

# 數位儲存示波器

## TPS2012B • TPS2014B • TPS2024B 產品規格表



### 特色與優點

- 100 MHz 與 200 MHz 頻寬
- 高達 2 GS/s 的即時取樣率
- 2 或 4 個完全隔離與浮動的通道，加上隔離的外部觸發器
- 安裝兩顆電池時可進行 8 小時連續的電池供電操作，熱插拔功能可讓您享受幾乎不受 AC 電源線限制的使用自由
- 選購的電源應用軟體，以同等價位提供最廣泛的電源量測
- 使用 OpenChoice® 軟體或內建的 CompactFlash® 大量儲存功能，快速記錄與分析量測結果

- 快速傅立葉轉換 (FFT) 為所有機型的標準配備功能
- 進階觸發功能可快速找到您感興趣的事件
- 傳統的類比式旋鈕與多語言使用者介面，操作更輕鬆
- 運用自動設定功能表、自動範圍、波形與設定記憶體，以及內建的即時線上說明，快速進行設定與操作
- 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

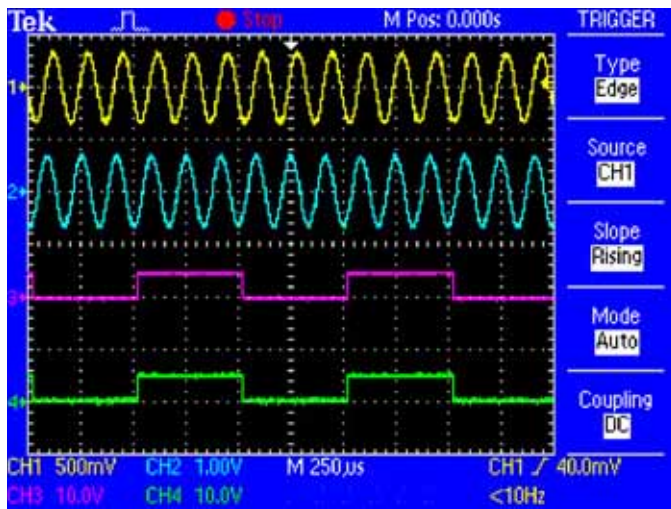
### 應用

- 工業用電源設計、疑難排除、安裝與維護
- 先進電子設計、疑難排解、安裝與維護
- 車用電子設計與測試
- 教育

### 無論是從工作台到現場，TPS2000B 系列示波器皆可達成強大的生產力

TPS2000B 系列示波器的控制項與功能表，提供了一套獨特的一套功能，這些功能不但熟悉而且簡單好用。TPS2000B 系列提供 2 或 4 通道版本，採用 IsolatedChannel™ 技術，可隔離接地，也可讓通道間彼此隔離，讓您進行量測時更不用擔心會損壞電路。電池供電為標準配備，讓此系列示波器成為現場應用的不二選擇。若需使用電力電子，選購的軟體可將最常用到的電源系統量測整合於儀器，加速電源分析與疑難排除作業。

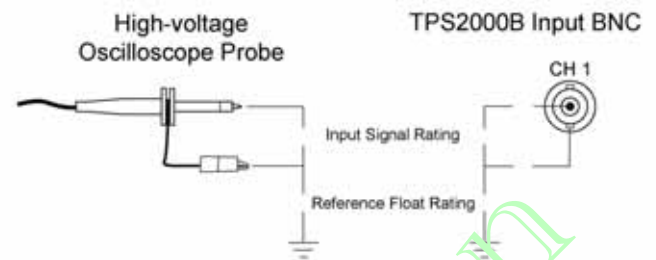
## 產品規格表



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

### 以快速、準確、經濟實惠的方式，進行浮動與差動量測

不小心將待測裝置接地，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，如果電流夠高的話，就會損壞元件與設備。最重要的是，未使用正確的儀器和探棒來進行浮動量測，會造成安全危險。



輸入訊號與浮動電壓最高安全等級。

Tektronix 隔離通道 (IsolatedChannel) 技術可簡化浮動量測。不像接地參考的示波器，TPS2000B 輸入接頭的外殼彼此隔離，也與接地隔離。在指定的 600 V<sub>RMS</sub> 最大浮動電壓範圍內，IsolatedChannel 技術可防止電流在 TPS2000B 輸入 BNC 接頭外殼間流動，或防止電流從任何 BNC 接地外殼通到接地。

視您的應用而定，可使用差動被動式探棒。使用隨附的 TPP0201 被動式探棒，TPS2000B 可量測高達 400 V<sub>p-p</sub>，但是為符合 TPP0201 的安全等級，探棒的參考引線必須維持在 30 V<sub>RMS</sub> 的範圍內 (相對於接地)，因此，TPP0201 探棒非常適合在最高電壓不超過 30 V<sub>RMS</sub> 的情況下，用來量測數位與類比電路。

對電源轉換電子進行的量測，通常需要探棒具備更高的電壓額定值。Tektronix 提供兩種被動式探棒，具備隔離系統，特別為進行浮動量測而設計。選購的 P5122 探棒搭配 TPS2000B 使用時，適合用來對第 II 類 (Category II) 環境中的 480 V<sub>RMS</sub> 裝置進行量測，最高浮動電壓高達 600 V<sub>RMS</sub> (相對於接地)。使用選購的 P5120 探棒，TPS2000B 最高可量測至 800 V<sub>p-p</sub>，最高浮動電壓在 600 V<sub>RMS</sub> 範圍內 (接地)。使用選購的 P5120 探棒，TPS2000B 最高可量測至 800 V<sub>p-p</sub>，最高浮動電壓在 600 V<sub>RMS</sub> 範圍內 (接地)。若要對高電壓直流電源供應器進行 AC 耦合漣波量測，P5120 是最佳選擇。

如需完整的安全等級與規格資訊，請參閱「特性」。

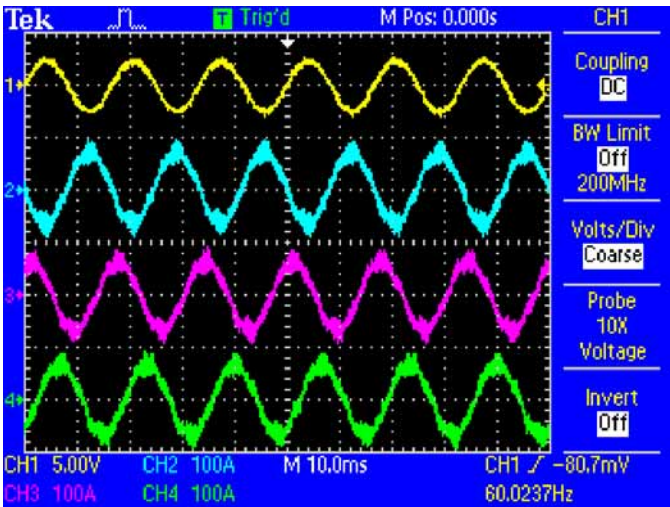
### 選擇最適合各項工作的探棒

#### 示波器探棒 (衰減)

	最高安全等級		TPS2000B 可檢視的訊號	
	參考浮動安全等級 <sup>1</sup>	輸入訊號安全等級	螢幕上的峰對峰電壓 (正弦波以 0 V 為中心)	螢幕上的 RMS 電壓 (正弦波以 0 V 為中心)
TPS2000B 輸入 (1X)	600 V <sub>RMS</sub> CAT II	300 V <sub>RMS</sub> CAT II	40 V <sub>p-p</sub>	14.1 V <sub>RMS</sub>
TPP0201	30 V <sub>RMS</sub>	300 V <sub>RMS</sub> CAT II	400 V <sub>p-p</sub>	141 V <sub>RMS</sub>
P5120 (20X)	600 V <sub>RMS</sub> CAT II	1000 V <sub>RMS</sub> CAT II	800 V <sub>p-p</sub>	282 V <sub>RMS</sub>
P5122 <sup>2</sup> (100X)	600 V <sub>RMS</sub> CAT II	1000 V <sub>RMS</sub> CAT II	2828 V <sub>p-p</sub>	1000 V <sub>RMS</sub>

<sup>1</sup> 被動式探棒參考引線不會衰減，因此任何工作電壓或過電壓暫態訊號，會直通至示波器參考，所以被動式探棒參考浮動評級，永遠不會超過示波器的參考浮動安全等級。

<sup>2</sup> P5122 探棒不應用來對直流偏移值大於 300 V 的訊號，進行 AC 耦合量測。P5120 建議用於對高壓直流電源供應器量測漣波。



進行變頻驅動器的三相功率量測。

### 加速工業電力系統與電路的設計和測試

從手機到工業馬達驅動器，電源轉換技術已推動尺寸、效能與節能方面的重大進展。但即使是檢視轉換器輸入與輸出的最基本工作，也因為多重電壓參考而變得複雜。多重參考也讓同時檢視來自控制電路與電源電路的訊號，變得充滿挑戰。若在這些應用中使用接地參考示波器，而未使用適當的差動探棒，就可能損壞電路，並產生不良的量測結果。在對電源轉換電子進行除錯時，隔離通道 (IsolatedChannel) 技術可降低損壞與未預期電路互動的風險。

若要進行電源系統的量測，TPS2000B 可選購 TPS2PWR1 電源應用軟體選項。此選項以入門級的價格，提供示波器上的先進功率量測功能。



使用 TPS2PWR1 軟體進行諧波失真量測。

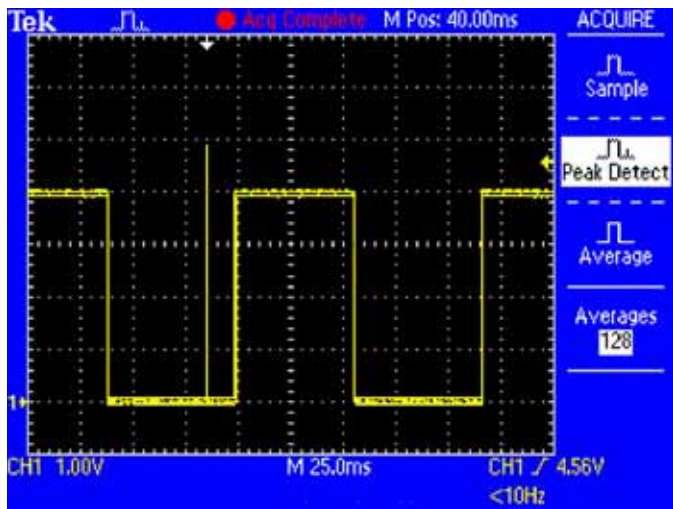
若需要切換元件的效能，電源應用軟體可為 TPS2000B 新增重要的量測功能，包括自動切換損耗、dv/dt 和 di/dt 游標量測。

若要量測 AC 線路電壓，並檢查對配電系統的影響，這項電源應用軟體可顯示至第 50 個諧波的諧波內容，並提供相位、虛功率消耗與功率因數量測。使用四通道的 TPS2014B 或 TPS2024B，您可檢視三相電壓或電流。

我們提供兩種功率「套裝組合」，結合探棒與量測軟體。每個套件內含四支探棒與 TPS2PWR1 電源應用軟體，價格比個別購買這些項目便宜。TPS2PWND 隨附四支 P5120 20X 被動式高壓探棒和 TPS2PWR1 電源應用軟體。TPS2PWND2 內含四支 P5122 100X 被動式高壓探棒和電源應用軟體。



## 產品規格表



使用數位即時 (DRT) 取樣技術，第一次即可擷取到捉摸不定的突波。

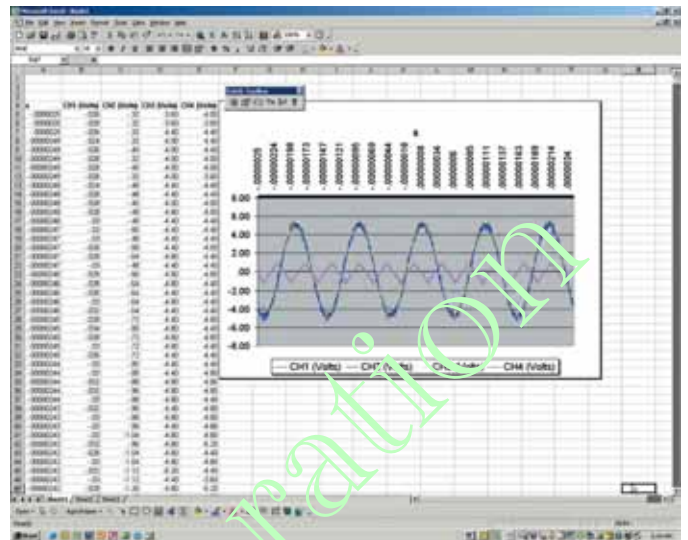
### 使用 DRT 取樣技術，快速針對訊號進行除錯與特性分析

運用 TPS2000B 系列的數位即時 (DRT) 取樣技術，同時在最多 4 個通道上，對廣泛的訊號類型進行特性分析。這項擷取技術能夠擷取高頻事件 (例如突波和邊緣異常)，這是同級其他示波器所遺漏的，如此您即可確保正確地檢視訊號。

### 輕鬆分析並記錄您的量測結果

使用 TPS2000B 系列的快速傅立葉轉換 (FFT) 功能，進行頻域分析，快速地找出訊號干擾、串音與振動的影響。接著，運用內建的 CompactFlash® 大量儲存裝置，輕鬆地記錄您的量測結果。

若要在您的個人電腦上擷取、儲存和分析量測結果，可使用隨附的 OpenChoice® PC 軟體。每部 TPS2000B 系列示波器也隨



OpenChoice® 軟體和整合式的 CompactFlash® 大量儲存裝置，可加速量測結果的記錄和分析。

贈一套免費專屬的 NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix 版軟體，可用來進行基本的儀器控制、資料記錄與分析。選配的專業版 SignalExpress 提供 200 多種內建功能，能處理更多的訊號，並進行進階分析、掃描、極限測試和使用者定義的步驟。

SignalExpress 支援多種太克桌上型儀器<sup>3</sup>，可連接整個測試台，然後，您可以從直覺式的軟體介面，存取每台儀器提供的多功能工具。您可以自動完成要求多台儀器完成的複雜量測，在更長的時間內記錄資料，對來自多台儀器的資料建立時間關聯，簡便地擷取和分析量測結果，這一切都在個人電腦上完成。只有太克提供由多台智慧型儀器連接而成的測試台，才能簡化和加速複雜設計的除錯作業。

<sup>3</sup> 若要檢視 NI LabVIEW SignalExpress Tektronix 版軟體支援的太克儀器完整清單，請造訪 [www.tektronix.com/signalexpress](http://www.tektronix.com/signalexpress)。



利用 TPS2000B 系列示波器的高度可攜性，可迅速地對工作台、實驗室和現場進行的量測建立關聯。

### 建立從工作台、實驗室到現場間的量測關聯\*

運用業界最長的連續電池壽命 (8 小時以上)，搭配具備高度行動力的機體，在工作台上、實驗室中或現場使用 TPS2000B 系列。使用可熱插拔的電池，享受幾乎完全不受 AC 電源限制的使用自由。

### 達到最佳生產力

示波器具備大多數使用者熟悉的前面板配置。每個通道擁有專屬的一組比例與位置控制。運用自動設定、自動範圍、自動量測、探棒檢查精靈和即時線上說明，縮短您的量測時間。背光功能表按鈕可協助您在各種充滿挑戰的環境中作業 – 從明亮的日光下到燈光昏暗的區域。

### 值得信賴的效能

除業界領先的服務和支援外，每部 TPS2000B 系列示波器都隨附標準三年保固服務。

\*4 請參考環境與安規。



使用可熱插拔的電池，享受幾乎完全不受限的 AC 電源。



運用每通道類比式旋鈕和背光功能表按鈕等功能，在操作不便的環境中輕鬆使用示波器。

## 產品規格表

### 特性

#### TPS2000B 系列電氣特性

功能	TPS2012B	TPS2014B	TPS2024B
隔離通道	2	4	4
頻寬 <sup>†5</sup> (MHz)	100	100	200
每通道取樣率 (GS/s)	1.0	1.0	2.0
記錄長度	2.5 k 點		
顯示器 (1/4 VGA 液晶螢幕)	彩色		
電池操作	可容納兩個熱插拔電池組 一個標準電池組可提供 4 小時的電池操作 選購的第二個電池組可將電池操作時間延長至 8 小時利用熱插拔充電電池，可進行連續的電池操作		
自動量測	11		
隔離的外部觸發輸入 (隔離的阻抗)	有		
垂直解析度	8 位元 (正常或平均)		
垂直敏感度	所有機型 2 mV 至 5 V/div (含已校驗的微調)		
直流垂直準確度	±3%		
垂直縮放	垂直擴展或壓縮顯示中或停止的波形		
最大輸入電壓 (1 MΩ)	300 V <sub>RMS</sub> CAT II，從 BNC 訊號到 BNC 接頭外殼		
浮動電壓	600 V <sub>RMS</sub> CAT II，從 BNC 接頭外殼到接地線		
位置範圍	2 mV 到 200 mV/div ±1.8 V >200 mV 到 5 V/div ±45 V		
頻寬限制	20 MHz		
線性動態範圍	±5 div		
時基範圍	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		
輸入阻抗	1 MΩ ±2% 並聯 20 pF		
輸入耦合	AC、DC、GND		
水平縮放	水平擴展或壓縮顯示中或停止的波形		
FFT	標準		
RS-232, Centronics 並列埠	標準		
個人電腦的接能力	標準		
內建 CompactFlash® 大量儲存	標準		
功率量測	選購的套件，提供瞬間功率波形分析、波形分析、諧波分析、切換損耗、相位角、dv/dt 和 di/dt 游標		

<sup>†5</sup> 所有機型的頻寬每 2 mV/div 為 20 MHz。TPS2024B 在 5 mV/div 時典型具備 200 MHz 頻寬；10 mV/div 以上時頻寬為 200 MHz (適用於 0 °C 到 40 °C 的工作溫度)；所有 V/div 設定 10 mV/div 以上時的頻寬為 180 MHz (適用於 0 °C 到 50 °C 的工作溫度)。

**擷取模式**

模式	說明
波峰偵測	高頻與隨機突波擷取。所有時基 (time/div) 設定為 5 $\mu$ s/div 至 50 s/div，使用擷取硬體所擷取的突波最窄可為 12 ns (典型)。
取樣	僅對資料取樣
平均	可選取的平均波形：4、16、64、128
單一序列	利用 Single Sequence 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 $\geq 100$ ms/div。

**觸發系統 (僅主要系統)**

特性	說明
觸發模式	自動、一般、單一序列

**觸發類型**

觸發	說明
邊緣 (上升或下降)	傳統準位觸發。用於任意輸入的正斜率或負斜率。耦合選項：AC、DC、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/偶數或所有複合視訊的圖場、廣播標準 (NTSC、PAL、SECAM) 進行觸發。
脈波寬度 (或突波)	在脈波寬度少於、大於、等於或不等於某個可選擇的時間限制範圍內進行觸發，此範圍始自 33 ns 到 10 s。

**觸發源**

特性	說明
2 通道機型	CH1、CH2、Ext、Ext/5、Ext/10
4 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，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。

**游標**

特性	說明
類型	電壓、時間
量測	$\Delta T$ 、 $1/\Delta T$ (頻率)、 $\Delta V$ 、 $dv/dt^{*6}$ 、 $di/dt^{*6}$

**量測系統**

特性	說明
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、最小、峰對峰、平均值、週期均方值。

**波形處理**

特性	說明
運算元	加法、減法、乘法、FFT
FFT	Windows：漢尼視窗、Flat Top、矩形視窗；2048 個取樣點。

**信號源**

2 通道機型	CH1 - CH2、CH2 - CH1、CH1 + CH2、CH1 $\times$ CH2
4 通道機型	CH1 - CH2、CH2 - CH1、CH3 - CH4、CH4 - CH3、CH1 - CH2、CH3 + CH4、CH1 $\times$ CH2、CH1 $\times$ CH4

自動設定功能表 單一按鈕，使用復原「Autoset」自動設定所有頻道的垂直、水平和觸發系統。

自動範圍 讓使用者不需重設示波器即可變更測試點

**多訊號類型的自動設定功能表**

訊號類型	自動設定功能表選項
方波	單一週期、多重週期、上升或下降邊緣
正弦波	單一週期、多重週期、FFT 頻譜
視訊 (NTSC、PAL、SECAM)	視訊 (NTSC、PAL、SECAM) 圖場： 所有、奇數或偶數線；所有或可選取的掃描線數

**非揮發性儲存**

特性	說明
非揮發性儲存	高達 2 GB 的 CompactFlash <sup>®</sup>
參考波形顯示	兩種 2500 點參考波形
波形儲存	每 8 MB 有 96 個以上的參考波形
設定	每 8 MB 有 4000 個以上的前面板設定值
螢幕影像	每 8 MB 有 128 個以上的螢幕影像 (影像數量視所選取的檔案格式而定)
全部儲存 (Save All)	每 8 MB 有 12 個以上的「Save All」操作項目單一「Save All」操作可產生 2 至 9 個檔案 (每個顯示的波形都有設定值、影像以及一個檔案)

**顯示器特性**

特性	說明
顯示器	1/4 VGA Active TFT 彩色 LCD 顯示器
內插法	Sin (x)/x
顯示類型	點、向量
持續時間	關閉、1 秒、2 秒、5 秒、無限持續
格式	YT 和 XY



## 產品規格表

### I/O 介面

特性	說明
RS-232 埠 (標準)	9 接腳 DTE
RS-232 程控能力	完整發話/收話模式。控制所有模式、設定與量測 鮑率高達 19,200
CompactFlash <sup>®</sup> 大量儲存記憶體	接受任何類型 1 CompactFlash <sup>®</sup> 記憶卡，最高達 2 GB (不含記憶卡)
<b>內建時鐘/行事曆</b>	
OpenChoice PC 通訊軟體	可透過 RS-232，從示波器平順地連線至個人電腦。 傳輸與儲存設定、波形、量測及螢幕影像。 除了便利的 Microsoft Word 與 Excel 工具列增益集外，還隨附了 Windows 桌面資料傳輸應用程式
印表機連接埠 (標準)	Centronics 型並列埠
圖檔格式	TIFF、PCX (PC Paint Brush)、BMP (Microsoft Windows)、EPS (Encapsulated Postscript) 和 RLE
印表機格式	噴墨印表機、DPU-411、DPU-412、DPU-3445、Thinkjet、Deskjet、雷射印表機、Epson 點陣式印表機 (9 或 24 針)、Epson C60、Epson C80
版面配置	橫向與直向

<sup>6</sup> 需使用 TPS2PWR1 電源套裝軟體。

### 環境與安全

特性	說明
<b>溫度</b>	
工作中	0 °C 至 +50 °C
非工作中	-40 °C 至 +71 °C
<b>濕度</b>	
TPS2000B 系列示波器不適用於潮濕環境中	
工作中	高：50 °C / 60% RH 低：30 °C / 90% RH
非工作中	高：55 °C 至 71 °C / 60% RH 最高濕球 低：30 °C 至 0 °C / <90% RH 最高濕球
<b>海拔高度</b>	
工作中	最高 3,000 公尺
非工作中	15,000 公尺
污染程度二級	請勿於可能存在導電性污染物的環境中操作儀器 (如 IEC61010-1:2001 的定義)
<b>防護等級</b>	
IP30	安裝 CompactFlash <sup>®</sup> 記憶卡與電源分析軟體時 (如 IEC60529:2001 的定義)
<b>電磁相容性</b>	
符合 89/336/EEC 指令的目標。 符合或超越：澳洲無線通訊法 (Australian EMC Framework)，證明符合輻射標準 AS/NZS 2064.1/2	
<b>安規</b>	
UL 61010-1: 2004. CAN/CSA22.2 第 1010.1 號：2004。 EN61010-1: 2001。 請勿讓 TPP0201 探棒共用引線浮動 >30 V <sub>RMS</sub> 。將共用引線浮動至 30 V <sub>RMS</sub> 以上時，請使用 P5122、P5120 (可浮動至 600 V <sub>RMS</sub> CAT II) 或類似額定值的被動式高壓探棒，或具適當額定值的高壓差動探棒	

### CAT 等級

#### 過壓類別

類別	本類別中的產品範例
CAT III	分佈級主電源，固定安裝
CAT II	本機級主電源，電器，可攜式設備
CAT I	特殊設備或設備零件、電信、電子中的訊號位準

材料 – TPSBAT 電池包含不到 8 克的鋰當量。

#### 外觀特性

儀器		
尺寸	公釐	英寸
寬度	336.0	13.24
高度	161.0	6.33
深度	130.0	5.10
重量		
淨重	公斤	磅
含 1 顆電池	2.7	6.0
含 2 顆電池	3.2	7.0
	3.7	8.0
儀器運送		
包裝尺寸	公釐	英寸
寬度	476.2	18.75
高度	266.7	10.50
深度	228.6	9.00



訂購資訊

TPS2012B、TPS2014B、TPS2024B

數位儲存示波器

標準配件

配件	說明
探棒	TPP0201 200 MHz, 10X 被動式探棒 (每個通道 1 支)
電池 (1 顆)	鋰電池, 電量計為 4 小時的電池壽命。需要兩顆電池, 可維持連續 8 小時的電池供電操作。
USB 至 RS-232 纜線	此纜線連接個人電腦 USB 介面與示波器背面的 RS-232 埠
OpenChoice® PC 連接能力軟體	此系列程式可讓 MS Windows 個人電腦與 TPS2000B 系列示波器輕鬆進行通訊
NI SignalExpress™ Tektronix 版軟體	此程式可讓個人電腦平台的 NI SignalExpress 軟體與 TPS2000B 系列示波器輕鬆進行通訊
文件	使用手冊 (可用的語言選項請參見下列內容)
附電源線的 AC 變壓器	
NIM/NIST – 可追溯的校驗認證	
保護前蓋	

建議選購的配件

配件	說明
TPS2PBDN2	TPS2000B 示波器的電源套件, 包含 (4 支) P5122 被動式 100X 高壓探棒和 TPS2PWR1 電源量測及分析軟體
TPS2PWR1	電源量測應用套件。瞬間功率波形分析、波形分析、諧波分析、切換損耗、相位角、dv/dt 和 di/dt 游標
WSTRO	WaveStar 軟體為 Microsoft Windows 應用程式, 能夠從個人電腦上進行波形擷取、分析、記錄和控制。提供增強的示波器資料量測、分析、遠端設定與圖表製作功能
TPSBAT	額外電池
TPSCHG	電池充電器
AC2100	攜帶儀器用的軟寫提袋
HCTEK4321	攜帶儀器用的硬殼提箱 (需搭配 AC2100)
343-1689-xx	多用途掛架
077-0447-xx	維修手冊 (僅提供英文版)
077-0444-xx	程式設計手冊 (僅提供英文版)

建議選購的探棒

配件	說明
A621	2000 A, 5 至 50 kHz AC 電流探棒/BNC
A622	100 A, 100 kHz AC/DC 電流探棒/BNC
P5122 <sup>2</sup>	200 MHz 被動式 100X 高壓探棒
P5205	高壓主動式差動探棒 (1300 V <sub>p-p</sub> 、100 MHz) (需要 1103 電源供應器)
P5210	高壓主動式差動探棒 (5600 V <sub>p-p</sub> 、50 MHz) (需要 1103 電源供應器)
CT2	2.5 A, 200 MHz AC 電流探棒
TCP202	15 A, 50 MHz AC/DC 電流探棒 (需使用 1103 電源供應器)
TCP303/TCPA300	150 A, 15 MHz AC/DC 電流探棒/放大器
TCP305/TCPA300	50 A, 50 MHz AC/DC 電流探棒/放大器
TCP312/TCPA300	30 A, 100 MHz DC/AC 電流探棒/放大器
TCP404XL/ TCPA400	500 A, 2 MHz AC/DC 電流探棒/放大器

<sup>2</sup> P5122 探棒不應用來對直流偏移值大於 300 V 的訊號, 進行 AC 耦合量測。P5120 建議用於對高壓直流電源供應器量測漣波。

國際電源插頭

選項	說明
選項 A0	北美電源插頭
選項 A1	歐洲通用電源插頭
選項 A2	英國電源插頭
選項 A3	澳洲電源插頭
選項 A5	瑞士電源插頭
選項 A6	日本電源插頭
選項 A10	中國電源插頭
選項 A11	印度電源插頭
選項 A12	巴西電源插頭
選項 A99	無電源線或 AC 轉接器

配件纜線

纜線	說明
012-1241-xx	RS-232; 9 接腳母接頭對 25 接腳公接頭; 4.6 公尺 (15 英尺), 適用於數據機
012-1651-xx	RS-232; 9 接腳母接頭對 9 接腳母接頭; 虛擬數據機, 適用於電腦
012-1380-xx	RS-232; 9 接腳母接頭對 25 接腳母接頭; 虛擬數據機, 適用於電腦
012-1214-xx	Centronics; 25 接腳公接頭對 36 接腳 Centronics; 2.4 公尺 (8 英尺), 適用於並列印表機介面

國際使用手冊語言選項

包含中文面板與其個別使用手冊

選項	說明
選項 L0	英文版手冊 (071-1441-xx)
選項 L1	法文版手冊 (071-1442-xx)
選項 L2	義大利文版手冊 (071-1443-xx)
選項 L3	德文版手冊 (071-1444-xx)
選項 L4	西班牙文版手冊 (071-1445-xx)
選項 L5	日文版手冊 (071-1446-xx)
選項 L6	葡萄牙文版手冊 (071-1447-xx)
選項 L7	簡體中文版手冊 (071-1448-xx)
選項 L8	繁體中文版手冊 (071-1449-xx)
選項 L9	韓文版手冊 (071-1450-xx)
選項 L10	俄文版手冊 (071-1451-xx)

## 產品規格表

### 保固資訊

三年保固含所有工資與零件，但不含探棒與配件。

### 以同級最佳價格/效能比，加速產品的開發

豐富的太克產品組合，包含了廣受肯定的先進激發、探測、擷取與分析工具，可簡化並加速各階段的產品設計 (從電源啟動到確認、除錯和驗證，一直到特性分析與測試)，讓您適時或甚至提早在客戶需要時交付產品。

### 「Tektronix 全球支援系統」讓解決方案更加完備

任何時候，當您需要協助時，不論您在全世界那個角落，「Tektronix 全球支援系統」將給您最方便、延遲最短或最不失真的服務。[www.tektronix.com/support](http://www.tektronix.com/support)

- 無可比擬的技術專業與經驗，全天候 24 小時回應技術問題
- 領先業界的服務往返時間
- 90 天無條件維修保固
- 無限制條件、無排除條件、無意外
- 在超過 50 國家提供全球支援



宇宏企業(股)有限公司 RADIOTEK CORPORATION  
台北：三重市重新路五段609巷16號6F-1 TEL:02-22782269 FAX:02-22782059  
新竹：新竹縣竹北市台元街26號4F-10 TEL:03-5526779 FAX:03-5526739  
E-mail: [salesmag1@rdtmail.com.tw](mailto:salesmag1@rdtmail.com.tw) HomePage: [www.radiotek.com.tw](http://www.radiotek.com.tw)