

数字荧光示波器

► TDS3012B · TDS3014B · TDS3032B · TDS3034B · TDS3052B · TDS3054B



TDS3000B 系列数字荧光示波器 (DPO) 以低价位提供无与伦比的性能和便携性

TDS3000B 系列示波器将数字荧光波形采集技术、自动异常检测功能、网上遥控功能和 7 个应用模块集于一体,而轻巧的外形和可用电池供电的能力使其设计趋于完美。

DPO 技术将复杂信号的检测提高到新水平

数字荧光示波器能够实时显示、存储和分析信号的三维信息,即振幅、时间和随时间变化的振幅分布情况。其快速波形捕获和更新率可使 DPO 更快地捕获并显示不常见的波形或波形变化情况。其亮度层次彩色显示功能可提供信号幅度和宽度方面的出现频率信息。这将有助于用户寻找并鉴定那些在传统的数字存储示波器上看不到的波形异常变化。

增强的排障能力

WaveAlert™ 波形异常检测功能可帮助用户以更快的速度寻找那些难以捕获的问题,从而加快进行故障排除任务。WaveAlert 可在所有通道上监视输入信号,检测并突出显示任何与捕获的正常波形相偏离的异常波形。由于 TDS3000B 型示波器能在检测到异常波形时停止采集、以音响报警、打印硬拷贝或保存波形,所以用户甚至可在无人看守的情况下进行长时间的测试,以寻找那些极其隐藏、不常出现的故障。

► 特点与优点

500 MHz、300 MHz、100 MHz 三种带宽

取样速率高达 5 GS/s

2 或 4 条通道

全 VGA 彩色 LCD 显示

25 种自动测量功能

9 位垂直分辨率

多语言用户界面

使操作更简易“快捷菜单”图形用户界面

内置以太网端口

e*Scope™ 网上遥控功能

WaveAlert™ 自动波形异常检测能力

应用模块

- 详细设计分析所需的高级分析功能
- 电信模板测试
- FFT
- 用于测试和排障的两种视频模块
- 快速“是否通过”测试所需的极限测试
- 高级触发功能,其中包括:毛刺、欠幅脉冲和逻辑触发

插入式打印机可随机提供测量结果文件

TekProbe™ Level II 接口支持的探头包括:可自动提供定标和换算单位的有源探头、差分探头和电源探头
便于迅速打印的标准并行端口
便于数据储存和文件编制的内置软驱

► 应用

电信设备制造测试

数字电路设计与调试

视频设备安装与维护

电源设计

数字荧光示波器

► TDS3012B · TDS3014B · TDS3032B · TDS3034B · TDS3052B · TDS3054B

e*Scope™ 网上遥控功能

e*Scope 意味着用户可从任何地方通过因特网和 PC 机控制 TDS3000B 示波器。用户只需通过内置的以太网端口将 TDS3000B 示波器连接到局域网 (LAN)、打开 PC 机的浏览器窗口、在“地址”窗口中输入 TDS3000B 示波器的 IP 地址,就可在网上进行遥控作业。示波器的回应将使用户能够从浏览器对其进行控制。用户还可将 e*Scope 控制软件下载到 PC 机,通过图形界面显示并使用 TDS3000B 示波器的屏幕和前面板控制。

灵活机动 处处可用

TDS3000B 系列示波器体积小、便于携带、可用电池供电,所以可在任何需要的地方使用。安装电池后,其重量还不到 5 公斤。即使是在现场工作,也可通过选购的插入式热敏打印机当场打印测量结果。

用户还可通过选购的应用模块轻而易举地使 TDS3000B 系列示波器适用于具体应用需要。示波器可在通电后自动显示机上安装的模块。目前,可与 TDS3000B 系列示波器配套使用的应用模块共有 7 种,其中包括:

- 电信模板测试模块
- 高级分析模块
- FFT 模块
- 高级触发模块
- 极限测试模块
- 扩展视频模块
- 601 串行数字视频模块

此外,还有两种通信模块:

- 10Base-T LAN/RS-232 模块
- GPIB/VGA/RS-232 模块

并行端口(Centronics)是该系列的标准配备。

► 应用

电信屏蔽测试模块 - TDS3TMT

安装了电信屏蔽测试模块后 TDS3000B 系列示波器即可成为一部用于电信标准相符性测试的“合格 / 不合格”(Pass/Fail) 测试仪器。

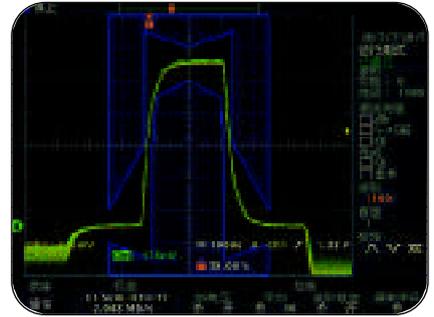
- 支持的 ITU-T G.703 (DS0、DS1、E1、Clk 接口、DS2、E2、E3 以及 DS3 速率) 标准
- 支持的 ANSI T1.102 (DS1、DS1A、DS2、DS3 和 STS-1 速率) 标准
- 用示波器 WaveStar™ 软件进行可自定义的屏蔽码编辑
- 用通信信号适配器妥善地终接在测设备
- 用 TDS3GV (GPIB) 或内置以太网通信模块设置 TDS3000B 系列示波器的自动测试程序

TDS3TMT 模块的典型应用

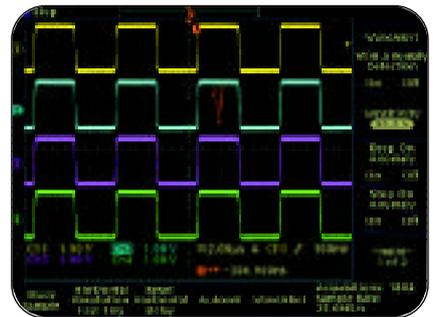
在测试制造过程中的网络插卡时,其中一项最重要的考虑是示波器处理能力或吞吐量。DPO 的波形处理能力与硬件辅助的模板测试之结合一举突破了单通道和多通道设备的模板测试速度障碍。ALT 触发模式可经过一次设置,便可在所有通道上顺序相继触发,故可在多通道上实现快速测试。

高级分析模块 - TDS3AAM

TDS3AAM 模块为 TDS3000B 系列示波器增添了高级分析能力。用户可通过该模块将波形定义为各种任意的数学表达式,其中包括各种数学函数以及常数和测量值。TDS3AAM 模块还增加了面积和周期面积 (Area and Cycle Area) 测量值、微分和积分函数、平均测量值以及测量统计功能。此外, TDS3FFT 模块的 FFT 能力也包含在内。



- TDS3000B DPO 可为电信网卡测试提供前所未有的测试速度。电信 QUICKMENU 将所有常用的电信测试功能集于一个菜单。

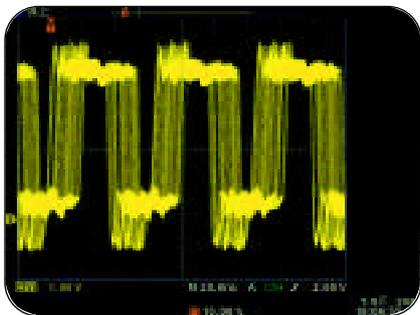


- WaveAlert™ 波形异常检测功能可在任何波形偏离“正常”输入的情况下向用户示警。

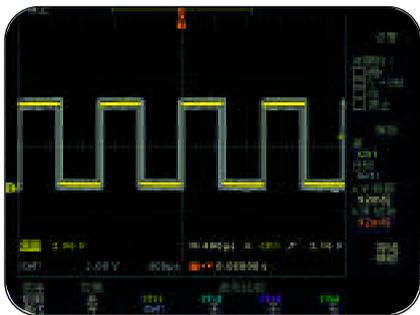
用于频率和谐波分析的 FFT 模块 - TDS3FFT

TDS3000B 系列示波器装上该模块后便可成为功能强大的排障工具,可用于:

- 测试滤波器和系统的脉冲响应
- 测量系统中的谐波内容和失真情况
- 识别并查找噪声和干扰源
- 分析振动情况
- 分析 50 和 60 Hz 电源线中的谐波



- DPO 技术可显示电源控制回路上的调制效应。



- TDS3000B DPO 和 TDS3LIM 极限测试模块最适用于制造测试应用中的需要迅速决定 Go/No-Go(是否通过)之环节。

此外,用户还可通过 TDS3FFT 应用模块做下列分析和设置:

- 将分析信号的最佳窗口与四种 FFT 窗口(矩形、汉明、汉宁以及勃勒克曼-哈里斯)相匹配
- 分析重复性波形、单次波形和储存的波形;以 FFT 波形显示任何正在采集的信号、上次采集的信号或储存在参考存储器中的信号
- 将 FFT 垂直标线设置为 dB 或线性 RMS
- 在屏幕上同时显示时域信号和 FFT 波形,以帮助用户快速分析电路和系统问题

TDS3FFT 模块的典型应用

在电源设计和分析作业中,检查电源负载电流中的谐波是一重要环节。用户可通过示波器的光标测量单个频率分量的频率和幅度。

高级触发模块 - TDS3TRG

TDS3000B 系列示波器装上这一模块后,可为示波器增加逻辑和脉冲触发等高级触发能力。

逻辑触发功能

在数字电路的排障工作中,逻辑触发极为有用。当两个信号满足了布尔(Boolean)触发条件时,示波器随即触发。该模块可提供模式和状态两种逻辑触发方式。

模式触发

对于数字逻辑电路排障工作而言,模式触发非常有用。当两个信号在逻辑上为真或伪时,示波器触发。基本而言,模式触发主要是在双输入的 AND、OR、NAND 或 NOR 逻辑门的输出上触发。用户可将时间限制条件和信号门限电平指定为触发条件的一部分。

状态触发

对于数字逻辑电路同步状态机排障工作而言,状态触发是很有用的触发方式。如果在时钟信号跃迁为真时某状态信号为真或伪,示波器则触发。

脉冲触发功能

当信号满足某一定时或阈值条件时,脉冲触发功能便可触发示波器。该高级触发模块可提供三种脉冲触发方式:脉冲宽度、欠幅脉冲和转换速率。

脉冲宽度(或毛刺)

当信号脉冲宽度小于、大于、等于或不等于指定的脉冲宽度时,示波器触发。脉冲宽度触发对数字逻辑电路排障工作非常有用。

欠幅脉冲

当信号脉冲小于指定的门限电平时,欠幅脉冲功能将触发示波器。用户还可指定欠幅脉冲宽度参数。这种触发功能对于排除总线争用方面的故障非常有用。

转换速率

当信号的转换速率(上升或下降时间)小于、大于、等于或不等于某一指定转换速率时,示波器触发。这种触发功能可用于数字总线收发机、传输线路和运算放大器电路的排障工作。

极限测试模块 - TDS3LIM

TDS3LIM 模块可既快又简单地检测电路是否在设定参数内运行,对于需要快速决定 Go/No-Go(是否通过)的重复性测试应用极为有用。用户可轻而易举地创建波形参考模板,以便与实时波形进行比较。用户还可将任何数量的输入通道与四种基准的任何组合相比较,并可选择 TDS3000B 示波器在波形偏离参考极限时所采取的操作,如停止采集、以音响示警、打印硬拷贝或将波形存入磁盘。

数字荧光示波器

► TDS3012B · TDS3014B · TDS3032B · TDS3034B · TDS3052B · TDS3054B

扩展视频模块 - TDS3VID

TDS3000B 系列示波器的所有机型都配备有 NTSC、PAL 和 SECAM (所有场或所有行) 触发能力。TDS3VID 应用模块则以下列附加功能进一步扩展了这一基本视频触发能力。

视频快捷菜单 (QuickMenu)

该视频快捷菜单功能允许用户显示两组菜单, 一个在屏幕下方, 一个在边上。菜单中的各项视频功能可用于显示和测量广播标准波形, 其中包括触发源、触发时间、视频刻度板和视频自动设置。

视频自动设置

自动设置功能可自动调整垂直、水平和视频触发设置, 以在所有场和行上显示触发的视频波形。用户随后可以手动方式调整控制, 以此优化显示。这一功能可通过视频快捷菜单 (Video QuickMenu) 和捕获 (Acquire) 菜单使用。

定制视频

定制视频功能允许用户指定自定义的水平扫描速率, 以使示波器在非广播视频波形 (如计算机显示器和医疗设备显示器上使用的视频波形) 上触发。下图所示为 TDS3000B 示波器在 26.2 kHz 扫描速率上触发的情景。

模拟 HDTV 功能

TDS3VID 和 TDS3SDI 两个模块允许用户使用新兴的模拟 HDTV 标准。这两个模块可在一系列 HDTV 格式范围上触发, 其中包括 1080i、1080p、720p 和 480p。此外, 还可在模拟 HDTV 上使用带 100 和 75% 两种彩条刻度板的矢量示波器。



► 定制视频触发可使 TDS3000B 在 RS343 (扫描速率 26.6 kHz) 等标准上触发。

行计数触发

有时, 用户往往需要就单行视频波形进行观察。例如, NTSC 信号中的节目编辑信息有时出现在 Line 20。行计数触发功能允许用户在任何特定行上触发, 具体方法是滚动显示行编号, 然后选取需触发的行编号即可。

场隔离

场隔离 (Field Holdoff) 功能可用来指定重新启用触发前需处于等待状态的场编号。这一功能可使用户在单一场上触发 (如 NTSC 的 field 1 或 field 3), 而不是 field 1 和 field 3 两个场。

视频刻度板

用户可通过视频刻度板将标准示波器刻度板改为 IRE 或 mV, 可视信号格式而定。视频刻度板可简化视频波形的测量和分析过程。

内置矢量示波器能力

配备有 TDS3VID 模块的 TDS3000B 系列示波器可用作矢量示波器, 并内置有 100% 或 75% 的彩条信号刻度板。用户可用该模块轻松地测量色度信号电平, 并通过示波器的数字荧光显示器看到任何白平衡问题。



► 带屏幕行选功能的视频图像模式。

具屏幕行选功能的视频图像模式

配备有 TDS3VID 模块的 TDS3000B 示波器可使用户迅速查看数字视频流后面的模拟视频, 查看始发摄像机或其它源的单色图像, 然后用屏幕行选 (on-screen line select) 功能迅速移动到图像中的任一行。

601 串行数字视频模块 - TDS3SDI

TDS3000B 系列示波器装上该模块后既可成为一件综合分析工具, 用户可用其跟踪识别 ITU-R BT.601 视频信号, 检查具代表性的模拟分量和复合波形, 并用之分析码流情况。该模块包括 TDS3VID 的各项能力以及下列功能:

- 带屏幕行选的视频图像模式
- 矢量示波器 (Pb/Pr)
- YpbPr、RGB 和 YC 波形

► 特性

► TDS3000B 系列电特性

	TDS3012B	TDS3014B	TDS3032B	TDS3034B	TDS3052B	TDS3054B
带宽	100 MHz	100 MHz	300 MHz	300 MHz	500 MHz	500 MHz
通道	2	4	2	4	2	4
每条通道取样速率	1.25 GS/s	1.25 GS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s	5 GS/s	5 GS/s
最大记录长度	10 K 点 (所有型号)					
垂直分辨率	9 位 (所有型号)					
垂直灵敏度 (/div)	1 mV - 10 V (所有型号)					
垂直精确度	± 2% (所有型号) ¹					
最大输入电压 (1 M Ω)	150 V _{RMS} CAT I (所有型号) (300 V CAT II 和标准 10X 探头)					
位置范围	± 5 div (所有型号)					
带宽 BW 极限	20 MHz	20 MHz	20,150 MHz	20,150 MHz	20,150 MHz	20,150 MHz
输入耦合	AC, DC, GND (所有型号)					
输入阻抗选择	1 M Ω 与 13 pF 或 50 Ω 并联					
时基范围 (/div)	4 ns-10 s/div	4 ns-10 s/div	2 ns-10 s/div	2 ns-10 s/div	1 ns-10 s/div	1 ns-10 s/div
时基精确度	20 ppm	20 ppm	20 ppm	20 ppm	20 ppm	20 ppm
显示器	彩色 LCD					

¹ 温度高于 +30 $^{\circ}$ C 和低于 +18 $^{\circ}$ C 时减额 0.025%/ $^{\circ}$ C。

捕获方式

DPO - 捕获并显示复合波形、随机事件以及实际信号特征中的细微模式。DPO 能够实时显示、存储和分析信号的三维信息，即振幅、时间和随时间变化的振幅分布情况。

峰值检测 - 捕获高频和随机毛刺。可捕获窄至 1 ns 的毛刺。

WaveAlert™ - 在所有通道上监视输入信号，并于出现任何与捕获的正常波形相偏离的波形时向用户示警。

取样 - 仅限数据取样。

包络 - 在一次或多次捕获信号上获得的最大/最小值。

平均值 - 平均计算 2 至 512 (可选) 捕获的波形数据。

单一序列 - 用单一序列 (Single Sequence) 按钮一次捕获一个单次触发的捕获序列。

触发系统

主要触发方式 - 自动 (支持 40 ms/div 和更慢的滚动模式)、正常。

B 触发 - 在时间或事件后触发。

时间后触发范围 - 13.2 毫微秒 (ns) 至 50 秒。

事件后触发范围 - 1 至 9,999,999 个事件。

外部触发输入 - >1 M Ω 并联 17 pF；最大输入电压 150 V_{RMS}。

触发类型

边沿 - 常规电平驱动触发。任何通道上的正负斜率。耦合选择：DC、噪声抑制、高频抑制、低频抑制。

视频 - 可在所有行或单行、奇/偶或所有场或模拟 HDTV 格式 (1080i, 1080p, 720p, 480p) 上触发。请见 TDS3VID 和 TDS3SDI 应用模块 (选项) 的扩展视频触发和测量功能。

逻辑 (需配备 TDS3TRG) -

模式：确定特定时间内真伪的 AND、OR、NAND、NOR。

状态：任何逻辑状态。可在时钟的上升或下降边沿触发。逻辑触发可用于 2 个 (不是 4 个) 输入的组合。

脉冲 (需配备 TDS3TRG) -

宽度 (或毛刺)：可在小于、大于、等于或不等于是可选时限范围内 (39.6 ns 至 50 s) 的脉冲宽度上触发。

欠幅脉冲：可在穿过一个阈值，但于再次穿过该阈值前不能穿过第二个阈值的脉冲上触发。

转换速率：可在快于或慢于设定速率的脉冲边沿速率上触发。可为上升边沿、下降边沿或二者兼有。

通信 (需配备 TDS3TMT) - 为按照 ANSI T1.102 标准进行的 DS1/DS3 电信屏蔽测试提供所需的隔离脉冲触发功能。

交替 - 依顺序将每条在用通道作为触发源。

数字荧光示波器

► TDS3012B · TDS3014B · TDS3032B · TDS3034B · TDS3052B · TDS3054B

测量系统

自动波形测量 - 周期、频率、+ 宽度、- 宽度、上升时间、下降时间、+ 占空比、- 占空比、+ 过冲、- 过冲、高、低、最大、最小、峰-峰、振幅、平均、平均周期、均方根、周期均方根、短促脉冲串宽度、延迟、相位、面积 (Area)*1、周期面积(Cycle Area)*1。可显示四种任意组合的波形测量值。

*1需配备 TDS3AAM 模块。

阈值 - 可按百分比或电压设置。

选通 - 可用屏幕或垂直光标选通测量值。

波形处理

偏移校正 - 可用手控方式输入通道间的偏移校正 (± 10 ns)，以获得较好的定时测量值和更精确的数学波形。

计算算子 - 加、减、乘、除。

自动设置 - 在垂直、水平和触发系统上，可用单按钮在选定的输入信号上自动设定。

显示特性

波形样式 - 点、向量和可变余辉。

刻度板 - 全标、网格、交叉线、帧、NTSC、PAL、SECAM、100% 和 75% 彩条矢量示波 (需用选项 TDS3VID 和 TDS3SDI 视频应用模块)。

格式 - YT、XY 和门控 XYZ (带 Z 轴空白显示的 XY 仅在 TDS30X4B 上提供)。

输入输出接口

硬拷贝端口 (标准配备) - Centronics 类并行口。

TDS3GV 通信模块 -

GPIB (IEEE-488.2) 可编程能力：全功能收发方式；可控制所有工作方式、设置和测量功能。

VGA: 用于直接在大屏幕 VGA 显示器上显示的输出口。DB-15 插口, 31.6 kHz 同步速率，符合 EIA RS-343A 标准。

RS-232-C 接口可编程能力：全功能收发方式；可控制所有工作方式、设置和测量功能。波特率达 38,400。DB-9 插头。

程编手册：071-0381-01。

硬拷贝打印能力

图形文件格式 - Interleaf (.img)、TIF、PCX (PC Paintbrush)、BMP (Microsoft Windows) 以及 Encapsulated Postscript (EPS)。

打印机格式 - Bubblejet、DPU-3445、Thinkjet、Deskjet、Laserjet、Epson ?9- 和 24- 针)。

环境与安全

温度 - +5 至 +50 (操作)，- 20 至 +60 (非操作)。

湿度 - 32 以下时相对湿度为 20% 至 80%，45 时相对湿度额定值降至 30%(操作)，41 以下时相对湿度为 5% to 90%，60 时相对湿度额定值降至 30%(非操作)。

高度 - 3,000 米(操作)、15,000 米(非操作)。

电磁兼容性 - 符合或超过 EN55011 A 类辐射和传导放射标准；EN50082-1；FCC 47 CFR、第 15 部分、B 分段 A 类设备；澳大利亚 EMC 大纲规定；俄国 GOST EMC 条例规定。

安全标准 - UL3111-1、CSA1010.1、EN61010-1、IEC61010-1。



► TDS3BAT NIMH - 电池安装。加上电池组，TDS3000B 示波器的重量还不到 5 公斤。

物理特性

仪器

尺寸	毫米	英寸
宽	375.0	14.8
高	176.0	6.9
深	149.0	5.9
重量	公斤	磅
仪器净重	3.2	7.0
加电池	4.1	9.0

仪器包装箱

尺寸	毫米	英寸
宽	502.0	19.8
高	375.0	14.8
深	369.0	14.5

机架

尺寸	毫米	英寸
宽	484.0	19.0
高	178.0	7.0
深	152.0	6.0



► **TDS3PRT** - 插入式打印机可随机立即提供测量文件。



► 应用模块安装。

仪器附件

TDS3TMT - 电信模板测试应用模块。
 TDS3AAM - 高级分析模块。
 TDS3LIM - 极限测试模块。
 TDS3FFT - 快速傅里叶变换(FFT) 模块。
 TDS3TRG - 高级触发应用模块。
 TDS3VID - 扩展视频应用模块。
 TDS3SDI - 601 串行数字视频模块。
 TDS3GV - GPIB、VGA 和 RS-232 接口。
 TDS3BAT NIMH - NiMH 电池组,可在无输电线情况下连续操作 2 小时。备注:本仪器须在使用时保持接地。

TDS3PRT - TDS3PRT 插入式打印机为 TDS3000B 或 TDS3000 示波器增加了易于使用的随机文件打印能力。使用时,只需将打印机插入示波器的背后,按下 Hardcopy(硬拷贝)按钮即可打印屏幕显示。在使用 TDS3000B 任何地方都可使用打印机,而且可用电池操作。

备注:TDS3000 系列的示波器上,打印机不能用电池操作。

TDS3CHG - 电池快速充电器。
 AC3000 - 携带仪器用的软壳箱。
 HCTDS32 - 携带仪器用的硬壳箱。
 RM3000 - 机架安装工具箱。
 检修手册(TDS3000B 系列) - 只有英文版(071-0382-00)。
 TDS3GV 程编手册 - 只有英文版(071-0381-01)。
 WaveStar™ 示波器软件 - Windows 95/98/NT 4.0 应用程序。
 VocalLink™ - 声控软件。

探头

ADA400A - 100x、10x、1x、0.1x 高增益差分放大器。
 P6243 - 1GHz, 1 pF 输入 C 10x 有源探头。
 P5205 - 1.3 kV, 100 MHz 高电压差动探头。
 P5210 - 5.6 kV, 50 MHz 高电压差动探头。
 P5100 - 2.5 kV, 100x 高电压无源探头。
 TCP202 - 15 A, DC + 峰值 AC 50 MHz AC/DC 电流探头。

► 订购信息

TDS3012B, TDS3014B, TDS3032B, TDS3034B, TDS3052B, TDS3054B

标准附件

探头: 2 个 P3010 10x 无源探头(TDS3012B)、4 个 P3010 10x 无源探头(TDS3014B)、2 个 P6139A 10x 无源探头(TDS3032B 和 TDS3052B)、4 个 P6139A 10x 无源探头(TDS3034B 和 TDS3054B)。

说明书: 使用手册(11 种语言)、技术参考手册光盘、程编手册和应用模块手册、前面板外文标签。

应用模块: TDS3FFT、TDS3TRG。

电源线。

附件盒。

前面板护罩: 设有便于存放使用手册和 3.5 英寸软盘的夹层。

可追溯的 NIST 校准证书。

保修信息

保修期一年,包括所有人工和部件,不包括探头。

国际电源插头

标准插头 - 美国(161-0104-00)。

选项 A1 - 欧洲通用 220 V, 50 Hz(161-0104-06)。

选项 A2 - 英国 240 V, 50 Hz(161-0104-07)。

选项 A3 - 澳大利亚 240 V, 50 Hz(161-0104-05)。

选项 A5 - 瑞士 220 V, 50 Hz(161-0167-00)。

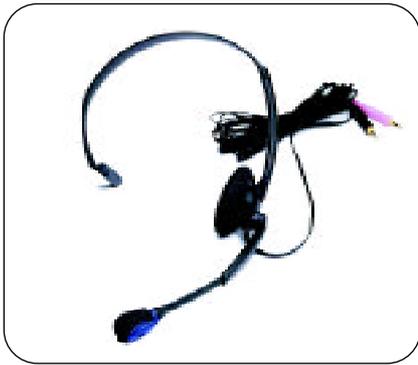
选项 A6 - 日本 3 至 2 线适配插头(013-0310-00)。

数字荧光示波器

▶ TDS3012B · TDS3014B · TDS3032B · TDS3034B · TDS3052B · TDS3054B



▶ 各种有源、差分、无源和电流探头。可靠的探头对测试系统非常重要，因为即使是最先进的示波器充其量至多也只能精确到和输入数据一样的程度。泰克公司生产的探头是专为您的示波器设计的，具有获得最佳性能所需的相同质量标准 and 内在的兼容性。请从下列为您的 TDS3000B 示波器及其应用选择合适的探头：P6243 1 GHz 有源探头；P5202 和 P5210 高电压差分探头；P5100 高电压无源探头；或 TCP202 电流探头。



▶ Vocallink™ 语音控制软件
测试现今电路板上的密集封装和极其细微的点距需要使用双手并精确的放置探头，这样就使操作示波器的同时保持探头的接触成为挑战。Vocallink™ 软件可解放你视觉的注意力并集中于探头对被测信号的稳固接触，保证精确，可持续的测量。选择多种语言以进行屏幕的菜单操作和语音认证。

泰克电子(中国)有限公司
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) 6235 1210/1230
(86 10) 6235 1186
传真：(86 10) 6235 1236

泰克上海办事处
上海市静安区延安中路841号
东方海外大厦18楼
邮编：200040
电话：(86 21) 6289 6908
传真：(86 21) 6289 7267

泰克广州办事处
广东省广州市环市东路403号
广州国际电子大厦2107室
邮编：510095
电话：(86 20) 8732 2008
传真：(86 20) 8732 2108

泰克成都办事处
四川省成都市一环
南二段磨子桥天歌大厦411/413室
邮编：610041
电话：(86 28) 544 6770
传真：(86 28) 543 4631

泰克西安办事处
西安市东大街西安凯悦(阿房宫)
饭店322室
邮编：710001
电话：(86 29) 723 1234 - 8345
(86 29) 723 1794
传真：(86 29) 721 8549

泰克武汉办事处
武汉市武昌区民主路788号
白玫瑰大酒店924室
邮编：430071
电话：(86 27) 8781 2831
(86 27) 8789 3366-1924
(86 27) 8731 8969
传真：(86 27) 8730 5230

泰克香港办事处
香港铜锣湾希慎道33号
利园花园3501室
电话：(852) 2585 6688
传真：(852) 2598 6260

For the most up-to-date product information
visit our web site at www.tektronix.com



Copyright © 2001, Tektronix, Inc. All rights reserved. Tektronix products are covered by U.S. and foreign patents, issued and pending. Information in this publication supersedes that in all previously published material. Specification and price change privileges reserved. TEKTRONIX and TEK are registered trademarks of Tektronix, Inc. All other trade names referenced are the service marks, trademarks or registered trademarks of their respective companies. 04/01 HB/XBS 3GW-12482-5

Tektronix
Enabling Innovation