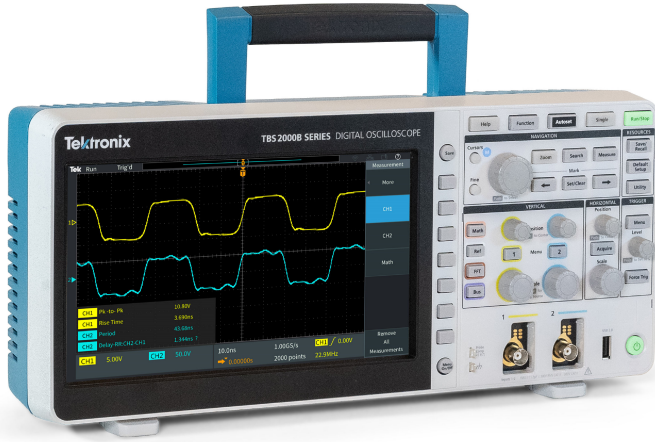


數位儲存示波器

TBS2000B Series Datasheet



具備 9 吋 WVGA 顯示器、500 萬點記錄長度和 2 GS/s 取樣率的 TBS2000B 系列示波器，可擷取並顯示的訊號大幅增加，以協助您更加快速地進行設計除錯和驗證。輕鬆並自信地以新的游標讀數（會顯示在波形上），以及 32 種自動量測（每種都包含有用的提示）來分析訊號。TekVPI® 探棒介面支援傳統的被動式 BNC 探棒，但也能夠以最新的主動式電壓探棒和電流探棒來涵蓋廣泛的應用。

主要效能規格

- 2 個和 4 個類比通道型號

- 200 MHz、100 MHz 和 70 MHz 頻寬機型，最高 2 GS/秒取樣率
- 所有通道的記錄長度為 500 萬
- 5 年保固

主要功能

- 具有 15 個水平柵的 9 吋 WVGA 彩色顯示器可顯示多 50% 的訊號
- TekVPI 探棒介面支援具自動設定刻度和單位的主動式、差動和電流探棒
- 全新的前端設計可達到更準確的量測
- 32 種自動量測，以及可供快速波形分析的 FFT 功能
- 搜尋和標記功能，可輕鬆地識別擷取的波形中發生的事件
- HelpEverywhere® 為新使用者提供實用的螢幕式提示
- 內建的示波器簡介手冊提供操作指示和示波器基本功能
- 儀器使用者介面和前面板外罩已翻譯成 10 種語言

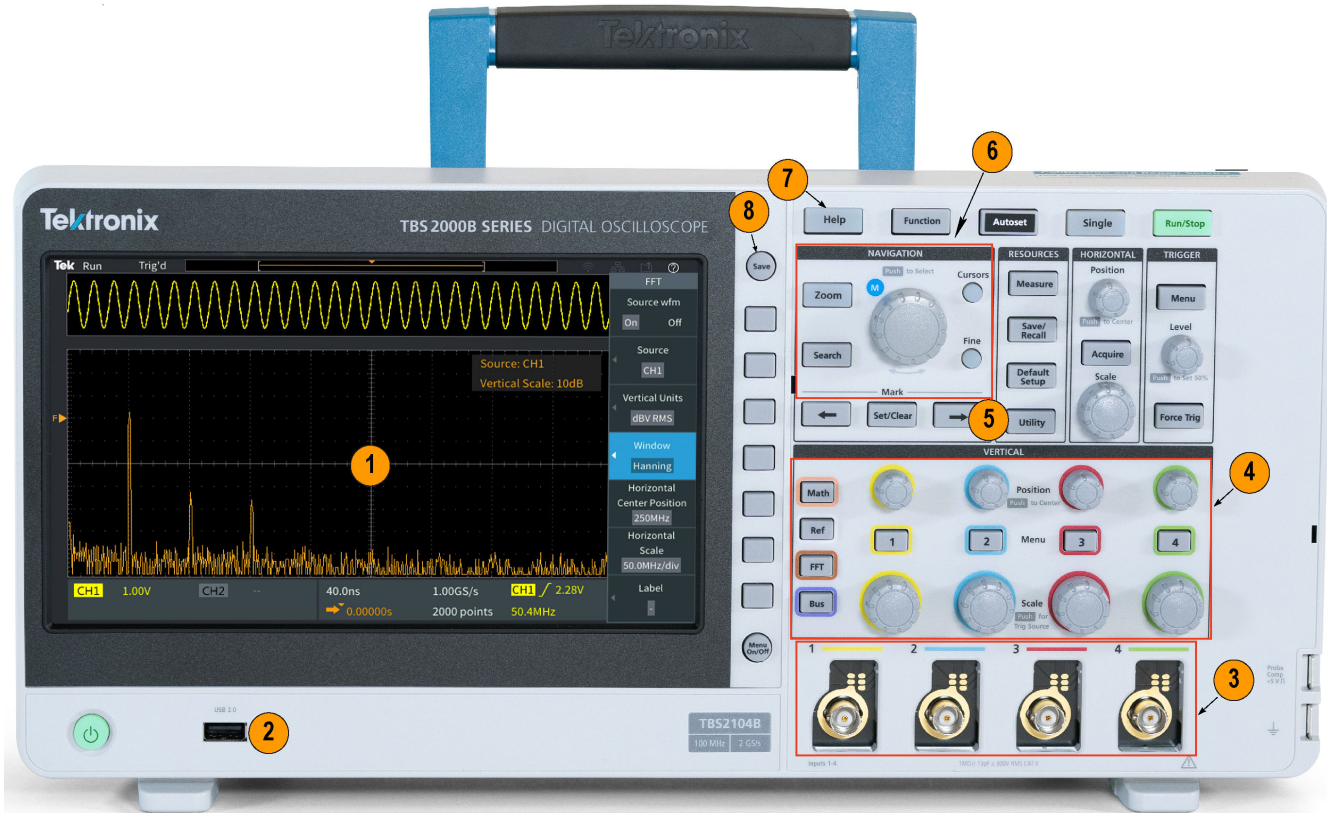
連接能力

- 前面板上的 USB 2.0 主機連接埠可快速、輕鬆地儲存資料
- 後面板上的 USB 2.0 裝置連接埠可輕鬆連接至 PC
- 10/100BASE-T 乙太網路連接埠，適用於透過 LAN 進行遠端控制
- Wi-Fi 介面提供無線通訊功能支援¹

教育

- Courseware 功能可在顯示器上呈現實驗室練習指引
- 與 TekSmartLab 實驗室管理軟體完全相容，可用於教育訓練
- 停用自動設定、游標和自動量測，可協助講師教導學員基本概念

¹ 在某些國家，可從 Tektronix 經銷商取得 Wi-Fi 轉接器配件（機型 TEK-USB-WIFI）。如需詳細資料，請參閱訂購資訊。



TBS2000B 前面板

影像參考	說明
1	大型 9 吋顯示器
2	用於儲存 / 叫出的 USB 埠
3	TekVPI 探棒介面，可搭配被動式和主動式探棒使用
4	每個通道的專用控制旋鈕

影像參考	說明
5	搜尋感興趣的事件
6	可供瀏覽、縮放的多功能旋鈕和游標
7	設定中心
8	單鍵儲存



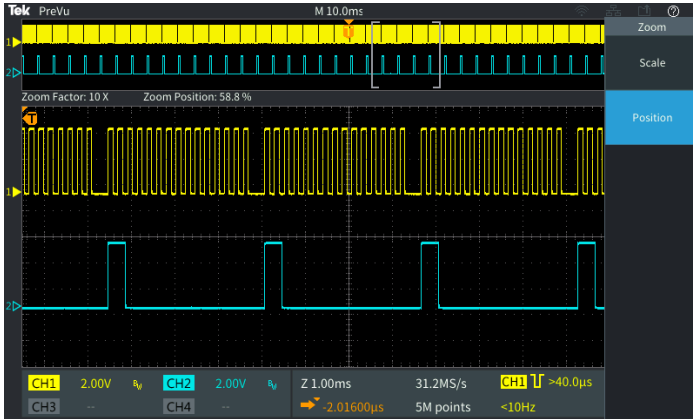
TBS2000B 後面板

影像參考	說明
1	Aux Out (Aux 輸出) 訊號
2	可供遠端連線的乙太網路
3	可供 WiFi 連線的 USB 埠
4	可供遠端連線的 USB TMC

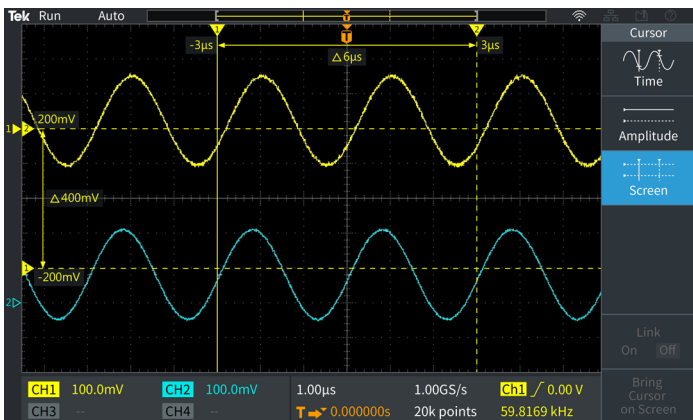
讓工作更為輕鬆的設計

TBS2000B 系列的設計易於操作並快速上手。專用控制項提供重要設定的快速存取，讓您可以更快評估訊號。使用 TBS2000B，您可取得 10 個垂直刻度和 15 個水平刻度，以便進一步查看您的訊號。大型顯示器也提供更多空間以顯示量測結果和功能表資訊。

「縮放」功能可讓您快速平移記錄，並放大檢視訊號細節。新的螢幕游標會覆蓋螢幕上的游標量測，以便使用者直覺擷取和瞭解量測。



在縮放 (Zoom) 模式中，整個記錄的概要會顯示於顯示器的上半部，而下半部則顯示詳細的縮放檢視。



游標讀數會顯示在波形顯示上。游標可用來量測時間和振幅。

多元觸發和擷取模式

觸發系統的設計旨在故障排除今日的混合式訊號設計。除了基本的邊緣觸發外，它也包括脈波寬度和矮波觸發，特別有助於故障排除設計的數位部分。脈波寬度觸發非常適合尋找窄突波或逾時狀況。矮波觸發的設計在於擷取振幅比預期短的訊號。

儀器會提供數種擷取模式。預設擷取模式為「取樣模式」，適用於多數應用。「峰值檢測模式」有助於尋找尖波，而「平均模式」可以在重複性訊號上協助減少雜訊。

快速搜尋感興趣的事件

搜尋按鈕可讓您根據觸發設定來快速設定搜尋準則。經由擷取找到的所有感興趣事件都會以搜尋標記醒目提示。使用專用瀏覽按鈕輕鬆地瀏覽至所找到的每個實例，以便進一步檢查和分析。

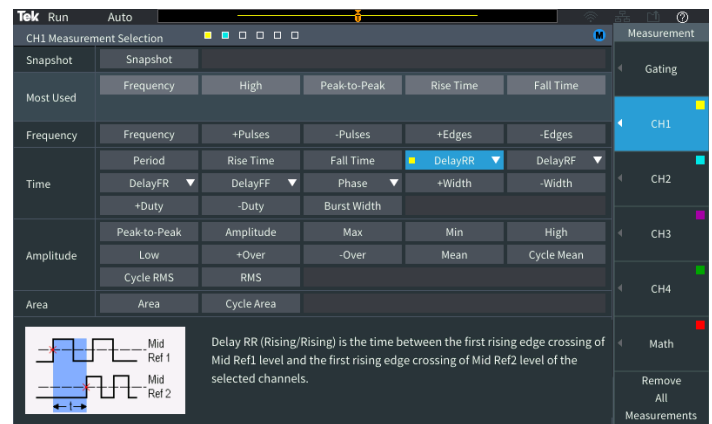


搜尋和標記

搜尋感興趣的事件並在整個擷取過程中予以標記。

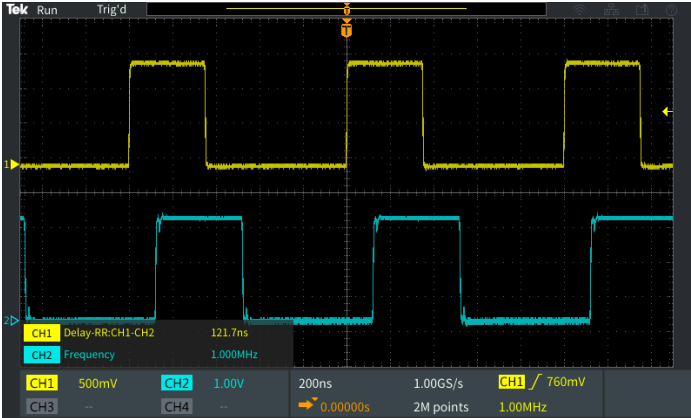
自動量測比以往更為輕鬆

一組全方位的自動量測可讓您針對不同的應用，快速又方便地測試各種訊號條件。



量測全都列示在單一螢幕上，並可在螢幕上進行選取。

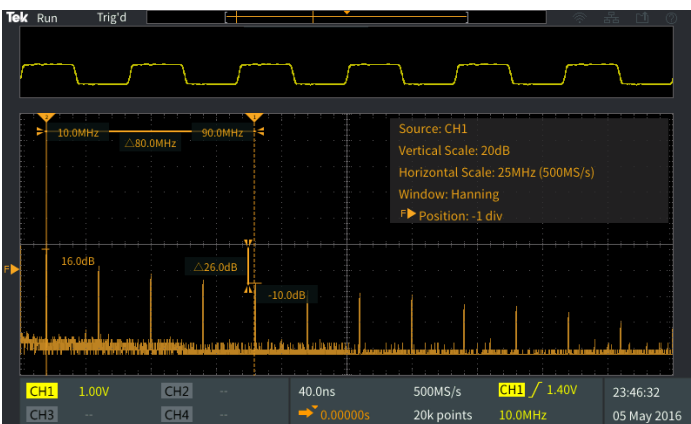
量測可分為四個類別：頻率、時間、振幅和區域。所有量測都會顯示於單一量測選取螢幕上，可讓您輕鬆地從 32 個自動量測中進行選擇，而不再需要尋遍各種功能表。量測的顏色是由來源所編碼，並呈現在透明背景上，讓讀數不會掩蓋波形。HelpEverywhere® 系統會提供附有圖形的輔助說明文件來說明如何執行量測，讓新使用者能更輕鬆地知道所要使用的量測以及解讀結果。



量測是透明的，因此不會掩蓋波形。

FFT 功能

您可以按下專用前面板 FFT 按鈕，利用 FFT 功能瞭解訊號的頻率內容。只顯示 FFT，或開啟信號源波形顯示，以同時查看頻率和時域波形。透明讀數會顯示重要設定，而不會阻礙 FFT 顯示器。



時域信號源波形可以顯示在 FFT 頻率頻譜上方。

TekVPI® 介面和主動式探棒支援

TekVPI 探棒介面可設定在探測時易於使用的標準。搭配此介面，TBS2000B 系列示波器支援廣泛的最新電壓和電流探棒，因而涵蓋許多應用。這些探棒採用 TBS2000B 技術，並透過 VPI 介面與 TBS2000B 通訊。刻度因數和狀態資訊 (例如錯誤狀況) 會傳送至儀器，以進行處理和顯示。如此一來可讓您免於必須手動設定刻度因數、計算偏移，或是否需要將電流探棒消磁。

具有較高 2GS/秒取樣率的全新前端設計可提供較低的雜訊和較高的有效位元，進而達到更準確的量測。



TekVPI 探棒可將刻度設定、範圍和狀態傳送至 TBS2000B。

同級產品中第一個具備無線通訊功能

在儀器背面，您將發現數個通訊連接埠。您可以使用完整說明的指令集，使用 USB 裝置連接埠或 LAN 連接埠來控制儀器。

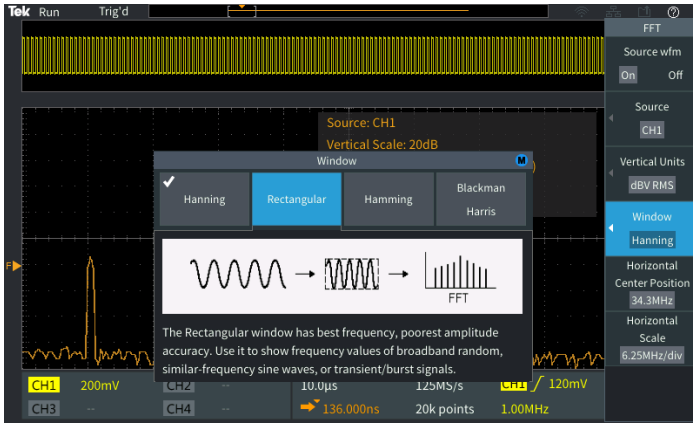


Wi-Fi 轉接器是透過整合式設定功能表來配置，並支援順暢的無線通訊

TBS2000B 是同級產品中第一部支援無線通訊的示波器。將相容的 Wi-Fi 硬體鎖插入 USB 主機連接埠中，然後從前面板設定 Wi-Fi 的介面。

內建提示可加快設定速度

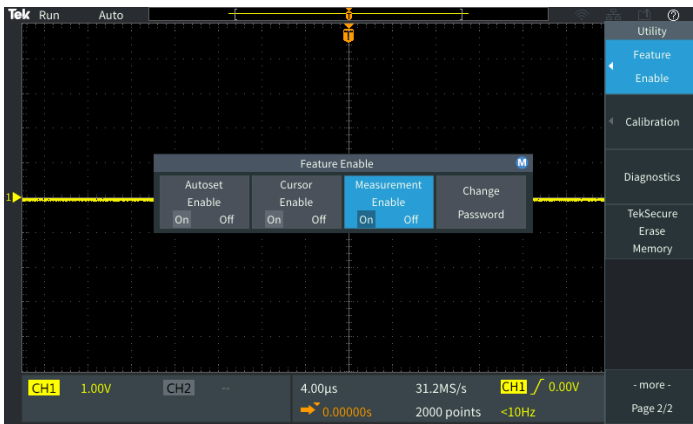
HelpEverywhere® 是 TBS2000B 的獨特功能。在您瀏覽按鍵功能表時，HelpEverywhere 會顯示即時輔助說明資訊。提示包括以文字及圖形格式顯示的量測資訊、應用提示以及一般指引。您可以從 HelpEverywhere® 功能表選擇性地開啟和關閉提示。



HelpEverywhere® 提示會說明重要設定。

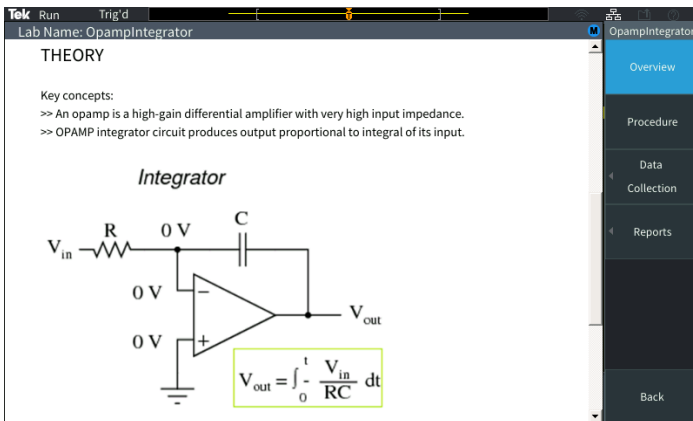
創新的教育解決方案

TBS2000B 提供新方法，讓教育工作者可投入更多的時間來教學電路概念，而非花時間在實驗室設定和管理上。



教育功能

講師可以在儀器上停用自動設定、游標和自動量測，以便教導學員基本概念，協助他們瞭解如何使用儀器的水平和垂直控制來取得波形顯示、使用方格圖來測量時間和電壓，以及手動繪製 / 計算訊號特性。



「課程軟體」功能讓學生能在儀器顯示上查看實驗室資訊。

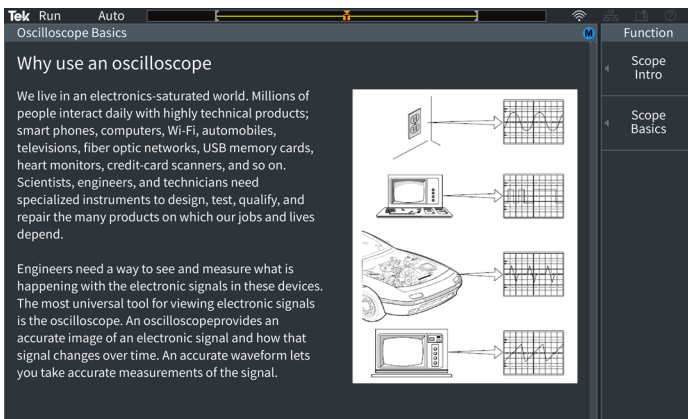
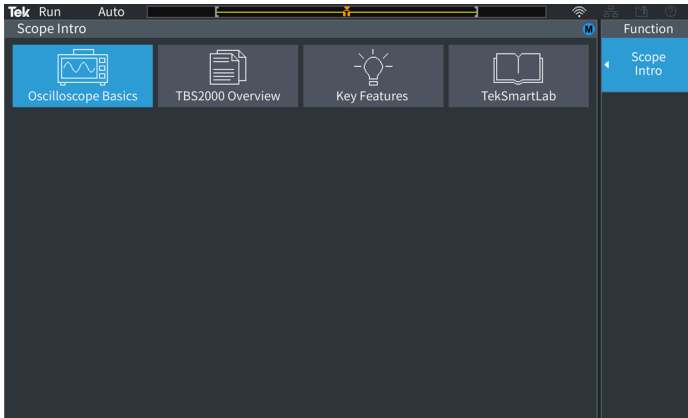
整合的課程軟體功能讓教授能將實驗室活動載入到儀器上，以便在每個工作站指引學生並提供結構化的架構，讓學生能從中擷取資料，以納入其報表中。超過 100 個範例實驗室活動，可從 [Tektronix 課程軟體資源中心](#) 下載。



TBS2000B 可以輕鬆地整合到 TekSmartLab 系統內。一起搭配使用時，可讓教育工作者按一下滑鼠，就能預設儀器完備的實驗室並讓實驗室講師從一個中央工作站，就能追蹤每個學生的的進度。

螢幕示波器基本功能

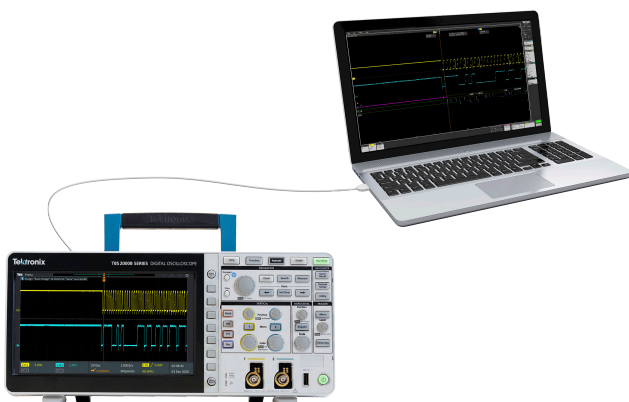
示波器簡介手冊已嵌入 TBS2000B 輔助說明系統中。按下前面板的「功能」按鈕可讓您存取示波器基本操作的資訊，以及 TBS2000B 和 TekSmartLab 實驗室管理系統教育版的概要。



示波器簡介涵蓋基本示波器和 TBS2000B 的使用方式

TekScope

TekScope 軟體讓您能夠輕鬆地將資料直接從示波器傳送到 PC 進行離線分析，進而擴充儀器的功能。有了桌上型示波器套件的遠端分析，您可以在最常見的匯流排 (I2C、SPI、CAN、CAN-FD、LIN 和 UART) 上執行通訊協定解碼，具有無限量測、趨勢、分佈圖、搜尋和標記的進階分析功能，以及離線波形分析都在與我們高效能儀器非常相似的使用者環境中進行。



在 PC 上使用 TekScope 進行波形分析

TekBench

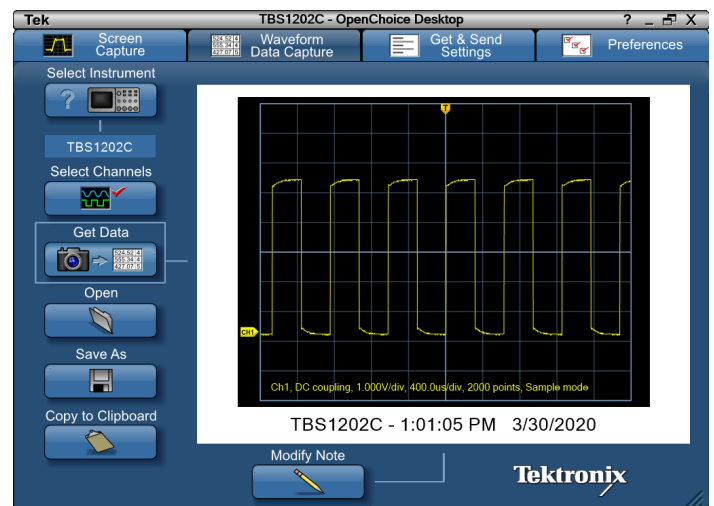
TekBench™ 是可以控制 Tektronix 示波器和任意函數產生器的電腦軟體。提供直覺式儀器控制、自動化量測資料錄、自動化頻率響應量測，以及輕鬆以所需格式匯出波形，省去額外的時間和精力。可讓使用者專注於實驗，而不是學習儀器。



TekBench

PC 連線能力

利用儀器後方的 USB 裝置埠連接至個人電腦，並透過可從 Tektronix website 網站取得的 OpenChoice® 個人電腦通訊軟體，即可輕鬆擷取、儲存與分析量測結果。您只需將螢幕上的影像與波形資料拉至獨立的桌面應用程式，或直接拉至 Microsoft Word 和 Excel 即可。

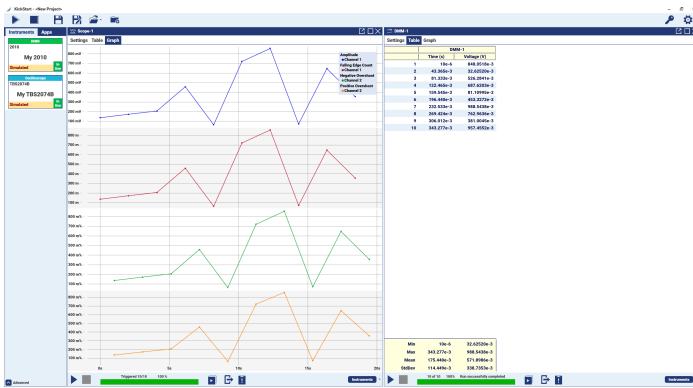


OpenChoice 桌面

Kickstart

Kickstart 軟體提供桌上型儀器控制、自動化資料以及工作台上多台儀器的量測記錄功能。可以將收集的資料繪製成圖表，以獲得更多的見解，也可以用多種格式匯出，來進行進

一步分析。其支援示波器、數位萬用電表 (DMM)、電源供應器和電源量測設備 (SMU)。



使用 Kickstart 控制多部儀器和執行資料記錄

值得信賴的可靠效能

Tektronix 具備領先業界的服務和支援，而且每一個 TBS2000B 系列示波器都得到標準 5 年保固支援。

規格

除非另有註明，所有規格均為保證的資料。除非另有註明，否則所有規格皆適用於所有機型。

機型概況

機型	TBS2072B	TBS2074B	TBS2102B	TBS2104B	TBS2202B	TBS2204B
類比通道	2	4	2	4	2	4
頻寬	70 MHz	70 MHz	100 MHz	100 MHz	200 MHz	200 MHz
最大取樣率	2 GS/s - 一半通道 1 GS/s - 所有通道	2 GS/s - 一半通道 1 GS/s - 所有通道	2 GS/s - 一半通道 1 GS/s - 所有通道	2 GS/s - 一半通道 1 GS/s - 所有通道	2 GS/s - 一半通道 1 GS/s - 所有通道	2 GS/s - 一半通道 1 GS/s - 所有通道
記錄長度	500 萬點	500 萬點	500 萬點	500 萬點	500 萬點	500 萬點

垂直系統類比通道

硬體頻寬限制	20 MHz
輸入耦合	直流或交流
輸入阻抗	1 M Ω \pm 1 %、13 pF \pm 1.5 pF
輸入靈敏度範圍	1 mV/格 至 10 V/格
垂直解析度	8 位元
最大輸入電壓，1 M Ω	300 VRMS，安裝類型 II；峰值 \leq \pm 450 V

擷取模式

取樣	擷取取樣值。
峰值檢測	在所有掃描速度下擷取最窄 3.5 ns 的突波。
平均	平均為 2 至 512 個波形。
高解析度	將某個擷取間隔的多個取樣平均為一個波形點。
捲動	以小於或等於 40 ms/格的掃描速度將波形從畫面右側往左側捲動。

數學運算模式

所有裝置：	Ch 1 - Ch 2 Ch 2 - Ch 1 Ch 1 + Ch 2 Ch 1 X Ch 2 FFT
4 個通道裝置：	Ch 3 - Ch 4 Ch 3 + Ch 4 Ch 4 - Ch 3 Ch 3 X Ch 4

直流平衡 $\pm (1 \text{ mV} + 0.1 \text{ 格})$

直流增益精確度 $\pm 2\% \text{ 10 V/格到 } 5 \text{ mV/格}$
 $\pm 3\% \text{ 典型 } 1 \text{ mV/格}$

直流壓量測準確度平均模式

> 16 個波形的平均值 $\pm((\text{直流增益精確度}) \times |\text{讀數} - (\text{偏移} - \text{位置})| + \text{偏移精確度} + 0.11 \text{ 格} + 1 \text{ mV})$

自相同示波器設定及周圍環境條件下所擷取 ≥ 16 個波形，其中任兩者間的差值電壓 $\pm(\text{直流增益精確度} \times |\text{讀數}| + 0.08 \text{ 格} + 1.4 \text{ mV})$

垂直位置範圍 $\pm 5 \text{ 格}$

垂直偏移範圍

伏特/格設定	1 M Ω ，輸入
1 mV/格至 50 mV/格	$\pm 1 \text{ V}$
51 mV/格至 505 mV/格	$\pm 10 \text{ V}$
510 mV/格至 10 V/格	$\pm 100 \text{ V}$

類比頻寬，直流耦合

200 MHz 機型： 直流至 >200 MHz
 100 MHz 機型： 直流至 $\geq 100 \text{ MHz}$
 70 MHz 機型： 直流至 $\geq 70 \text{ MHz}$

共模拒斥比 (CMRR)，典型 60 Hz 的 100:1，縮減為使用 50 MHz 正弦波的 10:1，每個通道具有相同的「伏特/格」與耦合設定。

通道對通道隔離

TBS2072B、TBS2074B	TBS2102B、TBS2104B	TBS2202B、TBS2204B
$\leq 70 \text{ MHz}$ 時 $\geq 100:1$	$\leq 100 \text{ MHz}$ 時 $\geq 100:1$	$\leq 200 \text{ MHz}$ 時 $\geq 100:1$

水平系統類比通道

以最高取樣率擷取時的最大持續 5 ms 時間 (所有通道)

時基範圍 TBS220xB、TBS207xB、TBS210xB：1 ns/格至 100 秒/格

秒/分格範圍 TBS207xB、TBS210xB、TBS220xB：1-2-4 序列中的 1 ns/格至 100 秒/格

時基延遲時間範圍 -15 分格至 5000 s

偏移校正範圍 $\pm 100 \text{ ns}$

時基精確度 在任何 $\geq 1 \text{ ms}$ 的間隔中為 $\pm 25 \text{ ppm}$

觸發系統

觸發模式 自動、正常與單次

觸發延滯範圍 20 ns 至 8 s

觸發類型

邊緣 觸發任何通道上的正斜率或負斜率。耦合包括直流、高頻排斥、低頻排斥和雜訊排斥。
脈波寬度 在正或負脈波寬度大於、小於、等於或不等於特定時段時進行觸發。
矮波 穿越第一臨界值，但未在再次穿越第一臨界值之前穿越第二臨界值的脈衝上進行觸發。

觸發耦合類比通道 直流、雜訊排斥、高頻排斥、低頻排斥。

靈敏度、邊緣-類型觸發、直流耦合

觸發源	靈敏度
類比輸入	0.4 格，從直流至 50 MHz
	0.6 格 >50 MHz 至 100 MHz
	0.8 格 >100 MHz 至 200 MHz

觸發位準範圍 輸入通道: 距螢幕中央 ± 4.90 格

資料儲存

非揮發性記憶體保留時間，典型 前面板設定、儲存的波形、設定和校準常數沒有時間限制。

即時時鐘 可程式設計的時鐘，以年、月、日、小時、分鐘和秒提供時間。

波形量測

游標 時間、振幅和螢幕。

自動量測 螢幕一次最多可顯示 32 種自動量測當中的六種。量測包括：週期、頻率、上升時間、下降時間、正工作週期、負工作週期、正脈波寬度、負脈波寬度、脈衝寬度、相位、正過衝、負過衝、峰對峰、振幅、高、低、最大、最小、平均、週期平均值、RMS、週期 RMS、正脈波計數、負脈波計數、上升邊緣計數、下降邊緣計數、區域、週期區域、延遲 FR、延遲 FF、延遲 RF 和延遲 RR。

閘控 利用波形游標之間的螢幕或完整記錄長度，將擷取當中發生的特定事件隔離進行量測。

波形數學

代數 對波形進行加法、減法、乘法運算。

FFT 頻譜振幅。設定 FFT 垂直刻度至線性均方值或 dBV 均方值；設定 FFT 視窗至矩形視窗、Hamming 視窗、Hanning 視窗或 Blackman-Harris 視窗。

遠端控制軟體

網頁 內建網頁可讓您遠端控制水平和垂直刻度、觸發設定以及量測。允許波形和影像儲存至 USB 隨身碟。

顯示器系統

顯示器類型	9 吋 (228 公釐) 寬螢幕 TFT 彩色液晶顯示器。
顯示器解析度	800 水平 x 480 垂直顯示像素 (WVGA)。
波形樣式	向量、可變持續累積和無限持續累積。
方格圖	格線，無。
格式	YT 和 XY。

輸入輸出埠

USB 2.0 高速主機埠	支援 USB 大量儲存裝置、Wi-Fi 硬體鎖、前後面板各有一個連接埠。
---------------	--------------------------------------

USB 2.0 裝置連接埠

USB 2.0 高速裝置埠	
裝置連接埠	後面板接頭能夠透過 USBTMC 或 GPIB 並搭配 TEK-USB-488 進行示波器通訊/控制。
相容的 USB-WiFi 硬體鎖	NETGEAR WNA1000M、WNA3100M、D-LINK DWA-131、TP-LINK TL-WN823N

LAN 埠 (乙太網路)	RJ-45 接頭，支援 10/100BASE-T。
--------------	---------------------------

探棒補償器

振幅	5 伏特
頻率	1 kHz

Kensington 防盜鎖	背板安全插槽連接至標準 Kensington 防盜鎖。
----------------	-----------------------------

電源

電源電壓	100 至 240 伏特交流 RMS $\pm 10\%$
電源頻率	47 Hz 至 63 Hz (100 至 240 伏特) 360 Hz 至 440 Hz (100 至 132 伏特)
功率消耗	最高 80 W

外觀特性

尺寸	
TBS2xx2B :	高度：174.9 公釐 (6.89 吋) 寬度：372.4 公釐 (14.66 吋) 深度：103.3 公釐 (4.07 英吋)
TBS2xx4B :	高度：201.5 公釐 (7.93 吋) 寬度：412.8 公釐 (16.25 吋) 深度：128.1 公釐 (5.04 英吋)

重量

TBS2xx2B :	2.62 公斤 (5.8 磅) , 僅儀器的重量。 5.1 公斤 (11.2 磅) , 國內出貨時連同包裝的重量。
TBS2xx4B :	4.17 公斤 (9.2 磅) , 僅儀器的重量。 7 公斤 (15.4 磅) , 國內出貨時連同包裝的重量。

冷卻空間 儀器左側及後方須預留 50 公釐 (2 英吋) 的冷卻空間。

EMC、環境和安全

溫度

操作中 :	0 °C 至 +50 °C (+32 °F 至 122 °F)
非操作中 :	-40 °C 至 +71 °C , (-40 °F 至 160 °F)

濕度

操作中 :	5% 至 95% 相對濕度 (% RH) , 最高 +30° C 5% 至 60% RH +30° C 以上, 最高 +50° C , 非凝結
非操作中 :	5% 至 95% RH (相對濕度) , 最高 +30° C 5% 至 60% RH +30° C 以上, 最高 +60° C , 非凝結

濕度

操作中 :	在低於 +30°C 時為 5% 至 95% 的相對濕度 (% RH) 5% 至 60% RH , 溫度為 +30 °C 以上, 最高達 +50 °C , 無冷凝。
非操作中 :	在低於 +30°C 時為 5% 至 95% RH (相對濕度) 5% 至 60% RH , 溫度為 +30 °C 以上, 最高達 +60 °C , 無冷凝。

海拔高度

操作中 :	最長 3,000 公尺 (9,842 英呎)。
非操作中 :	最長 12,000 公尺 (39,370 英呎)。 高度受到限制, 更高的高度可能會對 LCD 造成損壞。此類損壞與操作無關。

法規

電磁相容性	歐盟理事會指令 2014/30/EU
安全性	UL61010-1、UL61010-2-030、CAN/CSA-C22.2 No. 61010.1、CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2:030 ; 符合產品安全的低電壓指令 2014/35/EU

訂購資訊

機型

產品	支援的儀器
TBS2072B	70 MHz 頻寬，2 GS/秒取樣率，2 通道數位儲存示波器，500 萬點記錄長度，5 年保固。可追溯校驗標準證書。
TBS2074B	70 MHz 頻寬，2 GS/秒取樣率，4 通道數位儲存示波器，500 萬點記錄長度，5 年保固。可追溯校驗標準證書。
TBS2102B	100 MHz 頻寬，2 GS/秒取樣率，2 通道數位儲存示波器，500 萬點記錄長度，5 年保固。可追溯校驗標準證書。
TBS2104B	100 MHz 頻寬，2 GS/秒取樣率，4 通道數位儲存示波器，500 萬點記錄長度，5 年保固。可追溯校驗標準證書。
TBS2202B	200 MHz 頻寬，2 GS/秒取樣率，2 通道數位儲存示波器，500 萬點記錄長度，5 年保固。可追溯校驗標準證書。
TBS2204B	200 MHz 頻寬，2 GS/秒取樣率，4 通道數位儲存示波器，500 萬點記錄長度，5 年保固。可追溯校驗標準證書。

頻寬升級選項

選項	支援的儀器
SUP2-BW7T102	在 TBS2000B 系列示波器的 2 通道機型上將 70 MHz 升級到 100 MHz
SUP2-BW7T104	在 TBS2000B 系列示波器的 4 通道機型上將 70 MHz 升級到 100 MHz
SUP2-BW7T202	在 TBS2000B 系列示波器的 2 通道機型上將 70 MHz 升級到 200 MHz
SUP2-BW7T204	在 TBS2000B 系列示波器的 4 通道機型上將 70 MHz 升級到 200 MHz
SUP2-BW10T202	在 TBS2000B 系列示波器的 2 通道機型上將 100 MHz 升級到 200 MHz
SUP2-BW10T204	在 TBS2000B 系列示波器的 4 通道機型上將 100 MHz 升級到 200 MHz

標準配件

探棒	TPP0200	200 MHz，10x 被動式探棒 (每個類比通道各一支)，適用於 200 MHz 機型
	TPP0100	100 MHz，10x 被動式探棒 (每個類比通道各一支) 適用於 70 MHz 和 100 MHz 機型
配件	071-3635-xx	相容性與安全指示
	077-1149-xx	程式設計師手冊 (可在 HTTP://WWW.TEK.COM 中取得)
	-	電源線
	-	校準證書記載了國家計量機構 (NMI) 和 ISO9001 品質系統註冊的可追溯性

保固 五年保固，涵蓋所有零件及人力，但不包括探棒。

建議選購的配件

Tektronix 提供超過 100 種不同的探棒，以滿足您不同的應用需求。如需完整的探棒清單，請造訪 www.tek.com/probe-selector。

配件	說明
P5100A	2.5 kV，500 MHz，100X 高壓差動探棒
TDP0500	500 MHz TekVPI® 差動電壓探棒，具備 ±42 V 差動輸入電壓
THDP0200	±1.5 kV 200 MHz 高電壓差動式探棒
THDP0100	±6 kV 100 MHz 高電壓差動式探棒
TAP1500	1.5 GHz TekVPI® 主動式電壓探棒
TCP0020	50 MHz TekVPI 20 安培交流/直流電流探棒
TCP0030A	120 MHz TekVPI 30 安培交流/直流電流探棒
TCP0150	20 MHz TekVPI 150 安培交流/直流電流探棒
TCP2020	50 MHz BNC 20 安培交流/直流電流探棒
P5200A	50 MHz，50X/500X 直流增益準確度
P5202A ²	100MHz，640 V 高壓差動探棒
P5205A ²	100MHz，1.3 kV 高壓差動探棒
P5210A ²	50MHz，5.6 kV 高壓差動探棒

配件

ACD2000	TBS2000B 2 通道儀器的軟質運送箱
ACD4000B	TBS2000B 4 通道儀器的軟質運送箱
TPA-BNC	TekVPI® 轉 TekProbe® BNC 轉接器
TEK-DPG	TekVPI® 偏移校正脈波產生器訊號源
067-1686-XX	功率譜波量測偏移校正夾具與校準治具
TEK-USB-488	GPIB 至 USB 轉接器
TEK-USB-WIFI	USB Wi-Fi ³ 僅適用於 TBS2000B 系列示波器的硬體鎖
RMB2020	TBS2072B、TBS2102B、TBS2202B 的框架組件
RMB2040	TBS2074B、TBS2104B、TBS2204B 的框架組件

儀器選項

² 需要 TekVPI 轉接器 TPA-BNC。

³ 通過認證，遵守 CE、FCC 和 IC 法規。澳洲、加拿大、中國、歐盟、紐西蘭和美國均有提供。如需其他相容的 Wi-Fi 轉接器，請參閱輸入輸出連接埠規格下的相容 USB-WIFI 硬體鎖。

電源插頭選項

選項 A0	北美地區電源插頭 (115 V, 60 Hz)
選項 A1	歐洲通用電源插頭 (220 V, 50 Hz)
選項 A2	英國電源插頭 (240 V, 50 Hz)
選項 A3	澳洲電源插頭 (240 V, 50 Hz)
選項 A4	北美電源插頭 (240 V, 50 Hz)
選項 A5	瑞士電源插頭 (220 V, 50 Hz)
選項 A6	日本電源插頭 (100 V、50/60 Hz)
選項 A10	中國電源插頭 (50 Hz)
選項 A11	印度電源插頭 (50 Hz)
選項 A12	巴西電源插頭 (60 Hz)
選項 A99	無電源線
選項 E1	歐洲通用、英國和瑞士

語言選配

選項 L0	英文前面板外罩
Opt. L1	法文使用手冊
選項 L2	義大利文使用手冊
選項 L3	德文使用手冊
選項 L4	西班牙文使用手冊
選項 L5	日文使用手冊
選項 L7	簡體中文使用手冊
選項 L8	繁體中文使用手冊
選項 L9	韓文使用手冊
選項 L10	俄文使用手冊
選項 L99	不含使用手冊

語言選項包含中文面板所選擇的語言。

服務選項

選項 C3	校驗服務 3 年。包括在適用情況下所建議校準的可追溯校準或功能驗證。測試範圍包括初始校正，外加 2 年的校正測試範圍。
選項 C5	校驗服務 5 年。包括在適用情況下所建議校準的可追溯校準或功能驗證。測試範圍包括初始校正，外加 4 年的校驗測試範圍。
選項 D1	校驗資料報告。
選項 D3	校驗資料報告 3 年 (含選項 C3)。
選項 D5	校驗資料報告 5 年 (含選項 C5)。
選項 T3	總計三年的保護方案，包含折舊或破損零件的維修或更換、意外損壞以及 ESD 或 EOS 預防性維護。包括 5 天的處理時間以及優先客戶支援服務。
選項 T5	總計五年的保護方案，包含折舊或破損零件的維修或更換、意外損壞以及 ESD 或 EOS 預防性維護。包括 5 天的處理時間以及優先客戶支援服務。

探棒與附件不包括在示波器保固和服務範圍內。請參閱各探棒和附件機型的產品規格表，以瞭解其獨特的保固和校驗項目。



Tektronix 通過 SRI 品質體系認證機構進行的 ISO 9001 和 ISO 14001 品質認證。



產品符合 IEEE 標準 488.1-1987、RS-232-C 與 Tektronix 標準代碼與格式。



評估的產品區：電子測試和量測儀器的規劃、設計/開發與製造。

東協 / 澳洲 (65) 6356 3900
 比利時 00800 2255 4835*
 中東歐及波羅的海各國 +41 52 675 3777
 芬蘭 +41 52 675 3777
 香港 400 820 5835
 日本 81 (3) 6714 3086
 中東、亞洲及北非 +41 52 675 3777
 中華人民共和國 400 820 5835
 韓國 +822 6917 5084, 822 6917 5080
 西班牙 00800 2255 4835*
 台灣 886 (2) 2656 6688

奧地利 00800 2255 4835*
 巴西 +55 (11) 3759 7627
 中歐及希臘 +41 52 675 3777
 法國 00800 2255 4835*
 印度 000 800 650 1835
 盧森堡 +41 52 675 3777
 荷蘭 00800 2255 4835*
 波蘭 +41 52 675 3777
 俄羅斯與獨立國協 +7 (495) 6647564
 瑞典 00800 2255 4835*
 英國及愛爾蘭 00800 2255 4835*

巴爾幹半島、以色列、南非及其他 ISE 國家 +41 52 675 3777
 加拿大 1 800 833 9200
 丹麥 +45 80 88 1401
 德國 00800 2255 4835*
 義大利 00800 2255 4835*
 墨西哥、中南美洲及加勒比海 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*
 美國 1 800 833 9200

* 歐洲免付費電話號碼。如果無法使用，請致電：+41 52 675 3777

詳細資訊 • Tektronix 會維護不斷擴充的應用註解、技術摘要和其他資源等綜合資料，協助工程師使用最新技術。請造訪 www.tek.com。

Copyright © Tektronix, Inc. 版權所有。所有 Tektronix 產品均受美國與其他國家已許可及審核中之專利權的保護。本出版物中的資訊將取代先前出版的所有文件中的內容。保留規格和價格變更的權利。TEKTRONIX 與 TEK 皆為 Tektronix, Inc. 的註冊商標。其他所有參考的商標名稱各為其相關公司的服務標誌、商標或註冊商標。

12 May 2021 3GT-61509-3
www.tek.com

Tektronix[®]