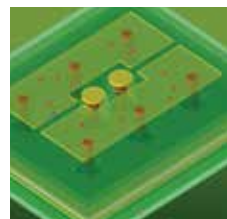
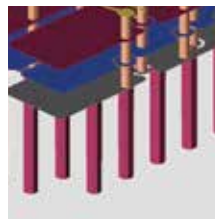


Keysight Technologies

數位設計與互連標準

硬體 + 軟體 + 專家 = 數位洞察力



簡介

隨著數位信號的速率達到 gigabit 水準，「無法預測」已經成了常態。每一代數位標準的變化，都會帶來新的產品設計風險。藉由與業界專家以及像您這樣的工程師共同合作，我們得以取得第一手資訊並順利開發產品。使用得心應手的工具，可讓您的設計專案更快步入正軌。

是德科技與業界專家持續合作發展的高速數位測試解決方案，建構於硬體、軟體和不同領域的專業知識之上。是德科技的模擬、量測和相符性工具將協助您迅速克服 gigabit 數位設計的挑戰。這些工具可提供時域和頻域量測，幫助您發現潛在問題，並確保您的設計能符合規範。

透過是德科技完整齊備的工具，您就能輕鬆完成最佳設計，同時滿足時程和預算的要求。藉由與您分享我們最先進的量測專業知識，是德科技可協助您順利克服挑戰，並且加速推出傲視業界的產品。

從初步概念到相符性測試，是德科技能幫忙發現問題、最佳化效能，並讓您準時完成設計工作。在高速數位設計的開發過程中，是德科技是唯一能跨越整個設計週期中的所有階段（設計和模擬、分析、除錯和相符性測試），提供硬體和軟體解決方案的測試與量測公司。使用同一種工具對信號完整性（SI）分析來說非常重要，無論您是單獨執行，還是作為整個數位設計程序中密切相關的一個部分。

DOWNLOAD YOUR NEXT ↓INSIGHT

是德科技軟體讓專業技術觸手可得。從第一次模擬，到第一次出貨，我們在整個流程中提供包羅萬象的量測工具，以加速您獲得量測資料、解析重要資訊，並制訂執行方案。

- 電子設計自動化（EDA）軟體
- 應用和相符性軟體
- 程式設計環境

詳細的資訊，請上網查詢

www.keysight.com/find/software

立即申請 30 天免費試用版。

www.keysight.com/find/free_trials

設計和模擬

是德科技可協助您實現完整的 Gigabit 設計。我們在這個領域中具有高度專業，同時將這些專業內建到了我們的先進設計系統（ADS）軟體，其強大的功能可讓您快速而準確地模擬射頻和微波效應。您可以使用 ADS 和是德科技的實體層測試系統（PLTS）軟體來解決艱難的模擬問題，例如長而有損耗的互連介面，或是密集微型化互連介面中的交互干擾。此外，向量網路分析儀（VNA）和時域反射計（TDR）的量測都可以透過 PLTS 軟體輕鬆進行校驗和控制。

ADS 所提供的工作流程，可整合系統、電路和實體層的設計和模擬。在單一功能的工具之間進行轉換時，非常耗時且容易出錯，而此種緊密整合的一大優點，就是可以消除這些問題。

藉由 ADS，您可以選擇用最適宜的方式完成工作：選擇時域或頻域，或是融合這兩者，以適應每一種工作、元件或問題。當您在解決棘手的問題時，跨域分析會是一種很有效的方法。舉例來說，PLTS 軟體中的模式轉換分析可幫忙查出高速互連介面的交互干擾問題，而多域分析則可幫助您找出高速通道中的實體層問題。

ADS 可提供整合式模擬和資料顯示功能，以協助查明問題。為了將通道或電路模擬結果以圖像方式呈現，ADS 還可顯示眼圖、遮罩和誤碼率輪廓。

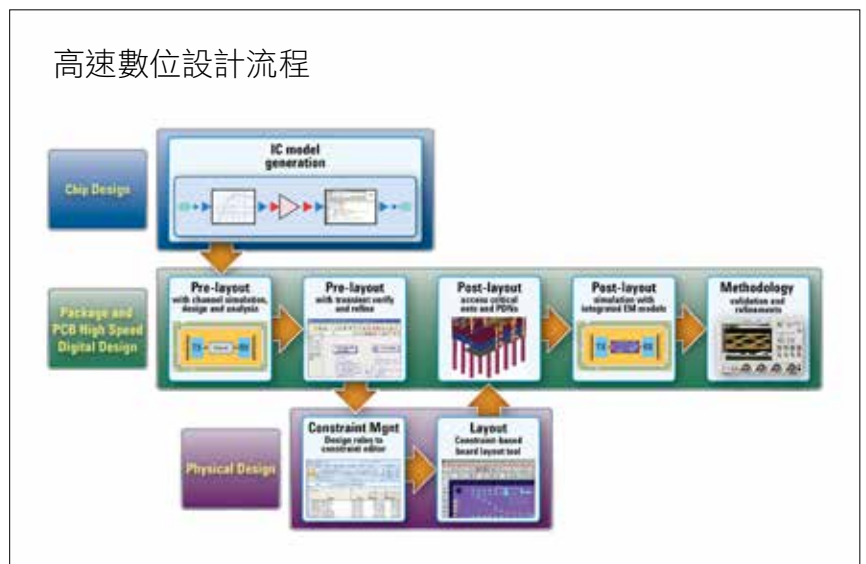
ADS 通道模擬器（用於串列匯流排）和 DDR 匯流排模擬器（用於並列匯流排）運用最先進的統計分析技術，其中還包含獨特的發射器抖動模擬，能與量測資料密切相關，因此可快速產生極低的 BER 輪廓。這兩種模擬器不僅支援內建的通用模型，還納入了符合 IBIS 產業標準的 IC 模型。

ADS 可支援整個開發流程，從早期資料鏈路工程，一直到佈局前和佈局後的階段。您可以從限制式的企業工具（例如 Cadence Allegro、Mentor Expedition 和 Zuken CR5000）匯入佈局後的圖檔。您可以利用 ADS Momentum 幫關鍵網路和電力傳輸網路（PDN）佈局建立一個電磁模型，以便用在頻域和時域分析中。在時域中進行電源完整性分析時，ADS 可支援混合卷積，由去耦電容準確計算低頻 PDN 阻抗變化。

Momentum 是多層 3D 結構的首選，而 EMPro 則可針對任意 3D 形狀（例如機箱和連接器）建立電磁模型，並將模型整合到 ADS 中。EMPro 同時具備了 FEM 和 FDTD 電磁場解算器。

SystemVue 搭配 C/C++ 程式碼產生器和 AMI 模擬套件可讓您建立晶片 I/O 的 IBIS AMI 模型，相較於用 C 語言人工編寫程式，其花費的時間會大幅縮短。

ADS 系列包含一系列的相符性測試平台，使用“waveform bridge”腳本程式，讓您可以在軟體模擬和後續製造出來的硬體上，使用完全相同的 Infiniium 相符性應用軟體 — 不會產生任何相容性的問題。



分析與除錯

是德科技的高速數位解決方案可讓您在設計或製造硬體之前，先透過元件和結構模型評估系統效能。利用替代元件來預估元件特性，並更改元件參數，以應付製程變異、溫度漂移、濕度效應等因素。您可以在 IC 腳位、介面連接器、背板和其他位置上評估系統的區塊效能，以便將設計餘裕提升至最大。整體而言，這些功能可幫助您預估和優化良率。

ADS 可讓您透過目標系統的詳盡模型建構出一個基礎，從而深入瞭解系統效能。然後您就可以利用實際量測（量測實體原型可用的連接埠）得到的量測資料來驗證模擬結果。藉由是德科技的量測工具，您可以取得各式各樣的實際參數：示波器提供先進的量測應用軟體、邏輯分析儀、誤碼率測試儀、向量網路分析儀提供時域反射功能選項，以及其他更多的功能。

在實際狀態下進行量測所顯示的效能參數，可協助您找出需符合特定規格範圍的關鍵元件。量測還能幫忙驗證或改良模擬中的假設，也可以讓您對模擬結果和實際測試結果進行關聯性分析。您可以針對時域、頻域和模擬域進行資料關聯性分析，以建立具有一致性的資料集。若想提高可視度，在無法量測的位置上，您可以利用模擬來內插和外推波形。

PLTS 軟體包含先進的校驗精靈，可幫忙防止代價高昂的校驗誤差，讓您對 VNA 和 TDR 的實際量測更有信心。您還可以在單一待測裝置（DUT）上混搭同軸和探棒校驗套件，取得更高的測試靈活性。探棒校驗精靈會針對探針台的探針自動下載解嵌入模型。

在檢視量測和測試結果時，PLTS 可讓您在時域和頻域之間輕鬆切換 — 完全按照您的偏好而定，看哪種方式能針對問題提供最有效的資訊。您還可以在時域或頻域中執行 PLTS 資料關聯性分析，將分析結果最佳化。此外，當您在移除夾具效應時，可以使用一種稱為自動測試夾具移除（AFR）的新技術，建立自己的解嵌入模型。



相符性

在當今要求苛刻的環境中，您必須以更少的時間了解您正在測試的複雜技術。是德科技的相符性測試應用軟體內建了量測自動化功能，可節省您的時間和金錢。

Keysight Infiniium 相符性測試應用軟體可搭配設計工具（例如 ADS）一起使用，提供完整而強大的功能。想像一下若能在設計階段就看到整套相符性測試的波形，提供無比的洞察力，也可以比以往更早發現設計問題。當開發階段從設計進入硬體製造，接著再進入到驗證階段，您可以即時對您的裝置執行完全相同的一套測試。

是德科技的相符性測試應用軟體皆經過認證，可針對不同技術標準的規範進行精準的測試。如果您的設計能在您的實驗室中通過測試，代表它一定能通過專業測試實驗室和全球插拔大會（plug fest）的測試。是德科技量測專家在技術和產業標準委員會中佔有重要席位，他們積極參與相符性測試標準的制定工作。



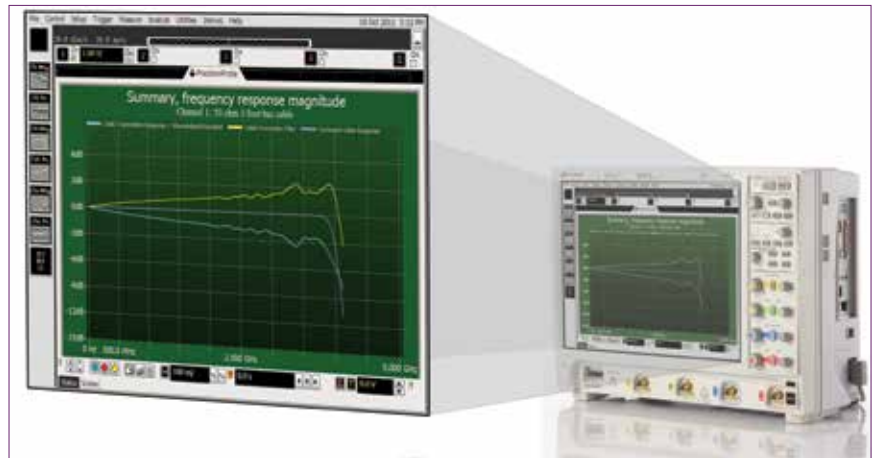
信號完整性

設計工程師必須了解微妙的信號完整性問題，方能有效率地處理新興的高速數位應用。在電信和電腦系統、通道和元件中，大部分的問題都是高頻微波效應所造成的。像是連接器、印刷電路板（PCB）、電纜、積體電路（IC）封裝以及背板等高速互連介面，是差動通道的重要元件，必須使用當今最強大的分析及特性量測工具來進行設計。量測和模擬都必須在待測裝置上進行，這兩種工作都會產生資料，而這些資料必須進行關聯性分析。

在開發工作的這個階段，處理潛在的 SI 問題也是很重要的工作。使用 SI 特定解決方案（例如 Keysight Infiniium 示波器的 InfiniiSim），就可以幫您節省時間並降低成本。透過是德科技獨家提供的 PrecisionProbe 軟體，可進一步提升您的量測技術，同時增加設計餘裕。

無論您是單獨進行 SI 分析，或是作為數位設計中緊密結合的一個部份，是德科技都提供了當今最強大完整的 SI 工具。此解決方案可在時域、頻域和模擬域中提供完整的特性分析功能，幫助您有效發揮自身的多域專業。使用是德科技先進的 SI 工具進行高速數位設計，以便解決新標準或新產品中最棘手的問題。

如果您的公司有 SI 專用實驗室，透過精心設計的產品平台，可支援最新設計、模擬和量測技術，就能強化實驗室的功能。是德科技持續與 SI 技術領導者、產業標準委員會以及我們自己的設計專家一起精進，以開發及提升解決方案中的量測和模擬功能。



解決方案對應圖

下表列出了我們的產品解決方案。更詳細的產品資訊請至 www.keysight.com 瀏覽相關網頁。

	設計和 模擬	分析	除錯	相符性	信號 完整性	參見頁面
ADS、EMPro 和 SystemVue	●				●	8
N1930B PLTS 軟體	●	●	●		●	9
PNA-X 網路 分析儀	●	●	●			10
ENA 選項 TDR		●	●	●	●	10
86100D DCA 取樣 示波器		●	●	●	●	11
Infiniium 90000 系列示波器		●	●	●	●	11
相符性 軟體				●		12
邏輯分析儀			●			13
協定分析儀/ 練習器			●			14
BERTs / AWG			●	●	●	15

產品敘述

設計和模擬	分析	除錯	相符性	信號完整性
●				●

先進設計系統 (ADS)

ADS Core, 暫態迴旋, 佈局, Momentum G2 軟體套件 (W2211)

ADS 整合了準確的通道、電路和電磁模擬器，是一套獨一無二的軟體系統。這套系統讓使用者無須在單一工具之間進行資料轉換，不但可以加快工作的進行，還能確保讓您得到正確的答案。

- 利用 ADS 通道模擬器
- 快速產生極低的 BER 輪廓和眼圖。透過 S 參數與專利的卷積引擎
- 對集總和分散式元件以及因果和被動模型執行類 SPICE 暫態模擬。利用類似 Momentum 和 FEM 參數化的元件執行電磁和電路協同設計（有限元素模擬元件可單獨運行，參見下面的詳細資訊）

www.keysight.com/find/ads

EMPro + FEM

搭配 FDTD 模擬器元件 (W2402 和 W2405)

利用 Keysight EMPro 以及有限元素模擬 (FEM) 和時域有限差分 (FDTD) 模擬器，產生任意 3D 形狀 (例如連接器) 的高頻 S 參數模型。接著參數化模型就可以匯入 ADS 設計套件 (可安裝到 ADS，並與集總和分散式平面元件進行協同模擬)。

- 建立 3D 元件之後可與 ADS 中的 2D 電路佈局和線路圖一起進行模擬 (使用 EM 電路協同模擬)。
- 使用時域和頻域的 3D 電磁模擬技術 (FEM 和 FDTD) 來設定和執行分析。
- 透過簡易的新型 GUI 快速建立任意 3D 結構，可幫您節省時間，同時提供先進的腳本程式功能。

www.keysight.com/find/eesof-empro

SystemVue AMI

模擬套件 (W1714)

SystemVue AMI 模擬套件 (W1714) 可透過信號處理架構的最佳化資料流程方塊圖，讓您建立產業標準的 IBIS AMI SERDES 模型，無須進行耗時費力又容易出錯的手動編寫程式碼。一旦信號處理最佳化之後，建立 AMI 模型就只需要一個點擊的操作，可節省好幾個月的工作時間。

- 在電子系統級 (ESL) 最佳化串列器/解串器 (SerDes) 積體電路 (IC) 中的信號處理區塊。
- 從方塊圖自動產生 IBIS AMI 模型。
- 將產生的模型發布到您的客戶那裏，當作可執行的產品規格書，協助客戶將您的晶片設計到他們系統中

www.keysight.com/find/systemvue

產品敘述

設計和模擬	分析	除錯	相符性	信號完整性
●	●	●		●

N1930B 實體層測試系統 (PLTS) 2015 軟體

語音、視訊和數據的三合一持續將網際網路的頻寬需求提升到一個極高的程度，唯有透過最先進的設計工具進行設計，才能讓電信網路滿足這樣的需求。Keysight PLTS 就是這樣的工具，可提供所需的校驗、量測和分析功能，以精準分析數位互連介面的特性。

開發和改良通道模型可滿足專案時程和效能要求。當這些模型無法延伸到夠高的頻率來模擬原型的效能時，就可以利用 PLTS 來量測原型的 S 參數並改良模型，以便運作在更高的頻率。

資料速率超過 5 Gb/s 時，線性被動互連介面對通道效能就變得更重要了。實體層結構（例如 SMA launch、電感性焊線和電容性導孔路徑）需進行精確的驗證，才能調整受控制的阻抗環境。

- 藉由精確控制通道效能參數
- 來最佳化高速資料傳輸。使用自動測試夾具移除 (AFR)，可以只針對您所關注的 DUT 結構進行檢查，這是業界最有效的誤差校正類型。
- 先進的測試套件精靈提供增強型校驗和解嵌入功能，可實現單鍵相符性測試。

www.keysight.com/find/plts



產品敘述

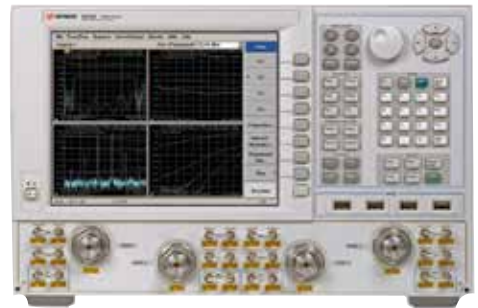
設計和模擬	分析	除錯	相符性	信號完整性
●	●	●		

是德科技向量網路分析儀可幫助您提升量測信心

不論是測試主動或被動元件，擁有合適的測試速度與效能，可以讓您無往不利。在研發階段，是德科技的向量網路分析儀提供空前的量測完整性，可協助您獲得更深入的洞察力，以便建構更出色的設計。開始生產元件時，我們的 VNA 可提供您需要的測試速率和可重測穩定度，以便製造最具競爭力的元件。每一部 Keysight VNA 都是我們在線性和非線性元件特性分析領域的登峰之作。在工作臺、機架上或在現場，我們能夠幫助您獲得更高的信心。

- PNA-X 系列 N524xA 10 MHz 至 67 GHz - 是德科技最先進而靈活的網路分析儀，可透過單一儀器搭配一組連接，提供完整的線性和非線性元件特性分析功能。
- PNA 系列 N522xA 10 MHz 至 67 GHz - 業界最高效能的網路分析儀，提供多種先進的量測應用軟體，讓您輕鬆進行被動和主動元件測試。
- PNA-L 系列 N523xA 300 kHz 至 20 GHz 以及 10 MHz 至 50 GHz - 專為 S 參數和簡單的非線性測試而設計，適用於被動元件、放大器和轉頻器。

www.keysight.com/find/pna



設計和模擬	分析	除錯	相符性	信號完整性
	●	●	●	●

E5071C ENA 選項 TDR

在 Gb/s 的資料速率時，互連介面的信號完整性會大幅影響系統效能。因此，快速精確的時域和頻域互連效能分析成為確保系統效能可靠性的關鍵。ENA 選項 TDR 針對纜線和高速度互連分析提供了單機式解決方案，具備時域、頻域和眼圖分析功能，可讓您進行系統完整性和相符性測試。

- TDR 示波器外觀和操作提供簡單而直覺的操作方式，可大幅縮短學習時間。
- 儀器內建專利的靜電放電 (ESD) 保護晶片，大幅提升 ESD 保護能力，讓您不再害怕 ESD 會造成儀器故障。
- 寬廣的動態範圍可提供準確而穩定一致的量測結果，讓您縮減規格保護帶同時增加良率。

www.keysight.com/find/ena-tdr



產品敘述

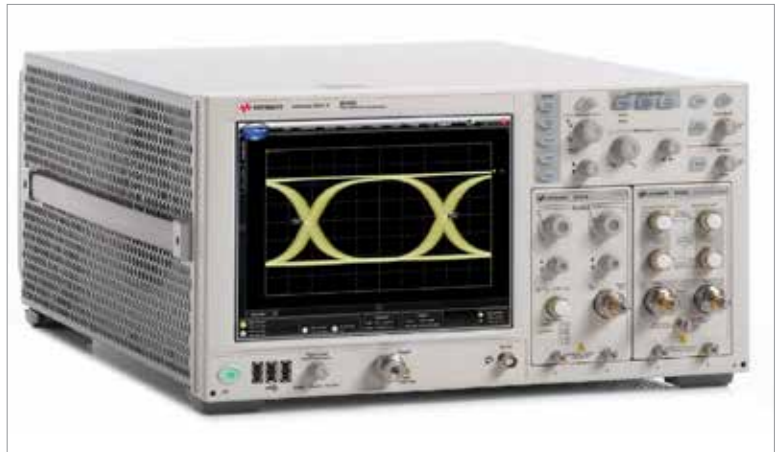
設計和 模擬	分析	除錯	相符性	信號 完整性
	●	●	●	●

86100D DCA 取樣示波器

86100D DCA-X 寬頻示波器可對傳輸速率為 50 Mb/s 到 80 Gb/s 以上的高速數位設計執行精確的量測。DCA-X 涵蓋電氣、光學和 TDR/TDT/S 參數應用，是一種可以找出抖動、雜訊和干擾根源的重要工具，能幫助您完成更好的設計，和符合標準的終端產品。

- ASIC / FPGA / IC 設計和特性分析。
- 收發器設計和製造。
- 量測高速數位設計、纜線、印刷電路板 (PCB) 的信號完整性。

www.keysight.com/find/dcac



Infiniium 示波器

從超值選擇到極致效能 – 我們提供您所需要的各種解決方案

Keysight Infiniium 系列示波器提供領先業界的功能、簡易的操作方式、出色的儀器整合度，以及設備投資保障，讓您對示波器的印象完全改觀，並且能夠更快將新設計推出問市。此系列示波器配備深度記憶體、完整的數學運算和分析功能、各種應用軟體選項，可讓您完全發揮示波器的潛在效能。

- Infiniium S 系列示波器 (500 MHz - 8 GHz) — 採用創新技術，提供您優異的量測效能。
- Infiniium 90000 V 系列示波器 (8 - 33 GHz) — 精心打造 33 GHz 的真實類比頻寬。
- Infiniium Z 系列示波器 (20 - 63 GHz) — 業界最佳的雜訊和抖動量測能力。

www.keysight.com/find/scope



產品敘述

設計和 模擬	分析	除錯	相符性	信號 完整性
-----------	----	----	-----	-----------



相符性測試應用軟體

是德科技擁有廣泛的量測應用軟體，它們能夠更快地完成對複雜應用的分析，極大擴展您的儀器能力。我們的軟體可滿足數位相符性測試、無線和數位連接測試、除錯和分析等各方面需求。是德科技儀器搭配各種量測應用軟體可協助您：

利用量測應用軟體**加快**產品上市時程，透過更簡單、更快速的方式測試不斷更新的技術標準。

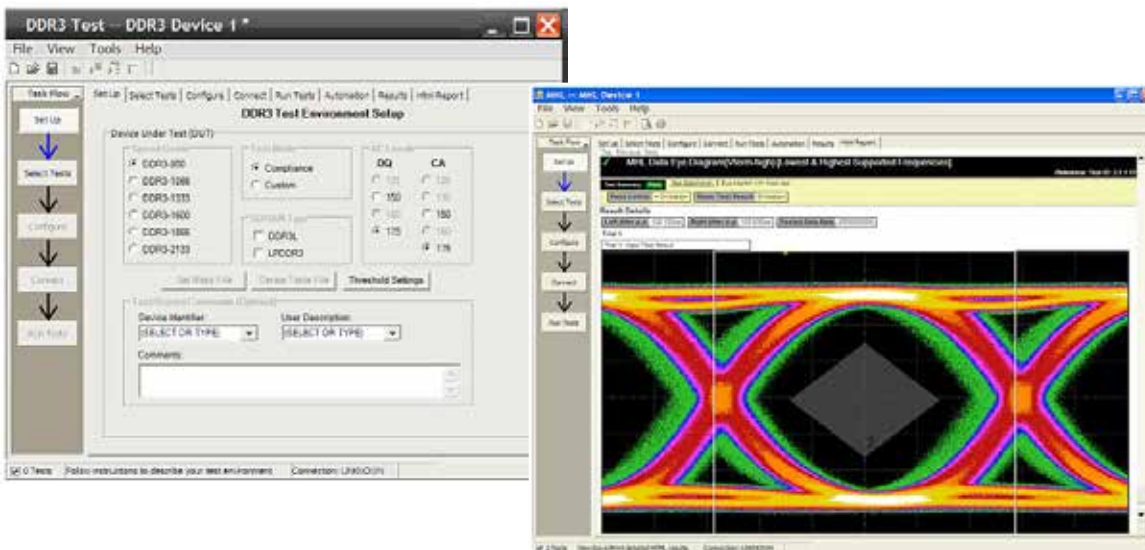
立即可用的軟體，幫您**節省設定時間**。是德科技儀器提供獨特的洞察力，可協助您更快找出問題、完成除錯，並且一開始就能設計正確的產品。

信任是德科技專家。我們的專具有淵博的專業知識，並積極參與數位和射頻標準委員會的工作，保證儘早接觸到最新的測試標準 — 包括尚未發佈的標準。將儀器的價值發揮到**極致**。只有是德技能夠在一台儀器中同時提供全球領先的硬體、創新的量測演算法以及最新的相符性測試軟體。您無需進行任何程式設計。

針對所有的主流技術，是德科技都能提供相符性測試軟體，包括 DDR、MIPI、HDMI、DisplayPort、MHL、USB、PCIe®、SFP+ 以及其他更多技術。

- 自動設定可確保量測結果穩定一致，測試工程師不需要成為測試程序的專家，就能輕鬆執行測試應用軟體。
- 測試設定精靈可引導使用者進行測試選擇、設定、連接、執行和測試結果報告。
- 可針對每一項測試自動進行儀器設定，同時也會顯示量測的連接配置。
- 測試結果報告包括測試配置、執行的量測項目、pass/fail 狀態、邊限分析和波形。

www.keysight.com/find/measapps



產品敘述

設計和 模擬	分析	除錯	相符性	信號 完整性
-----------	----	----	-----	-----------

邏輯分析儀

是德科技邏輯分析儀提供最準確可靠的量測結果，讓您能清楚觀察系統特性，以大幅減輕開發專案的風險。這一系列的邏輯分析儀兼具量測與探量功能，並且提供應用支援與分析工具，以滿足最嚴格的數位除錯需求。

- AXIe 邏輯分析儀具備最高效能，包含高達 4 Gb/s 的狀態擷取率、每一模組提供 136 個通道，以及高達 200 M 的記憶體深度。
- 16900 系列模組化邏輯分析儀提供最佳的長期價值。您可隨心所欲地進行各種系統配置。可以先購買目前需要的功能，日後再隨著需求變化進行升級。
- 16850 系列可攜式邏輯分析儀提供最快速的時序擷取功能，配備深度記憶體，可快速進行數位系統除錯。充分利用 2.5 GHz 的時序擷取和高達 128 M 的取樣記憶體，高達 1.4 GHz 的觸發排序器，可進行狀態和時序擷取，同時提供單端和差動探量選項。
- 16800 系列可攜式邏輯分析儀以經濟實惠的價格，以及固定配置的機型，提供高效能邏輯分析和碼型產生功能的組合。您可在採購產品時或是將來需求增加後，將狀態速率和記憶體深度升級。

www.keysight.com/find/logic



設計和 模擬	分析	除錯	相符性	信號 完整性
-----------	----	----	-----	-----------

協定分析與訓練器

當您的設計包含 multi gigabit 串列互連標準時，是德科技的協定分析儀和模擬試驗器產品就是最有效的解決方案，可對使用串列協定標準的半導體、軟體和系統進行除錯、驗證和最佳化，適用於電腦、儲存裝置、顯示器、行動和嵌入式系統等應用。

是德科技針對每一種技術的協定測試解決方案通常包括協定分析儀應用和激發解決方案，例如模擬試驗器或訊務產生器。是德科技協定測試解決方案結合了多協定分析、訊務產生、效能和相符性驗證功能，並使用高速協定標準來實現設計除錯、驗證和最佳化。

協定分析儀和模擬試驗器解決方案可協助克服您的設計挑戰，包括 PCIe、MIPI、MHL 和 USB。

www.keysight.com/find/protocol



設計和模擬	分析	除錯	相符性	信號完整性
		●	●	●



誤碼率測試 (BERT) 解決方案

是德科技誤碼率測試儀 (BERT) 助您迅速邁向下一個突破

是德科技的四個 BERT 系列提供您最多樣化的選擇 - 涵蓋經濟實惠的生產測試、高效能特性分析以及相符性測試，可高達 32 Gb/s。

Keysight BERT 可對高速通訊埠進行最準確而高效率的設計驗證、特性分析、相符性和生產測試，適用於當前半導體、電腦、儲存和通訊產業中的 ASIC、元件、模組和介面模組卡。

- 提供最高的整合性，將接收器的測試配置化繁為簡。它提供內建抖動注入、8 分接解加強、干擾源、參考時脈倍頻、時脈回復和等化功能。
- 藉由對信號狀態進行自動化現場校驗，確保達到準確而穩定一致的量測。
- 無須耗費時間讓裝置進入回返測試模式，因為 M8020A 的表現就像是待測裝置的鏈路夥伴，同時支援 PCIe 裝置的交互鏈路訓練。
- 透過抖動容忍度分析的自動程序，即時取得測試結果。

www.keysight.com/find/bert

任意波形產生器 (AWG)

從低可偵測性 (low-observable) 飛機系統到高密度通訊，都須依賴高精密度的任意波形產生功能，來產生真實的信號情境。

Keysight AWG 是高傳真度的信號源，可同時提供高解析度和寬廣頻寬。這種獨特的功能組合可讓您的產品設計達到極限，並使您在分析時產生新的見解。立即提升解析度與頻寬，並且提高信號真實度。

這些 AWG 是 AXIe 外觀尺寸的模組化儀器。AXIe 是新興的開放標準，具有 VXIbus、LXI 和 PXI 等模組化介面的所有特色，非常適合用於高效能模組化儀器。

M8190A 12 GSa/s 任意波形產生器。

M8190A 支援 14 位元解析度、高達 8 GSa/s 之取樣率，以及高達 90 dBc 之 SFDR，確保您能獲致準確且穩定一致的分析。此外，它提供極高的動態範圍和出色的垂直解析度，讓您能夠確認您執行的是元件測試，而非信號源測試。

M8195A 65 GSa/s 任意波形產生器。

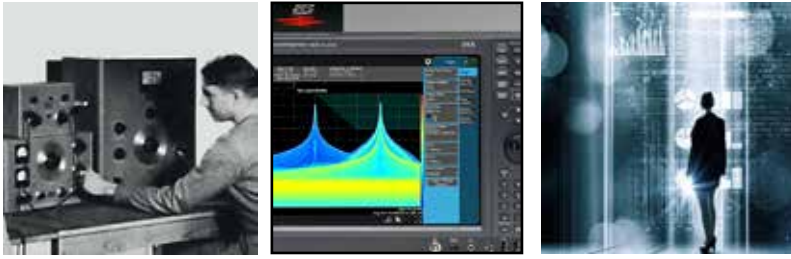
高速任意波形產生器的每個模組可在多達 4 個通道上提供高達 20 GHz 的頻寬與最高 65 GSa/s 的取樣率。Keysight M8195A 任意波形產生器提供高達 2 Vpp (diff.) 的輸出振幅，以及可調整的直流偏移。每個 5 槽式 AXIe 機箱最多可容納 16 個通道，以支援多通道運作。讓您達到前所未有的測試速度、頻寬和通道密度 — 探索無限量測潛能。



www.keysight.com/find/M8195A

演進

是德科技獨一無二的硬體、軟體，支援及專家組合，可協助您拓展全新的局面。
讓我們是帶動前瞻技術不斷演進的推手。



薪火相傳 - 惠普將火炬傳給安捷倫，再由安捷倫交棒給是德科技

myKeysight

myKeysight

www.keysight.com/find/mykeysight

透過個人化頁面查看與您息息相關的資訊。

KEYSIGHT SERVICES

Accelerate Technology Adoption.
Lower costs.

是德科技服務

www.keysight.com/find/service

是德科技擁有領先業界且陣容堅強的專業人員、量測程序和測試工具，可提供一應俱全的設計、測試和量測服務。如此一來，我們協助您部署新技術，並改善量測程序，以便降低成本。



三年保固

是德科技的卓越產品與長達3年保固服務的完美結合，助您一臂之力達成業務目標：增強操作便利性，降低持有成本，增強量測信心。



是德科技保固保證方案

www.keysight.com/find/AssurancePlans

是德科技提供長達十年保固，以避免任何意外的維修費用，確保儀器能夠在規格範圍內運作，讓您能永遠信賴儀器提供的量測準確度。

是德科技銷售夥伴

www.keysight.com/find/channelpartners

兩全其美：是德科技專業的量測技術與齊備的產品，搭配是德科技銷售夥伴的服務與彈性價格。

PCI-SIG®、PCIe® 及 PCI Express® 是 PCI-SIG 註冊的商標和/或服務標識。

www.keysight.com/find/HSD

有關是德科技電子量測產品、應用及服務的詳細資訊，可查詢我們的網站或來電洽詢

聯絡窗口查詢：

www.keysight.com.tw/find/contactus

台灣是德科技網站：

www.keysight.com.tw

台灣是德科技股份有限公司

免費客服專線：0800-047-866

104 台北市復興南路一段2號7樓
電話：(02) 8772-5888

324 桃園市平鎮區高雙路20號
電話：(03) 492-9666

802 高雄市四維三路6號25樓之1
電話：(07) 535-5035

DEKRA Certified
ISO 9001 Quality Management System

www.keysight.com/go/quality

是德科技 -

DEKRA Certified ISO 9001:2015
品質管理系統。

本文件中的產品規格及說明如有修改，恕不另行通知。

© Keysight Technologies, 2006-2014, 2018
Published in USA, July 11, 2018

中文版：5990-5438ZHA

www.keysight.com.tw