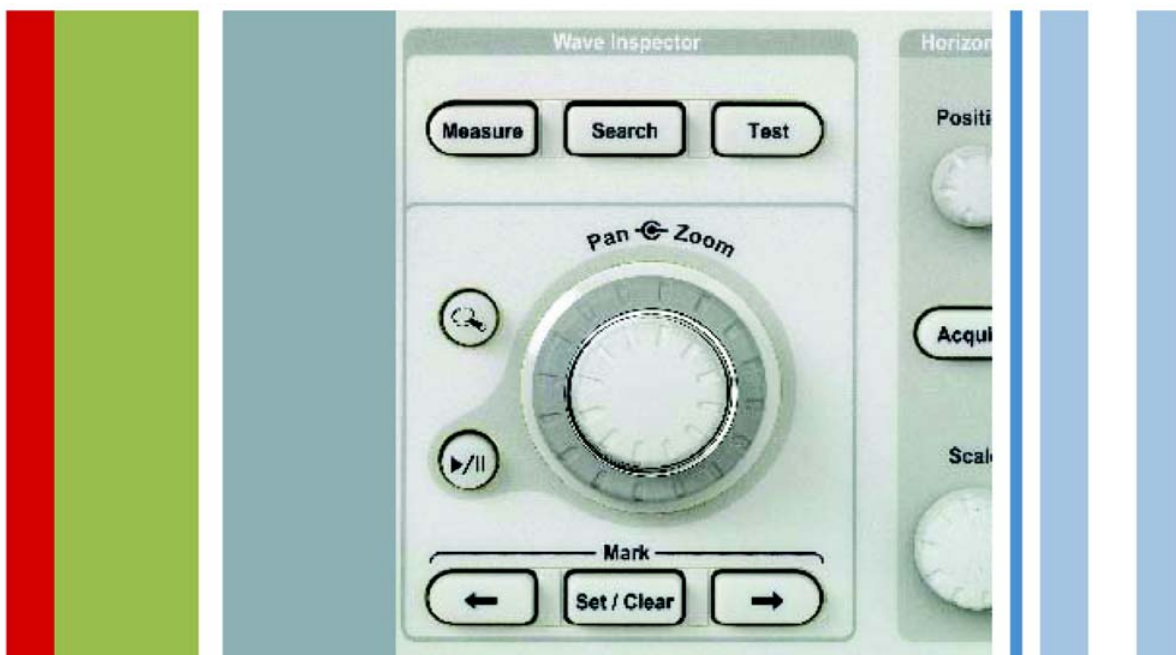




DPO3000 和 4000 系列 数字荧光示波器

销售指南

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

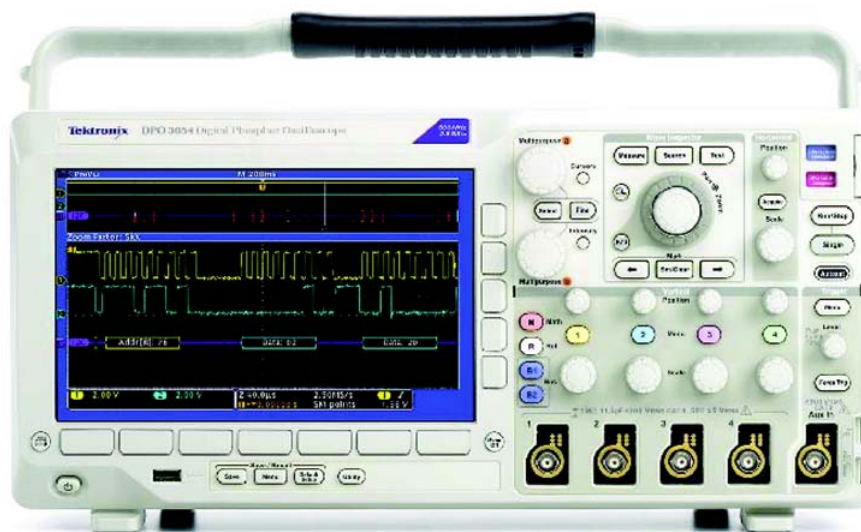


目录

产品概述	3
主要指标	4
购买理由	5
目标市场和应用	7
销售策略	9
帮助客户选择适当的解决方案	11
常见问题	14
克服异议	16
竞争状况	17
订货信息	23
配套材料和资源链接	25

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南



产品概述

多功能混合信号调试工具

DPO3000和DPO4000系列是为开发及有效调试复杂的电子设计的工程师和技术人员专门设计的数字荧光示波器(DPO)。

性能

DPO 系列提供了 100 MHz – 1 GHz 的带宽、所有通道上 $\geq 5X$ 的过采样率及每条通道标配 5M 或 10M 的最大记录长度，实现杰出的中档示波器性能，可以有效改善工作效率。

简便易用

Wave Inspector™ 重新界定长记录长度

想象一下如果不存在 Google 和 Yahoo 之类的搜索引擎，或 AOL 或 MSN 之类的互联网服务供应商，您能有效使用互联网吗？现在您知道试图在数字示波器上实际使用长记录长度时，大多数现代示波器用户的感受了！

DPO系列重新界定了关于长记录长度的客户预期，这不仅包括提供的记录长度数量，还包括为处理长记录长度提供的工具。通过为缩放、平移、播放、暂停和用户标记提供前面板控制功能以及强大的搜索标记功能，Wave Inspector 可以高效简便地浏览任何记录长度。

无可比拟的易用性

DPO 系列在仅厚 5.4 英寸的产品中提供了大型高分辨率显示器和每通道垂直控制旋钮。前面板 USB 和 CompactFlash (DPO4000 型号) 海量存储器及新的 TekVPI™ 探头接口进一步增强了产品使用能力。最后，USB 即插即用能力可以最简便地连接 PC。

串行触发和分析

要求长记录长度的最常用的应用之一是嵌入式系统设计中的串行数据分析。由于其串行触发、总线显示、总线解码和事件表显示功能，DPO 系列为处理低速串行总线的工程师提供了终极工具，如 I²C、SPI、CAN、LIN、FlexRay 和 RS-232/422/485/UART。由于这些功能与 Wave Inspector 集成在一起，因此它甚至可以简单地根据串行分组内容完成搜索。

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

主要指标

表 1: 主要指标

		DPO3000 系列			DPO4000 系列		
		DPO3012 DPO3014	DPO3032 DPO3034	DPO3052 DPO3054	DPO4034	DPO4054	DPO4104
技术数据	类型	DPO			DPO		
	带宽(MHz)	100	300	500	350	500	1,000
	单次带宽(MHz)	100	300	500	350	500	1,000
	实时取样速率(GS/s) ^{*1}	2.5			2.5		5.0
	连续波形捕获速率(波形 / 秒)	50,000			50,000		
	记录长度(点 / 通道)	5M			10M		
	通道数量	2 4	2 4	2 4	4	4	4
	垂直精度	± 1.5%			± 1.5%		
主要特点	显示器	9.0 英寸 WVGA			10.4 英寸 XGA		
	e*Scope	标配			标配		
	CompactFlash	--			标配		
	USB 主机端口	标配 – 2 端口			标准 – 3 端口		
应用软件	汽车(CAN, LIN) 串行触发和分析	DPO3AUTO			DPO4AUTO		
	汽车(CAN, LIN, FlexRay) 串行触发和分析	--			DPO4AUTOMAX		
	嵌入式(I ² C, SPI) 串行触发和分析	DPO3EMBD			DPO4EMBD		
	计算机(RS-232/422/485/ UART)	DPO3COMP			DPO4COMP		
	HDTV 和自定义视频触发	DPO3VID			DPO4VID		
通信	10/100Base-T 以太网	标配			标配		
	视频输出	标配			标配		
	iView 兼容能力	标配			标配		
	GPIO	单独提供			单独提供		
外观尺寸	宽	16.4 英寸(417 mm)			17.3 英寸(439 mm)		
	高	8.0 英寸(203 mm)			9.0 英寸(229 mm)		
	厚	5.4 英寸(137 mm)			5.4 英寸(137 mm)		
	重	9 磅(4 kg)			11 磅(5 kg)		

^{*1} 数字实时(DRT)采样技术, 采用 sin(x)/x 内插。

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

购买理由

表 2：主要特色功能

特色 / 功能		好处
性能		提供了主要指标(带宽, 取样速率, 记录长度)性能, 适合满足大多数嵌入式设计项目需求
简便易用	Wave Inspector	有效地搜索长记录、简便地浏览感兴趣的点, 就像使用互联网搜索引擎和网上链接在网上高效地浏览信息一样。前面板缩放/平移、播放/暂停、设置/清除标记和上一个/下一个控制功能可以方便地手动浏览数据。
	大型高分辨率显示器	■ DPO4000: 10.4 英寸(264 mm) XGA 显示器 ■ DPO3000: 9 英寸(229 mm) WVGA 显示器
	占用工作台空间小	很薄, 占用工作台空间小
	每通道垂直旋钮控制	可以快速进入最常用的控制功能, 这对多通道调试应用尤为重要
	专用前面板 Wave Inspector 和总线控制	提供了方便的长记录管理和总线显示控制功能
	前面板上 USB 和 CompactFlash 海量存储	■ 简便、迅速地抓取屏幕图或波形数据 ■ CompactFlash 只在 DPO4000 上提供
串行触发和分析		■ 为最流行的低速串行标准提供了数字和总线综合视图、总线解码及基于分组内容串行触发和搜索功能, 包括: I²C, SPI, CAN, LIN, FlexRay, RS232/422/485/UART。 ■ DPOxEMBD 应用模块提供了 I²C 和 SPI 支持。 ■ DPOxAUTO 应用模块提供了 CAN 和 LIN 支持。 ■ DPO4AUTOMAX² 应用模块提供了 FlexRay、CAN 和 LIN 支持。 ■ DPOxCOMP 应用模块提供了 RS232/422/485/UART 支持。

² DPO4AUTOMAX 应用模块只能用于 DPO4000 系列。

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

表 3: 对许多客户非常重要的其它特点

特色 / 功能	好处
标配长记录长度	可以以高定时分辨率在长时间内捕获信号,通常不需要复杂的触发设置。不管是技术需求还是用户偏好, DPO 系列都提供了当前市场上任何中档示波器中最长、使用最简便的标配记录长度
数字实时(DRT)取样技术	在所有通道上提供的取样速率提高了五倍以上,允许用户同时并在所有通道上精确地检定各种信号类型。高达 5 GS/s 的取样速率 (DPO4000 系列)在单次信号或非重复信号上提供了全部额定带宽性能
USB 打印机支持	为大多数 HP 和 Epson USB 打印机提供了 USB 打印机支持
TekVPI 探测	为电流探头等探测配件提供电源,在示波器和探头之间更智能地通信。TekVPI 兼容 TekProbe Level 1 探头,可以与配有 TPA-BNC 适配器的 TekProbe BNC Level 2 探头一起使用
11 种语言的用户界面和文档	用户首选的语言,使用更简便。DPO 系列以英语、法语、意大利语、德语、西班牙语、日语、葡萄牙语、简体中文、繁体中文、韩语和俄语提供了本地化用户界面、前面板重叠图 and 用户手册
NI LabVIEW SignalExpress 泰克版(TE)软件	为需要迅速采集和分析测量信号的测试工程师提供了USB即插即用能力。SignalExpress(TE)在测量功能与简便易用之间实现了最佳平衡,协助您简化设计和测试流程
OpenChoice Desktop	OpenChoice Desktop 可以快速简便地通过 USB 或 LAN 传送设置、波形、测量和屏幕图。TekXL 和 TekW 工具条可以把示波器集成到 Microsoft Office 中
与泰克函数发生器互操作	DPO 系列和 AFG3000 是为共同用于工程和制造应用中激励 / 响应测试中而设计的
与泰克逻辑分析仪互操作	并排显示时间相关的模拟信号和数字信号,解决信号完整性挑战,更迅速、更简便、更高效地调试和检验复杂的数字系统

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

目标市场和应用

满足各种应用的关键测试需求

表4说明了DPO系列示波器的目标应用实例及这些应用中的客户需求。

表 4：目标应用和客户需求实例

	混合信号设计	汽车电子器件	视频设计和开发
应用	■ 嵌入式控制器设计 ■ 制造测试 ■ 工作台服务和维修	■ 汽车控制器设计 ■ 制造测试 ■ 工作台服务和维修	■ 视频系统设计和调试 ■ 制造测试 ■ 工作台服务和维修
典型客户实例	■ 诺基亚 ■ 索尼 ■ 摩托罗拉 ■ 华硕	■ 博世 ■ 德尔富 ■ 福特 ■ 通用汽车	■ Matsushita ■ 三星 ■ 索尼 ■ 通用电气医疗集团
最终产品	■ PC 和外设 ■ 消费电子 ■ 家电	■ 汽车电子子系统 ■ 防抱死刹车控制器 ■ 安全气囊控制器	■ 消费电子 ■ 视频成像设备 ■ 广播设备
关键测量需求实例	■ 以高定时分辨率获得长捕获窗口 ■ 捕获数字错误, 如欠幅脉冲及建立时间和保持时间违规 ■ 分析和调试低速串行总线 (I²C, SPI)	■ 长时间捕获串行信号 ■ CAN、LIN、FlexRay 总线触发 ■ 分析和调试低速串行总线 (CAN, LIN, FlexRay, I²C, SPI)	■ 使用灰度等级显示细微的视频波形细节 ■ 以高定时分辨率捕获视频场 ■ 捕获某个视频行 ■ 触发HDTV视频场院和行
必买的原因	■ 使用Wave Inspector捕获长记录长度, 改善系统调试效率 ■ 高达 1 GHz 的带宽 ■ 高级触发 ■ 串行分析工具与示波器集成 ■ 高波形捕获速率	■ 使用Wave Inspector捕获长记录长度, 改善系统调试效率 ■ 串行分析工具与示波器集成 ■ 高级触发 ■ 高波形捕获速率	■ 标准、HDTV和自定义视频触发 ■ 视频自动设置 ■ 视频格线 ■ 高波形捕获速率, 实时模拟式显示 ■ 灰度等级, 仿真模拟示波器 ■ 长记录长度

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

表 5 包含了所有目标应用中目标 DPO 客户概况。

表 5: DPO 客户概况

客户描述	■ 重点满足任务目标(成本目标和时间目标)的嵌入式设计人员。 ■ 需要测试设备简便易用、能够与其它测试设备互连、并能够存档测试结果。
职务	嵌入式设计工程师, 硬件工程师, 电子工程师, 电子技术人员, 测试工程师。
职责	诊断、验证和调试嵌入式设计中复杂的元件和系统级问题。
生产的产品	采用嵌入式设计的各种产品, 从 MP3 播放机到汽车控制系统。
作业挑战	■ 调试极具挑战性的混合信号设计问题。 ■ 按期完成工作。 ■ 利用更少的测试产品完成工作, 从而降低产品开发成本。
他们怎样使用示波器	■ 一次监测多个不同的系统元件, 查看并行和 / 或串行总线上的业务, 追踪硬件/软件交互, 诊断布局问题, 确定要调试的噪声来源。 ■ 有时使用高级触发(而不是边沿触发)隔离问题。 ■ 经常停止示波器或触发单个事件, 然后花费大量的时间查找保存的数据, 诊断问题。 ■ 通常使用提供的每条通道, 通常希望更多的通道。 ■ 使用示波器解决各种问题。
使用环境	■ 主要是实验室工作台和桌面环境。 ■ 经常在部门之间共享仪器。

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

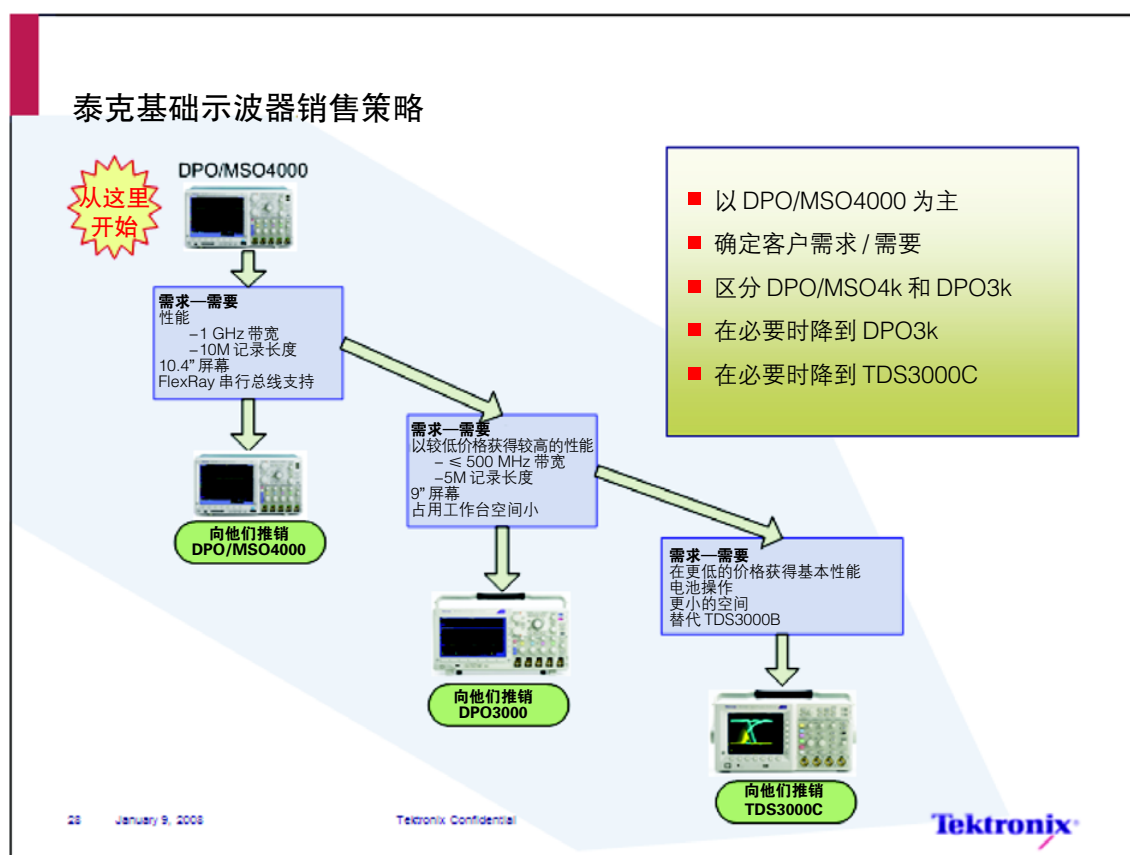
销售策略

基础示波器销售策略

DPO系列示波器的销售策略应采用自上而下的方法。

先从DPO/MSO4000系列开始，如果未能涵盖客户特定产品要求和预算限制，可以推销DPO3000系列，只在必要时可以推销TDS3000C系列。

图 1: 基础示波器销售策略



DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

重点推销关键特色

表 6: DPO 客户概况

关键特色		面向客户	推销项目	为什么选择我们
性能		所有示波器用户	精确采集感兴趣的信号	■ 高达 1 GHz 的带宽 ■ 在所有通道上提供了 5 倍以上的过取样率 ■ 所有通道上标配长记录长度
简便易用	Wave Inspector	所有示波器用户	不仅仅是查看波形	■ 同类中率先提供的功能，满足客户没有被满足的需求 ■ 异常高效的波形分析能力
	平台	所有示波器用户	适应日益缩小的工作台空间要求	薄外型，在工作台中创造空间
	大型显示器	所有示波器用户	查看信号细节	高分辨率大型显示器，可以查看更多的波形细节
串行触发和分析		调试混合信号设计的工程师	调试串行总线和系统级问题	■ 同类最优秀的功能，涵盖了最流行的串行标准 ■ 异常高效的串行总线分析能力

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

帮助客户选择适当的解决方案

DPO 系列在泰克示波器系列内部的定位

TPS2000 系列

在真正隔离和高压浮动测量方面，TPS2000 系列仍是市场上最佳的隔离通道产品。

TDS1000B 和 TDS2000B 系列

TDS1000B 和 TDS2000B 系列面向的是拥有非常基本的性能要求、对价格最为敏感的客户。

TDS3000C 系列

TDS3000 系列多年来一直是最畅销的产品，在未来几年内仍将继续投放市场。

DPO3000 系列

DPO 系列将对下述客户更具吸引力：

- 要求串行触发和解码
- 希望采集长时间范围，需要长记录长度
- 通常需要导航长记录，查找难检问题 – Wave Inspector 导航和搜索功能
- 看重大型显示器，同时需要便携式外观

TDS3000C 系列

TDS3000C 系列将对下述客户更具吸引力：

- 在要求电池操作的环境中使用示波器
- 要求支持串行数字视频分析、电信模板测试和极限测试
- 以前大量安装了 TDS3000 产品，只是希望更新换代，不要求认证
- 有预算限制。

图 2 说明了 DPO3000 和 TDS3000C 系列之间的主要差异。

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

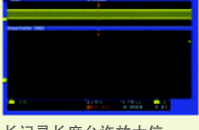
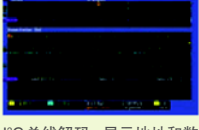
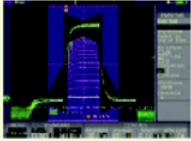
► 销售指南

图 2: DPO3000 与 TDS3000C 比较定位(3GW-21388-0 产品定位速查表)

泰克 DPO3000 系列和 TDS3000C 系列示波器

了解哪种示波器适合您的客户要求

产品定位速查表

DPO3000 系列  Wave Inspector® 直观的前面板控制功能，简单地导航记录长度 长记录长度 5M 点记录，可以捕获长时间范围 串行调试 ■ I²C、SPI 串行触发和解码 ■ CAN、LIN 串行触发和解码 ■ RS232/422/485/UART 串行触发和解码 宽屏显示器 9 英寸大型 WVGA 宽屏显示器  Wave Inspector 控制功能，帮助导航长存储器  长记录长度允许放大信号细节  I²C 总线解码，显示地址和数据包内容	TDS3000C 系列  电池操作 选配电池操作，允许在需要的地方工作 设计紧凑 便携式轻型设计，可以简便地在实验室之间携带使用 应用模块 ■ 电信模板测试 ■ 极限测试 ■ HDTV 和自定义视频触发 ■ 串行数字视频  选配 TDSBATIC 全面集成的电池  TDS3TMT — 电信模板测试模块  TDS3LIM — 极限测试模块
--	---

DPO4000 系列与 DPO3000 系列比较定位

所有 DPO 系列仪器都拥有下面的共同特点：

- 每条通道上提供了长记录长度
- 2 条或 4 条模拟通道
- Wave Inspector 导航和搜索
- 选配 I²C、SPI、CAN、LIN 和 RS232/422/485/UART 行业标准串行总线触发和解码功能
- 选配 HDTV 和自定义视频触发
- 高分辨率大型显示器
- PC 连接和 USB 海量存储器

图 3 说明了区分 DPO4000 和 DPO3000 系列产品的特点。

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

图 3: DPO4000 与 DPO3000 特点比较

DPO4000	DPO3000
	
■ 350 MHz, 500 MHz, 1 GHz 带宽 ■ 高达 5 GS/s 的采样率 ■ 10 M 点的记录长度 ■ 选配 FlexRay 串行总线支持 ■ 10.4 英寸 XGA 显示器 ■ 17.3 英寸(439 mm)宽 x 9 英寸(229 mm)高 x 5.4 英寸(137 mm)厚	■ 100 MHz, 300 MHz, 500 MHz 带宽 ■ 高达 2.5 GS/s 的采样率 ■ 5 M 点记录长度 ■ 没有选配 FlexRay 串行总线支持 ■ 9 英寸 WVGA 宽屏显示器 ■ 16.4 英寸(417 mm)宽 x 8.0 英寸(203 mm)高 x 5.4 英寸(137 mm)厚

DPO/MSO 系列与 TDS/TPS 系列比较定位

图 4 说明了市场上泰克不同的基础示波器系列及目标应用和主要指标。比较产品，找到最适合客户应用的产品。

图 4: DPO/MSO 与 TDS/TPS 比较定位(3GW-21584-0 定位速查表)

DPO/MSO 还是 TDS/TPS?					
使用下图，比较和确定哪个系列的技术数据最适合您的客户需求					
产品系列定位速查表					
混合信号调试示波器		通用示波器		隔离示波器	
 DPO4000 系列 MSO4000 系列		 TDS3000C 系列		 TPS2000 系列	
带宽	350 MHz – 1 GHz	100 MHz – 500 MHz	100 MHz – 500 MHz	40 MHz – 200 MHz	100 MHz – 200 MHz
模拟通道数量	2, 4	2, 4	2, 4	2, 4	2, 4
数字通道数量	16 (仅 MSO)	–	–	–	–
模拟通道采样率	2.5 GS/s – 10 GS/s	2.5 GS/s	1.25 GS/s – 5 GS/s	500 MS/s – 2 GS/s	1 GS/s – 2 GS/s
记录长度	10 M	5 M	10 k	2.5 k	2.5 k
输入阻抗	50Ω, 1MΩ	50Ω, 75Ω, 1MΩ	50Ω, 1MΩ	1MΩ	1MΩ
显示屏尺寸	10.4 英寸(1024x768) XGA	9 英寸(800x480) WVGA	6.5 英寸(640x480) VGA	5.6 英寸(320x240) QVGA	5.6 英寸(320x240) QVGA
串行触发和解码	选配: I²C, SPI, CAN, LIN, FlexRay, RS-232/422/485/UART	选配: I²C, SPI, CAN, LIN, RS-232/422/485/UART	无	无	无
连接能力和存储能力	LAN, USB 主机, USB 设备, CompactFlash, 视频输出 选配: GPIB	LAN, USB 主机, USB 设备, 视频输出 选配: GPIB	LAN, USB 闪存 选配: GPIB, RS-232, 视频输出, 电池	USB 闪存, USB 设备	RS-232, 并行, CompactFlash, 标准电池
保修	3 年	3 年	3 年	有条件终身保修	3 年

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

常见问题

这一产品名称是什么意思？

第二位和第三位表明了仪器拥有几百MHz的带宽，第四位表明了通道数量(如DPO4054是500 MHz, 4 通道 DPO)。

Wave Inspector 可以搜索哪些具体事件类型？

搜索类型包括边沿, 脉宽, 欠幅脉冲, 逻辑, 建立时间和保持时间, 上升时间 / 下降时间和 I²C, SPI, CAN, LIN, RS232/422/485/UART 和 FlexRay(如有)分组内容。

与 DSO 相比, DPO 有什么优势？

DSO 依赖后期处理信息, 而 DPO 则使用信号信息的三个维度: 幅度、时间及幅度在时间上的分布, 通过采集系统捕获、显示、存储和分析复杂的信号。其结果, 可以实地显示代表着信号中丰富特点的实时信息, 更有效地查看关键行为, 获得更多的数据, 深入展开分析。此外, 它可以以无可比拟的方式查看信号的动态特点及细微的行为模式。

DSO 与采用显示余辉的 DPO 有什么区别？

尽管 DSO 可以使用余辉模式模拟 DPO 显示特点, 但它们不能提高示波器的采集速率。某些竞争对手的产品在运行采集时只提供了颜色分开的灰度等级显示, 而没有以可变余辉或无穷大余辉提供这些功能, 明显限制了这些显示画面的用处。

1 GHz DPO4104 销售时带有 500 MHz 探头。怎样才能获得全部带宽性能？

所有 DPO4000 系列产品都每条通道有一个 P6139A 500 MHz, 10X 无源探头。这些探头是市场上带宽最高的通用探头。对许多应用来说, 这些探头是 DPO4104 及其它 500 MHz – 1 GHz 示波器的最佳选择。

为实现最高的带宽性能, 需要输入电容比较低的探头(以降低电路上的负荷)。为获得全部 1 GHz 带宽, TAP1500 是最佳选择, 但其动态范围限于 $\pm 8V$ 。“Z0” 探头如 P6158 也可以提供高带宽, 但一般最适合仅 50 欧姆的环境中。其 DC 负荷(低阻抗)对许多高速电路通常来说太高了。

最后, 您可以使用同轴电缆把信号连接到示波器上, 获得全部带宽性能。对 50 欧姆环境, 使用 50 欧姆电缆, 把示波器的输入端子阻抗设为 50 欧姆。对 75 欧姆环境, 使用 75 欧姆电缆, 使用 AMT75 75 到 50 欧姆适配器。

怎样从 PC 的 USB 端口中控制 DPO？

DPO 有两种方便的方式从 PC 的 USB 端口控制仪器: NI LabVIEW SignalExpress 泰克版和 OpenChoice Desktop。

USB TMC 是什么意思？

USB TMC 是 USB 测试测量种类的缩写, 可以使用符合 USB TMC 标准的 VISA 层通过 USB 实现 GPIB 式通信, 如新的 TekVISA 和 National Instruments 提供的最新版 NI-VISA。

我怎样把 DPO 连接到 PC 上, 以使用 Signal Express 或通过 USB-TMC 进行控制？

要求一条 USB 主机到设备电缆, 这条电缆可以从泰克订购, 也可以在本地电子商店购买。如果从泰克订购, 部件编号是 174-4401-00。

我为什么需要 e*Scope®？

e*scope 网上遥控可以远程查看显示画面、进行基本仪器控制、并简单地下载波形数据和捕获的屏幕。例如, 您可以在远程位置设置示波器, 然后控制示波器, 从办公室中查看显示画面。

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

我怎样获得和安装固化软件升级?

泰克服务及泰克网站 Software & Drivers(软件和驱程)部分免费提供为修复固化软件漏洞及改进产品所进行的固化软件升级。

DPO3000 和 DPO4000 应用模块能不能与 TDS3000C 和 TPS2000 应用模块互换?

不能。这些应用模块在物理上类似，但模块实现的仪器功能和应用功能有着很大的差异。

每个系列都有自己的一套应用模块，这些应用模块只兼容该系列本身。即使DPO4000系列应用模块也只能兼容DPO4000系列产品。它们不能兼容 DPO3000 系列产品。

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

克服异议

“我已经熟悉了 TDS3000 用户界面，不想再学习另一个界面。”

DPO 用户界面在 TDS3000 基础上进行了改进。除旋钮/垂直通道控制功能外，它还作出了多处改进：

- 理顺了所有保存和调用功能
- 光标选项和控制更简单、更易用
- DPO 系列有两个多功能旋钮，可以更加高效地控制光标和输入参数
- 去掉了某些不太常用的控制功能，降低了用户界面的复杂程度

“与数字示波器相比，我更喜欢模拟示波器。”

DPO 数字荧光示波器提供了与模拟示波器类似的画面。此外，DPO 提供了数字示波器的所有测量、触发和文档优势。

“我想要波形捕获速率更高的产品。”

DPO4000 和 DPO3000 现有的波形捕获速率高达 50,000 wfms/s，当然对许多应用足够了。但在您需要更高的采集速率时，泰克高性能示波器系列(DPO7000、DPO70000)提供了最高的波形捕获速率，可以满足最苛刻的要求。

“我的 DPO 上的波形噪声太多了。”

由于高波形捕获速率，许多波形会重叠在屏幕上，因此在轨迹上显示的噪声明显会更高。此外，更长的记录画面会导致波形水平压缩到显示屏上。如果不喜欢轨迹的厚度，可以通过关闭灰度、应用平均或缩短记录长度来降低厚度。

“我首选采用 Windows 用户界面的示波器。”

泰克认识到某些客户首选带有 Windows 用户界面和嵌入式 PC 的示波器，而其它客户则首选拥有比较传统的用户界面的产品。如果需要 Windows 用户界面，泰克高性能示波器系列(DPO7000、DPO70000)是更好的选择。

“我需要额定电压高于 150V 的示波器。”

DPO3000 系列在输入 BNC 上的额定电压是 300 V_{RMS} CAT II，DPO4000 系列在输入 BNC 上的额定电压是 250 V_{RMS}。通过使用标准 10X 探头或更高衰减的探头，可以直到探头的额定电压进行安全测量。

“我在实验室中的示波器不经我知道就被‘借出去’。”

仪器背面的插槽可以连接到 Kensington “笔记本电脑”锁上，因此可以把 DPO 固定到不能移动的物体上，防止被盗。可以在本地电子商店中购买 Kensington 或笔记本电脑锁。

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

竞争状况

DPO 系列

由于不同地区的价格不尽相同，因此竞争比较中省略了价格比较。应把价格与本地区竞争对手的报价进行对比。可以从三个主要方面进行 DPO 竞争比较：

性能

DPO 系列示波器提供了多种带宽，可以适应从 100 MHz 到 1 GHz 的任何客户需求。因此，DPO 系列可以满足从大约 \$4,000 到大约 \$18,000 的几乎任何预算要求。DPO 示波器提供了完美的标配长记录长度，每条通道上提供了 5M 或 10M 的记录长度，而不管使用多少条通道。在改变水平时间标度时，DPO 的记录长度不会像某些其它竞争对手那样下降。

简便易用

DPO 系列示波器有三种主要特点，可以帮助用户更有效、更经济地完成工作。第一，Wave Inspector 导航和搜索功能使得客户能够简便地导航和搜索长记录数据。专用控制功能把 Wave Inspector 的处理能力放到用户指尖。第二，DPO 系列都拥有高分辨率大型显示器，尺寸高达 10.4 英寸，分辨率高达 XGA(1024x768)。

即使 DPO3000 也拥有 9 英寸大型显示器，采用了主要制造商生产的第一个宽屏示波器显示器。宽屏通过在水平方向每个格中提供更多的像素，允许客户在横轴查看更多的细节。第三，每个 DPO 平台标配现代 PC 连接能力。全系列 USB 主机端口和设备端口使得用户能够简便地把屏幕截图、波形数据或设置传送到其它仪器或 PC，把仪器通过 USB 即插即用技术连接到 PC 上。DPO4000 系列甚至标配一个 CompactFlash 插槽。

串行调试

DPO 系列提供了市场上最完整的一系列行业标准串行总线触发和解码选项。所有 DPO 系列仪器上都作为选配应用模块提供 I²C, SPI, CAN, LIN 和 RS232/422/485/UART 串行触发和解码功能。DPO4000 系列还为 FlexRay 汽车总线提供选配的触发和解码功能。其功能包括触发包头、包尾、包内容、错误和其它特定总线协议，以及使用二进制、十六进制、十进制或 ASCII 符号(视标准而定)解码总线形式的包内容。还可以在事件表中查看数据，每个包打上时戳，以表格格式显示每个包。

表 7 — 表 8 汇总了 DPO 系列与这一市场中大多数竞争示波器的比较结果。

表 7: 平台比较

竞争的中档产品	仪器在工作台上的深度	显示器	每通道垂直旋钮控制
泰克 DPO4000	5.4 英寸(137 mm)	10.4 英寸 XGA	是
泰克 DPO3000	5.4 英寸(137 mm)	9 英寸 WVGA	是
安捷伦 DSO5000A	6.9 英寸(180 mm)	6.3 英寸 XGA	是
安捷伦 DSO6000A	11.1 英寸(280 mm)	6.3 英寸 XGA	是
力科 WaveSurfer Xs	6 英寸(150 mm)	10.4 英寸 SVGA	否
力科 WaveRunner Xi	6 英寸(150 mm)	10.4 英寸 SVGA	否
Yokogawa DL1700	10.4 英寸(260 mm)	6.4 英寸 LCD	否
Yokogawa DL9100	7 英寸(180 mm)	8.4 英寸 XGA	否

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

表 8.1 – 表 8.8: 按带宽和通道数量划分的主要产品技术数据

表 8.1: 100 MHz – 200 MHz, 2 通道

100 MHz – 200 MHz 2 通道型号	安捷伦 DSO6012	安捷伦 DSO5012	泰克 DPO3012	泰克 TDS3012C
带宽	100 MHz	100 MHz	100 MHz	100 MHz
通道数量	2	2	2	2
采样率(1 通道)	2 GS/s	2 GS/s	2.5 GS/s	1.25 GS/s
采样率(2 通道)	2 GS/s	2 GS/s	2.5 GS/s	1.25 GS/s
标配记录长度(1 通道)	2 M	1 M	5 M	10 k
标配记录长度(2 通道)	1 M	500 k	5 M	10 k
选配记录长度(1/2 通道)	8/4 M	–	–	–
波形捕获速率	100,000	100,000	50,000	3,600
垂直精度	± 2%	± 2%	± 1.5%	± 2%

表 8.2: 100 MHz – 200 MHz, 4 通道

100 MHz – 200 MHz 4 通道型号	力科 WS24Xs	安捷伦 DSO6014A	安捷伦 DSO5014A	泰克 DPO3014	泰克 TDS3014C
带宽	200 MHz	100 MHz	100 MHz	100 MHz	100 MHz
通道数量	4	4	4	4	4
采样率(1 通道)	2.5 GS/s	2 GS/s	2 GS/s	2.5 GS/s	1.25 GS/s
采样率(2 通道)	2.5 GS/s	2 GS/s	2 GS/s	2.5 GS/s	1.25 GS/s
采样率(4 通道)	2.5 GS/s	2 GS/s	2 GS/s	2.5 GS/s	1.25 GS/s
标配记录长度(1 通道)	2.5 M	2 M	1 M	5 M	10 k
标配记录长度(2 通道)	2.5 M	2 M	1 M	5 M	10 k
标配记录长度(4 通道)	2.5 M	1 M	500 k	5 M	10 k
选配记录长度(1/2 通道)	10 M	8/8/4 M	–	–	–
波形捕获速率	未指明	100,000	100,000	50,000	3,600
垂直精度	± 1.5%	± 2%	± 2%	± 1.5%	± 2%

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

表 8.3: 300 MHz– 400 MHz, 2 通道

300 MHz – 400 MHz 2 通道型号	安捷伦 DSO6032A	安捷伦 DSO5032A	泰克 DPO4032	泰克 DPO3032	泰克 TDS3032C
带宽	300 MHz	300 MHz	350 MHz	300 MHz	300 MHz
通道数量	2	2	2	2	2
采样率(1 通道)	2 GS/s	2 GS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s
采样率(2 通道)	2 GS/s	2 GS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s
标配记录长度(1 通道)	2 M	1 M	10 M	5 M	10 k
标配记录长度(2 通道)	1 M	500 k	10 M	5 M	10 k
选配记录长度(1/2 通道)	8/4 M	–	–	–	–
波形捕获速率	100,000	100,000	50,000	50,000	3,600
垂直精度	± 2%	± 2%	± 1.5%	± 1.5%	± 2%

表 8.4: 300 MHz – 400 MHz, 4 通道

300 MHz – 400 MHz 4 通道型号	安捷伦 DSO6034A	安捷伦 DSO5034A	力科 WR44Xi	泰克 DPO4034	泰克 DPO3034	泰克 TDS3034C
带宽	300 MHz	300 MHz	400 MHz	350 MHz	300 MHz	300 MHz
通道数量	4	4	4	4	4	4
采样率(1 通道)	2 GS/s	2 GS/s	5 GS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s
采样率(2 通道)	2 GS/s	2 GS/s	5 GS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s
采样率(4 通道)	2 GS/s	2 GS/s	5 GS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s
标配记录长度(1 通道)	2 M	1 M	25 M	10 M	5 M	10 k
标配记录长度(2 通道)	2 M	1 M	25 M	10 M	5 M	10 k
标配记录长度(4 通道)	1 M	500 k	12.5 M	10 M	5 M	10 k
选配记录长度(1/2 通道)	8/8/4 M	–	–	–	–	–
波形捕获速率	100,000	100,000	未指明	50,000	50,000	3,600
垂直精度	± 2%	± 2%	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%	± 2%

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

表 8.5: 500 MHz – 600 MHz, 2 通道数量

500 MHz – 600 MHz 2 通道型号	力科 WR62Xs	力科 WS62Xi	安捷伦 DSO6052A	安捷伦 DSO5052A	Yokogawa DL1720E	泰克 DPO3052	泰克 TDS3052C
带宽	600 MHz	600 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz
通道数量	2	2	2	2	2	2	2
采样率 (1 通道)	2.5 GS/s	10 GS/s	4GS/s	4GS/s	1GS/s	2.5 GS/s	5GS/s
采样率 (2 通道)	2.5 GS/s	5GS/s	2GS/s	2GS/s	500 MS/s	2.5 GS/s	5GS/s
标配记录长度 (1 通道)	2.5 M	25 M	1M	1M	1M	5M	10 k
标配记录长度 (2 通道)	2.5 M	12.5 M	500 k	500 k	500 k	5M	10 k
选配记录长度 (1/2 通道)	10 M	–	8/4M	–	–	–	–
波形捕获速率	未指明	未指明	100,000	100,000	未指明	50,000	3,600
垂直精度	± 1.5%	± 1.5%	± 2%	± 2%	± 1.5%	± 1.5%	± 2%

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

表 8.6:500 MHz–600 MHz,4 通道

500 MHz – 600 MHz 4 通道型号	力科 WS64Xs	力科 WR64Xi	安捷伦 DSO6054A	安捷伦 DSO5054A	Yokogawa DL1740E	Yokogawa DL9040	泰克 DPO4054	泰克 DPO3054	泰克 TDS3054C
带宽	600 MHz	600 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz
通道数量	4	4	4	4	4	4	4	4	4
采样率 (1 通道)	2.5 GS/s	10 GS/s	4GS/s	4GS/s	1GS/s	5GS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s	5GS/s
采样率 (2 通道)	2.5 GS/s	10 GS/s	4GS/s	4GS/s	1GS/s	5GS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s	5GS/s
采样率 (4 通道)	2.5 GS/s	5GS/s	2GS/s	2GS/s	500 MS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s	5GS/s
标配记录长度 (1 通道)	2.5 M	25 M	1M	1M	2M	2.5 M	10 M	5M	10 k
标配记录长度 (2 通道)	2.5 M	25 M	1M	1M	2M	2.5 M	10 M	5M	10 k
标配记录长度 (4 通道)	2.5 M	12.5 M	500 k	500 k	1M	2.5 M	10 M	5M	10 k
选配记录长度(1/2 通道)	10 M	–	8/8/4M	–	8/8/4M	6.25 M	–	–	–
波形 捕获速率	未指明	未指明	100,000	100,000	未指明	25,000	50,000	50,000	3,600
垂直精度	± 1.5%	± 1.5%	± 2%	± 2%	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%	± 2%

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

表 8.7: 1 GHz, 2 通道

1 GHz 2 通道型号	安捷伦 DSO6102A
带宽	1 GHz
通道数量	2
采样率(1 通道)	4 GS/s
采样率(2 通道)	2 GS/s
标配记录长度(1 通道)	2 M
标配记录长度(2 通道)	1 M
选配记录长度(1/2 通道)	8/4 M
波形捕获速率	100,000
垂直精度	± 2%

表 8.8: 1 GHz, 4 通道

1 GHz 4 通道型号	力科 WS104Xs	力科 WR104Xi	力科 WP7100A	安捷伦 DSO6104A	Yokogawa DL9140	泰克 DPO4104
带宽	1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz
通道数量	4	4	4	4	4	4
采样率(1 通道)	5 GS/s	10 GS/s	20 GS/s	4 GS/s	5 GS/s	5 GS/s
采样率(2 通道)	5 GS/s	10 GS/s	20 GS/s	4 GS/s	5 GS/s	5 GS/s
采样率(4 通道)	2.5 GS/s	5 GS/s	10 GS/s	2 GS/s	2.5 GS/s	5 GS/s
标配记录长度(1 通道)	2.5 M	25 M	20 M	2 M	2.5 M	10 M
标配记录长度(2 通道)	2.5 M	25 M	20 M	2 M	2.5 M	10 M
标配记录长度(4 通道)	2.5 M	12.5 M	10 M	1 M	2.5 M	10 M
选配记录长度(1/2 通道)	10 M	–	100/100/50 M	8/8/4 M	6.25 M	–
波形捕获速率	未指明	未指明	未指明	100,000	25,000	50,000
垂直精度	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%	± 2%	± 1.5%	± 1.5%

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

订货信息

DPO4000 系列

DPO4034 数字荧光示波器 350 MHz, 2.5 GS/s, 10M 记录长度, 4 通道

DPO4054 数字荧光示波器 500 MHz, 2.5 GS/s, 10M 记录长度, 4 通道

DPO4104 数字荧光示波器 1 GHz, 5 GS/s, 10M 记录长度, 4 通道

标配附件

所有 DPO4000 系列示波器均包括:

- 每条通道一个 P6139A 500 MHz, 10x 无源探头
- 前面保护罩
- CompactFlash® 存储卡
- 用户手册; 包括非英语的前面板覆盖图(客户在订货时应指明语言)
- 文档光盘
- NI LabVIEW SignalExpress 泰克版软件光盘
- OpenChoice™ PC 通信软件
- 校准证明
- 电源线 (客户在订货时应指明类型)
- 附件包
- 三年保修

语言选项(包括前面板重叠图)

- L0- 英语手册(071-1785-00)
- L1- 法语手册(071-1799-00)
- L2- 意大利语手册(071-1800-00)
- L3- 德语手册(071-1801-00)
- L4- 西班牙语手册(071-1802-00)
- L5- 日语手册(071-1803-00)
- L6- 葡萄牙语手册(071-1804-00)
- L7- 简体中文手册(071-1805-00)
- L8- 繁体中文手册(071-1806-00)
- L9- 韩语手册(071-1807-00)
- L10- 俄语手册(071-1808-00)
- L99- 没有手册

电源插头选项

- A0- 美国插头 115 V, 60 Hz
- A1- 欧洲通用插头 220 V, 50 Hz
- A2- 英国插头 240 V, 50 Hz
- A3- 澳大利亚插头 240 V, 50 Hz
- A5- 瑞士插头 220 V, 50 Hz
- A6- 日本 3 线到 2 线适配器
- A10- 中国电源线
- A11- 印度电源线
- A99- 不带电源线

服务选项(在购买时提供)

- CA1- 提供一次校准服务或在指定校准间隔校准一次, 以先到者为准
- C3- 三年校准服务
- C5- 五年校准服务
- D1- 校准数据报告
- D3- 三年校准数据报告(要求选项 C3)
- D5- 五年校准数据报告(要求选项 C5)
- R5- 五年维修服务(包括保修)

服务选项(在购买后提供)

- DPO4XXX-CA1-提供一次校准服务或在指定校准间隔校准一次, 以先到者为准
- DPO4XXX- R1PW- 一年保外维修服务
- DPO4XXX- R2PW- 二年保外维修服务
- DPO4XXX-R5DW- 五年维修服务(包括产品保修期)。五年期从客户购买之日起算

其它选项

- DDU- 分销演示设备(只能在演示设备上订购。它提供了所有串行应用模块、一块演示电路板、一本演示指南和一个软手提箱[ACD4000])

应用模块

- DPO4AUTO - 汽车串行总线触发和分析模块, 适用于 CAN 和 LIN 总线
- DPO4AUTOMAX- 汽车串行触发和分析模块, 适用于 CAN、LIN 和 FlexRay 总线
- DPO4COMP- 计算机串行总线触发和分析模块, 适用于 RS232/422/485/UART 总线
- DPO4EMBD- 嵌入式串行总线触发和分析模块, 适用于 I²C 和 SPI 总线
- DPO4VID- HDTV 和自定义视频触发应用模块

推荐附件

- 071-1844-00 - 维修手册(仅英语)
- TPA-BNC- TekVPI 到 TekProbe BNC 适配器
- TEK-USB-488- GPIB 到 USB 适配器
- 119-6827-00- CompactFlash®到USB存储卡阅读器
- ACD4000- 软手提箱
- HCTEK4321- 硬手提箱(要求 ACD4000)
- RM4000- DPO4000 机架安装工具箱
- SIGEXPTE- NI LabVIEW SignalExpress 泰克版软件

推荐探头

- TAP1500- 1.5 GHz TekVPI 有源 FET 探头
- TCP0030- 120 MHz TekVPI 30A AC/DC 电流探头
- TCPA300/400³- 电流测量系统
- TDP0500- 500 MHz TekVPI 差分有源探头, 42V
- TDP1000- 1 GHz TekVPI 差分有源探头, 42V
- P5205³- 1.3 kV, 100 MHz 高压差分探头
- P5210³- 5.6 kV, 50 MHz 高压差分探头
- P5100 - 2.5 kV, 100X 高压无源探头
- ADA400A³ - 差分前置放大器
- AMT75³ - 1 GHz, 75 欧姆适配器

³ 要求 TekVPI 到 TekProbe BNC 适配器(TPA-BNC)

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

订货信息

DPO3000 系列

DPO3012 数字荧光示波器 100 MHz, 2.5 GS/s, 5M 记录长度, 2 通道

DPO3014 数字荧光示波器 100 MHz, 2.5 GS/s, 5M 记录长度, 4 通道

DPO3032 数字荧光示波器 300 MHz, 2.5 GS/s, 5M 记录长度, 2 通道

DPO3034 数字荧光示波器 300 MHz, 2.5 GS/s, 5M 记录长度, 4 通道

DPO3052 数字荧光示波器 500 MHz, 2.5 GS/s, 5M 记录长度, 2 通道

DPO3054 数字荧光示波器 500 MHz, 2.5 GS/s, 5M 记录长度, 4 通道

标配附件

所有 DPO3000 系列示波器均包括:

- 每条通道一个 P6139A 500 MHz, 10x 无源探头
- 前面保护罩
- 用户手册; 包括非英语的前面板覆盖图(客户在订货时应指明语言)
- 文档光盘
- NI LabVIEW SignalExpress 泰克版软件光盘
- OpenChoice™ PC 通信软件
- 校准证明
- 电源线 (客户在订货时应指明类型)
- 探头和附件包
- 三年保修

语言选项(包括前面板重叠图)

- L0 - 英语手册(071-2410-00)
- L1 - 法语手册(071-2411-00)
- L2 - 意大利语手册(071-2412-00)
- L3 - 德语手册(071-2413-00)
- L4 - 西班牙语手册(071-2414-00)
- L5 - 日语手册(071-2415-00)
- L6 - 葡萄牙语手册(071-2416-00)
- L7 - 简体中文手册(071-2417-00)
- L8 - 繁体中文手册(071-2418-00)
- L9 - 韩语手册(071-2419-00)
- L10 - 俄语手册(071-2420-00)
- L99 - 没有手册

电源插头选项

- A0 - 美国插头 115 V, 60 Hz
- A1 - 欧洲通用插头 220 V, 50 Hz
- A2 - 英国插头 240 V, 50 Hz
- A3 - 澳大利亚插头 240 V, 50 Hz
- A5 - 瑞士插头 220 V, 50 Hz
- A6 - 日本 3 线到 2 线适配器
- A10 - 中国电源线
- A11 - 印度电源线
- A99 - 不带电源线

服务选项(在购买时提供)

- CA1 - 提供一次校准服务或在指定校准间隔校准一次, 以先到者为准
- C3 - 三年校准服务
- C5 - 五年校准服务
- D1 - 校准数据报告
- D3 - 三年校准数据报告(要求选项 C3)
- D5 - 五年校准数据报告(要求选项 C5)
- R5 - 五年维修服务(包括保修)

服务选项(在购买后提供)

- DPO3XXX-CA1 - 提供一次校准服务或在指定校准间隔校准一次, 以先到者为准
- DPO3XXX-R1PW - 一年保外维修服务
- DPO3XXX-R2PW - 二年保外维修服务
- DPO3XXX-R5DW - 五年维修服务(包括产品保修期)。五年期从客户购买之日算起

其它选项

- DDU - 分销演示设备(只能在演示设备上订购。它提供了所有串行应用模块、一块演示电路板、一本演示指南和一个软手提箱[ACD4000])

应用模块

- DPO3AUTO - 汽车串行总线触发和分析模块, 适用于 CAN 和 LIN 总线
- DPO3COMP - 计算机串行总线触发和分析模块, 适用于 RS232/422/485/UART 总线
- DPO4EMBD - 嵌入式串行触发和分析模块, 适用于 I²C 和 SPI 总线
- DPO3VID - HDTV 和自定义视频触发应用模块

推荐附件

- 071-2422-00 - 维修手册(仅英语)
- TPA-BNC - TekVPI 到 TekProbe BNC 适配器
- TEK-USB-488 - GPIB 到 USB 适配器
- ACD4000 - 软手提箱
- HCTEK4321 - 硬手提箱(要求 ACD4000)
- RMD3000 - DPO3000 机架安装工具箱
- SIGEXPTE - NI LabVIEW SignalExpress 泰克版软件
- 119-7465-00 - TekVPI 外部电源

推荐探头

- TAP1500 - 1.5 GHz TekVPI 有源 FET 探头
- TCP0030 - 120 MHz TekVPI 30A AC/DC 电流探头
- TCPA300/400^{*4} - 电流测量系统
- TDP0500 - 500 MHz TekVPI 差分有源探头, 42V
- P5205^{*4} - 1.3 kV, 100 MHz 高压差分探头
- P5210^{*4} - 5.6 kV, 50 MHz 高压差分探头
- P5100 - 2.5 kV, 100X 高压无源探头
- ADA400A^{*4} - 差分前置放大器

^{*4} 要求 TekVPI 到 TekProbe BNC 适配器(TPA-BNC)

DPO3000 和 4000 系列数字荧光示波器

► 销售指南

配套材料和资源链接

在哪里提供？有哪些内容？

泰克销售人员: SalesNet
www.tektronix.com/salesnet

渠道合作伙伴: 合作伙伴外部网
www.tektronix.com/partner

访问合作伙伴外部网，获得与最新销售工具和营销工具有关的完整清单，包括：

产品信息

- 产品技术资料
- 产品速查表
- 网上演示
- 调试技巧指南

销售工具

- 定位速查表
- 演示
- 示波器选型图

促销文件

- 广告模板
- 网上旗帜广告模板
- 电子邮件模板
- 直邮模板

竞争比较

产品主页

www.tektronix.com/dpo4000
www.tektronix.com/dpo3000

实战区 – 行业比较

www.tektronix.com/realityzone

Tektronix DPO3000 Series Oscilloscopes
Feature-rich tools for debugging mixed signal designs



Designed to make your work easier

Wave Inspector® Controls
Help you to easily search and navigate through long memory

Large 9 in. WVGA Widescreen Display
to easily visualize on-screen data

PC Connectivity and USB Mass Storage
for easy transfer and documentation of information

TekVPI™ Probe Interface
Inspects active differential and current probes for automatic scaling and units

www.tektronix.com/dpo3000

Key Specifications

Bandwidth	100 MHz, 300 MHz, 500 MHz models
Channels	2 or 4 channel models
Record Length	0.5 M captured on all channels
Sample Rate	20 to 2.5 GS/s on all channels
Display	9 in. WVGA widescreen (800 x 480 resolution (USA))
PC Connectivity and Mass Storage	• Front panel USB port • Mass USB host and media cards
Additional	• PC (SPI, CAN, LIN, RS-232C/RS485/UART) serial triggering and analysis options • HDTV and Custom video triggering option • High resolution digital scopes V2 software enables programmatic PC connectivity

Tektronix DPO4000 Series Oscilloscopes
Feature-rich tools for debugging mixed signal designs



Meet the Wave Inspector

Efficiently view, navigate and analyze waveform data

Zoom Pan
Intuitive front panel zoom and pan controls for simple waveform navigation

Wave Marks
Easy "bookmarking" for quick navigation between marks

Search
Quickly find and mark all occurrences of user specified events

www.tektronix.com/dpo4000

Key Specifications

Bandwidth	200 MHz, 500 MHz, 1 GHz models
Channels	4 channel models
Record Length	0.5 M captured on all channels
Sample Rate	2.5 GS/s to 7.5 GS/s on all channels
Display	10.4 inches (24 mm) LCD (800 x 600 resolution (USA))
Mass Storage	Front panel USB and CompactFlash
Additional	• PC (SPI, CAN, LIN, FireWire, RS-232C/RS485/UART) serial triggering and analysis options • Built-in Ethernet port

版权所有 © 2007, 泰克有限公司。泰克公司保留所有权利。泰克公司的产品受美国
和国外专利权保护, 包括已发布和尚未发布的产品。以往出版的相关资料信息由本出版
物所代替。泰克公司保留更改产品规格和定价的权利。TEKTRONIX 和 TEK 是泰克有
限公司的注册商标。所有其他相关商标名称是各自公司的服务商标、或注册商标。
12/07 IK 3GC-21363-1

