

台灣代理商 順英有限公司
sales@shingt.com.tw
www.shingt.com.tw
03-5734828



PC示波器、資料記錄器及射頻測試設備

www.picotech.com



PicoScope® oscilloscopes

7種工具合而為一！

您的多功能PicoScope
不僅僅是一台示波器，還可以作為：

- 頻譜分析儀
- 函數發生器
- 任意波形發生器
- 串行協議解碼器
- 邏輯分析儀 (MSO models only)
- 資料記錄器 (PicoLog® 6)



	PicoScope 2000 Series		PicoScope 3000 with MSO options	PicoScope 3000E Series	PicoScope 4000 Series
	2000A models with MSO options	2000B models with MSO options			4224A, 4424A and 4824A
描述	隨手掌握的強大性能	口袋大小的示波器 具備桌上型設備的性能	強大效能 方便攜帶	性能與便攜性的完美結合	高解析度示波器
通道數	2 or 4 (+ 16 digital with MSO)	2 or 4 (+ 16 digital with MSO)	2 or 4 (+ 16 digital with MSO)	4	2, 4 or 8
輸出	FG + AWG 100 kHz / 1 MHz	FG + AWG 1 MHz	FG + AWG 1 MHz	FG + AWG 20 MHz	FG + AWG 1 MHz
類比頻寬	10 to 25 MHz	50 to 100 MHz	50 to 200 MHz	350/500 MHz	20 MHz
取樣率	100 to 500 MS/s	500 MS/s to 1 GS/s	1 GS/s	5 GS/s	80 MS/s
解析度 (增強)	8 bits (12 bits)	8 bits (12 bits)	8 bits (12 bits)	8/12 bits	12 bits (16 bits)
捕捉記憶體	8 kS to 48 kS	32 MS to 128 MS	64 MS to 512 MS	2 GS	256 MS
電源	USB	USB	USB/AC adaptor	USB-C*	USB

MSO: mixed signal oscilloscope, FG: function generator, AWG: arbitrary waveform generator



	PicoScope 4000 Series		PicoScope 5000 with MSO options	PicoScope 6000 Series	PicoScope 9000 Series
	4444	4262			
描述	高解析度差分示波器	適用於類比世界的數位示波器	全方位的完美選擇: FlexRes®和MSO示波器	大容量記憶體 高性能示波器及MSO	SXRT0與取樣示波器
通道數	4 true differential	2 + EXT	2 or 4 (+ 16 digital with MSO)	4 or 8 (+ 16 digital with MSO)	2 (+ OPT) or 4
輸出	Probe compensation signal	AWG and low-distortion sine wave generator	FG + AWG 20 MHz	FG or FG + AWG 50 MHz	PRBS, Clock, diff. TDR/TDT
類比頻寬	20 MHz	5 MHz	60 to 200 MHz	350 MHz to 3 GHz	5 to 25 GHz
取樣率	50 MS/s to 400 MS/s	10 MS/s	62.5 MS/s to 1 GS/s	5 GS/s / 10 GS/s	500 MS/s RT to 15 TS/s ETS
解析度 (增強)	FlexRes 12 or 14 bits (16 or 18 bits)	16 bits (20 bits)	FlexRes 8, 12, 14, 15 and 16 bits (up to 20 bits)	8-bit or FlexRes 8, 10 or 12 bits	12 to 16 bits
捕捉記憶體	256 MS	16 MS	128 MS to 512 MS (8-bit) 64 MS to 256 MS (≥12-bit)	1 GS to 4 GS	32 to 250 kS
電源	USB	USB	USB/AC adaptor	AC adaptor	AC adaptor

EXT: external trigger input, AWG: arbitrary waveform generator, MSO: mixed signal oscilloscope, FG: function generator, RT: real time, OPT: optical input (optional, on 2-channel model only), ETS: equivalent-time sampling



All real-time PicoScopes use PicoScope 7 software

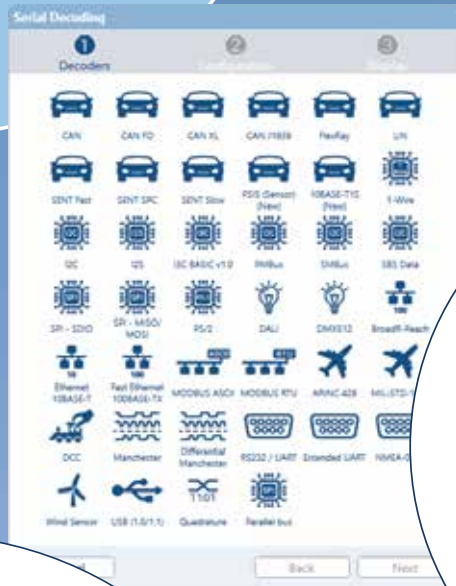
適用於Windows、Mac和Linux系統

PicoScope 7 Software

新一代示波器軟體
提升性能與用戶體驗



Download
PicoScope 7
for free



40

 serial
protocol
decoders

標準配備且無額外費用

PicoScope 7內建40種解碼器，適用於多種熱門的串行協議，包括：CAN、I2C、I3C、SPI、SENT和正交編碼信號，並且正持續開發中。

使用PicoScope， 您將獲得免費軟體更新 和終身支援。

新功能不斷通過免費軟體升級添加，這意味著您的PicoScope將持續改進！

我們的技術支援團隊隨時待命，準備隨時解答您的任何問題。



PicoScope 6000 Series

更智能的示波器
更快速的除錯



欲了解更多有關PicoScope 6000系列的詳情，
請訪問

www.picotech.com

大容量記憶體、高性能 示波器及混合訊號示波器 (MSO)

PicoScope 6000系列固定解析度和FlexRes示波器提供8到12位元的垂直解析度，頻寬高達3 GHz，取樣率達到10 GS/s。

擁有四或八個類比通道的型號具備所需的時間和幅度解析度，能夠檢測訊號完整性問題，如timing errors、glitches、dropouts、crosstalk 和 metastability 問題

- 頻寬高達3 GHz
- 8位元到12位元FlexRes ADC
- 提供4個（最高3 GHz）或8個（最高500 MHz）類比通道選擇

- 支援最多16個數位MSO通道
- 在5 GS/s取樣率下，捕捉時間達200毫秒
- 使用PicoScope 6428E-D，取樣率高達10 GS/s
- 捕捉記憶體高達4 GS
- 50 MHz 200 MS/s 14位元任意波形發生器 (AWG)
- 每秒300,000個波形更新率
- 包括PicoScope、PicoLog和PicoSDK®軟體
- 遮罩測試及用戶自定義動作
- 波形的高解析度時間標記
- 每次獲取超過一千萬個DeepMeasure™結果
- 進階觸發：edge, window, pulse width, window pulse width, level dropout, window dropout, interval, runt, rise/fall time 和 logic
- 測量限制及動作

PicoScope 5000 Series

靈活解析度
USB示波器



高速和高解析度。
突破性的ADC技術，使同一台示波器可以在8位元和16位元之間切換。

這台儀器小巧輕便，並且由於其低功耗無風扇設計而能夠靜音運作。

PicoScope 5000系列為多種應用提供理想且具成本效益的方案，包括設計、研究、測試、教育、服務和維修。

- FlexRes 8位元至16位元硬體解析度
- 類比頻寬高達200 MHz

- 在8位元解析度下取樣率達1 GS/s
- 在12位元解析度下取樣率達500 MS/s
- 在16位元解析度下取樣率達62.5 MS/s
- 捕捉記憶體高達512 MS
- 16個數位通道（適用於MSO型號）
- 每秒130,000個波形更新率
- 內建任意波形發生器
- 頻譜分析儀頻寬高達200 MHz
- 包括PicoScope、PicoLog和PicoSDK軟體



欲了解更多有關
PicoScope 5000系列的詳情，請訪問
www.picotech.com

PicoScope 4000A Series

清晰的波形分析



PicoScope 4000A系列提供20 MHz頻寬、低雜訊、12位元解析度、大容量捕捉記憶體，以及內建的函數和任意波形發生器，集成於一個緊湊的USB 3連接PC基礎包裝中，並配備經過驗證的用戶介面。

這系列的示波器特別適合工程師、科學家和技術人員，適用於各種電氣、機械、音頻、雷射雷達、超聲波、非破壞性檢測（NDT）和預測性維護系統。他們需要對重複性或單次長時間波形進行精確的測量和分析。

- 2、4或8個通道
- 20 MHz頻寬
- 12位元解析度
- 256 MS捕捉記憶體
- 80 MS/s取樣率
- 1%直流準確度
- ± 10 mV至 ± 50 V輸入範圍
- 10,000段波形緩衝區
- 80 MS/s AWG更新率
- 14位元解析度AWG
- 低成本且便攜
- SuperSpeed USB 3.0介面
- 高達70 dB的SFDR
- 先進的數位觸發
- 包括PicoScope、PicoLog和PicoSDK軟體



欲了解更多有關
PicoScope 4000系列
的詳情，請訪問
www.picotech.com





PicoScope 4444

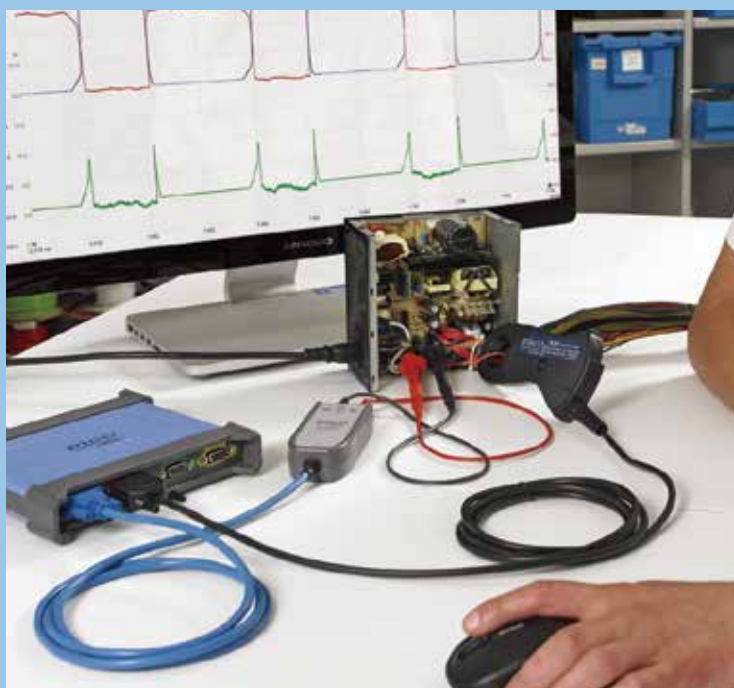
高解析度差分示波器

PicoScope 4444及其配件為多種應用提供精確且詳細的測量，從低振幅的生物醫學和電子用途到1000 V CAT III的設計和測試。

智能探棒介面

9針D型連接器提供真正的差分探頭介面，具有12至14位元解析度以及寬廣的差分 and 共模電壓範圍。

- 靈活的12或14位元解析度
- 20 MHz頻寬
- 取樣率高達400 MS/s
- 256 MS捕捉記憶體
- 四個真正的差分輸入
- 高共模拒斥比
- 智能探頭介面
- 多種應用的配件選擇
- 低電平電子和生物醫學信號分析
- 移動和物聯網設備設計
- 一般電子測試和測量
- 1000 V CAT III電壓和電流測量



欲了解更多有關
PicoScope 4444的
詳情，請訪問
www.picotech.com



PicoScope 3000E Series

性能與攜帶性完美結合



欲了解更多有關
PicoScope 3000E
系列的詳情，請訪問
www.picotech.com



PicoScope 3000E系列使複雜的類比和電力電子設計的快速且具成本效益的除錯和性能驗證成為可能。

這個新系列為在實驗室或移動中從事類比、數位、嵌入式或電力電子工作的工程師提供了更具成本效益的設備。

- 350 MHz或500 MHz，取樣率5 GS/s
- 10位元解析度（使用增強解析度時為14位元）
- 2 GS超深捕捉記憶體
- 包括函數/任意波形發生器
- 緊湊、便攜且使用USB-C®供電
- 分段記憶體、持久性及快速波形更新
- 進階數學、測量、遮罩和數位觸發

- 2或4個類比通道
- 具有16個數位通道的MSO型號
- 類比頻寬高達200 MHz
- 捕捉記憶體高達512 MS
- 1 GS/s即時取樣率
- 每秒100,000個波形更新率
- 內建任意波形發生器
- USB 3.0連接並供電



欲了解更多有關
PicoScope 3000系列
的詳情，請訪問
www.picotech.com

PicoScope 3000 Series





PicoScope 2000 Series

口袋大小的示波器
實現桌上型性能

PicoScope 2000A型號提供無與倫比的性價比，非常適合教育、興趣愛好及現場服務使用。PicoScope 2000B型號具有深度記憶體（高達128 Ms），頻寬高達100 MHz，並且具有更快的波形捕捉率，實現了桌上型性能於口袋大小的示波器中。



- 2或4個類比通道
- 具有16個數位通道的MSO型號
- 頻寬高達100 MHz
- 取樣率高達1 GS/s
- 捕捉記憶體高達128 MS
- 8位元解析度
- 內建任意波形發生器

- USB連接並供電
- 包括PicoScope、PicoLog和PicoSDK軟體
- 超小型設計



欲了解更多有關
PicoScope 2000系列
的詳情，請訪問
www.picotech.com

PicoScope 9300 Series

取樣示波器



欲了解更多有關
PicoScope 9300系列
的詳情，請訪問
www.picotech.com

- 頻寬高達30 GHz
- 電氣、光學、TDR/TDT型號
- 15 TS/s (64 fs) 連續取樣
- 高達15 GHz的預分頻、2.5 GHz直接觸發及11.3 Gb/s時鐘恢復
- 業界領先的16位元1 MS/s ADC和60 dB動態範圍

- 眼圖和掩膜測試速率高達20 Gb/s，支援最高223-1的模式鎖定
- 全面內建測量、直方圖和可編輯數據遮罩庫
- 集成的差分、可校正時間偏移的TDR/TDT步進發生器

Oscilloscope training and demo board

這是一個多功能工具，旨在提升和增強學生使用示波器和混合信號示波器（MSO）的學習體驗。



主要特點：

- 多功能教學工具，兼容任何示波器製造商
- 內建波形發生器，用於多樣化的信號示範
- 先進的觸發功能，實現精確的信號分析
- 探索廣泛的信號範圍，從射頻到常見的串行協議
- 詳盡的用戶手冊，提供逐步指南，促進有效的實作學習



欲了解更多有關
demo board
的詳情，請訪問
www.picotech.com

PicoScope 9400 Series

新型寬頻示波器



PicoScope 9400系列是一類新型SXRT0（取樣擴展實時示波器）設備，結合了實時取樣、等效時間取樣和高類比頻寬的優點

- 5 GHz or 16 GHz 頻寬
- 2 or 4 通道

PicoScope 9402-16 and 9404-16

- 16 GHz bandwidth, 22 ps transition time
- 2.5 TS/s (0.4 ps resolution) random sampling

PicoScope 9402-05 and 9404-05

- 5 GHz bandwidth, 70 ps transition time
- 1 TS/s (1 ps resolution) random sampling

- 12位元500 MS/s ADC，±800 mV全量程輸入範圍
- 脈衝、眼圖和掩膜測試最小至45 ps，最高達11 Gb/s
- PicoSample軟體
- 全面內建測量、縮放、數據遮罩和直方圖功能
- 10 mV/div到250 mV/div的數位增益範圍
- 跟蹤長度高達250 kS，通道間共享
- 選配8 Gb/s時鐘恢復觸發
- 選配恢復時鐘和數據輸出



欲了解更多有關
PicoScope 9400系列
的詳情，請訪問
www.picotech.com

更多來自Pico的射頻產品...

PicoVNA Series

高性能、便攜性和低成本



欲了解更多有關
VNA系列的詳情，
請訪問
www.picotech.com

低成本、專業級的6 GHz和8.5 GHz向量網絡分析儀（VNA），適用於實驗室和現場使用。專業且便攜的四接收器118 dB設計，帶有bias-Ts。每秒最多可達5500個dual-port Touchstone S參數。140 kHz頻寬下雜訊低於0.005 dB RMS。



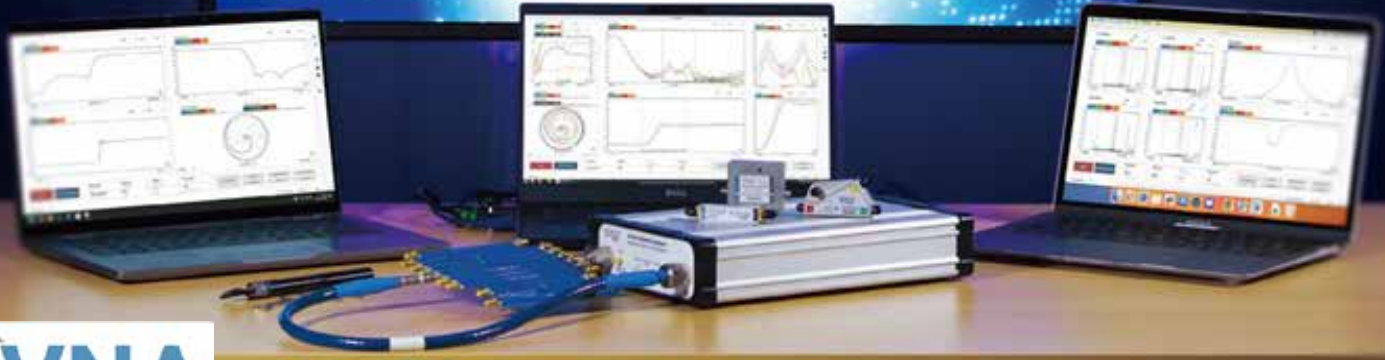
- 操作頻率範圍：300 kHz至6或8.5 GHz
- 高速運行，每秒最多可達5500個dual-port S參數
- 每秒超過10,000個S11 + S21
- 四接收器架構（Quad RX）提供最佳精度
- 在10 Hz頻寬下動態範圍高達124 dB
- 在最大140 kHz頻寬下雜訊僅為0.005 dB RMS
- 小體積，輕量化設計

網路測量訓練套件

在課堂上，Pico通過低成本的課堂套件（每位學生一套）支持網絡測量教育。網絡計量訓練套件包括基於PCB的被動和主動電路及傳輸線範例、校準標準和測試導線，對於Microwave

Office用戶，還包括設計過程中使用的專案文件。只需添加PicoVNA，即可開始進行網絡測量並了解其在設計-模擬-實施-測量設計週期中的關鍵作用。





PicoVNA 5 software

PicoVNA 5軟體專為PicoVNA硬體設計，提供直覺的介面來配置射頻測量、可視化數據和分析結果。包括靈活的使用者介面功能，如：

- 即時游標讀數
- 史密斯圖分析
- 完全自定義的圖表格式
- 使用圖表管理器查看多個圖表

PicoVNA 5為結果、狀態和圖形呈現帶來全新、清晰整潔的焦點，在最大顯示區域內保持最少的雜亂。PicoVNA 5從零開始構建，是一款徹底現代且快速的「平台」控制軟體，適用於PicoVNA向量網路分析儀。基於Linux工具集設計，這款軟體跨平台，佔用資源少，能夠在Linux、Microsoft Windows和macOS (Intel / ARM) 上高效運行；可以安裝在任何設備上，甚至包括Raspberry Pi 3B+，並且可使用本地或網絡連接的人機介面設備 (HID)，如鍵盤、滑鼠、顯示器和觸控屏。

PicoSource AS108 8 GHz Agile Synthesizer



專業且便攜的高性能，價格低廉

PicoSource™ AS108敏捷合成器生成信號以滿足桌面和集成模組應用的需求。操作頻率範圍為

300 kHz至8 GHz，動態範圍為-15至+15 dBm，具有快速穩定性和可編程相位、頻率和幅度，以應對各種應用。

支持連續波 (CW)、掃頻、跳頻和列表模式。

可模擬QPSK、QAM、ASK和FSK等方案。

欲了解更多有關AS108的詳情，請訪問
www.picotech.com



PicoLog 資料記錄器

Pico數據採集產品為您的資料記錄需求提供了簡單明了的解決方案。每台記錄器均配備PicoLog 6軟體，使您能夠測量、記錄和分析數據。



PicoLog Cloud[®]

基於PicoLog 6的成熟設計，PicoLog Cloud是一個**免費**升級，新增了許多優秀功能，擴展了您的Pico資料記錄器的使用方式。PicoLog Cloud允許所有現有的Pico資料記錄器和即時示波器直接將數據捕捉到我們新的免費雲端服務，並可以通過鏈接分享到全球任何地方的PC、手機或平板電腦的瀏覽器中。

PicoLog 1000 Series 多用途資料記錄器

高速電壓輸入資料記錄器。高通道數與快速取樣結合。每通道成本低廉。

- 每個資料記錄器最多可有16個輸入通道
- 可同時使用多達20個資料記錄器
- USB連接和供電

PicoLog CM3 電流資料記錄器

使用多個資料記錄器測量機器的電流消耗、建築物的三相電源或整個場地的電流消耗。使用USB連接進行本地測量。

- 適用於單相或三相交流電
- 非侵入式測量
- 高解析度和高準確度
- 若使用USB則不需要額外電源
- 可在單一PC上運行多個單位



ADC-20 和 ADC-24

精密資料記錄器

高解析度和高準確度的電壓輸入資料記錄器

- 提供20位和24位解析度的型號
- 最多可有8個真差分輸入
- 最多可有16個單端輸入
- 用於控制的數位輸出
- 與PC之間的電氣隔離，消除雜訊干擾



TC-08

溫度資料記錄器

使用TC-08進行溫度記錄非常簡單——只需將TC-08插入電腦的USB端口，連接您的熱電偶，即可開始測量溫度。

- 8通道熱電偶資料記錄器
- 測量範圍從-270到+1820°C (-454到+3308°F)
- 高解析度和高準確度
- 可擴展至20個單位/160個通道
- 支援所有常見的熱電偶類型
- USB連接和供電
- 接線板擴展輸入範圍

PT-104

精密溫度資料記錄器

PT-104是一款四通道溫度測量資料記錄器。它提供最高的解析度（0.001°C）和準確度（0.015°C）。

- 測量溫度（從-200到+800°C）、電阻
- USB和以太網（PoE）介面
- 若使用USB則不需要額外電源
- 可在單一PC上運行多個單位



欲了解更多有關 data loggers的詳情，請訪問

www.picotech.com

配件

欲了解更多有關
配件的詳情，請訪問

www.picotech.com



Pico提供廣泛的測試配件組合，使您能夠使用我們業界領先的示波器、資料記錄器和射頻測試設備進行所需的測量。

從被動和主動探棒到加速度計和攜帶箱，我們擁有您應用所需的一切配件。

示波器配件

- 被動探棒（高阻抗和低阻抗）
- 主動差分探棒（高速和高電壓）
- 主動單端探棒
- 電流探棒



射頻測試配件

- 校準和檢查標準
- 射頻電纜、適配器和配件
- 向量網絡分析儀（VNA）配件

資料記錄器配件

- PT100 sensors
- Thermocouples (Type K and T)



UK global headquarters:

Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St. Neots, PE19 8YP
United Kingdom

☎ +44 (0) 1480 396395

✉ sales@picotech.com

North America regional office:

Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
TX 75702
United States

☎ +1 800 591 2796

✉ sales@picotech.com

Asia-Pacific regional office:

✉ pico.asia-pacific@picotech.com

www.picotech.com

台灣代理商 順英有限公司
sales@shingit.com.tw
www.shingit.com.tw
03-5734828



Pico Technology



@pico.technology



@picotechnologyltd



Pico Technology



@picotech