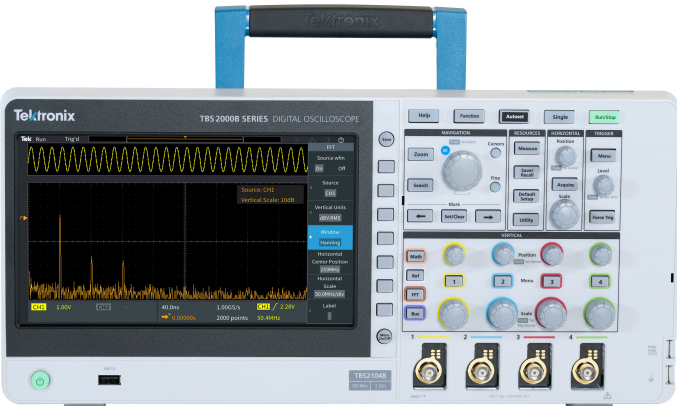
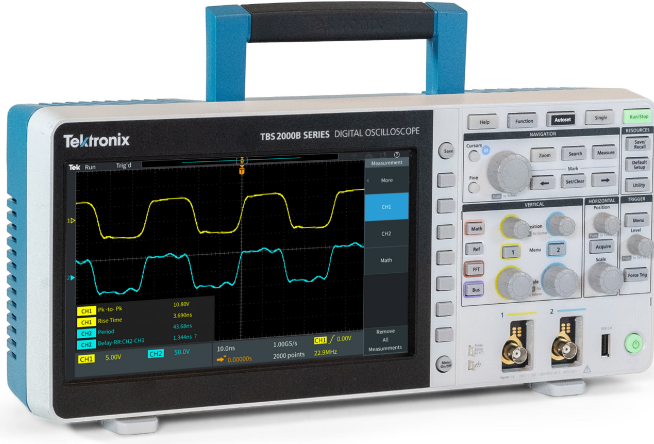


数字存储示波器

TBS2000B 系列产品技术资料



TBS2000B 系列示波器具有 9 英寸 WVGA 显示器，500 万点记录长度和 2 GS/s 采样率，可捕获和显示明显多得多的信号，帮助您更快地调试和验证设计。全新的波形上面光标读数和 32 种自动测量，使您能够简便地、满怀信心地分析信号，每种功能都拥有丰富的贴士。TekVPI® 探头接口不仅支持传统无源 BNC 探头，还支持最新有源电压探头和电流探头，应用范围极广。

主要性能指标

- 2 个和 4 个模拟通道型号
- 200 MHz、100 MHz 和 70 MHz 带宽型号，高达 2 GS/s 采样率
- 所有通道上 5 M 记录长度
- 5 年保修

主要特点

- 具有 15 个水平网格的 9 英寸 WVGA 彩色显示器显示信号增加 50%
- TekVPI 探头接口支持有源探头、差分探头和电流探头，支持自动定标和单位
- 全新前端设计可实现更精确的测量
- 32 种自动测量和 FFT 功能，快速分析波形
- 搜索和标记功能，轻松识别采集波形中发生的事件
- HelpEverywhere 为新用户提供有益的屏显小贴士
- 内置示波器介绍手册，提供操作说明和示波器基础知识
- 仪器用户界面和前面板面饰被翻译成 10 种语言

连接

- 前面板上的 USB 2.0 主控端口，可快速简便地存储数据
- 后面板上 USB 2.0 设备端口，简便地连接 PC
- 10/100BASE-T 以太网端口，用来通过局域网进行远程控制
- Wi-Fi 接口提供了无线通信功能¹

教育

- 课件功能，在显示器上提供实验练习指引
- 全面兼容教育应用中的 TekSmartLab 实验管理软件
- 可以禁用自动设置、光标和自动测量，帮助教育工作者向学生讲授基础概念

¹ A Wi-Fi 转接头在某些国家作为附件（型号 TEK-USB-WIFI）由泰克分销商提供。详情请参见订货信息。

专业设计，让您的工作更轻松

TBS2000B 系列是为简便操作及快速动手教学设计的。专用控制功能可以迅速进入重要设置，您可以更快地评估信号。TBS2000B 上有 10 个垂直分度和 15 个水平分度，从而可以查看更多的信号信息。大型显示器还为测量结果和菜单信息提供了更多的空间。

缩放功能可以迅速滚动记录并放大，查看信号细节。全新的屏幕上光标把光标测量叠加在屏幕上，阅读和理解起来非常直观。

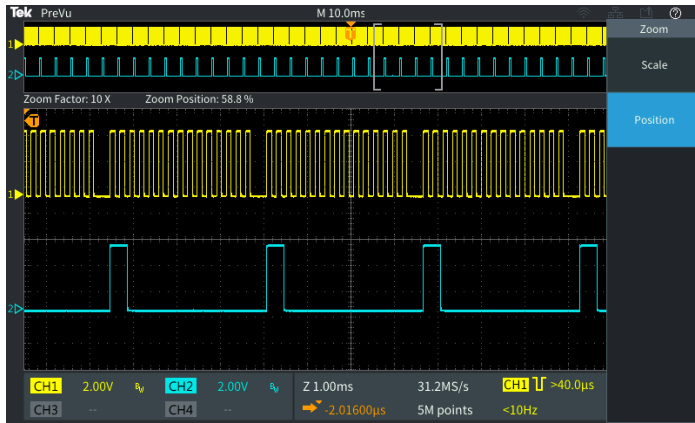


图1: 在缩放模式下，显示屏上半部分显示整个记录的概况，下半部分显示详细的放大后视图。

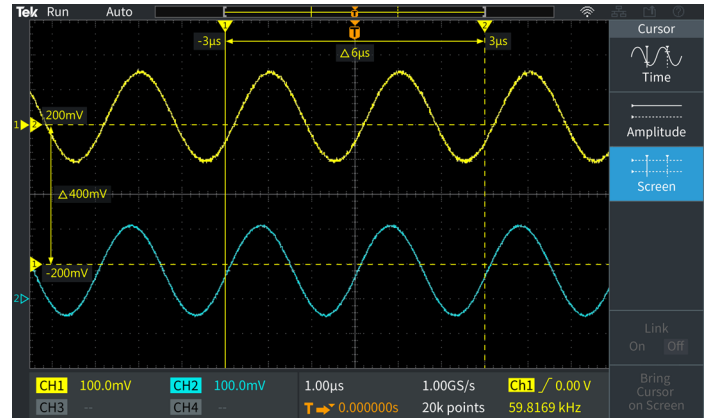


图2: 波形显示画面上显示光标读数。可以使用光标测量时间和幅度。

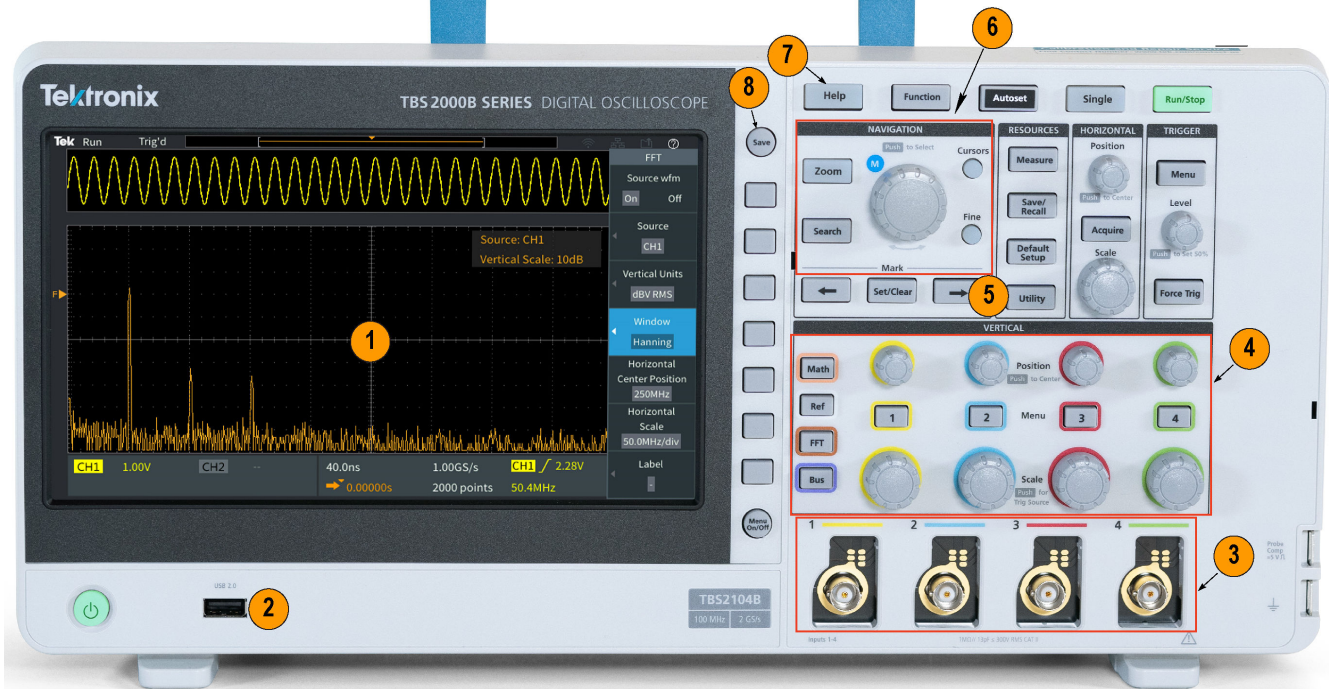


图3: TBS2000B 前面板

图像参考	说明
1	9 英寸大显示器
2	保存/调出用 USB 端口
3	TekVPI 探头接口, 与无源和有源探头结合使用

Table continued...

图像参考	说明
4	各通道专用控制旋钮
5	搜索感兴趣事件
6	用于导航、缩放和光标的多用途旋钮
7	各功能帮助
8	一键保存



图4: TBS2000B 后面板

图像参考	说明
1	辅助输出信号
2	远程连接以太网
3	用于 WiFi 连接的 USB 端口
4	用于远程连接的 USB TMC

多功能触发和采集模式

触发系统是为调试当今混合信号设计而打造的。除基本边沿触发外，它还包括脉宽触发和欠幅脉冲触发，特别适合调试设计的数字部分。脉宽触发非常适合寻找窄毛刺或超时条件。欠幅脉冲触发旨在捕获幅度短于预计幅度的信号。

该仪器提供了多种采集模式。默认的采集模式是采样模式，这种模式适合大多数应用。峰值检测模式用来查找尖峰，平均模式可以帮助降低重复信号上的噪声。

迅速搜索关心的事件

搜索按钮可以根据触发设置迅速设置搜索标准。搜索标记会高亮显示采集中事件发生的所有时点。使用专用导航按钮简便搜索事件发生的每个时点，更深入地进行检查和分析。



图5: 搜索和标记



搜索关心的事件，然后在整个采集中标记这些事件。

自动测量变得更轻松

全套自动测量可以快捷方便地测试各种信号和应用。

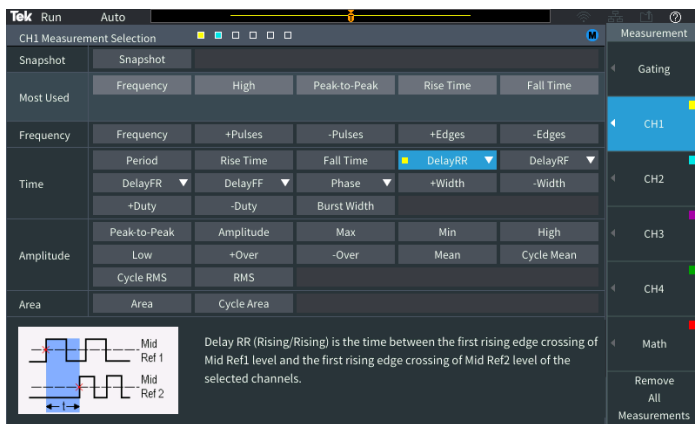


图6: 一个屏幕上列出及选中所有测量。

测量分成四大类：频率，时间，幅度，面积。所有测量都显示在单个测量选择屏幕上，可以简便地选择 32 种自动测量，而不用翻查各种菜单。测量按来源加上颜色编码，显示在透明背景上，因此波形不会被读数挡住。HelpEverywhere 系统为每项测量提供了小贴士，可以更方便地知道使用哪项测量，了解测量结果。

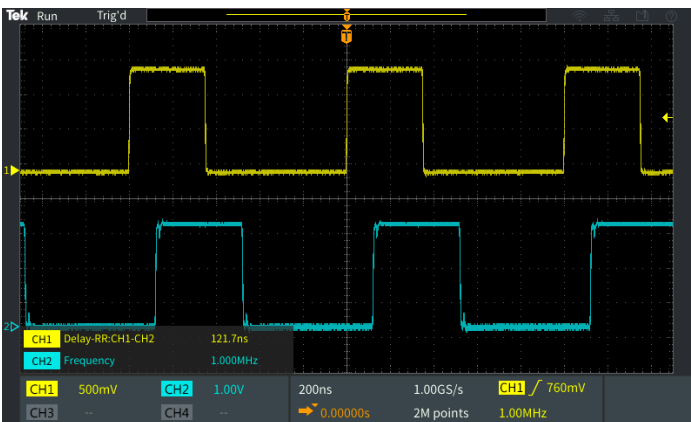


图7: 测量是透明的，因此不会挡住波形。

FFT 功能

按专用前面板 FFT 按钮，您可以使用 FFT 功能，了解信号的频率成分。只显示 FFT，或打开源波形显示，同时查看频域和时域波形。透明读数显示重要设置，而不会挡住 FFT 显示。

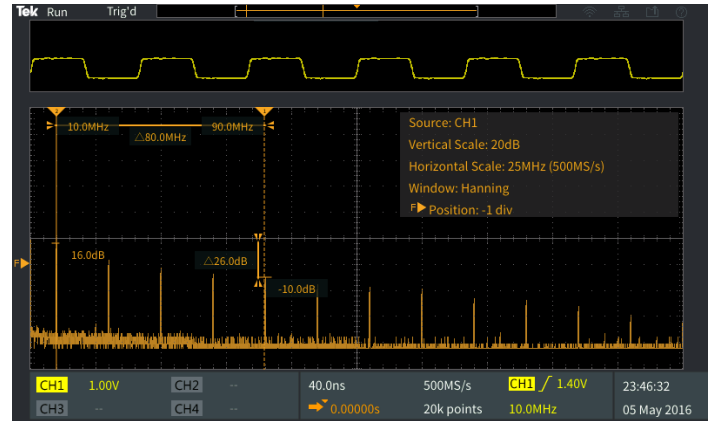


图8: 时域源波形可以显示在 FFT 频率频谱上方。

TekVPI®接口和有源探头支持

TekVPI 探头接口确立了探测易用性标准。通过这个接口，TBS2000B 系列示波器支持各种最新电压探头和电流探头，覆盖许多应用。这些探头通过 VPI 接口供电并与 TBS2000B 通信。标度因数和状态信息（如错误条件）发送给仪器处理和显示，您不必手动设置标度因数，计算偏置，也不需要对接流探头消磁。

全新前端设计及 2GS/s 的更高采样率降低了噪声，提高了有效位数，改善了测量精度。



图9: TekVPI 探头把标度设置、量程和状态传送给 TBS2000B。

支持无线通信的解决方案

仪器背面有多个通信端口。USB 设备端口或 LAN 端口可以使用全面归档的命令集控制仪器。



图 10: Wi-Fi 转接头通过集成设置菜单配置，支持无缝通信。

TBS2000B 是同类第一个支持无线通信的示波器。把兼容的 Wi-Fi 加密狗插入 USB 主控端口中，从前面板设置 Wi-Fi 接口。

内置小贴士，设置更迅速

HelpEverywhere 是 TBS2000B 上独有的功能。在您浏览主要菜单时，它会即时显示帮助信息。小贴士包括测量信息、应用小贴士、文字和图形形式的整体指引。您可以选择从 HelpEverywhere 菜单中打开和关闭小贴士。

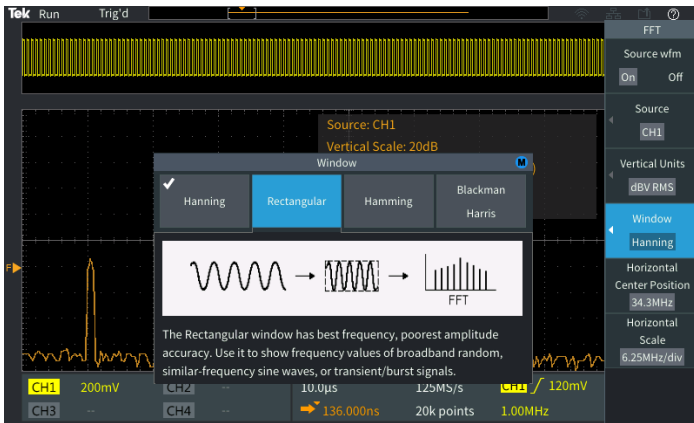


图 11: HelpEverywhere 小贴士解释了重要设置。

屏显示波器基础知识

示波器简介手册已嵌入 TBS2000B 帮助系统。按前面板 Function (功能) 按钮，可以获得示波器基本操作系统，以及面向教育应用的 TBS2000B 和 TekSmartLab 实验管理系统。

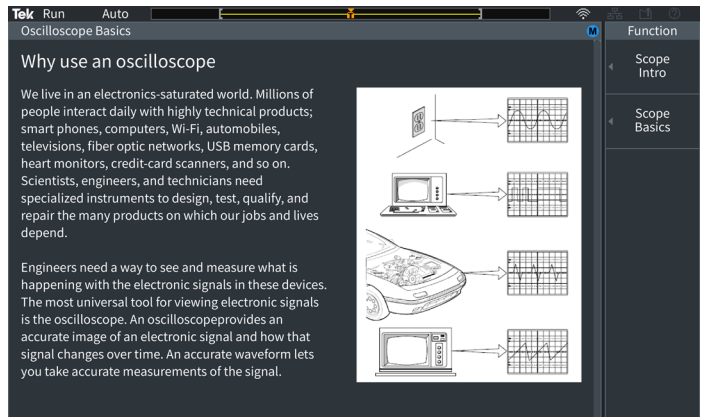
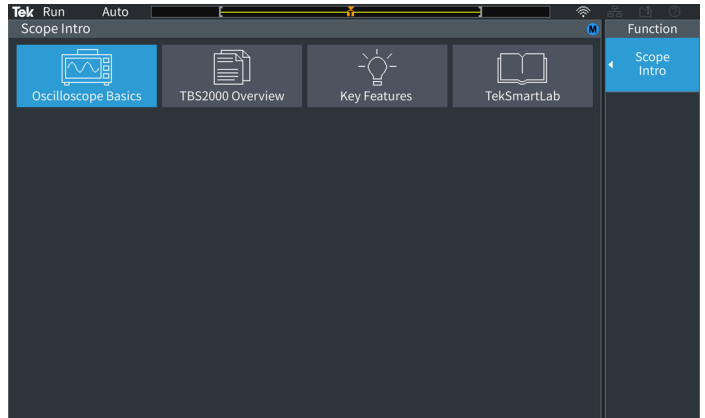


图 12: Scope Intro (示波器介绍) 涵盖基本示波器操作和 TBS2000B 使用方式。

创新的新型教育解决方案

TBS2000B 提供了多种新方式，教育工作者可以把更多的时间用来讲授电路概念，而不是进行实验设置和管理。



图 13: 使用菜单

教育工作者可以在仪器上禁用自动设置、光标和自动测量，从而可以向学生讲授基础概念，帮助他们了解怎样使用仪器水平控制功能和垂直控制功能获得波形显示画面，使用格线测量时间和电压，手动绘图和计算信号特点。

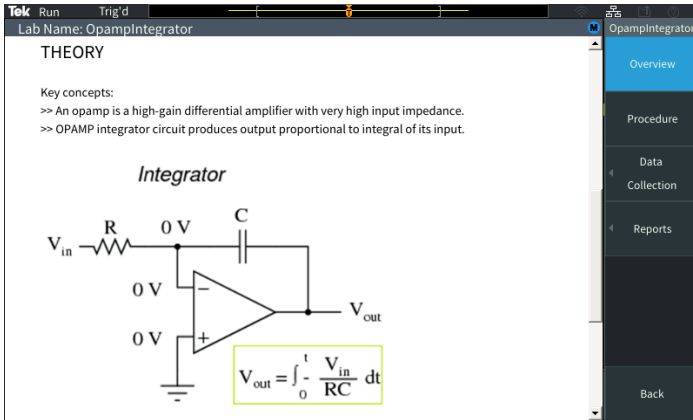


图 14: 课件功能允许学生在仪器显示器上查看实验信息。

集成课件功能允许教授在仪器中加载实验练习，在每个站上为学生提供指引，并提供结构化框架，学生可以捕获数据，并包含在报告中。[泰克课件资源中心](#)提供了 100 多种可供下载的实验练习样例。



TBS2000B 可以简便地整合到 TekSmartLab 系统中。在整合之后，教育机构只需点击几下鼠标，就可以预置装满仪器的实验室，实验室讲师可以从中央工作站追踪每个学生的进度。

TekBench

TekBench™ 是一种 PC 软件，用来控制泰克示波器和任意函数发生器。它提供了直观控制仪器、自动记录测量数据、自动进行频响测量、简便导出要求格式的波形，消除了额外的时间和工作。用户可以把重点放在实验上，而不是学习怎样使用仪器上



图 15: TekBench

您可以信赖的性能

泰克提供业界领先的服务和支持，每台 TBS2000B 系列示波器都标配 5 年保修。

技术数据

除另行指明外，所有技术数据都是有保障的数据。除另行说明外，所有技术规范适用于所有型号。

型号概述

型号	TBS2072B	TBS2074B	TBS2102B	TBS2104B	TBS2202B	TBS2204B
模拟通道	2	4	2	4	2	4
带宽	70 MHz	70 MHz	100 MHz	100 MHz	200 MHz	200 MHz
最大采样率	2 GS/s – 半通道 1 GS/s – 全通道	2 GS/s – 半通道 1 GS/s – 全通道	2 GS/s – 半通道 1 GS/s – 全通道	2 GS/s – 半通道 1 GS/s – 全通道	2 GS/s – 半通道 1 GS/s – 全通道	2 GS/s – 半通道 1 GS/s – 全通道
记录长度	5 M 点	5 M 点	5 M 点	5 M 点	5 M 点	5 M 点

垂直系统、模拟通道

硬件带宽限制	20MHz
输入耦合	DC 或 AC
输入阻抗	1 MΩ ± 1 %, 13 pF ± 1.5 pF
输入灵敏度范围	1 mV/格至 10 V/格, 1-2-5 序列, 探头衰减设置为 1X。
垂直分辨率	8 位
最大输入电压, 1 MΩ	300 VRMS, 安装类别 II; 峰值 ≤ ±450 V

采集模式

采样	采集采样值。
峰值检测	在所有扫描速度下, 捕获最窄 3.5 ns 的毛刺。
平均	平均包含 2 ~ 512 个波形。
高分辨率	将一个采集间隔的多个采样平均到一个波形点。
滚动	在屏幕上从右向左以小于等于 40 ms/div 的扫描速度滚动波形。

数学模式

所有型号:	Ch 1 - Ch 2
	Ch 2 - Ch 1
	Ch 1 + Ch 2
	Ch 1 X Ch 2
	FFT
	4 通道型号:
	Ch 3 + Ch 4
	Ch 4 - Ch 3
	Ch 3 X Ch 4

DC 均衡 $\pm (1 \text{ mV} + 0.1 \text{ div})$

DC 增益精度 $\pm 2\%$, 10 V/格到 5 mV/格
 $\pm 3\%$ 典型值, 1 mV/格

DC 电压测量精度平均模式

> 16 个波形的平均值 $\pm ((\text{直流增益精度}) \times |\text{读数} - (\text{偏置} - \text{位置})| + \text{偏置精度} + 0.11 \text{ 格} + 1 \text{ mV})$

在平均采用相同示波器设置和环境条件采集的 ≥ 16 个波形时, 任意两次平均之间的增量电压 $\pm (\text{DC 增益精度} \times |\text{读数}| + 0.08 \text{ div} + 1.4 \text{ mV})$

垂直位置范围 ± 5 格

垂直偏置范围

Volts/Div 设置	1 M Ω 输入
1 mV/格 - 50 mV/格	$\pm 1 \text{ V}$
51 mV/格 - 505 V/格	$\pm 100 \text{ V}$
510 mV/格 - 10 V/格	$\pm 100 \text{ V}$

共模抑制比(CMRR), 典型值 60 Hz 时 100:1, 50 MHz 正弦波时下降到 10:1, 每条通道上 Volts/div 和耦合设置相等。

串扰通道隔离

通道间隔离度

TBS2072B, TBS2074B	TBS2102B, TBS2104B	TBS2202B, TBS2204B
$\geq 100:1$, $\leq 70 \text{ MHz}$ 时	$\leq 100 \text{ MHz}$ 时 $\geq 100:1$	$\geq 100:1$ @ $\leq 200 \text{ MHz}$

串扰 (通道隔离)

200 MHz 型号: $\geq 100:1$, 200 MHz 正弦波, 每个通道的伏/格设置相同。

100 MHz 型号: $\geq 100:1$, 100 MHz 正弦波, 每个通道的伏/格设置相同。

70 MHz 型号: $\geq 100:1$, 70 MHz 正弦波, 每个通道的伏/格设置相同。

水平系统、模拟通道

在最高采样率下捕获的最大持续时间(所有通道) 5 ms

时基范围 TBS220xB、TBS207xB、TBS210xB: 1 ns/格至 100 秒/格

秒/格范围 TBS220xB、TBS207xB、TBS210xB: 1 ns/格至 100 秒/格, 按 1-2-4 序列

时基延迟时间范围 -15 格 ~ 5000 s

时延校正范围 $\pm 100 \text{ ns}$

时基精度 $\pm 25 \text{ ppm}$, 在任何 $\geq 1 \text{ ms}$ 间隔上

触发系统

触发模式 自动、正常和单次

触发释抑范围 20 ns 至 8 s

触发类型

- 边沿** 任意通道上正或负斜率。耦合包括 DC、HF 抑制、LF 抑制和噪声抑制。
- 脉冲宽度** 在正或负脉冲的宽度 >、<、=、≠ 或落在指定时间周期之内/之外时触发采集。
- 欠幅脉冲** 当一个脉冲跨过一个门限但在再次跨过第一个门限前未能跨过第二个门限时触发。

触发耦合模拟通道 DC，噪声抑制，高频抑制，低频抑制

灵敏度，边沿类型触发，DC 耦合

触发源	灵敏度
模拟输入	0.4 格，DC ~ 50 MHz
	0.6 格，>50 MHz ~ 100 MHz
	0.8 格，>100 MHz ~ 200 MHz

触发电平范围 输入通道：从中心屏幕± 4.90 格

数据存储

非易失性内存保留时间，典型值 前面板设置、保存的波形、设置和校准常数没有时间限制。

实时时钟 可编程时钟用年、月、日、时、分、秒提供时间。

波形测量

光标 时间、幅度和屏幕。

自动测量 32 项，一次最多可以在屏幕上显示其中六项。测量值包括：周期，频率，上升时间，下降时间，正占空比，负占空比，正脉宽，负脉宽，突发宽度，相位，正过冲，负过冲，峰峰值，幅度，高，低，最大值，最小值，中间值，周期中间值，RMS，周期 RMS，正脉冲数，负脉冲数，上升沿数，下降沿数，面积，周期面积，延迟 FR，延迟 FF，延迟 FR 和延迟 RR。

选通 隔离采集内部发生的具体事件，使用屏幕、在波形光标之间或整个记录长度中获得测量数据。

波形数学

代数 波形的加、减、乘。

FFT 频谱幅度。将 FFT 垂直标度设置为线性 RMS 或 dBV RMS，将 FFT 窗口设置为矩形、Hamming、Hanning 或 Blackman-Harris。

远程控制软件

网页 内置网页可以遥控水平和垂直标度、触发设置和测量。可以把波形和镜像保存到 U 盘中。

显示器系统

显示器类型 9 英寸(228 mm)宽屏液晶 TFT 彩色显示器。

显示器分辨率 水平 800 x 垂直 480 显示像素(WVGA)。

波形样式 矢量、可变余辉和无穷大余辉。

格线 网格，无。

格式 YT 和 XY。

输入/输出端口

USB 接口 所有型号标配 2 个高速 2.0 主接口和 1 个高速设备接口。

USB 2.0 高速主控端口 支持 USB 海量存储设备、Wi-Fi 加密狗，前后面板各一个。

USB 2.0 设备端口

USB 2.0 高速设备端口

设备端口 后面板连接器可以通过 USBTMC 或 GPIB 及 TEK-USB-488 与示波器通信或控制示波器。

兼容的 USB-WIFI 加密狗 NETGEAR WNA1000M, WNA3100M, D-LINK DWA-131, TP-LINK TL-WN823N

LAN 端口（以太网） RJ-45 连接器，支持 10/100BASE-T

以太网接口 1 个 10/100M BaseT 端口

探头补偿器

幅度 5 V

频率 1 kHz

输出电压和频率，典型 5 V 振幅 $\pm 10\%$ 方波，1 kHz $\pm 10\%$ 。

Kensington 式锁 后面板安全槽连接标准的 Kensington 型锁。

电源

电源电压 全范围：100 至 240 V_{AC} RMS $\pm 10\%$ ，安装类别 II（涵盖范围：90 至 264 V_{AC}）

电源频率 47 Hz ~ 63 Hz (100 ~ 240 V)
360 Hz ~ 440 Hz (100 ~ 132 V)

电源频率 整个电源电压范围中为 45 Hz 至 65 Hz。
360 Hz 至 440 Hz，100 至 132 V_{AC} RMS 电源电压

功耗 最大 80 W

功耗 85 至 275 V_{AC} 输入时典型值为 30 W，最大值为 80 W。

物理特点

外观尺寸

TBS2xx2: 高: 174.9 毫米 (6.89 英寸)
宽: 372.4 毫米 (14.66 英寸)
厚度: 103.3 mm (4.07 英寸)

TBS2xx4: 高: 201.5 毫米 (7.93 英寸)
宽: 412.8 毫米 (16.25 英寸)
厚度: 128.1 mm (5.04 英寸)

重量

TBS2xx2:	2.62 kg (5.8 磅), 独立式仪器 5.1 kg (11.2 磅), 在包装用于国内运输时。
TBS2xx4:	4.17 kg (9.2 磅), 独立式仪器。 7 kg. (15.4 lbs), 为国内运输而包装后。

散热间隙 仪器左侧和后面要求 50 mm (2 英寸)。

EMC、环境和安全**温度**

工作状态:	0 °C ~ +50 °C (+32 °F ~ 122 °F)
非工作状态:	-40 °C 至 +71 °C, (-40 °F 至 160 °F)

湿度

工作状态:	5% ~ 95% 相对湿度 (% RH), +30° C 以下时 +30°C 至 +50°C 时, 相对湿度为 5% 至 60%, 无冷凝
非工作状态:	5% ~ 95% RH (相对湿度), +30° C 以下时 +30°C 至 +60°C 时, 相对湿度为 5% 至 60%, 无冷凝

湿度

工作状态:	在不高于 +30 °C 时, 相对湿度 (% RH) 5% 到 95% +30 °C ~ +50 °C, 5% ~ 60% 相对湿度, 无冷凝
非工作状态:	+30 °C 以下时 5% ~ 95% 相对湿度(RH) 5% ~ 60% 相对湿度, +30 °C ~ +60 °C 时, 无冷凝。

海拔高度

工作状态:	最高 3,000 米(9,842 英尺)。
非工作状态:	最高 12,000 米(39,370 英尺)。 海拔高度的限制因素为更高的海拔高度可能对 LCD 造成损坏。这种损坏与操作无关。

法规

电磁兼容性	EC 委员会指令 2014/30/EU
安全	UL61010-1, UL61010-2-030, CAN/CSA-C22.2 No. 61010.1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2:030; 满足产品安全低压指令 2014/35/EU

订货信息

型号

产品	支持的仪器
TBS2072B	70 MHz 带宽, 2 GS/s 采样率, 2 通道数字存储示波器, 5 M 点记录长度, 5 年保修。校准标准证明。
TBS2074B	70 MHz 带宽, 2 GS/s 采样率, 4 通道数字存储示波器, 5 M 点记录长度, 5 年保修。校准标准证明。
TBS2102B	100 MHz 带宽, 2 GS/s 采样率, 2 通道数字存储示波器, 5 M 点记录长度, 5 年保修。校准标准证明。
TBS2104B	100 MHz 带宽, 2 GS/s 采样率, 4 通道数字存储示波器, 5 M 点记录长度, 5 年保修。校准标准证明。
TBS2202B	200 MHz 带宽, 2 GS/s 采样率, 2 通道数字存储示波器, 5 M 点记录长度, 5 年保修。校准标准证明。
TBS2204B	200 MHz 带宽, 2 GS/s 采样率, 4 通道数字存储示波器, 5 M 点记录长度, 5 年保修。校准标准证明。

带宽升级选项

选项	支持的仪器
SUP2-BW7T102	在 2 通道 TBS2000B 系列示波器上从 70 MHz 升级到 100 MHz
SUP2-BW7T104	在 4 通道 TBS2000B 系列示波器上从 70 MHz 升级到 100 MHz
SUP2-BW7T202	在 2 通道 TBS2000B 系列示波器上从 70 MHz 升级到 200 MHz
SUP2-BW7T204	在 4 通道 TBS2000B 系列示波器上从 70 MHz 升级到 200 MHz
SUP2-BW10T202	在 2 通道 TBS2000B 系列示波器上从 100 MHz 升级到 200 MHz
SUP2-BW10T204	在 4 通道 TBS2000B 系列示波器上从 100 MHz 升级到 200 MHz

标准附件

探头	TPP0200	200 MHz, 10x 无源探头 (每条模拟通道一只) 200 MHz 型号
	TPP0100	100 MHz, 10x 无源探头 (每条模拟通道一只) 70 MHz 和 100 MHz 型号
附件	071-3635-xx	合规和安全说明
	077-1149-xx	程序员手册, 分为 HTTP://WWW.TEK.COM
	-	电源线
	-	校准证书, 记录美国国家计量学会和 ISO9001 质量体系认证的溯源性

保修 五年保修, 涵盖所有部件和人工, 不包含探头。

推荐附件

泰克提供 100 多种不同的探头，可以满足您的各种应用需求。如需泰克提供的可用探头的完整清单，请访问 www.tektronix.com/probes。

附件	说明
P5100A	2.5 kV, 500 MHz, 100X 高压无源探头
TDP0500	500 MHz TekVPI® 差分电压探头, ±42 V 差分输入电压
THDP0200	±1.5 kV, 200 MHz 高压差分探头
THDP0100	±6 kV, 100 MHz 高压差分探头
TAP1500	1.5 GHz TekVPI® 有源电压探头
TCP0020	50 MHz TekVPI® 20 A AC/DC 电流探头
TCP0030A	120 MHz TekVPI® 30 A AC/DC 电流探头
TCP0150	20 MHz TekVPI® 150 A AC/DC 电流探头
TCP2020	50 MHz BNC 20 A AC/DC 电流探头
P5200A	50 MHz, 50X/500X 高压差分探头
P5202A ²	100 MHz, 640 V 高压差分探头
P5205A ²	100 MHz, 1.3 kV 高压差分探头
P5210A ²	50 MHz, 5.6 kV 高压差分探头

附件

ACD2000	软面携带箱，用于 TBS2000B 2 通道仪器
ACD4000B	软件携带箱，用于 TBS2000B 4 通道仪器
TPA-BNC	TekVPI®到 Tek 探头® BNC 转接头
TEK-DPG	TekVPI®时延校正脉冲发生器信号源
067-1686-XX	功率测量相差校正和校准夹具
TEK-USB-488	GPIB 到 USB 转接头
TEK-USB-WIFI	USB Wi-Fi ³ 加密狗，仅适用于 TBS2000B 系列示波器
RMB2020	TBS2072B、TBS2102B 和 TBS2202B 机架安装套件
RMB2040	TBS2074B、TBS2104B 和 TBS2204B 机架安装套件

仪器选件

2-WIFI	USB Wi-Fi 加密狗，仅适用于 TBS2000B 系列示波器
--------	-----------------------------------

² 需要 TekVPI 适配器 TPA-BNC。

³ 认证符合 CE、FCC 和 IC 规范。适用于澳大利亚、加拿大、中国、欧盟区、新西兰和美国。对其他兼容的 Wi-Fi 转接头，参见“输入输出端口”技术数据中“兼容的 USB-WIFI 加密狗”。

电源插头选项

选件 A0	北美电源插头 (115 V, 60 Hz)
选件 A1	欧洲通用电源插头 (220 V, 50 Hz)
选件 A2	英国电源插头 (240 V, 50 Hz)
选件 A3	澳大利亚电源插头 (240 V, 50 Hz)
选件 A4	北美电源插头 (240 V, 50 Hz)
选件 A5	瑞士电源插头 (220 V, 50 Hz)
选件 A6	日本电源插头 (100 V, 50/60 Hz)
选件 A10	中国电源插头 (50 Hz)
选件 A11	印度电源插头 (50 Hz)
选件 A12	巴西电源插头 (60 Hz)
选件 A99	无电源线
选项 E1	欧盟、英国和瑞士通用

语言选项

选项 L0	英文手册
选项 L1	法语手册
选项 L2	意大利语手册
选项 L3	德语手册
选项 L4	西班牙语手册
选项 L5	日语手册
选项 L7	简体中文手册
选项 L8	繁体中文手册
选项 L9	韩语手册
选项 L10	俄语手册
选项 L99	无手册

语言选项包括为所选语言提供的翻译前面板面饰。

服务选项

C3 选件	3 年校准服务。包括可溯源校准或相应的功能检验，用于推荐校准。包括首次校准外加两年校准服务。
选项 C5	5 年校准服务。包括可溯源校准或相应的功能检验，用于推荐校准。包括首次校准外加四年校准服务。
选项 D1	校准数据报告。
选项 D3	3 年校准数据报告(要求选项 C3)。
选项 D5	5 年校准数据报告(要求选项 C5)。
选项 T3	三年整体保护方案，包括维修或更换，含磨损、意外损坏、ESD 或 EOS 及预防性维护。包括 5 天周转时间限制和优先提供客户支持。
选项 T5	五年整体保护方案，包括维修或更换，含磨损、意外损坏、ESD 或 EOS 及预防性维护。包括 5 天周转时间限制和优先提供客户支持。

示波器保修和服务不包括探头和附件。请参阅每种探头和附件的规格书，了解各自的保修和校准条款。



Tektronix is registered to ISO 9001 and ISO 14001 by SRI Quality System Registrar.



Product(s) complies with IEEE Standard 488.1-1987, RS-232-C, and with Tektronix Standard Codes and Formats.



Product Area Assessed: The planning, design/development and manufacture of electronic Test and Measurement instruments.

东盟/澳大拉西亚 (65) 6356 3900

比利时* 00800 2255 4835*
 中东欧和波罗的海 +41 52 675 3777
 芬兰 +41 52 675 3777
 香港 400 820 5835
 日本 81 (3) 6714 3086
 中东、亚洲和北非 +41 52 675 3777
 中华人民共和国 400 820 5835
 韩国 +822 6917 5084, 822 6917 5080
 西班牙 00800 2255 4835*
 台湾 886 (2) 2656 6688

澳大利亚 00800 2255 4835*

巴西 +55 (11) 3759 7627
 中欧和希腊 +41 52 675 3777
 法国 00800 2255 4835*
 印度 000 800 650 1835
 卢森堡 +41 52 675 3777
 荷兰 00800 2255 4835*
 波兰 +41 52 675 3777
 俄罗斯和独联体 +7 (495) 6647564
 瑞典 00800 2255 4835*
 英国和爱尔兰 00800 2255 4835*

巴尔干、以色列、南非和其他国际电化学学会成员国 +41 52 675 3777

加拿大 1 800 833 9200
 丹麦 +45 80 88 1401
 德国 00800 2255 4835*
 意大利 00800 2255 4835*
 墨西哥、中南美洲和加勒比海 52 (55) 56 04 50 90
 挪威 800 16098
 葡萄牙 80 08 12370
 南非 +41 52 675 3777
 瑞士 00800 2255 4835*
 美国 1 800 833 9200

* 欧洲免费电话号码。如果无法接通，请拨打：+41 52 675 3777

了解详细信息。泰克拥有并维护着一个由大量的应用说明、技术简介和其他资源构成的知识库，同时会不断向知识库添加新的内容，帮助工程师解决各种尖端的技术难题。敬请访问 www.tek.com。

版权所有 © Tektronix, Inc. 保留所有权利。泰克产品受美国和外国专利权（包括已取得的和正在申请的专利权）的保护。本文中的信息将取代所有以前出版的资料中的信息。保留更改产品规格和价格的权利。TEKTRONIX 和 TEK 是 Tektronix, Inc. 的注册商标。所有提及的其他商标是其各自公司的服务标志、商标或注册商标。

21 Oct 2020 3GC-60235-1
www.tek.com

Tektronix[®]