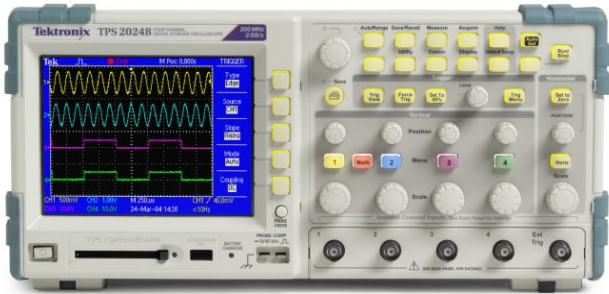


數位儲存示波器

TPS2000B 系列產品規格表



TPS2000B 系列示波器提供各種獨特功能，以及熟悉易用的控制鈕與功能表。備有雙通道和四通道版本的 TPS2000B 系列運用 IsolatedChannel™ 技術隔離接地，並且使通道彼此隔離，讓您進行量測時不必擔心會損壞電路。電池電源為標準配備，讓此系列示波器成為現場應用的不二之選。如需對電力電子設備進行量測，選配軟體可將常用的電源系統量測功能整合至儀器，加快功率分析與疑難排解作業。

主要效能規格

- 100 MHz 和 200 MHz 頻寬
- 2 或 4 個完全隔離的浮動通道，加上與阻抗隔離的外部觸發輸入
- 所有通道即時取樣率高達 2 GS/秒
- 所有通道 2.5k 點記錄長度

主要特色

- 安裝 2 顆電池即可持續運作 8 小時，熱插拔功能可讓您享受幾乎不受交流電源限制的使用自由
- 選購的電源應用軟體提供同級價位產品當中最廣泛的功率量測功能
- 利用 OpenChoice® 軟體或內建的 CompactFlash® 大量儲存裝置快速記錄並分析量測結果
- 所有機型皆標配 FFT
- 進階觸發可快速擷取目標事件
- 傳統的類比式旋鈕與多語言使用者介面，操作簡便
- 利用自動設定功能表、自動範圍、波形、設定記憶及內建的智慧型輔助說明進行快速設定與操作
- 背光功能表按鈕提供高能見度
- 11 種最重要的自動波形量測

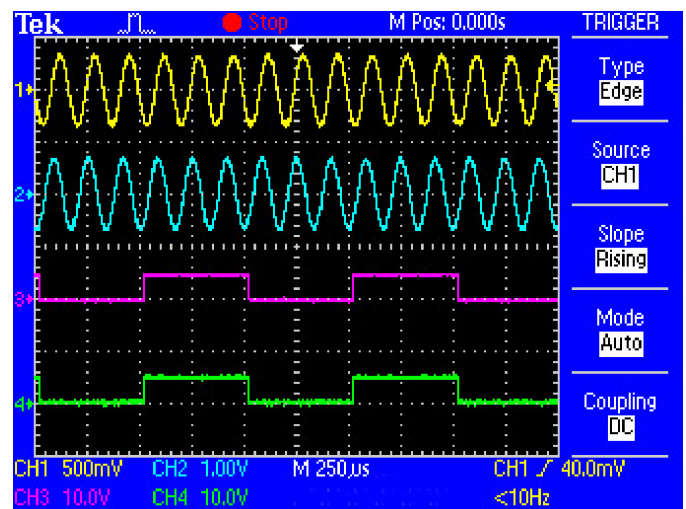
應用

- 工業電源設計、疑難排解、安裝與維護
- 先進電子設備設計、疑難排解、安裝與維護
- 汽車設計和測試
- 教育

進行浮動與差動量測 - 快速、準確、經濟實惠

無意間將受測電路接地，是造成不良量測結果與電路損壞的常見原因。連接兩支以上的接地探棒會造成接地迴路，如果電流夠高，就有可能損壞元件與設備。最重要的是，若未使用合適的儀器和探棒進行浮動量測，可能會造成危險。

Tektronix IsolatedChannel 技術可簡化浮動量測。TPS2000B 的輸入接頭外殼與彼此及接地隔離，有別於接地參考示波器。IsolatedChannel 技術能夠在指定的 600 V_{RMS} 最大浮動電壓範圍內防止電流於 TPS2000B 輸入 BNC 外殼之間流動，或從任何 BNC 外殼流動至接地。



四個 IsolatedChannel™ 輸入與隔離外部觸發輸入，可進行快速、準確又經濟實惠的浮動與差動量測。

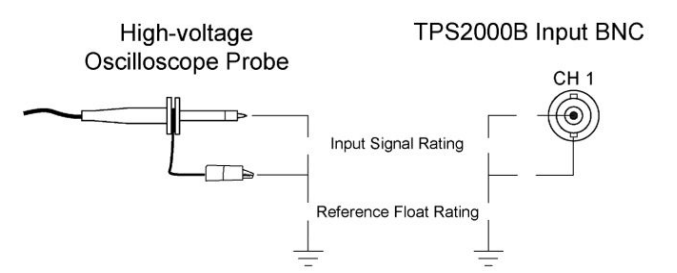
示波器/探棒 (衰減)	最高安全等級		TPS2000 可檢視訊號	
	參考浮動安全等級	輸入訊號安全等級	螢幕上的峰對峰電壓 (正弦波中心位於 0 V)	螢幕上的 RMS 電壓 (正弦波中心位於 0 V)
TPS2000B 輸入 (1X)	600 V _{RMS} CAT II	300 V _{RMS} CAT II	40 V _{p-p}	14.1 V _{RMS}
TPP0101 (100 MHz)	30 V _{RMS}	300 V _{RMS} CAT II	400 V _{p-p}	141 V _{RMS}
TPP0201 (200 MHz)	30 V _{RMS}	300 V _{RMS} CAT II	400 V _{p-p}	141 V _{RMS}
P5150 (50X)	600 V _{RMS} CAT II	1000 V _{RMS} CAT II	2000 V _{p-p}	705 V _{RMS}
P5122(100X)	600 V _{RMS} CAT II	1000 V _{RMS} CAT II	2828 V _{p-p}	1000 V _{RMS}

為工作選擇合適的探棒

TEKTRONIX 提供各種被動式探棒，以方便您依據應用需求而挑選。TPS2000B 隨附 TPP0101/TPP0201 被動式探棒，最高可測量 400 V_{p-p} 電壓。然而，為配合 TPP0101/TPP0201 的安全等級，探棒的參考導線必須維持在 30 V_{RMS} 以下 (相對於接地)。因此，TPP0101/TPP0201 探棒非常適合用於最大電壓不超過 30 V_{RMS} 的數位和類比電路。

對電源轉換裝置進行量測，通常需使用電壓額定值較高的探棒。Tektronix 專為進行浮動量測而設計了兩種具絕緣系統的被動式探棒。選配的 P5122 探棒具備 100X 衰減與 1000 VRMS 等級，如搭配 TPS2000B，則適合對類別 II 環境中的 480 VRMS 裝置進行量測，最大浮動電壓高達 600 VRMS (相對於接地)。搭配 P5150 探棒時，TPS2000B 最高可測量 2000 V_{p-p}，最高浮動電壓則不超過 600 V_{RMS} (接地)。P5150 是對高電壓直流電源供應器進行交流耦合漣波量測的最佳選擇。

如需安全等級與規格的完整資訊，請參閱「特性」。



輸入訊號和浮動電壓最高安全等級。

加速工業電力系統與電路的設計和測試

電源轉換技術已為手機以至工業馬達驅動器等產品的尺寸、效能與節能性帶來明顯進步。但即使如檢視轉換器輸入/輸出這種最基本的作業，也因為多重電壓參考而變得複雜。多重參考也使得同時檢視控制電路與電源電路的訊號顯得困難重重。若此類應用採用接地參考示波器而未搭配合適的差動式探棒，就有可能損壞電路，並產生不良的量測結果。對電源轉換電子設備進行除錯時，IsolatedChannel 技術可降低損壞與非預期電路互動的風險。

如需執行電源系統量測，可選購 TPS2000B 的 TPS2PWR1 功率應用軟體選項。此選項以入門級價格提供可直接從示波器存取的進階功率量測功能。

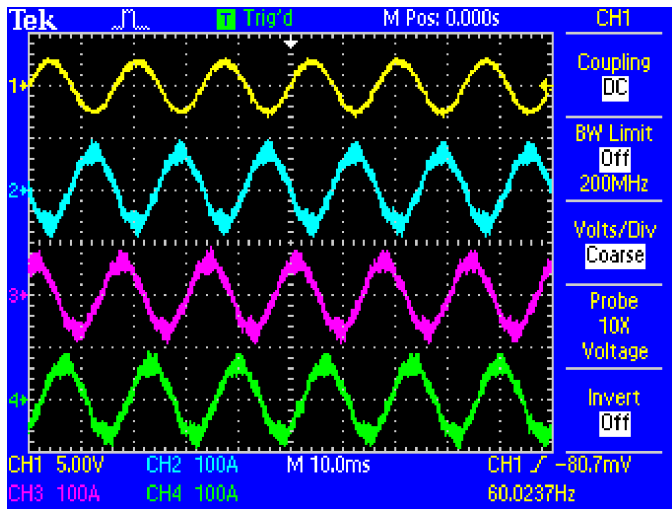


使用 TPS2PWR1 軟體進行諧波失真量測。

如需測量切換元件的效能，功率應用軟體可為 TPS2000B 新增重要的量測功能，包括自動切換損耗、dv/dt 和 di/dt 游標量測。

功率應用軟體適合用於測量交流線路電壓與檢查配電系統所受影響，可顯示高達第 50 階諧波的諧波內容，並提供相位、虛功耗與功率因數量測。若搭配四通道 TPS2014B 或 TPS2024B，即可檢視三相電壓或電流。

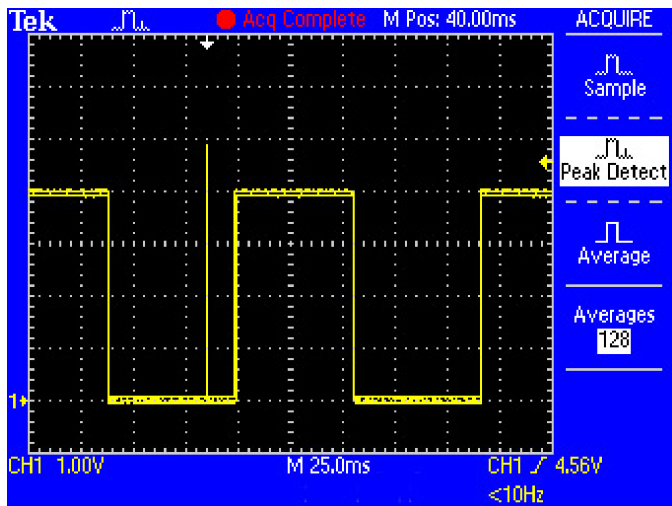
Tektronix 提供兩種功率「套件」，內含探棒與量測軟體。兩種套件皆包含四支探棒與 TPS2PWR1 功率應用軟體，價格與分別選購相比亦較為划算。TPS2PBD2 內含四支 P5122 100X 被動式高壓探棒與功率應用軟體。



對變頻驅動器進行三相功率量測。

運用 DRT 取樣技術快速對訊號進行除錯與特性分析

利用 TPS2000B 系列的數位即時 (DRT) 取樣技術，最多可同時於四個通道分析各種訊號類型的特性。這項擷取技術能夠擷取其他同級示波器所無法擷取的高頻事件 (例如突波和邊緣異常)，呈現準確的訊號視圖。

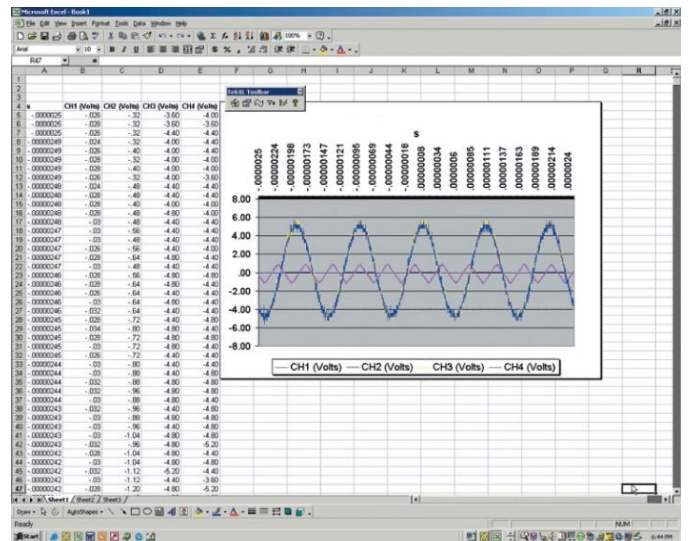


創新突破 — 以數位即時 (DRT) 取樣技術擷取捉摸不定的突波。

輕鬆分析並記錄量測結果

利用 TPS2000B 系列的快速傅立葉轉換 (FFT) 功能進行頻域分析，迅速瞭解訊號干擾、串音及振動效應。接著利用內建的 CompactFlash® 大量儲存裝置輕鬆記錄量測結果。

若要從個人電腦擷取、儲存並分析量測結果，可使用 OpenChoice® 個人電腦軟體。每台 TPS2000B 系列均免費隨附特殊的 Tektronix 版本 National Instrument LabVIEW SignalExpress™ 軟體，提供基本的儀器控制、資料記錄和分析功能。選配的专业版 SignalExpress 具備 200 多種內建功能，可提供額外的訊號處理、進階分析、掃描、極限測試及使用者定義步驟功能。



利用 OpenChoice® 軟體和內建的 CompactFlash® 大量儲存裝置快速記錄並分析量測結果。

SignalExpress 支援多種 Tektronix 桌上型儀器³，可讓您連結整個測試工作台，隨後從單一直覺式軟體介面即可存取每台儀器的各種強大工具。如此一來，只需操作個人電腦，便能將需要多台儀器的複雜量測作業自動化、記錄長時間資料、取得多台儀器的時間關聯性資料，並且輕鬆擷取、分析結果。唯有 Tektronix 可提供連結化智慧型儀器測試工作台，藉此簡化並加快複雜設計的除錯作業。

³ 若要檢視 Tektronix 版 NI LabVIEW SignalExpress 支援的 Tektronix 儀器之完整清單，請造訪 tw.tek.com/signalexpress。

研究工作台、實驗室及現場量測結果之間的關聯

TPS2000B 系列擁有業界最長效的電池續航力 (超過 8 小時) 與高機動性，可方便您在工作台、實驗室或現場使用。⁴利用熱插拔電池，享受幾乎完全不受交流電源限制的使用自由。



TPS2000B 系列具極高便攜性，可讓您輕鬆研究工作台、實驗室及現場量測結果之間的關聯。



利用熱插拔電池，享受幾乎完全不受交流電源限制的使用自由。

產能最佳化

示波器配備多數使用者所熟悉的前面板按鈕。每個通道都有一組專用的刻度和位置控制鈕。利用自動設定、自動範圍、自動量測、探棒檢查精靈、智慧型輔助說明等功能縮短量測時間。背光功能表按鈕可協助您在各種艱難環境下順利工作，無論明亮日光或昏暗區域，皆可一一克服。



利用各通道類比式旋鈕和背光功能表按鈕，即使在艱難環境下依然能夠輕鬆使用示波器。

值得信賴的效能

除了領先業界的服務和支援外，每台 TPS2000B 系列示波器還隨附標準三年保固。

⁴ 請參閱環境與安全性規格。

規格

除非另有註明，否則所有規格均有保證。除非另有註明，否則所有規格皆適用於所有機型。

機型概要

	TPS2012B	TPS2014B	TPS2024B
隔離通道	2	4	4
頻寬 ⁵	100 MHz	100 MHz	200 MHz
上升時間	3.5 ns	3.5 ns	2.1 ns
各通道取樣率	1.0 GS/秒	1.0 GS/秒	2.0 GS/秒
記錄長度	2.5k 點	2.5k 點	2.5k 點

垂直系統

記錄長度	2.5k 點
垂直解析度	8 位元 (一般或加計平均值)
垂直靈敏度	所有機型皆為 2 mV 至 5 V/div (經校準微調後)
直流垂直準確度	±3%
垂直縮放	垂直展開或壓縮顯示中的或已停止的波形
最大輸入電壓 (1 MΩ)	300 V _{RMS} CAT II, BNC 訊號至 BNC 外殼
浮動電壓	600 V _{RMS} CAT II, BNC 外殼至接地
位置範圍	2 mV 至 200 mV/div ±1.8 V >200 mV 至 5 V/div ±45 V
頻寬限制	20 MHz
線性動態範圍	±5 格
輸入阻抗	1 MΩ ±2% 並聯 20 pF
輸入耦合	交流、直流、GND

5 所有機型頻寬：2 mV/div 時為 20 MHz。TPS2024B 於 5 mV/div 時頻寬為 200 MHz (典型值)。10 mV/div 以上：頻寬 200 MHz, 運作溫度為 0°C 至 40°C。10 mV/div 以上的所有 V/div 設定：頻寬 180 MHz, 運作溫度為 0°C 至 50°C。

水平系統

秒/格範圍	TPS2012B	TPS2014B	TPS2024B
	5 ns 至 50 s/div	5 ns 至 50 s/div	2.5 ns 至 50 s/div

時基準確度	50 ppm
水平縮放	水平擴展或壓縮顯示中或停止的波形

觸發系統 (僅限主要)

觸發模式	自動、一般、單一序列
------	------------

觸發類型	
邊緣(上升或下降)	傳統的位準式觸發。任何輸入上的正斜率或負斜率。 耦合選項：交流、直流、雜訊排斥、高頻排斥、低頻排斥
視訊	針對所有掃描線或個別掃描線、奇數/偶數或複合視訊的所有圖場、廣播標準 (NTSC、PAL、SECAM) 進行觸發
脈波寬度 (或突波)	脈波寬度小於、大於、等於或不等於可選時限 (33 ns 至 10 s) 時觸發

觸發源	
雙通道機型	CH1、CH2、Ext、Ext/5、Ext/10
四通道機型	CH1、CH2、CH3、CH4、Ext、Ext/5、Ext/10

觸發檢視	按下觸發檢視按鈕時會顯示觸發訊號。
觸發訊號頻率讀數	提供 6 位數解析度的觸發源頻率讀值。

擷取系統

擷取模式	
取樣	僅限取樣資料
峰值檢測	高頻率和隨機突波擷取。以 5 μ s/div 至 50 s/div 的所有時間/格設定使用擷取硬體擷取的突波最窄為 12 ns (典型值)
平均	平均波形，可選擇：4、16、64、128
單一序列	使用單一序列按鈕每次擷取一個單一觸發擷取序列。
掃描/捲動模式	擷取時基設定為 ≥ 100 ms/div。

波形量測

游標

類型	電壓、時間
量測	ΔT 、 $1/\Delta T$ (頻率)、 ΔV 、 dv/dt^6 、 di/dt^6

自動波形量測	週期、頻率、正寬度、負寬度、上升時間、下降時間、最大值、最小值、峰對峰、平均值、週期 RMS。
--------	---

電源量測	選配套件，提供瞬時功率波形分析、波形分析、諧波分析、切換損耗、相位角、 dv/dt 和 di/dt 游標。
------	---

波形處理

運算子	加、減、乘、FFT
-----	-----------

FFT	視窗：Hanning、Flat Top、Rectangular；2048 個取樣點。
-----	--

來源

雙通道機型	CH1 - CH2、CH2 - CH1、CH1 + CH2、CH1 × CH2
四通道機型	CH1 - CH2、CH2 - CH1、CH3 - CH4、CH4 - CH3、CH1 + CH2、CH3 + CH4、CH1 × CH2、CH3 × CH4

自動範圍	讓使用者無需重設示波器即可變更測試點。
------	---------------------

自動設定功能表

單一按鈕，自動設定所有垂直、水平和觸發系統的所有通道，可復原自動設定。

方波	單週期、多週期、上升或下降邊緣
----	-----------------

正弦波	單週期、多週期、FFT 頻譜
-----	----------------

視訊 (NTSC、PAL、SECAM)	圖場：所有、奇數或偶數掃描線：所有或可選取掃描線數
---------------------	---------------------------

軟體

OpenChoice® Desktop	透過 RS-232 讓示波器與個人電腦無縫連接。傳輸與儲存設定、波形、量測結果及螢幕影像。除了便利的 Word 和 Excel 工具列增益集外，還包含 Windows 桌上型電腦資料傳輸應用程式。
---------------------	--

顯示系統

顯示器類型	1/4 VGA 主動式 TFT 彩色 5.7 吋 LCD 顯示器
-------	----------------------------------

內插法	Sin (x)/x
-----	-----------

波形樣式	點、向量
------	------

持續累積	關閉、1 秒、2 秒、5 秒、無限
------	-------------------

⁶ 需要 TPS2PWR1 功率應用軟體。

產品規格表

顯示系統

格式	YT 和 XY
水平縮放	水平擴展或壓縮掃描線或停止的波形

輸入/輸出埠

RS-232	
連接埠 (標準)	9 接腳 DTE
可程式化能力	完整傳送/接收模式。控制所有模式、設定及量測。鮑率高達 19,200。
印表機埠 (標準)	
圖檔格式	TIFF、PCS (PC Paint Brush)、BMP (Microsoft Windows)、EPS (Encapsulated Postscript)、RLE
印表機格式	Bubble Jet、DPU-411、DPU-412、DPU-3445、Thinkjet、Deskjet、Laser Jet、Epson Dot (9 或 24 針)、Epson C60、Epson C80
並列埠	標準 Centronics 型
CompactFlash [®] 大量儲存記憶體	接受任何 1 型 CompactFlash [®] 卡，最高達 2 GB (不含記憶卡)。
個人電腦連線能力	標準

資料儲存

非揮發性儲存	高達 2 GB 的 CompactFlash [®]
參考波形顯示	兩個 2500 點參考波形
波形儲存	每 8 MB 可存 96 個以上的參考波形
設定	每 8 MB 可存 4000 個以上的前面板設定
螢幕影像	每 8 MB 可存 128 個以上的螢幕影像 (影像數量視所選的檔案格式而定)。
全部儲存	每 8 MB 可存 12 個以上的「全部儲存」操作。單次「全部儲存」操作會建立 2 到 9 個檔案 (設定、影像、每個顯示波形的檔案)。

電源

電源	交流轉換器與電源線
電池運作	可容納兩個熱插拔電池組 一個標準電池組提供 4 小時電池運作時間 選購第二個電池組可將電池運作時間延長至 8 小時 熱插拔充電式電池可達到不間斷的電池運作

物理特性

尺寸

	公釐 (mm)	吋 (in.)
寬度	336.0	13.24
高度	161.0	6.33
深度	130.0	5.10

散熱餘隙

儀器左側及後方須預留 2 吋 (50 公釐)

重量

	公斤 (kg)	磅 (lb.)
儀器	2.7	6.0
含 1 顆電池	3.2	7.0
含 2 顆電池	3.7	8.0

包裝尺寸

	公釐 (mm)	吋 (in.)
寬度	476.2	18.75
高度	266.7	10.50
深度	228.6	9.00

EMC、環境和安全性

溫度

操作中	0°C 至 +50°C
非操作中	-40°C 至 +71°C

濕度

TPS2000B 系列示波器不適合在潮濕環境下使用。

操作中	高：50°C / 60% RH 低：30°C / 90% RH
非操作中	高：55°C 至 71°C / 60% 最大濕球 RH 低：30°C 至 0°C / <90% 最大濕球 RH

海拔高度

操作中	最高 3,000 公尺
非操作中	15,000 公尺

污染程度 2

請勿於可能存在導電性污染物的環境中操作儀器 (依照 IEC61010-1:2001 所定義)。

防護等級

IP30	安裝 CompactFlash® 卡與功率分析軟體時 (依照 IEC60529:2001 所定義)
------	---

電磁相容性

符合或優於：澳洲 EMC 架構、AS/NZS 2064.1/2 放射標準

安全性

UL61010-1：2004. CAN/CSA22.2 No. 1010.1：2004. EN61010-1：2001. 請勿將 TPP0101/TPP0201 探棒共同導線浮接至 >30 V_{RMS}。將共同導線浮接 30 V_{RMS} 以上時，請使用 P5122、P5150 (可浮接 600 V_{RMS} CAT II) 或具相同等級的被動式高壓探棒，或具合適等級的高壓差動式探棒。

訂購資訊

TPS2000B 機型

TPS2012B	100 MHz, 1 GS/秒, 2.5k 點, 雙通道數位儲存示波器
TPS2014B	100 MHz, 1 GS/秒, 2.5k 點, 四通道數位儲存示波器
TPS2024B	200 MHz, 2 GS/秒, 2.5k 點, 四通道數位儲存示波器

標準配件

探棒

每個通道各一支探棒 (標準)。

TPP0101	TPS2012B 和 TPS2014B 專用 100 MHz, 10X 被動式探棒
TPP0201	TPS2024B 專用 200 MHz, 10X 被動式探棒

配件

—	前護蓋
—	紙本使用手冊 (僅提供英文版)
—	安裝與安全手冊
—	交流轉換器與電源線
—	鋰離子電池, 附 4 小時電池續航力電量計。需要兩顆電池方可提供連續 8 小時電池運作時間。
—	USB 至 RS-232 纜線
—	OpenChoice [®] 個人電腦連線軟體
—	NI SignalExpress [™] Tek 版軟體
—	NIM/NIST 可追溯校準證書

保固

三年保固, 涵蓋所有人力與零件, 不包括探棒和配件。

儀器選項

電源線和插頭選項

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

語言選項

選配 L0	英文使用手冊
選配 L1	法文使用手冊
選配 L2	義大利文使用手冊
選配 L3	德文使用手冊
選配 L4	西班牙文使用手冊
選配 L5	日文使用手冊
選配 L6	葡萄牙文使用手冊
選配 L7	簡體中文使用手冊
選配 L8	繁體中文使用手冊
選配 L9	韓文使用手冊
選配 L10	俄文使用手冊
選配 L99	不含使用手冊

語言選項包含所選語言版本的前面板外罩。

建議配件

Probes

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/probes。

A621	2000 A, 5-50 kHz 交流電流探棒/BNC
A622	100 A, 100 kHz 交流/直流電流探棒/BNC
P5122	200 MHz 被動式 100X 高壓探棒 7P5122 探棒不得用於對超過 300 V 直流偏移之訊號進行交流耦合量測。 ⁸
P5150	500 MHz 50X 高壓探棒
P5205A	高壓主動式差動探棒 (1300 V _{p-p} , 100 MHz) (需要 1103 電源供應器)
P5210A	高壓主動式差動探棒 (5600 V _{p-p} , 50 MHz) (需要 1103 電源供應器)
CT2	2.5 A, 200 MHz 交流電流探棒
TCP202A	15 A, 50 MHz 交流/直流電流探棒 (需要 1103 電源供應器)
TCP303/TCPA300	150 A, 15 MHz 交流/直流電流探棒/放大器
TCP305A/TCPA300	50 A, 50 MHz 交流/直流電流探棒/放大器
TCP312A/TCPA300	30 A, 100 MHz, 直流/交流電流探棒/放大器
TCP404XL/TCPA400	500 A, 2 MHz 交流/直流電流探棒/放大器

配件

TPS2PBND2	TPS2000B 示波器專用功率套件。包含 (4) 支 P5122 被動式 100X 高壓探棒和 TPS2PWR1 功率量測與分析軟體。
TPS2PWR1	功率量測應用套件。瞬時功率波形分析、波形分析、諧波分析、切換損耗、相位角、dv/dt 和 di/dt 游標。
OpenChoice	Tektronix OpenChoice Desktop 免費應用程式可讓您從 Microsoft Windows 電腦擷取示波器螢幕影像、波形資料及設定
TPSBAT	額外電池
TPSCHG	電池充電器
AC2100	攜帶儀器用的軟質提袋
HCTEK4321	攜帶儀器用的硬質提箱 (需要 AC2100)
077-0447-xx	維修手冊 - 僅提供英文版
077-0444-xx	程式設計師手冊 - 僅提供英文版

7

8 建議使用 P5120 測量高電壓直流電源的漣波。

產品規格表

纜線

012-1241-xx	RS-232, 9 針母接頭對 25 針公接頭, 4.6 公尺 (15 呎), 適用於數據機
012-1651-xx	RS-232, 9 針母接頭對 9 針母接頭, 虛擬數據機, 適用於電腦
012-1380-xx	RS-232, 9 針母接頭對 25 針母接頭, 虛擬數據機, 適用於電腦
012-1651-xx	Centronics, 25 公接頭對 36 針 Centronics, 2.4 公尺 (8 呎), 適用於並列印表機介面



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。

東協 / 澳洲 (65) 6356 3900	奧地利 00800 2255 4835*	巴爾幹半島、以色列、南非及其他 ISE 國家 +41 52 675 3777
比利時 00800 2255 4835*	巴西 +55 (11) 3759 7627	加拿大 1 800 833 9200
中東歐及波羅的海各國 +41 52 675 3777	中歐及希臘 +41 52 675 3777	丹麥 +45 80 88 1401
芬蘭 +41 52 675 3777	法國 00800 2255 4835*	德國 00800 2255 4835*
香港 400 820 5835	印度 000 800 650 1835	義大利 00800 2255 4835*
日本 81 (3) 6714 3086	盧森堡 +41 52 675 3777	墨西哥、中南美洲及加勒比海 52 (55) 56 04 50 90
中東、亞洲及北非 +41 52 675 3777	荷蘭 00800 2255 4835*	挪威 800 16098
中華人民共和國 400 820 5835	波蘭 +41 52 675 3777	葡萄牙 80 08 12370
韓國 +822-6917-5084, 822-6917-5080	俄羅斯與獨立國協 +7 (495) 6647564	南非 +41 52 675 3777
西班牙 00800 2255 4835*	瑞典 00800 2255 4835*	瑞士 00800 2255 4835*
台灣 886 (2) 2656 6688	英國及愛爾蘭 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摘要、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 tw.tek.com。

Copyright © Tektronix, Inc. 保留所有權利。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。此出版資訊會取代之前發行的產品。保留規格和價格變更的權利。
TEKTRONIX 及 TEK 為 Tektronix, Inc. 之註冊商標。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。



16 Oct 2018 3MT-17750-14

tw.tek.com

