4+16	宽屏 7英寸 [彩色]	300MHz	1GS/s	1M 点	RS-232, I ² C/SPI, CAN/LIN		
		MSO3034			300MHz					
	MSO3054	4+16	宽屏 7英寸 [彩色]	500MHz	1GS/s	1M 点	RS-232, I ² C/SPI, CAN/LIN			
要 正确地观测波形	TDS3000C 系列 功能强大 便于携带 价格低廉 电池驱动	TDS3012C	2	6.5英寸 [彩色]	100MHz	1.25GS/s	10k 点	—	<ul style="list-style-type: none"> 10年以上的长期质量保证 电池驱动(选配) 实时辉度等级彩色显示器(DPO) 多种触发和分析模块(选配) 自动检测波形异常 前面板USB即插即用连接 内置LAN远程控制系统 	
		TDS3014C			4					
		TDS3032C	2	6.5英寸 [彩色]	300MHz	2.5GS/s				
		TDS3034C			4					
		TDS3052C	2	6.5英寸 [彩色]	500MHz	5.0GS/s				
		TDS3054C			4					
		TDS1000C-SC/2000C 系列 再一次, 改变历史! 泰克“熊猫”晶彩C系列示波器	TDS1001C-SC	2	5.7英寸 [彩色]	40MHz	500MS/s	2.5k 点		—
		TDS1002C-SC	60MHz			1GS/s				
		TDS1012C-SC	2	5.7英寸 [彩色]	100MHz	500MS/s				
		TDS2001C			50MHz	500MS/s				
		TDS2002C	4	5.7英寸 [彩色]	70MHz	1GS/s				
		TDS2004C			2					
		TDS2012C	4	5.7英寸 [彩色]	100MHz	2GS/s	2.5k 点	—		
		TDS2014C			4					
		TDS2022C	2	5.7英寸 [黑白]	200MHz	1GS/s	2.5k 点	—		
		TDS2024C			4					
	TDS1000B 系列 即时提高生产效率 难以置信的简便性	TDS1001B	2	5.7英寸 [黑白]	40MHz	500MS/s	2.5k 点	—		
	TDS1002B	60MHz			1GS/s					
	TDS1012B	4	5.7英寸 [黑白]	100MHz	1GS/s	2.5k 点	—			
手持式示波器	THS3000 系列 新 手持式示波器	THS3014	4	6英寸 [彩色]	100MHz	2.5GS/s	10,000 点	—	<ul style="list-style-type: none"> 100 MHz或200 MHz带宽型号 高达5 GS/s的最大采样率, 200 ps分辨率 4条全面隔离的浮动通道 600 V_{RMS} CAT III, 1000 V_{RMS} CAT II等级输入(BNC到接地) 	
		THS3014-TK			100MHz					
		THS3024			200MHz	5GS/s				
		THS3024-TK			200MHz					

¹ 所有MDO4000系列示波器性能与功能与MSO4000B完全相同, 除同时使用3/4通道时的, 其采样率是2.5GS/s。

² 终身保修有部分地区限制。有关保修条件等详细情况请参照公司网站。www.tektronix.com/zh/lifetime/warranty

³ MSO/DPO4102B-L: 双通道时2.5GS/s; MSO/DPO4104B-L: 双通道时5GS/s, 4通道时2.5GS/s

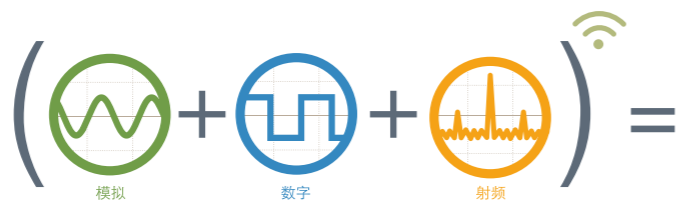
目录

示波器选型指南	1
新产品信息	3
混合域示波器	9
MDO4000系列 新品!	9
基础示波器	12
基础示波器的介绍	12
TDS1000B系列	13
TDS1000C-SC系列 新品!	14
TDS2000C系列 新品!	15
TPS2000B系列 新品!	16
THS3000系列 新品!	17
TDS3000C系列	18
台式示波器	19
MSO/DPO系列介绍	19
MSO/DPO2000系列	22
MSO/DPO3000系列	23
MSO/DPO4000B系列 新品!	24
MSO/DPO4000B-L系列(轻装版) 新品!	6
MSO/DPO5000系列 新品!	25
台式测量仪器系列	27
台式仪器系列介绍	27
数字万用表DMM4000系列	28
PSM3000、PSM4000和PSM5000系列USB功率计 新品!	29
频率计/分析仪FCA/MCA3000系列	30
信号发生器AFG3000系列	31
电源PWS2000系列	32
电源PWS4000系列	33
示波器探头	34
探头	34
高级研发中心及其他	35
泰克客户服务优势	36
泰克虚拟实验室	38

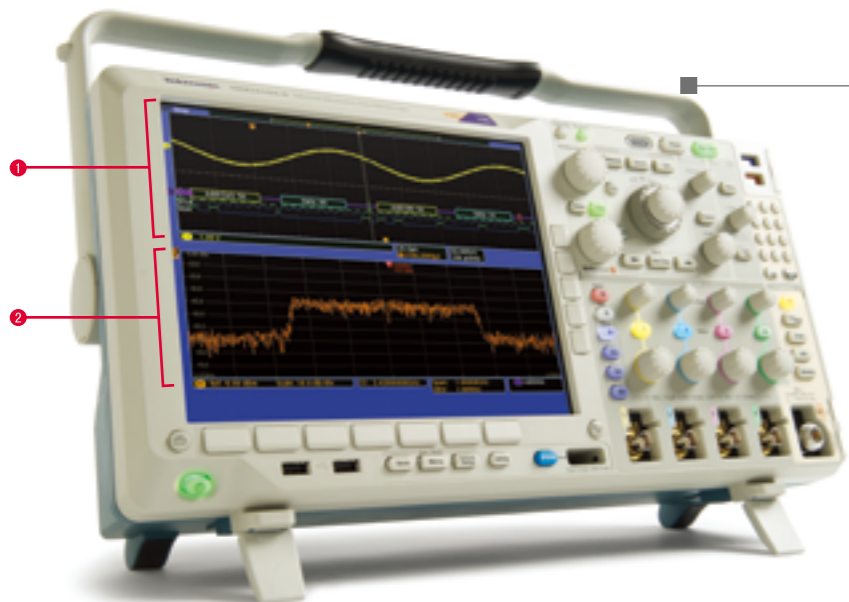


■ 新产品信息

以下是泰克公司最新的产品信息，详细产品介绍请参阅每个产品的内容页面。



全球首款混合域示波器 **New!**



MDO4000 混合域示波器

- | | |
|--|------|
| 1 时域 | 2 频域 |
| <ul style="list-style-type: none"> 4个模拟通道 <ul style="list-style-type: none"> 500MHz和1GHz带宽型号 16个数字通道 1个射频通道 <ul style="list-style-type: none"> 50KHz - 3GHz与50KHz - 6GHz频率范围型号 超宽幅捕获带宽，极高可达3GHz 独特的射频分析工具：频点自动标记功能；频谱瀑布图；调制域分析功能，显示射频-时间轨迹；高级射频触发功能 并行总线触发与分析（标配） 串行总线触发与分析选项 基于备受赞誉的MSO4000B混合信号示波器平台构建 | |

泰克MDO4000系列——配备内置频谱分析仪的新一代示波器

它不仅仅是一台新型的分析仪器——它将改变您的测试方式，是近20年来示波器领域极大的技术突破。捕获与时间相关的模拟、数字及射频信号，提供设备的完整系统视图，时域和频域一目了然，任意时间点的频谱变化尽收眼底。它集成了时域和频域，模拟、数字与射频信号等分析功能。利用这种高集成度的示波器，你可以迅速、高效地解决极复杂的设计问题。

双域显示，一鸣惊人，尽在泰克！

了解我们如何改革测试方式：查看如何应用混合域示波器、技术规格说明及更多信息，请访问：www.tek.com/zh/scoperevolution/

—————> 详细情况请参阅第9页。

功能全面 坚固耐用

泰克拓展产品家族

新THS3000系列手持示波器“轻装”上市

凭借高达200MHz带宽，5Gs/s采样率，4个隔离通道，THS3000系列为便携式应用提供了更高水平的测试精度

- 嵌入式模拟和数字设计
- 电源器件、电力电子和能源设计
- 汽车、航空设计和维护
- 工用设备设计和安装
- 现场测试和服务



泰克官方微博:@泰克科技

详情请访问：www.tektronix.com.cn

—————> 详细情况请参阅第17页。



泰克全新 MSO/DPO 4000B-L “轻装上阵” 4000系列的性能，3000系列的价格

更快 更准 更轻便

泰克拓展产品家族 新PSM系列功率计 “重装出击”

提供8GHz、18GHz、20GHz和26.5GHz型号，动态范围最低-60dBm，最高+20dBm，读取速度高达每秒2000次

- 为高需求射频应用提供行业领先的性能
- 功能强大，体积紧凑
- 不要求仪表主机
- 把高速功率测量集成到测试中
- 专利技术，无需归零和校准



泰克官方微博:@泰克科技
详情请访问: www.tektronix.com.cn

→ 详细情况请参阅第29页。



真正1GHz带宽
¥93,800起

优异性能，非3000系列可比

- 1GHz示波器标配1GHz TPP1000探头，真正发挥1GHz性能*1
- 真正每通道5M点记录长度，通道全开时，记录长度不减半！
- 16GS/s高速MagniVu数字采集，比竞争对手快16倍！可检测小至1ns脉冲！
- 强大的波形导航搜索功能，各种总线协议搜索，检测建立保持时间违规等。
- 更大、更精、更亮的显示屏 (10.4英寸XGA)



TPP1000探头

型号	带宽	采样率 (半通道 / 全通道)	记录长度	模拟通道	数字通道
DPO4102B-L	1 GHz	5GS/s / 2.5GS/s	5M	2	—
MSO4102B-L	1 GHz	5GS/s / 2.5GS/s	5M	2	16
DPO4104B-L	1 GHz	5GS/s / 2.5GS/s	5M	4	—
MSO4104B-L	1 GHz	5GS/s / 2.5GS/s	5M	4	16

更多详情请浏览: www.tek.com.cn/mso4000B-L

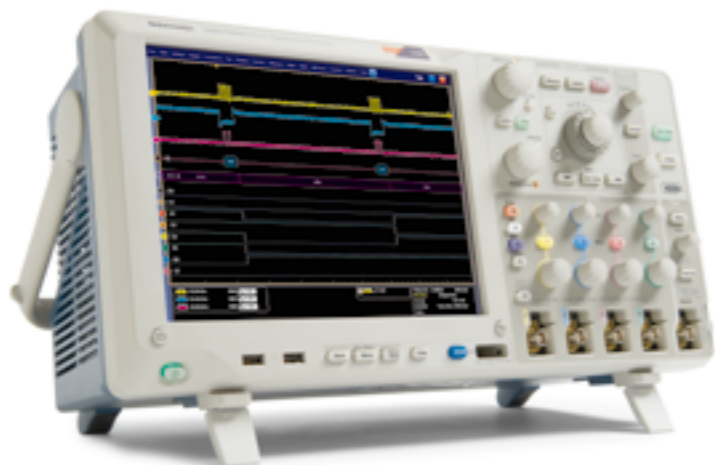
泰克中国客户服务中心: **400-820-5835**

*1: TPP1000探头乃泰克公司专利，实现10MΩ/3.9pF高阻抗低电容，动态范围达300V的探测。
非一般Zo探头，只提供5000Ω/2.6pF低阻抗，而动态范围只得21V！大大影响被测信号与精度！

©2012 Tektronix, Inc. 保留所有版权。Tektronix产品受美国 and 外国专利权 (包括已取得和正在申请的专利权) 的保护。

示波器 MSO/DPO5000系列 New!

“加快调试的每一个阶段!” 高端的性能, 开放式的平台



许多工程师说, 调试工作大大影响产品开发周期的长短。泰克示波器不断提升性能, 帮助工程师在探测、发现、捕获、搜索到分析的各个关键阶段大幅提升效率。

现在, 泰克推出全新 MSO/DPO5000 及 MSO/DPO4000B 系列示波器, 配以突破性的 TPP 系列无源探头, 带宽倍增, 负荷减半, 完美融合高性能和简便性, 使您的设计工作事半功倍!



MSO/DPO5000 系列
高端的性能, 开放式的平台

- 350MHz 至 2GHz 带宽
- 4 条模拟通道, 16 条数字通道 (仅 MSO 系列)
- 最高 10GS/s 模拟采样率, 最高 16.5GS/s 数字采样率
- 53 种自动测量, 超过 10 种应用软件, 包括以太网与 USB2.0 一致性验证软件, 配备最新的开放式 Windows7 平台



MSO/DPO4000B 系列
完善的调试平台, 从探测开始

- 350MHz 至 1GHz 带宽
- 4 条模拟通道, 16 条数字通道 (仅 MSO 系列)
- 最高 5GS/s 模拟采样率, 最高 16.5GS/s 数字采样率
- 41 种自动测量, 多种应用软件, 包括以太网与 USB2.0 总线触发和解码软件

看看泰克新示波器怎样加快您调试的每一个阶段: www.tek.com.cn/msodpo5k_4kb
泰克中国客户服务中心: 400-820-5835

详细情况请参阅第24-26页。

示波器用探头诞生新产品阵容 New!

- TPP0500型:
500MHz无源探头
- TPP1000型:
1GHz无源探头

负载容量为3.9pF,
带宽最高1GHz
(适用于MSO/DPO4000B系列)



- P6139B型:
500MHz无源探头
- P5100A型:
250MHz无源高压探头
- P5200A型:
50MHz高压差分探头

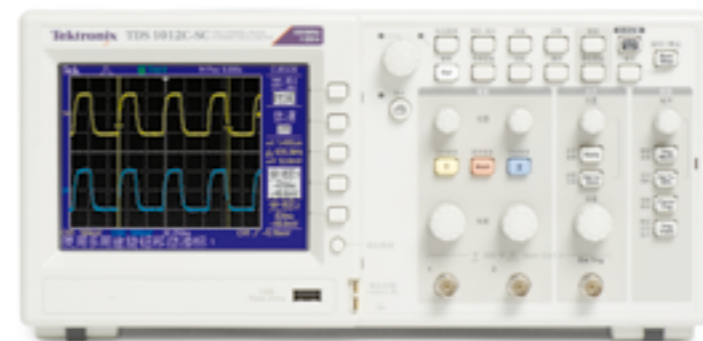


详细情况请参阅第34页。

示波器 TDS1000C-SC/TDS2000C系列 New!

再一次, 改变历史!

泰克“熊猫”晶彩C系列示波器



- 提供40MHz - 200MHz带宽选择
- 泰克专利的ASIC芯片确保每个通道都能同时达到最高2GS/s采样率
- 全球第一款带数据记录功能的示波器, 可支持长达8小时的数据记录
- 全新的探头设计, 同类产品中最小的体积, 最小的输入电容, 唯一的UL安全等级认证
- 新的有源TFT屏幕, 更亮的显示器, 更宽的视角
- 一如既往的终生保修*, 确保用户无后顾之忧 (TDS1000C-SC为三年)

* 终身保修有部分限制。有关保修条件等详细情况请参照公司网站。
www.tektronix.com/zh/lifetimewarranty

TDS1000C-SC 详细情况请参阅第14页。

TDS2000C 详细情况参阅第15页。

示波器 TPS2000B系列 New!

从工作台到现场 实现强大的工作效率

4通道浮动测量, B系列闪亮登场



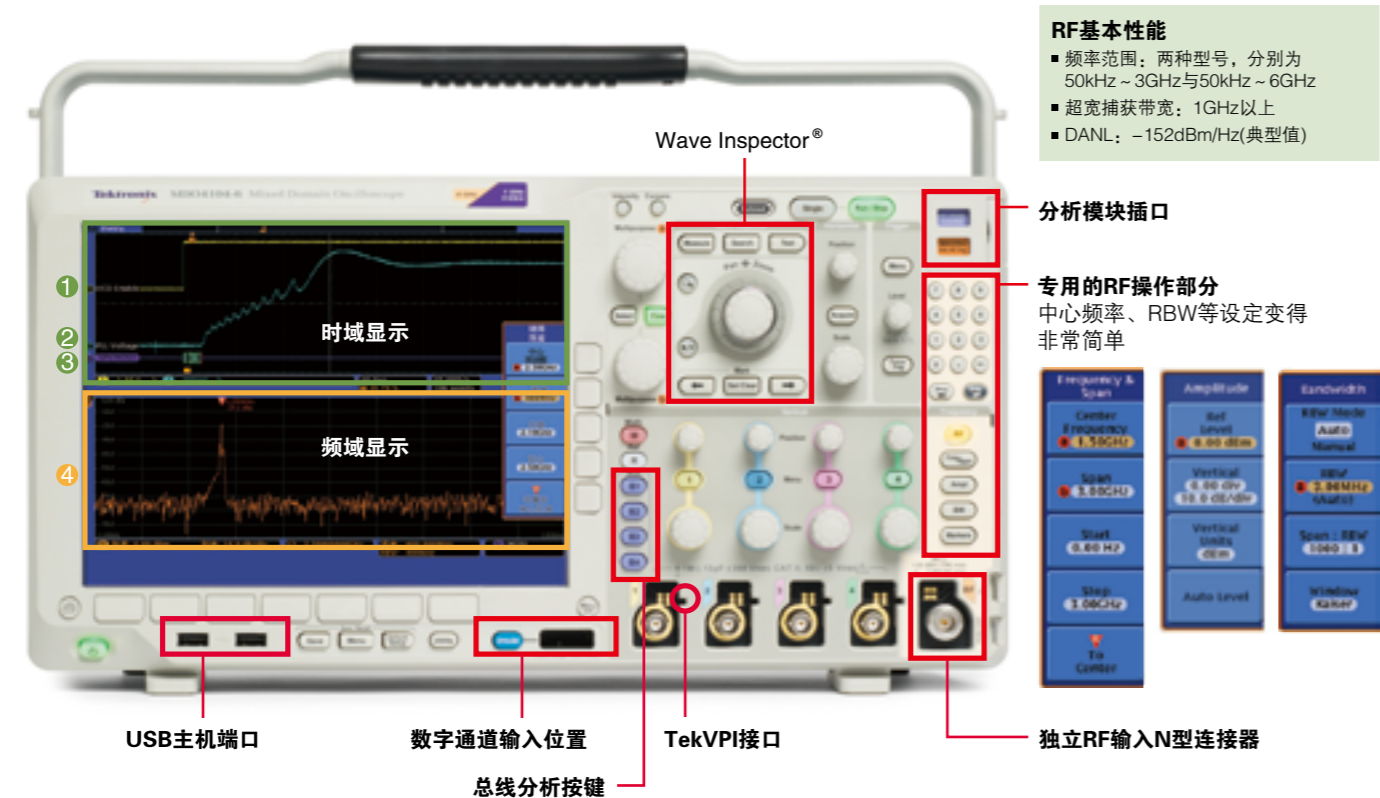
- 最高带宽: 200MHz
- 最高采样率: 2GS/s
- 2或4通道的隔离输入
- 最多可安装2个蓄电池, 可连续驱动8小时以上
- 紧凑式设计, 安装一个蓄电池时仅重3.2kg
- 采用最新的显示器, 更易于观测

详细情况请参阅第16页。

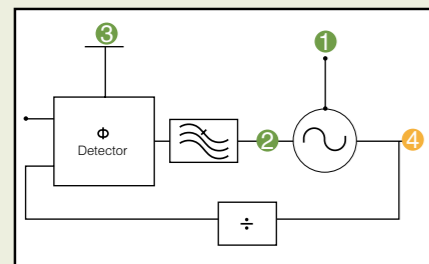
新 MDO4000系列混合域示波器

全球首创!

可以同时捕获时间相关的模拟信号、数字信号和总线信号、RF信号的示波器诞生了!



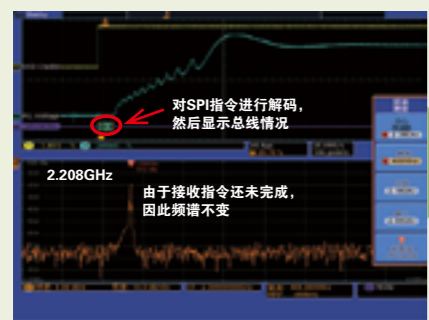
宽: 439mm 高: 229mm 长: 147mm 重: 5kg



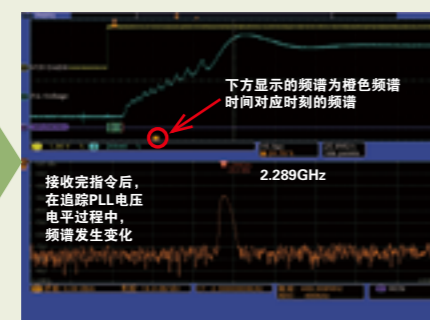
例如, 可以列举下面的用法; ~ VCO、PLL控制验证实例 ~

在上面的MDO4000系列产品的画面中, 按下VCO(①)的启动键之后, 用于控制的SPI信号(③)可对PLL发出在2.4GHz范围中改变频率的指令, 在VCO上增加电压(②)之后, 可以捕捉到频谱(④)变到2.4GHz的情形。仅使用一台仪器, 既可以观测到PLL输出电压的变化, 也可以同时将射频信号频谱变化的整个过程捕获显示出来。

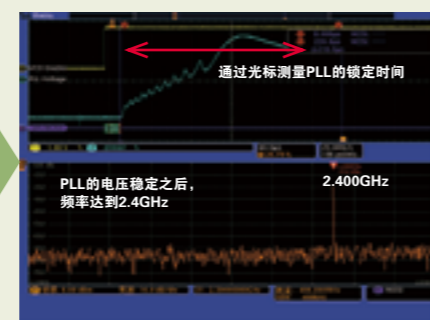
[1] 对发出SPI指令时的频谱进行确认



[2] 检查PLL追踪时的频谱变化



[3] 到达2.4GHz, 使用光标测量所需时间

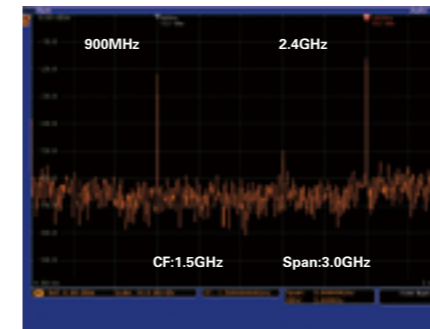


MDO4000系列适用于以下用途:

- 用来制定降低EMI的方案
- 复杂的无线技术调试, 尤其是跳频与突发通信技术调试
- Zigbee与Bluetooth调试
- 动态分析控制使用的与基带信号联动的通信RF频谱

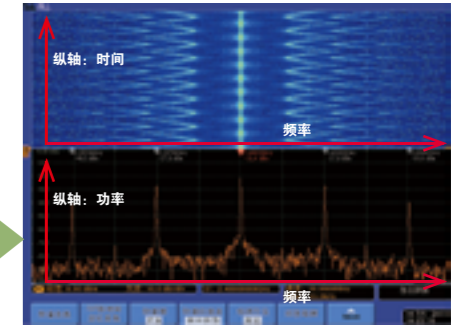
MDO4000特点: 1 捕获宽带RF信号

一次最多读取3GHz的宽频范围



中心频率: 1.5GHz、跨度: 3.0GHz、RBW: 以3.0MHz进行测量、一次可以读取900MHz与2.4GHz两种ISM波段的RF频谱

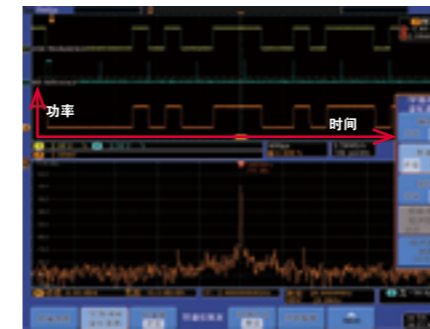
频率时间变化使用频谱时间显示。可以对频率变化进行简单确认。



* 带宽是普通频谱分析仪与测量仪器带宽(大约10MHz)的300倍

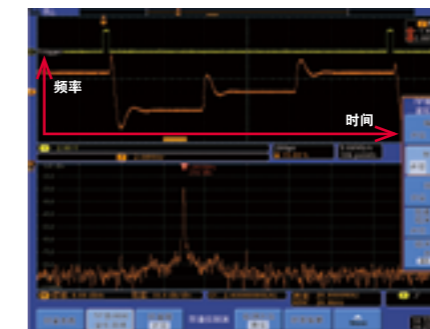
MDO4000特点: 2 测量RF信号的时域特性

可以显示RF的功率、频率和相位随时间变化的轨迹, 同时显示频谱(橙色的波形表示RF输入)



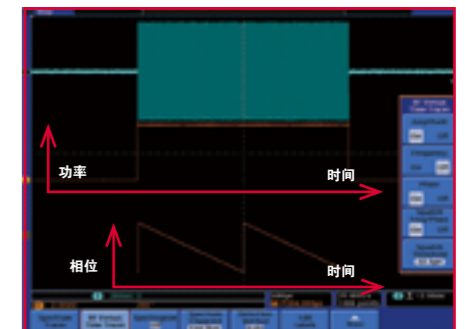
功率随时间变化显示

分析RF信号的幅度调制特性



频率随时间变化显示

分析RF信号频率随时间变化的特性, 如跳频、FSK等

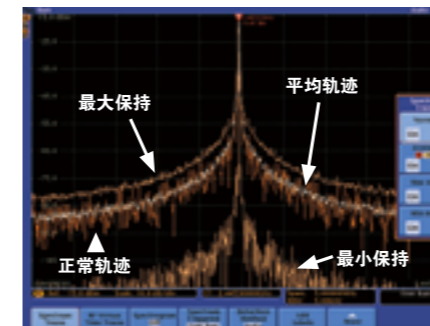


相位随时间变化显示

分析RF信号相位随时间变化的特性

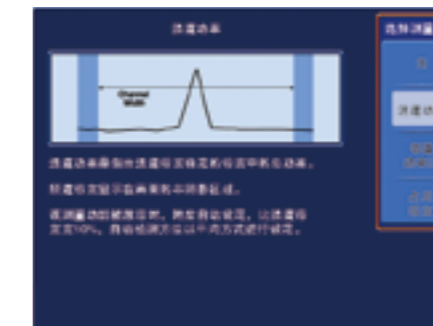
MDO4000特点: 3 完善频谱分析、触发与探测功能

四种频谱轨迹显示

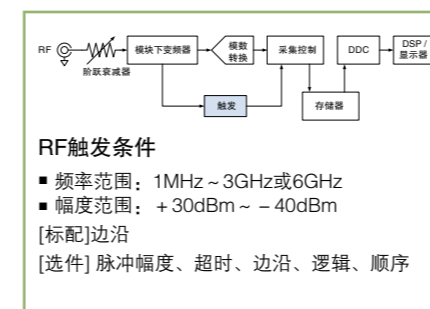


显示射频信号频谱的四种常用轨迹

RF信号自动测量功能



使用RF信号作为触发源



使用示波器探头作为频谱分析仪探头



自动峰值标记功能



如果使用人工标记显示功能, 还可以显示测量噪声密度和相位噪声参数

另外还提供了成套近场探头 [型号: 119-4146-00]



MDO4000技术数据

特点	MDO4054-3	MDO4104-3	MDO4054-6	MDO4104-6
模拟通道	4条模拟通道			
带宽	500 MHz	1 GHz	500 MHz	1 GHz
采样率(1-2通道)	2.5 GS/s	5 GS/s	2.5 GS/s	5 GS/s
采样率(3-4通道)	2.5 GS/s			
数字通道	16条数字通道			
RF通道	1			
频率范围	50 kHz - 3 GHz		50 kHz - 6 GHz	
实时捕获带宽	≥ 1 GHz超宽捕获带宽			
跨度	1 kHz - 3/6 GHz, 1-2-5顺序			
解析带宽	20 Hz - 10 MHz, 1-2-3-5顺序			
参考电平	-140 dBm - +30 dBm, 5 dBm步长			
垂直量程	1 dB/div - 20 dB/div, 1-2-5顺序			
垂直位置	-10 divs - +10 divs			
垂直量单位	dBm, dBmV, dBμV, dBμW, dBmA, dBμA			
显示的平均噪声电平(DANL)	50 kHz - 5 MHz: <-130 dBm/Hz (<-134 dBm/Hz典型值) 5 MHz - 3 GHz: <-148 dBm/Hz (<-152 dBm/Hz典型值) 3 GHz - 6 GHz: <-140 dBm/Hz (<-143 dBm/Hz典型值)			
杂散响应				
二阶和三阶谐波失真(>30 MHz)	<-55 dBc (<-60 dBc典型值)			
二阶互调失真	<-55 dBc (<-60 dBc典型值)			
三阶互调失真	<-60 dBc (<-63 dBc典型值)			
其它模数转换杂散信号	<-55 dBc (<-60 dBc典型值)			
映像和IF抑制	<-50 dBc (<-55 dBc典型值)			
残余响应	<-78 dBm			
示波器通道到RF通道串扰	≤ 1 GHz输入频率: 从参考电平<-68 dB > 1 GHz - 2 GHz输入频率: 从参考电平<-48 dB			
2 GHz CW时相噪	10 kHz: <-90 dBc/Hz, <-95 dBc/Hz (典型值) 100 kHz: <-95 dBc/Hz, <-98 dBc/Hz (典型值) 1 MHz: <-113 dBc/Hz, <-118 dBc/Hz (典型值)			
电平测量不确定度 (+10 dBm - -50 dBm输入电平)	20°C - 30 °C: ≤ ± 1 dB (< ± 0.5 dB典型值) 超出工作范围时: < ± 1.5 dB			
残余FM	100 ms中 ≤ 100 Hz峰峰值			
最大工作输入电平				
平均连续功率	+30 dBm (1 W)			
损坏前最大DC电压	± 40 V DC			
损坏前最大功率(CW)	+33 dBm (2 W)			
损坏前最大功率(脉冲)	+45 dBm (32 W)(<10 μs脉宽, <1%占空比, ≥ +10 dBm参考电平)			
功率电平触发				
频率范围	1 MHz - 3 GHz		1 MHz - 6 GHz	
幅度范围	+30 dBm - -40 dBm			
极限	CF 1 MHz - 3.25 GHz: 从参考电平-35 dB CF >3.25 GHz: 从参考电平-15 dB			
最小脉冲时间周期	10 μs开点时间, 10 μs最小稳定闭点时间			
RF到模拟通道偏移	<5 ns			
频域轨迹类型	正常, 平均, Max Hold, Min Hold			
时域轨迹类型	幅度随时间变化, 频率随时间变化, 相位随时间变化			
检波方式	+Peak, -Peak, Average, Sample			
自动标记	根据用户可调节门限和漂移值确定1-11个峰值			
手动标记	两个手动标记, 指明频率、幅度、噪声密度和相噪			
标记读数	绝对值或相对值			

※所有MDO4000系列示波器性能与功能和MSO4000B完全相同, 除同时使用3/4通道时的, 其采样率是2.5GS/s。

■ 推荐附件

探头说明

119-4146-00 —— 成套近场探头, 100 kHz - 1 GHz	TPA-BNC —— TekVPI 到TekProbe BNC 适配器
119-6609-00 —— 软单极天线	TEK-USB-488 —— GPIB 到USB 适配器
TPA-N-VPI —— N 到TekVPI 适配器	ACD4000B —— 软手提箱
077-0585-xx —— 服务手册(仅英文)	HC TEK54 —— 硬手提箱(要求ACD4000B)
SIGEXPT —— NI LabVIEW SignalExpress™ 泰克版	RMD5000 —— 机架安装套件
软件(完整版)	TEK-DPG —— 偏移校正脉冲发生器
FPGAView-xx —— MSO 支持Altera 和Xilinx FPGA	067-1686-xx —— 偏移校正夹具

■ 多个真正的业内第一

业内第一款 集成频谱分析仪的示波器

业内第一款 集成的模拟、数字、RF采集系统

业内第一款 实现频谱分析时间

业内第一款 实现最高3GHz的捕获带宽

业内第一款 拥有综合RF触发

业内第一款 拥有自动RF标记

业内第一款 提供电流、电压、差分RF探头

■ 推荐探头

泰克提供了100多种不同的探头, 可以满足您的不同应用需求。如需了解泰克提供的完整的探头清单, 请访问 www.tektronix.com/probes。

探头说明

TPP0500: 500 MHz, 10X TekVPI 无源电压探头, 3.9 pF 输入电容

TPP0502: 500 MHz, 2X TekVPI 无源电压探头, 3.9 pF 输入电容

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

TPP1000: 1 GHz, 10X TekVPI 无源电压探头, 3.9 pF 输入电容

TAP1500: 1.5 GHz TekVPI 有源单端电压探头。

TAP2500: 2.5 GHz TekVPI 有源单端电压探头。

TAP3500: 3.5 GHz TekVPI 有源单端电压探头。

TDP0500: 500 MHz TekVPI 差分电压探头, ± 42 V 差分输入电压。

TDP1000: 1 GHz TekVPI 差分电压探头, ± 42 V 差分输入电压。

TDP1500: 1.5 GHz TekVPI 差分电压探头, ± 8.5 V 差分输入电压。

TDP3500: 3.5 GHz TekVPI 差分电压探头, ± 2 V 差分输入电压。

TCP0030: 120 MHz TekVPI 30 A AC/DC 电流探头。

TCP0150: 20 MHz TekVPI 150 A AC/DC 电流探头。

P5200A: 1.3 kV, 50 MHz 高压差分探头。

TMDP0200: 750V 200MHz TekVPI 高压差分探头。

THDP0200: 1500V 200MHz TekVPI 高压差分探头。

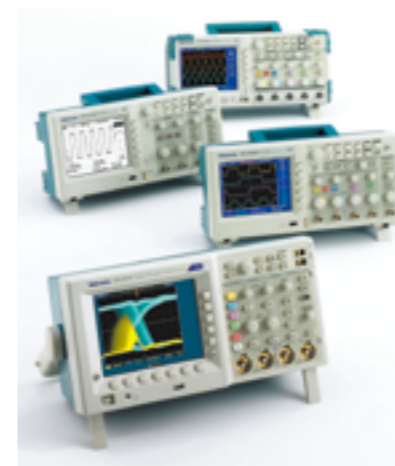
THDP0100: 6000V 100MHz TekVPI 高压差分探头。

P5100A: 2.5 kV, 100X 高压无源探头。

■ 三年保修, 包括所有部件和人工费用, 不包括探头。



基础示波器

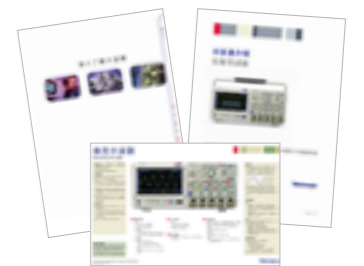
从初学者到高手,
世界各国的工程师都喜爱的示波器

泰克的基础示波器在小型轻巧的同时, 在所有时间所有通道上实现了5倍带宽以上的数字实时过采样, 并可正确地捕获复杂的信号。此外, 利用简明易懂的界面和自动测量功能, 任何人均可马上运用自如。

通过动画或手册, 学习示波器的基础和活用方法
“示波器的活用方法”

- 掌握示波器的基本知识 [基础篇 / 应用篇]
- 简明操作手册 TDS2000篇
- 故障检查手册
- 示波器理解程度检查及其他

www.tektronix.com/zh/basic



特色产品

选择TDS2000C系列示波器的理由

Point 1 使用4通道也不会改变
高速采样
最高2GS/s(所有通道)

Point 7 波形显示更清晰
新采用液晶显示器

Point 2 初学者也能马上学会使用

- 1 将常用菜单设置为前面板按钮
- 2 通过AutoSet, 由机器自动设置
- 3 简明易懂的中文菜单/帮助
- 4 通过Default Setup, 任何时候均可返回初始设置

Point 6 丰富的测量项目
16种自动测量项目

Point 5 分析运算
FFT、
波形运算 (+ - ×),
游标
极限测试

Point 3 小型、轻巧
宽327mm, 高158mm, 厚125mm,
重量约2.0kg (仅仪器)

Point 4 轻松互联
前面配备了USB主机端口,
后面配备了USB设备端口。
简便地连接至PictBridge互换打印机或PC上

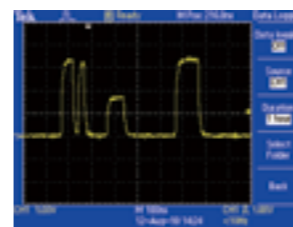


不仅具有高性能和低价格,
还提供免费终生保修服务*1

制造出真正满足工程师切身需求的、可信赖的示波器。3种新功能

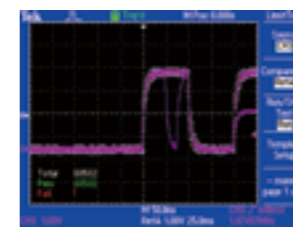
数据记录

将已触发的波形数据打上计时标记直接读取到USB存储器中。



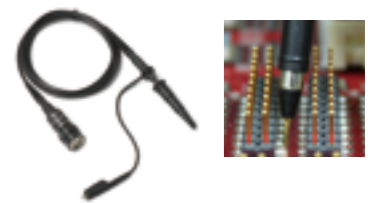
极限测试

简便地执行信号的Pass/Fail测试。发生Fail时, 自动将波形数据和画面截屏保存到USB存储器中。



新设计的探头

输入电容与本公司以前的探头相比也减少了25%。并且前端仅有3.8mm, 可应对更狭窄的探测点。



*1 终生保修有部分限制。有关保修条件等详细情况请参照公司网站。 www.tektronix.com/zh/lifetime/warranty

TDS1000B系列

数字存储示波器

即时提高生产效率，难以置信的简便性



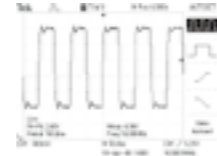
宽：326mm 高：158mm 厚：124mm 重量：2.0kg (仅仪器)

- 最高带宽：200MHz
- 记录长度：2.5k点 所有通道
- 最高采样率：2GS/s 所有通道
- 黑白LCD显示器
- 终身保修*1

- 简单操作、轻巧、紧凑
- 所有通道使用时采样率也不变
- FFT功能、自动测量功能 (12种)
- 可应对数据记录、极限测试
- 通过前面板USB端口支持可移动数据存储设备

推荐要点

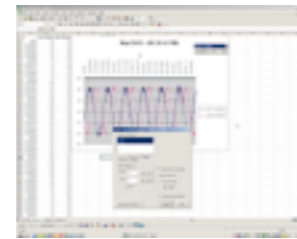
迅速简便地捕获波形



方便地使用USB闪存驱动器，存储屏幕图和波形数据



使用OpenChoice® PC通信软件，简便地捕获、保存和分析测量结果



基本规格	TDS1001B	TDS1002B	TDS1012B
显示器(1/4具VGA LCD)	单色	单色	单色
带宽×2	40MHz	60MHz	100MHz
通道数量	2	2	2
每条通道上的取样速率	500MS/s	1.0GS/s	1.0GS/s
记录长度	所有型号上所有时基为2.5K点		
外部触发输入	所有型号上都包括		
垂直分辨率	8位		
垂直灵敏度	所有型号上2mV~5V/div, 支持校准微调		
DC垂直精度	所有型号上±3%		
垂直缩放	垂直扩展或折叠活动的波形或停止的波形		
最大输入电压	300V _{rms} CAT II; 在超过100kHz时额定值以20dB/10Hz下降, 在3MHz时为13V _{pk-pk} AC		
位置范围	2mV~200mV/div+2V; >200mV~5V/div+50V		
低通滤波器带宽	所有型号为20MHz		
输入耦合	所有型号上AC, DC, GND		
输入阻抗	1MΩ 并联, 20pF		
时基	5ns~50s/div		
时基精度	50ppm		
水平缩放	水平扩展或折叠活动的波形或停止的波形		

*也有彩色模式的TDS2000C系列。详细情况请参阅下述网站。www.tektronix.com/zh/tds2000

附件： 无源探头P2220 (每通道一只)、电源线、NIM/NIST、文件——用户手册、OpenChoice® PC 通信软件、National Instruments SignalExpress™泰克版互动测量软件 (基础版)、有条件使用终身保修*1。

推荐附件

- TEK-USB-488 —— GPIB 到USB 转换器。
- SIGEXPTE —— NI LabView SignalExpress™泰克版软件 - 完整版。
- AC2100 —— 仪器软手提箱。
- HCTEK4321 —— 仪器硬手提箱(要求AC2100)。
- RM2000B —— 机架安装套件。

推荐探头 * 详细情况请参阅探头介绍页 (P34)。

- | | |
|--|--|
| TPP0101 : 100MHz 10 : 1 300V 无源探头 | TCP303/TCPA300 : 15MHz 150A AC/DC电流探头 / 放大器 |
| TPP0201 : 200MHz 10 : 1 300V 无源探头 | TCP305/TCPA300 : 50MHz 50A AC/DC电流探头 / 放大器 |
| P2220 : 200MHz 1 : 1/10 : 1 300V 可切换无源探头 | TCP312/TCPA300 : 100MHz 30A AC/DC电流探头 / 放大器 |
| P6101B : 15MHz 1 : 1 300V 无源探头 | TCP404XL/TCPA400 : 2MHz 750A AC/DC电流探头 / 放大器 |
| P6015A : 75MHz 20,000V 高压探头 | |
| P5100A : 250MHz 2,500V 高压探头 | |
| P5200A : 50MHz 1,300V 高压探头 | |
| P6021 : 60MHz 7.5A AC电流探头 | |
| P6022 : 120MHz 3A AC电流探头 | |
| A621 : 50kHz 2,000A AC电流探头 | |
| A622 : 100kHz 100A AC/DC电流探头 | |

*1 终身保修有部分限制。有关保修条件等详细情况请参阅公司网站。www.tektronix.com/zh/lifetimewarranty

新产品！TDS1000C-SC系列

数字存储示波器

再一次，改变历史，泰克“熊猫”晶彩C系列基础示波器



宽：326mm 高：158mm 厚：124mm 重量：约2.0kg (仅仪器)

- 最高带宽：100MHz
- 记录长度：2.5k点 所有通道
- 最高采样率：1GS/s 所有通道
- 波形捕获速率：180波形 / 秒
- 显示器：5.7型TFT颜色
- 三年保修*1

- 简单操作、轻巧、紧凑
- 所有通道使用时采样率也不变
- FFT功能、自动测量功能 (16种)
- 可应对数据记录、极限测试
- 具有USB的通用连接特性

推荐要点

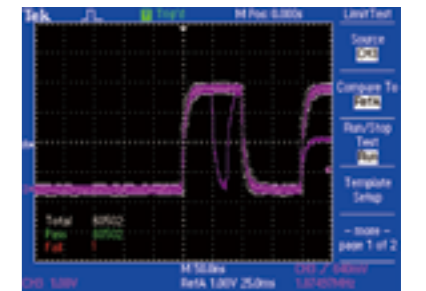
TDS1000C-SC系列数字存储示波器在紧凑的设计中提供了经济的性能

TDS1000C-SC 标配USB 连接、16 种自动测量、数据记录和上下文相关帮助，帮助您在更少的时间内完成更多工作。



还可进行极限测试

简便地执行信号的Pass/Fail测试。发生Fail时，自动将波形数据和画面截屏保存到USB存储器中。



- 三年保修，涵盖所有部件和人工费用，不包括探头。



基本规格	TDS1001C-SC	TDS1002C-SC	TDS1012C-SC
输入通道数量	2	2	2
带宽	40MHz	60MHz	100MHz
每条通道上的采样率	500MS/s	1.0GS/s	1.0GS/s

详细规格	TDS 1001C-SC	TDS 1002C-SC	TDS 1012C-SC
垂直灵敏度	2mV~5V/div		
垂直缩放	垂直扩展或折叠活动的波形或停止的波形		
位置范围	2mV~200mV/div +2V; >200mV~5V/div +50V		
DC垂直精度	所有型号上±3%		
垂直分辨率	8位		
低通滤波器带宽	20MHz		
输入耦合	AC, DC, GND		
输入阻抗	1MΩ 并联, 20pF		
最大输入电压	300V _{rms} CAT II; 在超过100kHz时额定值以20dB/10 Hz下降, 在3MHz时为13V _{pk-pk} AC		
水平缩放	水平扩展或折叠活动的波形或停止的波形		
时基范围	5ns~50s/div		
记录长度	2.5K点 (所有机型通用, 所有时间轴设置)		
时基精度	±50ppm		
隔离外部触发输入 (阻抗隔离)	是 (所有机型通用)		
参考波形显示	2.5k点的基准波形 × 2		
没有USB闪存驱动器时的波形存储	2.5k点 × 2		
PC连接	所有型号上都包括：2个USB 2.0端口 前面板上的USB 主机端口支持USB 闪存驱动器 仪器背面的USB 设备端口支持连接PC及兼容PictBridge的所有打印机 GPIB选项 (使用适配器)		

*也有黑白模式的TDS1000B系列。详细情况请参阅下述网站。www.tektronix.com/zh/tds1000

附件： 无源探头TPP0101 (TDS201x型及TDS202x型) 或无源探头TPP0101 (TDS200x型)、文件——用户手册、OpenChoice® 桌面软件、三年保修*1、NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Edition软件 (基础版)、电源线、校正说明书 (英语)

推荐附件

- SIGEXPTE —— NI LabVIEW SignalExpress™ TE软件 (完整版)
- HCTEK4321 —— 仪器硬手提箱 (推荐与仪器软手提箱并用)
- AC2100 —— 仪器软手提箱
- RM2000B —— 机架安装套件
- TEK-USB-488 —— GPIB-USB转换器
- 077-0444-xx —— 程序说明书 (英语)
- 077-0446-xx —— 服务说明书 (英语)
- 174-4401-xx —— USB主机到设备电缆、90cm

推荐探头 * 详细情况请参阅探头介绍页 (P34)。

- | | |
|--|--|
| TPP0101 : 100MHz 10 : 1 300V 无源探头 | TCP303/TCPA300 : 15MHz 150A AC/DC电流探头 / 放大器 |
| TPP0201 : 200MHz 10 : 1 300V 无源探头 | TCP305/TCPA300 : 50MHz 50A AC/DC电流探头 / 放大器 |
| P2220 : 200MHz 1 : 1/10 : 1 300V 可切换无源探头 | TCP312/TCPA300 : 100MHz 30A AC/DC电流探头 / 放大器 |
| P6101B : 15MHz 1 : 1 300V 无源探头 | TCP404XL/TCPA400 : 2MHz 750A AC/DC电流探头 / 放大器 |
| P6015A : 75MHz 20,000V 高压探头 | |
| P5100A : 250MHz 2,500V 高压探头 | |
| P5200A : 50MHz 1,300V 高压探头 | |
| P6021 : 60MHz 7.5A AC电流探头 | |
| P6022 : 120MHz 3A AC电流探头 | |
| A621 : 50kHz 2,000A AC电流探头 | |
| A622 : 100kHz 100A AC/DC电流探头 | |

新产品! TDS2000C系列

数字存储示波器

再一次, 改变历史, 泰克“熊猫”晶彩C系列基础示波器



- 最高带宽: 200MHz
- 记录长度: 2.5k点
- 最高采样率: 2GS/s
- 波形捕获速率: 180波形/秒
- 显示器: 5.7英寸TFT颜色
- 终身保修*

- 简单操作、轻巧、紧凑
- 所有通道使用时采样率也不变
- FFT功能、自动测量功能 (16种)
- 可应对数据记录、极限测试
- 具有USB的通用连接特性

推荐要点

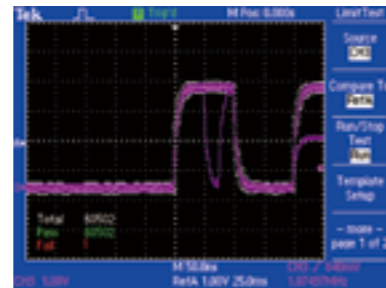
具有高性能和低价, 质量保证的通用示波器



TDS2000C系列提供业界首个终身保修*1, 最少保证10年免费维修。更换零件费、修理手续费均不需要。

还可进行极限测试

简便地执行信号的Pass/Fail测试。发生Fail时, 自动将波形数据和画面截图保存到USB存储器中。



宽: 327mm 高: 158mm 厚: 125mm
重量: 约2.0kg (仅仪器)

基本规格	TDS2001C	TDS2002C	TDS2004C	TDS2012C	TDS2014C	TDS2022C	TDS2024C
输入通道数量	2	2	4	2	4	2	4
带宽	50MHz	70MHz	70MHz	100MHz	100MHz	200MHz	200MHz
每条通道上的采样率	500MS/s	1.0GS/s	1.0GS/s	2.0GS/s	2.0GS/s	2.0GS/s	2.0GS/s
上升时间(典型值)	7.0ns	5.0ns	5.0ns	3.5ns	3.5ns	2.1ns	2.1ns

详细规格	TDS2001C	TDS2002C	TDS2004C	TDS2012C	TDS2014C	TDS2022C	TDS2024C
垂直灵敏度	2mV ~ 5V/div						
垂直缩放	垂直扩展或折叠活动的波形或停止的波形						
位置范围	±1.8V (2~200mV/div), ±45V (超过200mV时最大5V/div)						
DC增益精度	±3% 5V/div ~ 10mV/div, ±4% 5mV/div及2mV/div						
垂直分辨率	8位						
低通滤波器带宽	20MHz						
输入耦合	AC, DC, GND						
输入阻抗	1MΩ, 20pF						
最大输入电压	300V _{rms} CAT II, 100kHz, 高频时因20dB/decade而降低, 3MHz时峰值AC13V						
水平缩放	水平扩展或折叠活动的波形或停止的波形						
时基范围	5ns ~ 50s/div						
记录长度	2.5K点 (所有机型通用, 所有时间轴设置)						
时基精度	±50ppm						
隔离外部触发输入 (阻抗隔离)	是 (所有机型通用)						
基准波形显示	2.5k点的基准波形 × 2						
没有USB闪存驱动器时的波形存储	2.5k点 × 2	2.5k点 × 2	2.5k点 × 4	2.5k点 × 2	2.5k点 × 4	2.5k点 × 2	2.5k点 × 4
PC连接	所有型号上都包括: 2个USB 2.0端口						
	前面板上的USB 主机端口支持USB 闪存驱动器						
	仪器背面的USB 设备端口支持连接PC及兼容PictBridge的所有打印机						
GPIB选件 (使用适配器)							

*也有黑白模式的TDS1000B系列。详细情况请参阅下述网站。www.tektronix.com/zh/tds1000

附件: 无源探头TPP0201 (TDS201x型及TDS202x型) 或无源探头TPP0101 (TDS200x型)、文件——用户手册、OpenChoice® 桌面软件、终身保修*1、NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Edition软件 (基础版)、电源线、校正说明书 (英语)

推荐附件

- SIGEXPTE ———— NI LabVIEW SignalExpress™ TE软件-完整版。
- HCTEK4321 ———— 仪器硬手提箱 (推荐与仪器软手提箱并用)
- AC2100 ———— 仪器软手提箱
- RM2000B ———— 机架安装套件
- TEK-USB-488 ———— GPIB-USB 转换器
- 077-0444-xx ———— 程序说明书 (英语)
- 077-0446-xx ———— 服务说明书 (英语)
- 174-4401-xx ———— USB主机到设备电缆, 90cm

推荐探头

- TPP0101: 100MHz 10:1 300V 无源探头
- TPP0201: 200MHz 10:1 300V 无源探头
- P2220: 200MHz 1:1/10:1 300V 可切换无源探头
- P6101B: 15MHz 1:1 300V 无源探头
- P6015A: 75MHz 20,000V 高压探头
- P5100A: 250MHz 2,500V 高压探头
- P5200A: 50MHz 1,300V 高压探头
- P6021: 60MHz 7.5A AC电流探头
- P6022: 120MHz 3A AC电流探头
- A621: 50kHz 2,000A AC电流探头
- A622: 100kHz 100A AC/DC电流探头
- TCP303/TCPA300: 15MHz 150A AC/DC电流探头/放大器
- TCP305/TCPA300: 50MHz 50A AC/DC电流探头/放大器
- TCP312/TCPA300: 100MHz 30A AC/DC电流探头/放大器
- TCP404XL/TCPA400: 2MHz 750A AC/DC电流探头/放大器

*1 终身保修有部分限制。有关保修条件等详细情况请参照公司网站。www.tektronix.com/zh/lifetime/warranty

新产品! TPS2000B系列

数字存储示波器

从工作台到现场 实现强大的工作效率



- 最高带宽: 200MHz
- 记录长度: 2.5k点
- 最高采样率: 2GS/s
- 波形捕获速率: 180波形/秒
- 显示器: 5.7英寸TFT

- 业界首个独立4通道、浮动测量
- 所有机型都标配FFT功能
- 紧凑型设计
- 电池驱动的最长连续时间为8小时
- 电源分析选项

宽: 336mm 高: 161mm 厚: 130mm
重量: 约3.2kg (包含1块电池)

基本规格	TPS2012B	TPS2014B	TPS2024B
隔离通道数量	2	4	4
带宽	100MHz	100MHz	200MHz
每条通道采样率	1GS/s	1GS/s	2GS/s
上升时间 (典型值)	3.5ns	3.5ns	2.1ns

详细规格	TPS2012B	TPS2014B	TPS2024B
垂直灵敏度	2mV ~ 5V/div (所有机型通用, 通过校正进行微调即可时)		
垂直缩放	垂直扩展或折叠活动的波形或停止的波形		
位置范围	2mV ~ 200mV/div ± 1.8V, 200mV ~ 5V/div ± 45V		
线性动态范围	±5div		
DC增益精度	±3%		
垂直分辨率	8位		
低通滤波器带宽	20MHz		
输入耦合	AC, DC, GND		
输入阻抗	1MΩ ± 2%/20pF		
最大输入电压 (1MΩ)*1	300V _{rms} CAT II (使用P5122探头时) 1000V _{rms} CAT III (使用P5122探头时)		
浮动电压**	600V _{rms} CAT II或300V _{rms} CAT III (使用P5122探头时)		
水平缩放	水平扩展或折叠活动的波形或停止的波形		
时基范围	5ns ~ 50s/div	5ns ~ 50s/div	2.5ns ~ 50s/div
记录长度	2.5k点		
时基精度	50ppm		
隔离外部触发输入 (阻抗隔离)	是		
自动测量	11		
FFT	标准		
电源测量	选配 (TPS2PWR1)		
PC连接	RS-232、并行接口、并行端口、CompactFlash卡槽		

附件: 无源探头TPP0201 (TPS201x型及TPS202x型)、锂离子电池 (1只) (8小时连续电池操作时需要2块电池)、前盖、OpenChoice®桌面软件、NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Edition软件 (基础版)、指令表、RS232-USB适配器电缆、带电源线的AC适配器、校正说明书 (英语)

推荐附件

- WSTRO ———— WaveStar™软件
- TPSBAT ———— 锂离子电池
- TPSCHG ———— 电池充电器
- 071-1075-xx ———— 程序说明书(英语)
- 071-1465-xx ———— 服务说明书(英语)
- 156-9413-xx ———— CompactFlash (存储卡) 32MB以上
- HCTEK4321 ———— 仪器硬手提箱 (推荐与仪器软手提箱并用)
- AC2100 ———— 仪器软手提箱
- 343-1689-xx ———— 多个连接片

触发和分析模块

- TPS2PBND2 ———— 电源分析捆绑套件, 包括P5122高压探头 (×4) 和TPS2PWR1电源测量。
- TDS2PWR1 ———— 电源测量, 即时分析电源波形, 波形分析、高次谐波分析、开关损耗、相角dv/dt和di/dt光标

推荐探头

- A621: 50kHz 2,000A AC电流探头
- A622: 100kHz 100A AC/DC电流探头
- P5122: 200MHz 高压探头
1000V CAT II触点与接地之间
600V CAT III基准与大地接地之间
- P5205A: 100MHz 1,300V 高压差分探头
*需要1103电源
- P5210A: 50MHz 5,600V 高压差分探头
*需要1103电源
- CT2: 200MHz AC电流探头
- TCP202: 50MHz AC/DC电流探头
*需要1103电源
- TCP303/TCPA300: 15MHz 150A AC/DC电流探头/放大器
- TCP305/TCPA300: 50MHz 50A AC/DC电流探头/放大器
- TCP312/TCPA300: 100MHz 30A AC/DC电流探头/放大器
- TCP404XL/TCPA400: 2MHz 750A AC/DC电流探头/放大器

三年保修, 涵盖所有部件和人工费用, 不包括探头。

*1 请参照环境条件和安全性规格。

推荐要点

4通道隔离输入 可进行浮动测量



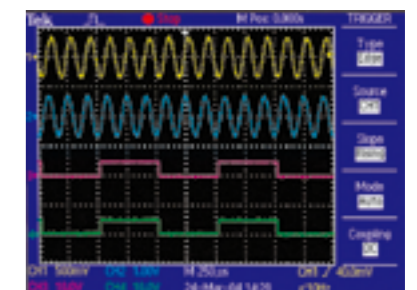
电池驱动。连续8小时操作



紧凑设计, 轻松携带



画面清晰易见New!



新产品! THS3000系列

手持式示波器



主要特点和优点

主要性能指标

- 100 MHz或200 MHz带宽型号
- 高达5 GS/s的最大采样率, 200 ps分辨率
- 4条全面隔离的浮动通道
- 600 V_{RMS} CAT III, 1000 V_{RMS} CAT II等级输入(BNC到接地)

测量和分析

- 21种自动测量
- 波形数学运算和FFT频谱分析
- 电压、时间、频率、功率光标测量

应用功能

- TrendPlot™记录测量数据
- 波形通过/失败极限测试
- 100屏自动显示屏记录程序

易用功能

- 6英寸(153 mm)明亮的彩色显示器
- USB设备端口和主控端口
- 电池可连续工作7个小时

应用

- 嵌入式模拟和数字设计
- 电源器件、电源电子和电源设计
- 汽车和航空设计和维护
- 工用设备设计和安装
- 现场测试和服务



TK型号还包括:

硬质旅行箱, 软面探头箱, 两个探头更换配套工具箱。
 选配旅行工具箱(TK)版本包括一个硬面手提箱, 用来存储仪器、附件及笔记本电脑。

	THS3014	THS3014-TK	THS3024	THS3024-TK
带宽	100 MHz	100 MHz	200 MHz	200 MHz
隔离输入通道	4			
最大采样率	2.5 GS/s		5 GS/s	
最大记录长度	每通道10,000点(滚动模式下30,000点)			
系统模式	波形记录和回放, TrendPlot™记录测量数据			
分析模式	波形通过/失败比较, FFT频谱分析, 波形数学运算			
显示器类型	6英寸(153mm)液晶彩色显示器			
电池	10.8V充电锂电池,可连续工作7小时			
接收	USB主机端口和迷你USB连接器			
安全等级	600 V _{RMS} CAT III			
净重(包括电池)	2.2公斤			
保修	3年			
旅行工具箱(TK)	否	是	否	是

订货信息

THS3000型号

型号	说明
THS3014	100 MHz, 2.5 GS/s, 4通道手持式示波器
THS3014-TK	100 MHz, 2.5 GS/s, 4通道手持式示波器, 带有旅行工具箱
THS3024	200 MHz, 5 GS/s, 4通道手持式示波器
THS3024-TK	200 MHz, 5 GS/s, 4通道手持式示波器, 带有旅行工具箱

所有型号包括: THP0301-Y/B/M/G 300 MHz 10X无源探头, 锂电池(可连续工作7个小时), 搬运把手, 悬吊带, 用于PC通信的USB-A到迷你USB-B电缆, 安装/安全手册, 文档资料光盘(分为英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、葡萄牙语、韩语、日语、简体中文、繁体中文和俄语)(063-4379-xx), AC电源适配器及电源线, ACHHS软面携带箱(基本型号标配), OpenChoice® Desktop PC通信软件, 可溯源美国国家计量学会和ISO9001质量体系认证的校准证明, 三年保修。

TK型号还包括: 硬质旅行箱, 软面探头箱, 两个探头更换配套工具箱。

选配旅行工具箱(TK)版本包括一个硬面手提箱, 用来存储仪器、附件及笔记本电脑。

在订货时请指明电源插头。

推荐附件

附件	说明
THSBAT	额外的备用电池
THSCHG	电池充电器(不包括AC电源适配器)
ACHHS	仪器软携带包
HCHHS	仪器硬手提箱(TK型号标配)
376-0255-xx	多功能挂钩
020-3085-xx	探头更换配套工具箱
119-7900-00	AC电源适配器

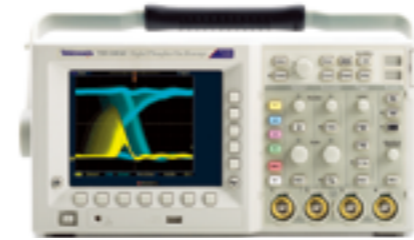
推荐探头

探头	说明
A621	2000 A, 5 kHz - 50 kHz AC电流探头/BNC
A622	100 A, 100 kHz AC/DC电流探头/BNC
P5122	200 MHz无源100X高压探头
P5150	500 MHz无源50X高压探头
CT2	2.5 A, 200 MHz AC电流探头
TCP303/TCPA300	150 A, 15 MHz AC/DC电流探头/放大器
TCP305/TCPA300	50 A, 50 MHz AC/DC电流探头/放大器
TCP312/TCPA300	30 A, 100 MHz, AC/DC电流探头/放大器
TCP404XL/TCPA400	500 A, 2 MHz AC/DC电流探头/放大器

TDS3000C系列

数字荧光示波器

功能强大 便于携带 价格低廉



宽: 375mm 高: 176mm 厚: 149mm
重量: 约3.2kg

最高带宽: 500MHz

记录长度: 10k点

最高采样率: 5GS/s

波形捕获速率: 3,600波形/秒

显示器: 6.5英寸

所有通道

所有通道

- 紧凑、轻便, 具有多种功能
- 实时辉度等级彩色显示器 (DPO)
- 自动检测波形异常 (WaveAlert)
- 前面板配置USB主机端口
- 电池驱动
- 多种触发和分析模块

基本规格	TDS3012C	TDS3014C	TDS3032C	TDS3034C	TDS3052C	TDS3054C
输入通道数量	2	4	2	4	2	4
带宽	100MHz	100MHz	300MHz	300MHz	500MHz	500MHz
每条通道采样率	1.25GS/s	1.25GS/s	2.5GS/s	2.5GS/s	5GS/s	5GS/s
上升时间 (典型值)	3.5ns	3.5ns	1.2ns	1.2ns	0.7ns	0.7ns

详细规格	TDS3012C	TDS3014C	TDS3032C	TDS3034C	TDS3052C	TDS3054C
垂直灵敏度 (1MΩ)	1mV/div - 10V/div					
垂直灵敏度 (50Ω)	1mV/div - 1V/div					
位置范围	±5div					
DC增益精度	±2%					
垂直分辨率	9位					
低通滤波器带宽	20MHz	20MHz	20MHz, 150MHz	20MHz, 150MHz	20MHz, 150MHz	20MHz, 150MHz
输入耦合	AC, DC, GND					
输入阻抗	1MΩ (13pF) 或50Ω					
最大输入电压(1MΩ)	150V _{rms} (400V以下的峰值)					
最大输入电压(50Ω)	5V _{rms} (30V以下的峰值)					
时基范围	4ns - 10s	4ns - 10s	2ns - 10s	2ns - 10s	1ns - 10s	1ns - 10s
记录长度	10K点					
时基精度	任意1ms以上的时间间隔 ±20ppm					
隔离外部触发输入(阻抗隔离)	是					
PC连接	可通过LAN/USB (存储器用), 选配 (TDS3GV) 添加GPIB/RS232C/VGA					

附件: 无源探头P6139B (500MHz, 10:1, 1条通道1只)、用户说明书和前面板覆盖(中文)、前盖、辅助支架、文件的编辑管理CD、OpenChoice®桌面软件、NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Edition软件(基础版)、电源线、校正说明书(英语)

推荐附件

SIGEXPT	NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Edition软件 (专业版)
HCTEK4321	仪器硬手提箱 (推荐与仪器软手提箱并用)
AC3000	仪器软手提箱
RM3000	机架安装套件
071-2507-xx	服务说明书(英语)
TNGTDS01	操作人员培训套件

触发和分析模块

TDS3GV	GPIB, VGA, RS-232接口
TDS3AAM	高级分析模块
TDS3LIM	极限测试模块
TDS3TMT	电信模板触发模块
TDS3VID	扩展视频分析模块
TDS3BATC	锂离子电池支持 (最多可连续工作3小时)

推荐探头

* 详细情况请参阅探头介绍页 (P34)。

- P6243: 1GHz 有源探头
- P5205A: 100MHz 高压差分探头
- P5210A: 50MHz 高压差分探头
- P5100A: 250MHz 2,500V 高压探头
- TCP202: 50MHz AC/DC电流探头
- TCP303/TCPA300: 15MHz 150A AC/DC电流探头/放大器
- TCP305/TCPA300: 50MHz 50A AC/DC电流探头/放大器
- TCP312/TCPA300: 100MHz 30A AC/DC电流探头/放大器
- TCP404XL/TCPA400: 2MHz 750A AC/DC电流探头/放大器
- ADA400A: 100倍、10倍、1倍、0.1倍差分放大

- 三年保修, 涵盖所有部件和人工费用, 不包括探头。

推荐要点

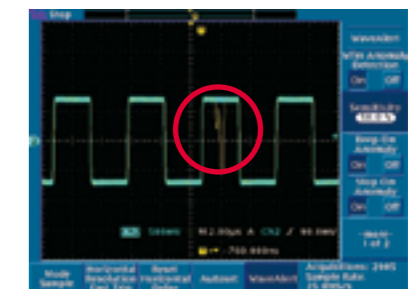
全面配置USB主机端口



可选择电池驱动



WaveAlert®自动异常波形检测



MSO/DPO系列

薄型主体中凝缩了各种革新技术

进行复杂化的嵌入式系统调试，
可使用同时观测模拟/数字、串行/并行信号的MSO/DPO系列。



MSO/DPO4000B系列的数字荧光技术可以快速查看异常信号，Wave Inspector® 控制功能可以迅速导航波形，其可以自动进行串行总线和电源分析，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。

您的示波器可以瞬间解码I²C或RS232吗？
今后的产品选择要点“总线分析选择”的详情情况请参阅P20。

推荐 1

简单直观的画面显示。将常用功能设置到前面板上

数字荧光技术

Wave Inspector® 波形搜索控制功能

总线解码选择

总线显示最多4条

16条通道可任意组合

一眼即可确认逻辑状态

10.4型XGA高分辨率彩色显示器 (1024×768位)

各通道独立垂直轴控制旋钮

多种扩展触发

外部输入

16条数字通道 一键式操作，打开和关闭通道

USB存储器端口 可将画面截屏或设置保存在外部媒体中

TekVPI接口

* 照片为MSO4000B系列

29种自动测量菜单

29种自动测量项目均带插图解说，即使是初学者也可马上运用自如。



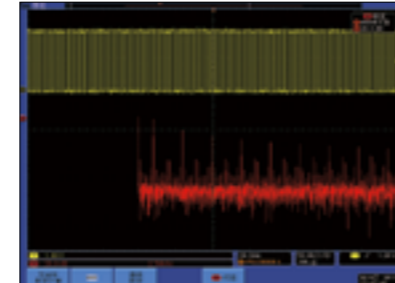
脉冲计数功能

可自动计数通过长记录读取的脉冲序列中任意部分的脉冲数。特别是对I/O设备的周边设备发挥了威力。



FFT功能

将信号分解为频率成分，显示频率域的图形。



推荐 2

只有泰克才可提供的功能/技术

A 快速移动和搜索长记录 利用波形搜索引擎Wave Inspector® (波形分析)

- 搜索**：可检测出指定种类的事件，可做用户标记。
【搜索的种类】以各系列的触发条件为准。
- 缩放/卷动**：可通过内圈的旋钮调节缩放倍率，通过外圈的旋钮调节缩放框的位置。
- 播放/暂停**：可以自动滚动播放波形以查找特定波形或目标事件。
- 用户标记**：按Set Mark按钮，可以在波形上放置一个或多个标记。为在不同标记之间导航，只需在前面板上按(-)和(+)按钮。

【括起来的位置 放大 (缩放)

符合搜索条件的位置 被标记出来

搜索条件

搜索的事件数

B 可按照用途安装多种探头 TekVPI® 接口

注意探头的阻抗

- TAP1500：1.5GHz 有源探头

需要小于42V的差分探头

- TDP0500：500MHz 高压差分探头

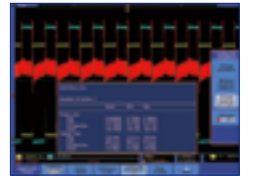
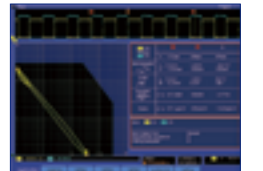
可从观察仪器直接获取电源的电流探头

- TCP0030：120MHz 30A电流探头 (灵敏度最大1mA)
- TCP0150：20MHz 150A电流探头 (灵敏度最大5mA)

在1台紧凑型示波器上亦可进行电源分析!

电源分析模块 (DPOxPWR型)

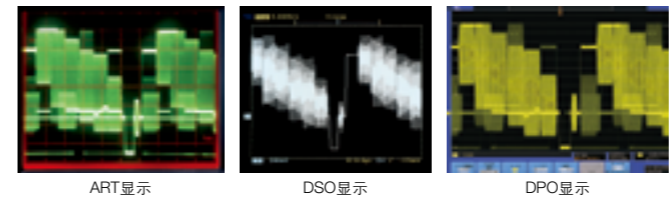
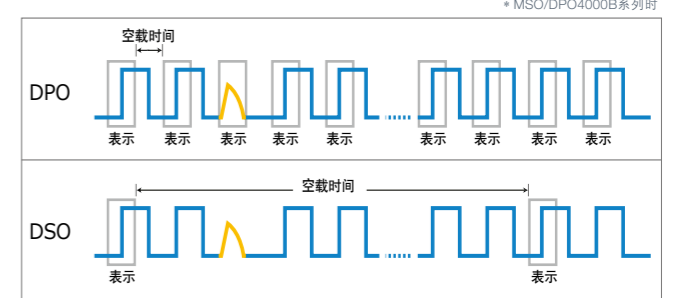
* 对应4000B/3000系列



【可测量的项目】
电源质量、开关损耗、安全动作区域 (SOA)、高次谐波、波纹、调制、信号转换速率

C 数字荧光技术 (DPO)：可进行最高5万次/秒*的波形捕获，还可切实地捕获间歇错误

模拟示波器 (ART) 不能进行波形的保存和分析。以前的数字存储示波器 (DSO) 不能显示波形的频率信息，而且死区时间过长，不适合捕获间歇错误。配置了DPO功能的MSO/DPO系列示波器可以实时显示和保存时间、振幅、频率的三维信号信息。可以捕获DSO数的100倍、最高5万次/秒的波形，也不会漏检间歇错误。



捕获间歇错误的高速波形捕获速度 (DSO数的100倍)

实例

使用两种触发方法来分析DPO捕获的问题位置!

通过“数字荧光”技术检测异常位置

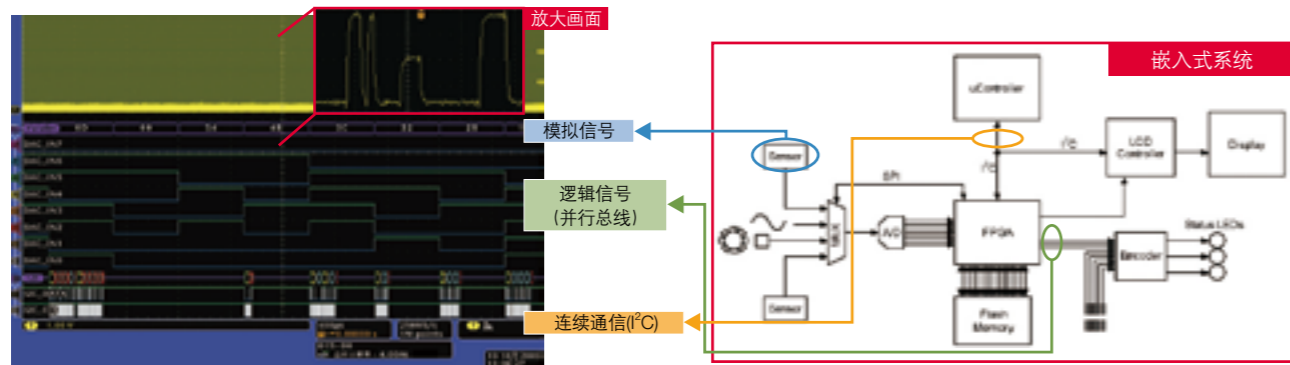
通过欠幅脉冲触发来分析振幅不足的信号

通过脉宽触发来分析异常脉冲

推荐 3

为复杂的设备系统提供终极的解决方案

MSO使用例：与错误信号同步，同时观测连续的通信信号与并行总线信号



还有如此便利的功能!

- 设置每条通道的门限
- 极细的窄脉冲也可切实地捕获 (MagniVu[®])
- 监视是否违反建立/保持时间

MagniVu关闭时

MagniVu打开时: 检测极细窄脉冲

时钟

多个数据

违反的范围

同时监视所有16条数字通道的违反情况

• 对应所有系列 (对模拟通道也有效)

• 对应4000B系列

• 对应4000B/3000系列

I²C/SPI RS232 CAN/LIN FlexRay USB Ethernet I²S 已无需读取系列数据。

串行总线分析选择：瞬间解码庞大的波形数据 **强烈推荐!**

I²C/SPI例

在高达3.4Mbps的I²C总线上开始、重复开始、停止、ACK丢失、地址、数据或地址和数据上触发采集

RS-232/422/485/UART例

RS-232/422/485/UART总线通过ASCII、Binary、Hex进行解码和触发 (个别可以以位单位或信息包单位来观测)

CAN/LIN例

在高达1Mbps的CAN信号上的帧开始、帧类型、识别符、数据、标识符与数据、帧尾或ACK丢失时触发采集。

可提供的分析选项因各系列而有所不同。详细情况请参阅各系列的详细页面。

MSO/DPO2000系列
混合信号示波器/数字荧光示波器
多功能混合信号设计调试工具



宽: 377mm 高: 180mm 厚: 134mm 重量: 3.6kg

基本规格	MSO/DPO2012	MSO/DPO2014	MSO/DPO2024
输入通道数量	2	4	4
带宽 (-3dB)	100MHz	100MHz	200MHz
每条通道的最高采样率		1GS/s	
上升时间 (典型值)	3.5ns	3.5ns	2.1ns

垂直系统	MSO/DPO2012	MSO/DPO2014	MSO/DPO2024
硬件带宽限制		20MHz	
输入耦合		AC, DC, GND	
输入阻抗		1MΩ ± 2%, 11.5pF ± 2pF	
输入灵敏度 (1MΩ)		1MΩ 2mV/div ~ 5V/div	
输入灵敏度 (50Ω)		50Ω	
垂直分辨率		8位	
最大输入电压		1MΩ 300V _{rms} 峰值电压: 450V以下	
DC增益精度		± 3% (10mV/div ~ 5V/div), ± 4% (2mV/div ~ 5mV/div)	
垂直系统			
输入通道数量	16位数 (D15 ~ D0)		
门限	8条通道, 每条通道独立设置门限		
门限选择	TTL, CMOS, ECL, PECL, 用户自定义 (± 20V)		
最大输入电压	± 40V		
门限精度	± (100mV + 门限设置的3%)		
最大输入动态范围	80V _{pp} (根据门限的设置)		
最小电压摆幅	500mV _{pp}		
输入阻抗	101kΩ		
探头负荷	8pF		
水平系统			
最高采样率 (所有通道)	1M点		
在最高采样率时捕获的最大时长(所有通道)	1ms		
模拟部分			
时基范围	4ns/div ~ 100s/div (100MHz模型), 2ns/div ~ 100s/div (200MHz模型)		
时间轴延迟时间范围	- 10div ~ 5000s		
通道间的偏移范围	± 100ns		
时基精度	± 25ppm		
触发模式	边沿、脉宽、短脉冲、逻辑、建立/保持时间、上升/下降时间、视频、总线等数字部分		
数字部分			
最高采样率 (主要)	1GS/s (分辨率: 1ns)		
使用D7-D0的任意通道时			
使用D15-D8的任意通道时	500MS/s (分辨率: 2ns)		
最大记录长度 (主要)	1M样点		
最高采样率 (MagniVu [®])	-		
最大记录长度 (MagniVu)	-		
最小可检测脉宽	5ns		
通道间的偏移	2ns (典型值)		

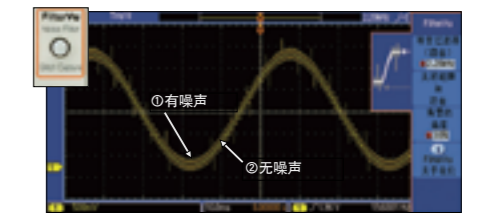
- 推荐附件**
- SIGEXPTE — NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Edition软件 (专业版)
 - TPA-BNC — TekVPI - TekProbe Level2转换适配器
 - TEK-USB-488 — GPIB-USB 转换适配器
 - TEK-DPG — TekVPI偏移校正脉冲发生器 (需要有TekVPI电源 (零件编号: 119-7465-xx))
 - 067-1686-xx — 探头偏移校正夹具
 - ACD2000 — 仪器软手提箱和前置盖
 - HCTEK4321 — 仪器硬手提箱 (推荐与仪器软手提箱并用)
 - RMD2000 — 机架安装套件 (需要滑轨 (零件编号: 351-1095-xx))
 - DPO2CONN — Ethernet (10/100Base-T)、视频输出端口、模块
 - 196-3508-xx — 数字探头引线束 (8ch)
 - 119-7465-xx — TekVPI电源 (需要电源线: 161-A005-xx)
- 触发和分析模块**
- DPO2AUTO — 车载用串行触发/分析模块 (CAN/LIN)
 - DPO2EMBD — 嵌入式串行触发/分析模块 (I²C/SPI)
 - DPO2COMP — RS-232/422/485/UART总线触发和分析模块
- 三年保修, 涵盖所有部件和人工费用, 不包括探头。**

*1 示波器的探头和附件非此保修和服务对象。关于探头与附件的保修与校正请参照各自的数据表。
*2 要求TPA-BNC适配器

- 小型轻巧
- FilterVu[®]功能
- 最大总线显示数: 2
- 该型号首次配置了TekVPI接口*注

推荐要点

可通过FilterVu同时观测“有无噪声”
可同时进行可变噪声过滤 & 峰值检测



- 附件**
- 无源探头TPP0200 200MHz, 10X (每1条模拟通道1个)
 - 中文按钮面板覆盖
 - 中文说明书
 - 文件的编辑管理CD
 - OpenChoice[®]桌面软件
 - NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Edition 软件 (基础版)
 - 校正证明书 (英语)
 - 电源线
 - 16条通道、数字探头P6316 (MSO系列)
 - 配件套件 (MSO系列)
 - 配件包 (MSO系列)



- 推荐探头** *详细情况请参阅探头介绍页 (P34)。
- TAP1500 : 1.5GHz 有源探头
 - TDP0500 : 500MHz 差分探头
 - P5100A : 250MHz 2,500V 高压探头
 - P5200A : 50MHz 1,300V 高压差分探头
 - P5205A*2 : 100MHz 高压差分探头
 - P5210A*2 : 50MHz 高压差分探头
 - TCP0030 : 120MHz AC/DC电流探头
 - TCP0150 : 20MHz AC/DC电流探头
- 服务选项*1**
- Opt. C3 : 3年标准校正 (交货后实施2次)
 - Opt. C5 : 5年标准校正 (交货后实施4次)
 - Opt. CA1 : 标准校正 (校正期满后实施1次)
 - Opt. D1 : 校准数据报告
 - Opt. D3 : 3年校准数据报告 (与Opt. C3同时订货)
 - Opt. D5 : 5年校准数据报告 (与Opt. C5同时订货)
 - Opt. R5 : 5年维修服务

MSO/DPO3000系列

混合信号示波器/数字荧光示波器

多功能混合信号设计调试工具



宽: 417mm 高: 204mm 厚: 147mm 重量: 4kg

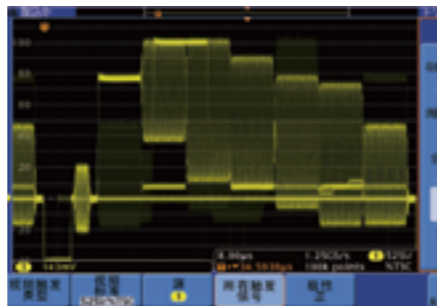
- 最高带宽: 500MHz
- 记录长度: 5M样点 所有通道
- 最高采样率: 2.5GS/s 所有通道
- 波形捕获速率: 50,000波形/秒

- 9寸大屏幕显示器
- 电源分析选项
- 75Ω输入阻抗
- 最大总线显示数: 2
- 最高定时分辨率120.12ps MagniVu
- 门限以8通道为单位

推荐要点

业界第一台75Ω输入阻抗

75Ω输入阻抗与HDTV视频触发(选配)并用可应对最新的视频规格。



附件

- 无源探头P6139B 500MHz、10:1 (每1条模拟通道1个)
- 前面板覆盖
- 前盖
- 中文说明书
- 文件的编辑管理CD
- OpenChoice®桌面软件
- NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Edition 软件(基础版)
- 校正证明书(英语)/电源线
- 16条通道、数字探头P6316 (MSO系列)
- 配件套件 (MSO系列)
- 配件包 (MSO系列)

推荐探头

- TAP1500 : 1.5GHz 有源探头
- TDP0500 : 500MHz 差分探头
- P5100A : 250MHz 2,500V 高压探头
- P5200A : 50MHz 1,300V 高压差分探头
- P5205A*2 : 100MHz 高压差分探头
- P5210A*2 : 50MHz 高压差分探头
- TCP0030 : 120MHz AC/DC 电流探头
- TCP0150 : 20MHz AC/DC 电流探头

服务选项*1

- Opt. C3 : 3年标准校正 (交货后实施2次)
- Opt. C5 : 5年标准校正 (交货后实施4次)
- Opt. CA1 : 标准校正 (校正期满后实施1次)
- Opt. D1 : 校准数据报告
- Opt. D3 : 3年校准数据报告 (与Opt. C3同时订货)
- Opt. D5 : 5年校准数据报告 (与Opt. C5同时订货)
- Opt. R5 : 5年保修期间

*1 示波器的探头和附件非此保修和服务对象。关于探头与附件的保修与校正请参照各自的数据表。

*2 要求TPA-BNC适配器

新产品! MSO/DPO4000B系列

混合信号示波器/数字荧光示波器

加快调试的每一个阶段! 完善的调试平台, 从探测开始



宽: 439mm 高: 229mm 厚: 147mm 重量: 5kg

- 最高带宽1GHz
- 记录长度: 20M样点 所有通道
- 最高采样率: 5GS/s 所有通道
- 波形捕获速率: 50,000波形/秒
- 显示器: 10.4英寸XGA

如需了解MSO/DPO4000B-L系列(轻装版), 请参见第6页!

基本规格	DPO4102B MSO4102B	DPO4104B MSO4104B	MSO4054B DPO4054B	MSO4034B DPO4034B	DPO4102B-L MSO4102B-L	DPO4104B-L MSO4104B-L
输入通道数量	2	4	4	4	2	4
带宽 (-3dB)	1GHz	1GHz	500MHz	350MHz	1GHz	1GHz
最高采样率(所有通道)	5GS/s	5GS/s	2.5GS/s	2.5GS/s	5GS/s	5GS/s
上升时间 (典型值)	350 ps	350 ps	700ps	1ns	350 ps	350 ps

垂直系统	MSO/DPO301x型	MSO/DPO303x型、MSO/DPO305x型	20MHz
硬件带宽限制	MSO/DPO301x型	MSO/DPO303x型、MSO/DPO305x型	20MHz或150MHz
输入耦合	AC, DC, GND		
输入阻抗	1MΩ ± 1%, 75Ω ± 1%, 50Ω ± 1%		
输入灵敏度, 1MΩ	1mV/div ~ 10V/div		
输入灵敏度, 75Ω, 50Ω	1mV/div ~ 1V/div		
垂直分辨率	8位 (高分辨率时是11位)		
最大输入电压, 1MΩ	300V _{rms} 峰值电压: ±450V以下		
最大输入电压, 75Ω, 50Ω	5V _{rms} 峰值电压: ±20V以下		
DC增益精度	±1.5% (5mV/div以上), +2.0% (2mV/div), +2.5% (1mV/div)		

垂直系统	MSO/DPO301x型	MSO/DPO303x型、MSO/DPO305x型	20MHz
输入通道数量	16条数字通道		
门限	每条通道独立设置门限		
门限选择	TTL, CMOS, ECL, PECL, 用户自定义 (-15 ~ +25V)		
最大输入电压	-20 ~ +30V		
门限精度	± (100mV + 门限设置的3%)		
最大输入动态范围	50V _{pp} (根据门限的设置)		
最小电压摆幅	500mV _{pp}		
输入阻抗	101kΩ		
探头负荷	8pF		

水平系统	MSO/DPO301x型	MSO/DPO303x型、MSO/DPO305x型	4000B系列20M样点	4000B-L系列5M样点
最大记录长度 (所有通道)	5M样点		4000B系列20M样点	4000B-L系列5M样点
在最高采样率时捕获的最大时长(所有通道)	2ms		8ms (350·500MHz模式), 4ms (1GHz模式)	
时基范围	1ns/div ~ 1000s/div		1ns/div ~ 1000s/div (350·500MHz模式), 400ps/div ~ 1000s/div (1GHz模式)	
时间轴延迟时间范围	-10div ~ 5000s		-10div ~ 5000s	
通道间偏移校正范围	±100ns		±125ns	
时间轴的准确度	1ms以上的任意间隔, ±10ppm		1ms以上的任意间隔, ±5ppm	
触发模式	边沿、脉宽、矮脉冲、逻辑、建立/保持时间、上升/下降时间、视频、总线等		边沿、顺序 (B触发)、脉宽、超时、短脉冲、逻辑、建立/保持时间、上升/下降时间、视频、各种总线等	

水平系统	MSO/DPO301x型	MSO/DPO303x型、MSO/DPO305x型	4000B系列20M样点	4000B-L系列5M样点
最高采样率 (主要) 使用D7-D0的任意通道时	500MS/s		4000B系列20M样点	4000B-L系列5M样点
最大记录长度 (主要) 使用D15-D8的任意通道时	500MS/s		4000B系列20M样点	4000B-L系列5M样点
最大记录长度 (MagniVu)	以触发器为中心的10K样点		以触发器为中心的10K样点	以触发器为中心的10K样点
最小可检测脉宽	2.0ns		1.0ns	1.0ns
通道间的偏移	500ps		200ps (典型值)	200ps (典型值)

推荐附件

- SIGEXPTE : NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Edition软件 (专业版)
- TPA-BNC : TekVPI - TekProbe Level2变换适配器
- TEK-USB-488 : GPIB-USB 转换适配器
- TEK-DPG : TekVPI偏移校正脉冲发生器
- 067-1686-xx : 探头偏移校正夹具
- RMD5000 : 机架安装套件 (需要滑轨 (零件编号: 351-1095-xx))
- ACD4000B : 仪器软手提箱
- HCTEK54 : 仪器硬手提箱 (推荐与仪器软手提箱并用)

触发和分析模块

- DPO4AUTOMAX : 扩展车载用串行触发/分析模块 (FlexRay/CAN/LIN)
- DPO4AUDIO : 数字音频触发/分析模块 (I²S/LJ/RJ/TDM)
- DPO4AUTO : 车载用串行触发/分析模块 (CAN/LIN)
- DPO4EMBD : 嵌入式串行触发/分析模块 (I²C/SPI)
- DPO4USB : USB串行触发/分析模块
- DPO4COMP : RS-232/422/485/UART总线触发和分析模块

- DPO4PWR : 电源分析模块
- DPO4LMT : 极限和模板测试应用模块
- DPO4VID : HDTV视频触发模块
- DPO4AERO : 航空宇宙通信用串行触发/分析模块 (MIL-STD-1553)
- DPO4ENET : Ethernet串行触发/分析模块 (10BASE-T, 100BASE-TX)

保修期间3年: 包括除探头之外的零件费和劳务费。

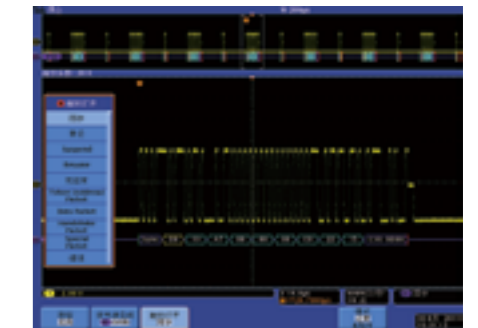
*1 示波器的探头和附件非此保修和服务对象。关于探头与附件的保修与校正请参照各自的数据表。

- 电源分析选项
- 可应用USB/FlexRay/Ethernet分析
- 最大总线显示数: 4
- 最高定时分辨率60.6ps
- 每条通道独立设置门限
- 可以安装在VESA试验台上

推荐要点

可应用USB New!

USB串行总线可以触发数据包, 快速查看异常信号仅支持4104B型



试验台安装释放了宝贵的工作台空间! New!



对应VESA100mm

附件

- 无源探头TPP0500 500MHz (500MHz或350MHz型号), TPP1000 1GHz (1GHz型号) (每1条模拟通道1个)
- 中文面板覆盖
- 中文说明书/文件的编辑管理CD
- OpenChoice®桌面软件
- NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Edition软件 (基础版)
- 校正证明书(英语)/电源线
- 16条通道、数字探头P6616 (MSO系列)
- 配件套件 (MSO系列)
- 配件包 (MSO系列)

推荐探头

请参阅探头介绍页 (P34)。

服务选项*1

- Opt. C3 : 3年标准校正 (交货后实施2次)
- Opt. C5 : 5年标准校正 (交货后实施4次)
- Opt. CA1 : 标准校正 (校正期满后实施1次)
- Opt. D1 : 校准数据报告
- Opt. D3 : 3年校准数据报告 (与Opt. C3同时订货)
- Opt. D5 : 5年校准数据报告 (与Opt. C5同时订货)
- Opt. R5 : 5年保修期间

新产品! MSO/DPO5000系列

混合信号示波器/数字荧光示波器

MSO/DPO5000系列

加快调试的每一个阶段! 高端的性能, 开放式的平台



10.4英寸(264mm)XGA显示器, 触摸屏
宽: 439mm 高: 233mm 长: 206mm 重量: 6.7kg

搭载Windows系统,
长仅20.6cm

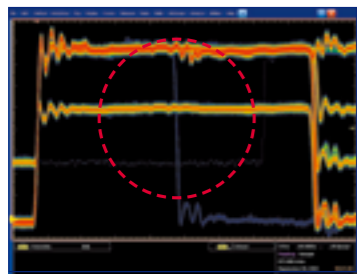
搭载Windows 7操作系统



发现 捕获 搜索 分析

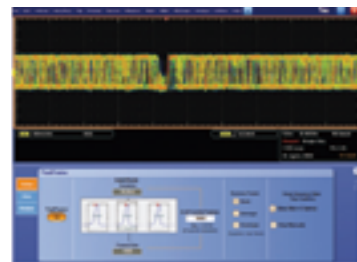
DPX®技术, 瞬时发现漏掉的异常信号!

4通道同步
高波形捕获速率, 每秒可读取超过25万个波形
(FastAcq™功能)

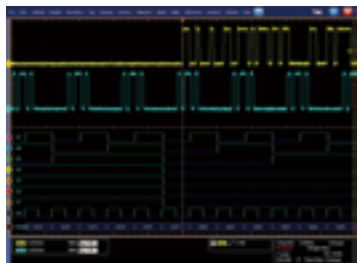


FastFrame™, 高速长时间采集技术 波形段存储和采集

- 每秒可读取310,000次
- 通过设定触发条件, 可以读取重要的波形/波形段



通过MSO对模拟通道(4ch)+数字通道 (16ch)进行时间相关显示。 在购买后, 可以从DPO扩展到MSO。



全新无源探头

高阻抗, 1GHz带宽宽, 3.9pF低电容
负荷容量为1/2, 2X带宽

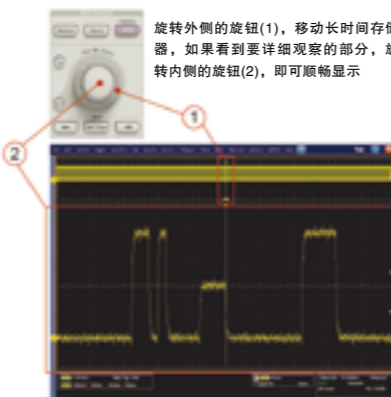
型号	带宽 (-3db)	衰减率	最大输入 电压	输入电阻/ 输入容量	电缆长度
TPP0500	500MHz	10:1	300Vrms	10MΩ 3.9pF	1.3m
TPP1000	1GHz				



快速浏览和搜索记录长度

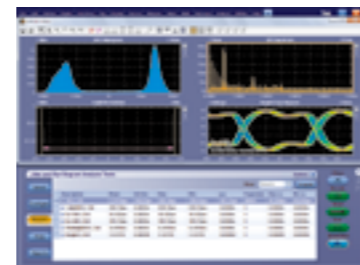
波形搜索引擎Wave Inspector®

Wave Inspector可以从众多波形数据中快速找出关心的数据, 堪称“示波器的波形搜索引擎”。标配12.5M点记录长度相当于数千画面的信息。通过Wave Inspector, 您只需几秒钟, 就可以找到目标项目, 在串口调试中发挥长存储器的高效导航功能。

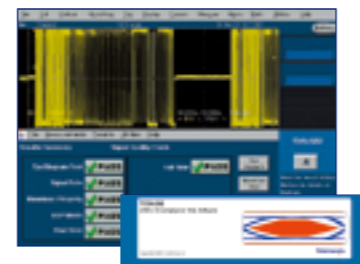


完善的分析功能

抖动/眼图分析
高速信号与完整性测量!



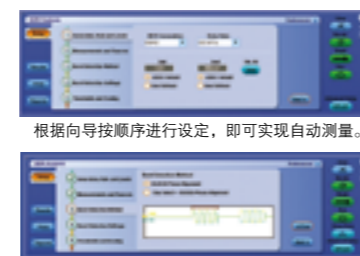
USB2.0验证 测试软件(选项USB)



内存系统(DDR)验证与调试

DDR内存分析(选项DDR)

- 支持DDR1/DDR2/LPDDR/LPDDR2测试
- 使用向导, 简便地进行自动测量
- 对导线/光线脉冲进行自动识别与重点显示



可以简便地识别加热器与数据的相位差产生的脉冲。

基本规格	MSO5034	MSO5054	MSO5104	MSO5204
	DPO5034	DPO5054	DPO5104	DPO5204
竖轴系统				
输入通道数	4			
模拟通道带宽(-3db)	350MHz	500MHz	1GHz	2GHz
启动时间(计算值)	1ns	700ps	350ps	175ps
输入灵敏度	1mV/div ~ 10V/div(1MΩ), 1mV/div ~ 1V/div(50Ω)			
DC高增益准确度	± 1.5%(在30°C以上时额定值以0.10%/°C速度下降)			
最大输入电压(50Ω)	5V _{rms} (最高电压: ± 20V以下)			
垂直分辨率	8位(高分辨率为11位)			
输入阻抗	1MΩ ± 1%, 50Ω ± 1%			
输入通道数量	16(D15 ~ D0)			
临界值的选择项	TTL、ECL、用户自定义			
自定义的临界值与阈值、准确度	± 40V、± (100mV + 临界值设置的3%)			
最大输入电压	± 42V _{peak}			
输入功率与量程	30V _{p-p} ≤ 200MHz 10V _{p-p} > 200MHz			
最小电压摆幅	400mV			
输入阻抗	100kΩ			
检测器负荷	3pF			
横轴(时间轴)系统				
最高实时采样率1/2/3/4ch	-		5GS/s	
最高实时采样率1/2ch	-		10GS/s	
最高定时采样率	400GS/s			
记录长度(标配)	12.5M		12.5M(4ch)、25M(1/2ch)	
记录长度(最大选项)选项10RL	125M		125M(4ch)、250M(1/2ch)	
时间轴范围	250ps/div ~ 1000s/div			
时间轴分辨率(补偿时间模式)	2.5ps/div			
延迟时间范围	- 5div ~ 5000s			
通道间抗偏移范围	± 75ns			
时间轴准确度	在1ms以上的任意间隔之中 ± 5ppm			
最高采样率(主要)	500MS/s(分辨率: 2ns)			
最大记录长度(主要)	12.5M点(标配)、40M点(选项)			
最高采样率、最大记录长度(MagniVu®)	16.5GS/s(分辨率: 60.6ps)、以触发点为中心的10k点			
最小检出脉冲宽度	1ns			
通道间抗偏移(代表值)	200ps			
最大输入触发率	最小输入摆幅为500MHz, 如果振幅变大, 将可能产生更高的触发率			
触发系统				
主要触发模式	自动、正常、单一			
触发耦合	DC、AC、HF Rej(50kHz以上衰退)、LF Rej(50kHz以上衰退)、Noise Reject(降低灵敏度)			
触发延迟范围	250ns ~ 8s			
外部(Aux输入) 1MΩ	DC ~ 50MHz时200mV、之后有所增加, 250MHz时500mV			
触发类型(A触发与B触发)	边缘、波形干扰、发光、脉冲幅度、超时、转移时间、装配/控制、种类、状态、视频、触发顺序等			
外观尺寸、重量、功耗	233(高度) × 439(宽度) × 206(长度)mm、6.7kg(仅主体)、最大275W			

附件

每条模拟通道附带一只无源电压探头(500MHz和350MHz型号: TPP0500无源电压探头(500MHz、10:1、3.9pF), 2GHz、1GHz型号: TPP1000无源电压探头(1GHz、10:1、3.9pF)、正面保护罩(零件编号: 200-5130-xx)、触摸屏专用铁笔(零件编号: 119-6107-xx)、用户手册(文件编号: 071-2790-xx)、NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Edition软件、配件袋、鼠标、校准证明、电缆、一年保修。MSO系列包括一套P6616型16通道数字探头、逻辑探头与附件包(零件编号: 020-2662-xx)

推荐附件

SIGEXPTE	NI LabVIEW SignalExpress Tektronix Edition软件专业版
TPA-BNC	TekVPI-Tek Probe BNC更换适配器
TEK-USB-488	GPIO-USB更换适配器
TEK-DPG	TekVPI抗偏移脉冲发生器
067-1686-xx	探头抗偏移夹具
HCTEK54	硬携带包
RMD5000	机架工具箱
119-7083-xx	另外销售滑轨(零件编号: 351-1095-xx)
119-6297-xx	微型键盘(USB界面)
119-7465-xx	全尺寸键盘(4接口USB集线器)
119-7766-xx	TekVPI电源(电缆: 161-A005-xx)
065-0851-xx	外置DVD R/W驱动器(USB界面)
	备用可移动硬盘

记录长度选项

选项	MSO5034/DPO5034	MSO5054/DPO5054	MSO5104/DPO5104	MSO5204/DPO5204
选项2RL	25M/Ch		50M(最大)、25M/Ch	
选项5RL	50M/Ch		125M(最大)、50M/Ch	
选项10RL	125M/Ch		250M(最大)、125M/Ch	

¹选项DDR4仅适用于1GHz与2GHz型号。²要求TF-GBE-BTP(以太网测试夹具)。500MHz型号对应10BaseT, 1GHz与2GHz型号对应10BaseT和100BaseT。

³要求TDSUSB(USB测试夹具)。高速USB要求2GHz带宽。

软件选项

选项DDR4 ¹ :	DDR内存总线分析
选项DJA:	DPOJET抖动/眼图分析软件(高级版)
选项ET3 ² :	以太网验证测试软件
选项LT:	波形极限测试
选项MTM:	模板测试
选项PWR:	电源分析软件
选项SR-COMP:	计算机、串行、触发/分析(RS-232/422/485/UART)支持RS-232/422/485/UART总线数据包级触发, 提供信号、总线观测、分组、解码等分析工具。
选项SR-EMBD:	支持嵌入式串行I ² C、SPI总线数据包级触发, 支持触发/分析(I ² C、SPI), 提供信号、总线观测、分组、解码等分析工具。
选项SR-USB:	USB串行线及触发/分析(LS、FS、HS); 触发低速、全速、高速USB串行总线信号及总线数据包。另外, 可以提供低速、全速、高速USB串行总线信号的数字波形观测、总线显示、数据包解码等分析工具。
选项USB ³ :	USB 2.0验证和测试软件
选项VNM:	CAN/LIN协议分析软件
DPOFL-Opt.xxx:	浮动许可是一种选项管理方法, 通过许可密钥, 可以方便地移动MSO/DPO5000系列、DPO7000系列、MSO/DSA/DPO70000/B/C系列示波器选项。如需进一步了解浮动许可选项的详细内容, 请参阅本公司网址(www.tektronix.com/ja/products/oscilloscopes/floatinglicenses)。

操作

选项PSI: 电源测试解决方案。适用于: DPO5000、P5205A型、TCP0030型、TPA-BNC型、067-1686-xx(抗偏移夹具)

台式测量仪器系列

泰克台式测量仪器系列

台式测量仪器系列详细介绍：
www.tektronix.com/zh/extraordinary



示波器，万用表，频率计数器，电源，信号发生器等台式系列仪器已相继出现了一个又一个新产品。在一台多功能仪器中实现了多种不同功能，有助于减少调试时间。※常用软件还附带有SignalExpress，通过它，PC的系列仪器可以集中管理整个检测标准。

特色产品

使用DMM4000系列万用表的理由



DMM4000系列数字万用表，提供了最高6.5位分辨率，您可以准确进行电压、电流、电阻、频率、周期、电容和温度测量。您还可以监测和记录测量指标在测量期间的变化或环境范围，查看统计值，了解电路性能如何变化。此外，专用前面板按钮可以快速进入常用功能和参数，缩短设置时间。泰克数字万用表为您最苛刻的测量提供了多功能工具和准确度。

DMM4000系列的不同之处

不要错过这三点

千万不要错过

分析模式

- TrendPlot™、直方图，并提供了一个统计测量和分析 (DMM4040型, DMM4050型)

你可以做什么?

- 绘制测量趋势，以图形方式确定漂移程度和间歇性事件。
- 作为直方图查看结果，发现稳定性或噪声问题。
- 查看多个统计值，如平均值、最小值、最大值和标准偏差，了解信号如何变化。

管理软件

- NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Edition 泰克标准配备的基本版本

- 使用多个接口端口测量数据记录
- 从一组测试表笔，测量同一信号的两个不同参数
- 复杂的自动化测量和还原过程

USB存储器端口

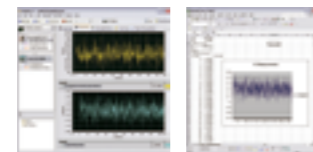
- 前面板USB端口，可以更容易地存储数据和设置 (DMM4040型, DMM4050型)

- 使用前面板端口
- 数据和用户设置可直接记录到USB闪存驱动器

TrendPlot™有丰富的分析功能



使用SignalExpress软件，从一个软件环境内部连接和控制多台仪器



前面板USB主机端口。高效的数据存储

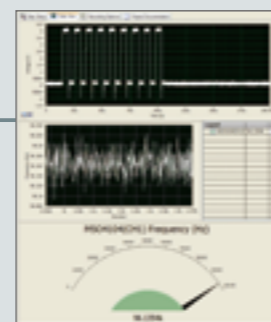


※SignalExpress还拥有专业的版本。

自动测量，分析全面，易于报告

NI LabVIEW SignalExpress™专业版

- 内置功能超过200种：
 - 时间和频域
 - 扩展分析
 - 测量发展趋势
 - 自动扫描功能
 - 极限测试
 - 数据记录
- 直观的拖放界面
- 可定制的图表
- USB即插即用PC连接



DMM4000系列

数字万用表

来自泰克的数字万用表，精测量、大存储、详分析



宽度：217mm 高度：88mm 厚度：297mm
重量：约2.21kg (DMM4020型)，约3.6kg (DMM4040/4050型)

DMM4020型：

- 5.5位分辨率
- 高达0.015%的基本VDC准确度(1年)
- 真实有效的数值交流
- 测量频率范围：20Hz-1MHz
- 六个设置按钮
- 极限比较模式，指明测试通过/失败

DMM4040/4050型：

- 6.5位分辨率
- 高达0.0024%的基本VDC准确度 (4050型, 1年)
- 真实有效的数值交流
- 频率、周期集成测量
- 电容和温度集成测量 (型号4050)
- Trendplot™无纸化记录器模式、直方图模式、统计模式
- USB主机前面板端口

基本规格	DMM4020	DMM4040	DMM4050
分辨率	5.5 位	6.5 位	6.5 位
基本VDC准确度：	0.0150%	0.0035%	0.0024%
详细规格	DMM4020	DMM4040	DMM4050
输入	2 × 4欧姆 4线测量技术		
直流电压输入范围	200mV ~ 1000V	正面和背面	
最大输入电压	1000V	1000V	
最大分辨率	1 μV	100nV	
交流电压输入范围	200mV ~ 750V	100mV ~ 1000V	
最大输入电压	750V _{rms}	1000V _{rms}	
最大分辨率	1 μV	100nV	
输入范围电阻	200 Ω ~ 100M Ω	10 Ω ~ 1.0G Ω	
最大分辨率	0.001 Ω	10 μ Ω	
直流电流输入范围	200 μ A ~ 10A	100 μ A ~ 10A	
最大分辨率	1nA	100pA	
交流电流输入范围	20mA ~ 10A	100 μ A ~ 10A	
最大分辨率	0.1 μ A	100pA	
测量项目	交流电压，直流电压，直流电流，交流电流，电阻，连续性，二极管，频率		
扩展的测量	-	周期	周期，电容，温度
数学函数	Null, dBm, dB, Min, Max	Null, dBm, dB, Min, Max, Avg, Std Dev., mX+B	
分析能力	上限比较	界限比较，趋势图，柱状图，统计	
显示	双 (号)	双 (数字/图)	
外部存储	-	USB	
控制端口	后面板RS-232快速连接PC (标配一条USB到RS-232接口适配器电缆)	后面板RS-232、LAN 和GPIO，快速连接PC (标配一条USB到RS-232接口适配器电缆)	
最大外部测量速度	100	995	
附带软件	NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Edition 软件 (基础版)		

附件：196-3520-XX (TL710) 测试线组 ×1，备用保险丝，安全性/手动安装，RS-232的USB适配器电缆，NI LabVIEW SignalExpress™泰克版软件 (基础版)，电源线，校准规范声明

推荐附件

- 196-3520-xx —— 测试线组 (TL710)
- TL705 —— 1000V电阻测量试验的2 × 4 欧姆导线
- TL725 —— 2 × 4欧姆导线表面贴装器件
- TP750 —— 100 Ω RTD温度探头 (只适用于4050型)
- SIGEXPTE —— NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Edition泰克版软件 (专业版)
- HCTEK4321 —— 仪器硬手提箱 (建议配合仪器软手提箱使用)
- ACD4000 —— 仪器软手提箱
- RMU2U —— 机架安装套件

一系列功能，以满足您的需要！

欢迎查阅DMM4000技术系列丛书，了解最全面的功能。

<http://www.tektronix.com/zh/bench-campaign>

“Raretara捕获了小的漏电流...”

→ DMM4000使你衡量自己的水平

“可更容易地精确测量电阻...”

→ 如用DMM4000可以将测量误差降至最小

“电路的稳定性将是随着时间的推移...”

→ DMM4000用于记录如果这一趋势出现

“Raretara的统计输出功率稳定...”

→ DMM4000的统计数据功能令人感到惊讶



新产品！PSM3000、PSM4000和PSM5000系列

USB功率传感器



主要特点和优点

主要性能指标

- 8 GHz、18 GHz、20 GHz和26.5 GHz型号
- 多种型号，带有N型连接器和3.5 mm连接器
- 动态范围最低 -60 dBm，最高+20 dBm
- 不确定度低至2.6%
- 读取速度高达每秒2000次

主要特点

- 整个温度范围内经过校准，节约时间，避免质量差的数据
- 所有型号都提供了平均功率、占空比校正脉冲功率和测量数据记录功能
- 三年保修
- 标配应用程序在Microsoft Windows下运行
 - 功率计应用程序
 - 高速数据记录应用程序
 - 提供了LabVIEW驱动程序和编程实例，适用于最常用的Windows编程环境，支持自动测试系统
- 最大保持模式和相对测量模式
- 偏置、频响和75Ω最小损耗校正
- TTL触发输入和输出，与外部仪器同步
- 体积紧凑

特点	PSM3000系列	PSM4000系列	PSM5000系列
测量			
真实平均功率	X		
平均(CW)功率		X	X
占空比校正脉冲功率	X	X	X
峰值功率、脉冲功率、占空比		X	X
峰值和平均突发功率		X	X
测量记录	X	X	X
脉宽、上升/下降时间、过冲、衰落			X
时间选通测量			X
脉冲波形显示，带标记			X

PSM3000系列USB功率计(真实平均功率)

特点	PSM3110	PSM3120	PSM3310	PSM3320	PSM3510
输入连接器	3.5 mm, 插头	N型, 插头	3.5 mm, 插头	N型, 插头	3.5 mm, 插头
频率范围	10 MHz - 8 GHz		10 MHz - 18 GHz		10 MHz - 26.5 GHz
动态范围	-55 dBm - +20 dBm				
视频带宽	100 Hz, 典型值				

PSM4000系列USB功率计(平均功率/峰值功率/脉冲)

特点	PSM4110	PSM4120	PSM4320	PSM4410
输入连接器	3.5 mm, 插头	N型, 插头	N型, 插头	3.5 mm, 插头
频率范围	10 MHz - 8 GHz		50 MHz - 18.6 GHz	50 MHz - 20 GHz
动态范围	10 MHz - 6 GHz: -60 dBm - +20 dBm 6 GHz - 8 GHz: -50 dBm - +20 dBm		-40 dBm - +20 dBm	
最大峰值平均值比	10 MHz - 6 GHz: 80 dB 6 GHz - 8 GHz: 70 dB		55 dB	
内部视频带宽	10 MHz, 典型值			
时基	±50 ppm, 典型值			
采样率	500 kS/s			
平均功率, 最小脉冲宽度	500 ns, 典型值			
峰值功率, 最小脉冲宽度	200 ns, 典型值			

PSM5000系列USB功率计(平均功率/峰值功率/脉冲+曲线)

特点	PSM5110	PSM5120	PSM5320	PSM5410
输入连接器	3.5 mm, 插头	N型, 插头	N型, 插头	3.5 mm, 插头
频率范围	100 MHz - 8 GHz		50 MHz - 18.6 GHz	50 MHz - 20 GHz
动态范围	100 MHz - 6 GHz: -60 dBm - +20 dBm 6 GHz - 8 GHz: -50 dBm - +20 dBm		-40 dBm - +20 dBm	
最大峰值平均值比	100 MHz - 6 GHz: 80 dB 6 GHz - 8 GHz: 70 dB		55 dB	
内部视频带宽	10 MHz, 典型值			
时基	±50 ppm, 典型值			
实时采样率	500 kS/s, 典型值			
平均功率, 最小脉冲宽度	500 ns			
峰值功率, 最小脉冲宽度	200 ns, 典型值			
脉冲曲线, 最大等效时间采样率	48 MS/s			
脉冲曲线, 最小上升时间, 从10%上升到90%	54 ns (-70 dBm - -20 dBm 脉冲, 4 GHz)			
脉冲曲线, 最小下降时间, 从90%下降到10%	44 ns (-70 dBm - -20 dBm 脉冲, 4 GHz)			
脉冲曲线, 手动触发电平精度	±1 dBm			
脉冲曲线, 最小周期数	2个周期			
脉冲曲线, 视频滤波器	100 kHz, 200 kHz, 300 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 2 MHz, 3 MHz, 5 MHz, 10 MHz			

包括: USB功率传感器/功率计, 可溯源校准证明, 校准数据报告, 2米USB电缆, 安装和安全手册, USB闪存驱动器。(闪存驱动器中包括英语、法语、德语、意大利语、日语、韩语、葡萄牙语、俄语、简体中文、西班牙语、繁体中文版用户手册, 以及英文版技术参考手册和程序员手册。)

推荐附件

- 附件说明
174-6150-00 — USB电缆, 2 m, 20 AWG
348-2013-00 — 更换用橡胶缆套

FCA/MCA3000系列

频率计数器/分析仪 微波频率计数器/分析仪

来自泰克的频率计数器, 更精更快、超越同侪



宽度: 210mm 高度: 90mm 深度: 395mm
重量: 2.7kg

- 通用, 高性能, 波形快速反应, 所有8个型号都具备这三个特性
- 频率分辨率: 12位/秒
- 单次时间分辨率: 50ps (3100型) 100ps (3000型)
- 内存的最大测量速度: 250kS/s
- 高速传输的GPIB/USB接口

- 多参数显示
- 多达3条输入通道
- 多达14种自动测量功能
- 完善的分析功能
- 集成功率计 (MCA系列)

详细规格	通用模式			高性能模式			微波模式	
	FCA3000	FCA3003	FCA3020	FCA3100	FCA3103	FCA3120	MCA3027	MCA3040
频率范围	400MHz	400MHz和3GHz	400MHz和20GHz	400MHz	400MHz和3GHz	400MHz和20GHz	400MHz和27GHz	400MHz和40GHz
解析时间	100ps			50ps			100ps	
Vmax, Vmin分辨率	3mV			1mV			3mV	
解析频率	12位数/秒			12位数/秒			12位数/秒	
自动测量项目	频率, 周期, 频率比, 时间间隔, 时间间隔误差, 脉冲宽度, 上升/下降时间, 相角, 占空比, 最大电压, 最小电压, 峰值电压							
其他自动测量							总计测量	集成功率计功率范围: -35 +10 dBm
分析	统计, 直方图, 趋势图							
显示	双显示方式: 数字, 图片 (带参数辅助)							
外部接口	GPIB/USB							
测量速度	250kS/s			250kS/s			250kS/s	
内存	750k点			3.75M点			750k点	
GPIB/USB总线的测量速度	5kS/s (块模式)			15kS/s (块模式)			5kS/s (块模式)	
保修	3年							
软件	NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix Edition 调制分析软件TimeView™							

附件: 电源线, 校正证明书 (英语), 快速入门用户手册, 用户手册的CD-ROM, 程序, 技术规范, 调制分析软件TimeView™ (试用版), NI LabVIEW SignalExpress™泰克版软件 (基础版)

推荐附件

- HCTEK4321 — 硬携带箱
- ACD4000 — 软携带箱
- 174-4401-XX — USB主机到设备电缆 (90cm)
- 012-0991-XX — GPIB电缆 (双屏蔽, 1m)
- 012-1256-XX — BNC针式 (Ma), BNC针式 (Ma) 电缆, 屏蔽电缆, 2.7m, 50Ω
- 012-0482-XX — BNC针式 (Ma), BNC针式 (Ma) 电缆, 屏蔽电缆, 90cm, 50Ω
- SIGEXPTPE — NI LabVIEW SignalExpress™泰克版互动测量软件 (专业版)
- TVA3000 — TimeView™调制域分析软件
- RMU2U — 机架安装套件

推荐选项

		FCA系列	MCA系列
MS	中等稳定性	○	标准装备
HS	高度稳定性	○	○
US	超高度稳定性	○	○
RP	后面板连接器	○	x

Opt. D1: 英语校准数据报告

Opt. R5: 五年保修期

- 三年保修, 涵盖所有部件和人工费用, 不包括探头。

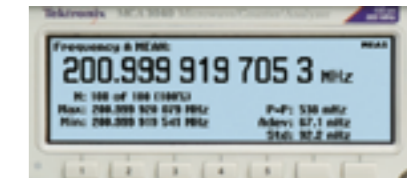


推荐要点

可以根据使用场合选择微波总体性能

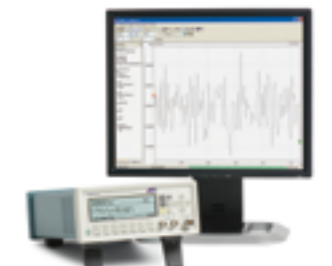


高精度测量, 误差最小

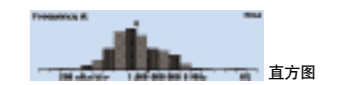
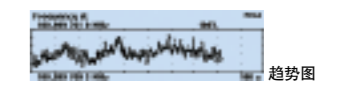


选配TimeView™调制域分析软件

把FCA/MCA系列转变为调制域分析仪。可以捕获非常小的频率和时间变化。



完善的分析模式, 高效的测试



AFG3000 系列

任意波形/ 函数发生器

新一代信号发生技术



宽度: 330mm 高度: 156mm 深度: 168mm
重量: 约4.5kg

- 双通道型号
- 输出频率: 10MHz, 25MHz, 100MHz, 240MHz的正弦波
- 输出频率: 5MHz, 12.5MHz, 50MHz, 120MHz的脉冲波
- 上升/下降时间可变脉冲 (高达2.5ns)
- 14位, 250MS/s, 1GS/s或2GS/s的任意波形
- 5.6英寸的显示屏

- 小巧轻便, 操作简单
- USB存储设备插入前面板中
- 大屏幕一目了然地显示所有相关波形参数和波形图。
- 用户可以选择12种不同的标准波形
- 可作为脉冲发生器
- 到50 欧姆输入的幅度高达20Vp-p

推荐要点

携带方便



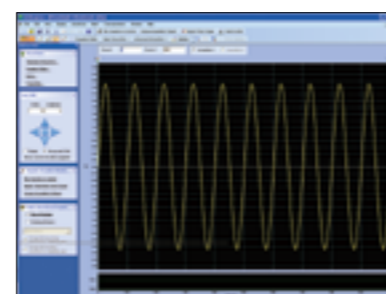
双通道型号



可作为脉冲发生器



ArbExpress® 软件, 可以轻松生成任意波形



基本规格	高输出型		通用模式				
	AFG3011	AFG3021B	AFG3022B	AFG3101	AFG3102	AFG3251	AFG3252
频道	1	1	2	1	2	1	2
噪声带宽 (-3dB)	10MHz	25MHz		100MHz		240MHz	
幅度 (50Ω)	20mV _{p-p} ~20V _{p-p}	10mV _{p-p} ~10V _{p-p}		20mV _{p-p} ~10V _{p-p}		50mV _{p-p} ~5V _{p-p} (200MHz以下)	
输出范围	±20V	±5V		±10V		±5V	

详细规格	高输出型		通用模式			
	AFG3011	AFG3021B	AFG3022B	AFG3101	AFG3102	AFG3251
波形	正弦, 方波, 锯齿波, 脉冲, 和其他 (sin(x)/x, 指数增长, 指数下降, Gaussian, Lorenz, Haversine), DC, 噪声, 任意波形					
正弦波	1 μHz~10MHz	1 μHz~25MHz	1 μHz~100MHz		1 μHz~240MHz	
方形波	1 μHz~5MHz	1 μHz~12.5MHz	1 μHz~50MHz		1 μHz~120MHz	
锯齿状波	1 μHz~100kHz	1 μHz~250kHz	1 μHz~1MHz		1 μHz~2.4MHz	
其它波形	1 μHz~100kHz	1 μHz~250kHz	1 μHz~1MHz		1 μHz~2.4MHz	
噪声类型	白噪声					
DC (50Ω)	-10V~+10V	-5V~+5V	-5V~+5V		-2.5V~+2.5V	
脉冲	1mHz~5MHz	1mHz~12.5MHz	1mHz~50MHz		1mHz~120MHz	
脉冲宽度	80.00ns~999.99s	30.00ns~999.99s	8.00ns~999.99s		4.00ns~999.99s	
分辨率	10ps或五位					
脉冲占空比例	0.001至99.1000% (受脉冲宽度限制)					
边缘过渡时间	50ns~625s	18ns~625s	5ns~625s		2.5ns~625s	
分辨率	10ps或四位					
其它波形	1mHz~5MHz	1mHz~12.5MHz	1mHz~50MHz		1mHz~120MHz	
其它波形 (突发模式)	1mHz~2.5MHz	1mHz~6.25MHz	1mHz~25MHz		1mHz~60MHz	
有效模拟带宽 (-3dB)	8MHz	34MHz	100MHz		225MHz	
非易失性存储器	4波形					
波形内存和任意采样率	2~128K; 250MS/s		16K~128K; 250MS/s 2~16K; 1GS/s		16K~128K; 250MS/s 2~16K; 2GS/s	
垂直分辨率	14位					
上升/下降时间	80ns以下	20ns以下	8ns以下		3ns以下	
脉宽 (RMS)	4ns	4ns	1ns (1GS/s) 4ns (250MS/s)		500ps (2GS/s) 4ns (250MS/s)	
调制	AM/FM/PM/FSK/PWM					
其他输出模式	扫描 (线性, 对数), 脉冲组 (触发器, 截止)					
频率/分辨率设置	1 μHz或12数位					
时基稳定性	±1ppm/年					
振幅分辨率	输入/输出					
外部参考	输入/输出	仅输入	输入/输出		输入/输出	
接口	USB1.1 / LAN / GPIB (SCPI-1999.0, IEEE488-3标准兼容)					

附件: 快速入门用户手册, USB线, CD-ROM光盘 (程序员手册, 服务手册中, LabVIEW/IVI驱动程序包括在内), 光盘 (ArbExpress® 软件), 电源线, 校正证书 (英语)

推荐附件

- RM3100 机架安装套件
- 013-0345-XX 保险丝适配器, BNC-P到BNC-R (仅可被AFG3011使用)
- 159-0454-XX 保险丝套, 3件, 0.125A
- 012-0482-XX BNC电缆 (单保护), 0.9m
- 012-1256-XX BNC电缆 (单保护), 2.7m
- 012-0991-XX GPIB电缆 (双保护)

- 三年保修, 涵盖所有部件和人工费用, 不包括探头。



PWS2000 系列

程控DC 电源

来自泰克的DC电源, 精稳输出, 功能丰富, 操作简便



高: 106mm 宽: 256mm
厚: 383mm 重量: 约6.7kg

- 线性电源
- 高达72V的输出电压
- 0.05%基本电压精度
- 0.2%基本电流精度
- 10mV/10mA编程分辨率
- <3mV_{p-p}纹波和噪声

- 明亮的真空荧光显示器
- 16种用户自定义设置存储
- 通过数字键盘直接输入参数
- 以用户选择的步长改变电压或电流

推荐要点

精输出

90-150W电源; 宽电压/电流范围; 精密1m/0.1mA分辨率

稳输出

恒定电压 (线性稳压), 恒定电流; 稳定的负载/线性调整率



功能丰富

内置电压/电流序列扫描功能; 远端补偿功能; USB接口和NI Signal Express智能控制



操作简便

旋钮以及直接输入键盘; 40种可定义设置; 双功能显示, 同时显示设置和回读电压和电流仪表读数或极限



输入电源特点	说明	
110 V AC设置	99V _{rms} ~132V _{rms}	
220 V AC设置	198V _{rms} ~264V _{rms}	
频率	47Hz~63Hz	
功耗	PWS2185/2323/2721	350VA
	PWS2326	700VA

电气指标	PWS2185	PWS2323	PWS2326	PWS2721	
DC输出	电压	0~18V	0~32V	0~32V	0~72V
	电流	0~5A	0~3A	0~6A	0~1.5A
负载调整率	电压 ≤0.02%	≤0.02%+5mV	≤0.02%+5mV	≤0.02%+6mV	≤0.02%+4mV
	电流 ≤0.1%	≤0.1%+2mA典型值			
电源调整率	电压	≤0.1%+5mV典型值			
	电流	≤0.1%+2mA典型值			
纹波和噪声 (20Hz-7MHz)	电压	≤1mV _{rms} /3mV _{p-p} 典型值			
	电流	≤5mA _{rms}			
设置分辨率	电压	10mV			
	电流	10mA			
设置精度 (25°C ±5°C)	电压	≤0.05%+10mV			
	电流	≤0.2%+10mA典型值			
回读分辨率	电压	10mV	10mV (<20V); 100mV (≥20V)		
	电流	10mA			
回读精度 (25°C ±5°C)	电压	≤0.05% + 15mV 典型值	≤0.05%+15mV (<20V) 典型值 ≤0.05%+120mV (≥20V) 典型值		
	电流	≤0.1%+15mA典型值			
保修期	3年				

附件: 电源, 电源线, 校准方法说明, 简体中文用户手册。

- 三年保修, 涵盖所有部件和人工费用, 不包括探头。



PWS4000 系列

程控DC 电源

来自泰克的DC电源，精稳输出，功能丰富，操作简便



宽：214mm 高：88mm
厚：355mm 重量：约9kg

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

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

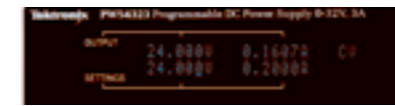
推荐要点

精输出

90-150W电源；宽电压/电流范围；精密1mV/0.1mA分辨率

稳输出

恒定电压（线性稳压），恒定电流；稳定的负载/线性调整率



功能丰富

内置电压/电流序列扫描功能；远端补偿功能；USB接口和NI Signal Express智能控制



操作简便

旋钮以及直接输入键盘；40种可定义设置；双功能显示，同时显示设置和回读电压和电流仪表读数或极限



特点	说明
通信	USB设备端口，B型连接器，兼容USBTCM GPIB，选配(要求TEK-USB-488GPIB到USB适配器)
输出、传感、状态和控制	可拆卸螺钉端子块传送下述信号：
输出通道	复制前面板输出
远程传感线路	远程传感连接
控制输入	多功能TTL输入，可以作为触发输入、输出控制线路或数字输入使用
状态输出	多功能TTL输出，可以作为故障指示或数字输出使用

电气技术数据	PWS4205	PWS4305	PWS4323	PWS4602	PWS4721
DC输出额定值	电压 0~20V 电流 0~5A 最大功率 100W	电压 0~30V 电流 0~5A 最大功率 150W	电压 0~32V 电流 0~3A 最大功率 96W	电压 0~60V 电流 0~2.5A 最大功率 150W	电压 0~72V 电流 0~1.2A 最大功率 86W
负载稳定	电压 <0.05%+0.1mA 电流 <0.01%+1mV	电压 <0.05%+1.5mA 电流 <0.01%+1mV	电压 <0.05%+0.1mA 电流 <0.01%+1mV	电压 <0.05%+0.5mA 电流 <0.01%+2mV	电压 <0.05%+0.1mA 电流 <0.01%+1mV
线路稳定	电压 <0.05%+0.1mA 电流 <0.05%+0.1mA	电压 <0.05%+0.1mA 电流 <0.05%+0.1mA	电压 <0.05%+0.1mA 电流 <0.05%+0.1mA	电压 <0.05%+0.05mA 电流 <0.05%+0.05mA	电压 <0.05%+0.1mA 电流 <0.05%+0.1mA
纹波和噪声(20Hz-7MHz)	电压 <1mV _{rms} <3mV _{p-p} 电流 <3mA _{rms}	电压 <1mV _{rms} <4mV _{p-p} 电流 <4mA _{rms}	电压 <1mV _{rms} <4mV _{p-p} 电流 <3mA _{rms}	电压 <1mV _{rms} <5mV _{p-p} 电流 <3mA _{rms}	电压 <1mV _{rms} <3mV _{p-p} 电流 <3mA _{rms}
设置分辨率	电压 1mV 电流 0.1mA	电压 1mV 电流 0.1mA	电压 1mV 电流 0.1mA	电压 1mV 电流 0.1mA	电压 2mV 电流 0.1mA
设置精度	电压 ±0.03%+3mV 电流 ±0.05%+2mA	电压 ±0.03%+3mV 电流 ±0.05%+2.5mA	电压 ±0.03%+3mV 电流 ±0.05%+2mA	电压 ±0.03%+6mV 电流 ±0.05%+1.5mA	电压 ±0.03%+6mV 电流 ±0.05%+1mA
仪表分辨率	电压 0.1mV 电流 0.05mA	电压 0.1mV 电流 0.05mA	电压 0.1mV 电流 0.01mA	电压 0.1mV 电流 0.05mA	电压 0.5mV 电流 0.01mA
仪表精度	电压 ±0.02%+3mV 电流 ±0.05%+2mA	电压 ±0.02%+2.5mV 电流 ±0.05%+2.5mA	电压 ±0.02%+3mV 电流 ±0.05%+2mA	电压 ±0.02%+6mV 电流 ±0.05%+1.5mA	电压 ±0.02%+5mV 电流 ±0.05%+1mA
电压瞬态响应, 稳定时间	负载变化 从0.1A变为1A后，变到75mV最后值以内的时间<150 μs 设置变化, 上升 从1V变为11V后，变到75mV最后值以内的时间<150 μs 设置变化, 下降 从11V变为1V后，变到75mV最后值以内的时间<150 μs				
过压保护	范围(典型值) 1V~19V 精度(典型值) ±(0.5%的设置值 + 0.5V) 响应时间(典型值) <10ms	范围(典型值) 1V~29V	范围(典型值) 1V~31V	范围(典型值) 1V~59V	范围(典型值) 1V~71V

附件：电源线（请指明插头选项。）可溯源校准证明；快速入门用户手册；文档光盘—包括用户手册、程序员手册和技术参考资料National Instruments LabVIEW Signal Express 泰克限定版光盘。

▪ 三年保修，涵盖所有部件和人工费用，不包括探头。



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：**
 TPP0100/TPP0101 – 10X, 100 MHz无源探头
 TPP0200/P2221 – 10X, 200 MHz无源探头
 TPP0500/TPP1000 – 10X, 500 MHz/1GHz无源探头
 P3010 – 10X, 100 MHz 无源探头
 P6101B – 1X, 15 MHz 无源探头
 P6139B – 10X, 500 MHz 无源探头



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：**
 ADA400A – 100X/10X/1X/0.1X, 1 MHz差分前置放大器
 P6246 – 1X/10X, 400 MHz 差分探头
 P6247 – 1X/10X, 1 GHz 差分探头
 TDP0500 – TekVPI® 500 MHz, 42V 差分探头
 TDP1000 – TekVPI 1 GHz, 42V 差分探头
 TDP1500 – TekVPI 1 GHz, <1pF 输入电容，差分探头

¹ 用于 TCPA300 放大器 ² 用于 TCPA400 放大器。

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://www.tek.com/zh/products/accessories/>



低电容探头

低电容探头也称为Z₀探头或阻抗控制探头，是提供了超低输入电容的无源探头。

- 型号：**
 P6158 – 20X, 3 GHz 低电容探头



电流探头

电流探头系统可以轻松简便地测量电流及进行计算。

- 型号：**
 A621 – 1000 A_{rms}, 50 kHz 电流探头
 A622 – 70 A_{rms}, 100 kHz 电流探头
 P6021 – 7 A_{rms}, 60 MHz 电流探头
 P6022 – 3 A_{rms}, 120 MHz 电流探头
 TCP0030 – 30 A, DC - 120 MHz 电流探头
 TCP0150 – 150 A, DC - 20 MHz 电流探头
 TCP202 – 15 A, DC - 50 MHz 电流探头
 TCP312 – 30 A, DC - 100 MHz 电流探头¹
 TCP305 – 50 A, DC - 50 MHz 电流探头¹
 TCP303 – 150 A, DC - 15 MHz 电流探头¹
 TCP404XL – 750 A, DC - 2 MHz 电流探头²



有源探头

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：**
 P6205 – 10X, 750 MHz 有源探头
 P6243 – 10X, 1 GHz 有源探头
 TAP1500 – TekVPI® 10X, 1.5 GHz 有源探头



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：**
 P5100 A – 100X, 250 MHz, 无源高压探头
 P6015A – 1000X, 75 MHz, 无源高压探头
 P5200 A – 50X/500X, 50 MHz, 高压差分探头
 P5205 A – 50X/500X, 100 MHz, 高压差分探头
 P5210 A – 100X/1000X, 50 MHz, 高压差分探头
 P5122 – 200MHz 高压探头
 1000V CAT II 触点与接地之间
 600V CAT II 基准与大地接地之间

探头 (TPP/P/PAP/TDP)

世界认可的压倒性技术能力与丰富的专业知识 支持客户的技术革新

泰克作为测试、测量、监控的领导厂商以世界认可的压倒性技术能力、性价比、专业知识支持客户的技术革新。

泰克网络旗舰店

<http://www.tektronix.com/zh/shop>

足不出户，非一般的互动体验，尽在“泰克网络旗舰展厅”！

- 最热产品应用和解决方案
- 当地经销商及实体店搜寻
- 泰克最新优惠及促销活动



测试测量技术学习中心 ~ 汇集丰富的技术资料的下载网站

<http://www.tektronix.com/zh/learning/>

泰克测试测量技术学习中心备有最新的资料，从入门书、白皮书到产品宣传、网络专题讲座、引进事例等。

- 示波器概要
- 示波器入门
- 探头入门
- 逻辑分析仪概要
- 信号发生器概要



高校实验室仪器教育中心

<http://www.tektronix.com/zh/education/>

网罗了入门书、技术资料、实验教材、带程序书的培训套件等，支援今后的电路设计工程师的培养。

- 对测试仪器的基础概念进行说明的入门书
- 有助于教室讲义的实验教材与程序书
- 示范仪器操作的培训套件等



免费专题讲座、讲课

<http://www.tektronix.com/zh/event/>

我们举办了由经验丰富的工程师免费解说备受瞩目的尖端应用的专题讲座、以及学习测试测量基础的入门讲课等。



应用注释、技术注释

从测试测量、分析的基础知识到业界最新技术信息。我们汇总了有助于实践充实的教育和研究活动的丰富的资料。



案例分析

我们介绍了许多实际使用泰克产品解决问题的客户事例。具体请从网站下载或咨询营业负责人。



泰克客户服务优势

您可以信赖泰克，它提供了无可比拟的工程设计知识和以客户为中心的方法，保证泰克产品的最优性能，最大限度地提高泰克仪器的终身价值。

服务方案汇总

维修服务 扩展范围	校准服务 范围	多厂商 校准服务
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 多年维修服务，节约成本 ▪ 优先服务 ▪ 包括设备、部件、人工和运输费用 ▪ 相应的产品软件升级、安全性和可靠性改进 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 认证校准 ▪ 可溯源校准 ▪ 功能验证 ▪ 进行相应的产品软件升级、安全性和可靠性改进 ▪ 保留校准记录 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 一个联络点，满足所有校准需求 ▪ 简化运作，降低管理成本 ▪ 现场提供，方便，缩短中断时间

▪ 泰克工厂专家

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10年的培训和相关工作经验积累。

▪ 进行完善全面的处理

相应包括软件升级、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，让仪器尽快返还到您的手中，使您的中断时间达到最小，让您轻松管理自己的业务。

▪ 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。

进一步详情请访问：

www.tektronix.com.cn/service

如需所有最新配套资料，请立即与泰克本地代表联系！或登录泰克中文网站：www.tektronix.com.cn

强大的仪器 值得拥有更多，更多…

现在您的整个工作台上都可获得所期望的泰克示波器的卓越性能和易用性。

示波器

- 2条或4条模拟通道
- 多达25种自动测量
- 支持电池操作

混合信号示波器

- 多达4条模拟通道和16条数字通道
- 并行和串行总线自动分析
- 电源和视频自动分析
- Wave Inspector® 提供快速数据导航

任意波形/函数发生器

- 单通道或双通道型号
- 12种标准波形
- 任意波形功能

数字万用表

- 多达11种自动测量
- 统计图、直方图和趋势图分析模式

电源

- 可编程
- 自动扫描
- 远程感应

计时器/频率计/分析仪

- 多达14项自动测量
- 统计图、直方图和趋势图分析模式

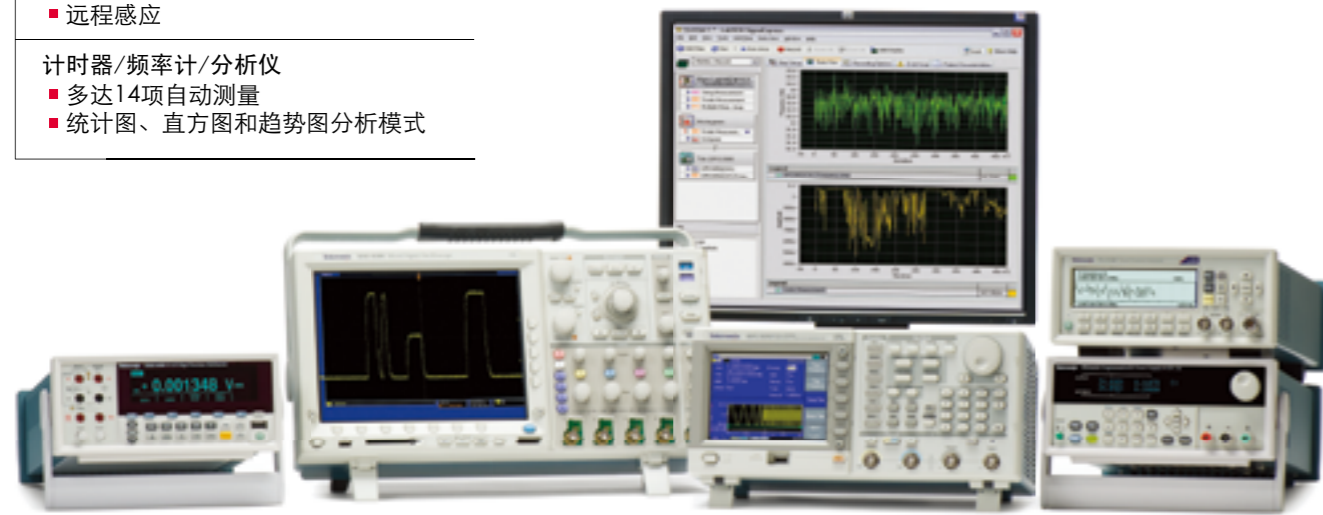
Tektronix 首套完全整合的测试工作台仪器问世，该套仪器用于简化测试并提供空前的连接性、精确性和可用性。从常用功能快捷键到 USB 快速数据导出端口，每台 Tektronix 仪器都旨在实现测量和效率最大化。此外，所有仪器都带有 National Instrument 的 LabVIEW SignalExpress™ 软件，您可以完成自动测量、分析多台仪器的数据并从 PC 上控制整个工作台。性能、可用性和连接性，现在您的整个测试工作台上都可拥有。

手持式示波器

- 21种自动测量
- 波形数学运算和FFT频谱分析
- 电压、时间、频率、功率光标测量

USB功率计

- 提供8GHz、18GHz、20GHz和26.5GHz型号
- 动态范围最低-60dBm，最高+20dBm
- 读取速度高达每秒2000次



观看泰克新台式仪器虚拟演示，请访问 Tektronix.com/NewBench。

如需查看SignalExpress软件支持的完整仪器清单，请访问www.tektronix.com/signalexpress
© 2011 Tektronix, Inc. 保留所有权利。Tektronix 产品受美国 and 外国专利权（包括已取得和正在申请的专利权）的保护。
TEKTRONIX 和 Tektronix 徽标是 Tektronix Inc. 的注册商标。LabVIEW SignalExpress 是 National Instruments 的注册商标。



泰克虚拟实验室



在“泰克虚拟实验室”里，您可以非常方便的了解泰克在各种应用领域的解决方案，例如：LED测试，变频器测试，逆变测试，高速串行测试等。

在每个实验室中，您还可以非常轻松的找到我们相关解决方案的资料，比如产品演示，网络讲堂，产品资料下载等。

如果您有兴趣更具体更进一步的了解我们的测试方案，您可以通过点击页面下方的“**申请参观实验室**”按钮，到我们全国各地的实体实验室进行参观研究，泰克实验室期待着您的莅临！

- “LED驱动测试”实验室
- “变频器测试”实验室
- “逆变器测试”实验室
- “泰克高速串行”实验室

更多精彩，尽在“泰克虚拟实验室” <http://elab.tek.com.cn/>

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：www.tektronix.com.cn

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：(8621)50312000
传真：(8621)58993156

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：(8610)57950700
传真：(8610)62351236

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：(8621)33970800
传真：(8621)62897267

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：(86755)82460909
传真：(86755)82461539

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：(8628)65304900
传真：(8628)86203038

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20层K座
邮编：710065
电话：(8629)87231794
传真：(8629)87218549

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：(8627)87812760/2831

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)25856688
传真：(852)25986260

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.tektronix.com.cn



© 2012年泰克公司版权所有，保留所有权利。泰克产品受到美国和国外已经签发和正在申请的专利保护。本文中的信息代替以前出版的所有材料中的信息。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。

2012年7月

Tektronix®