

GDS-3000 系列



GDS-3000系列示波器提供一系列完整及強大的功能及豐富的工具，能讓您在面對複雜訊號的量測，更顯得心應手、游刃有餘。

GDS-3000系列最大的通道頻寬高達500MHz並配備最高達5GSa/s的即時取樣率及100GSa/s的等效取樣速率，8吋的SVGA TFT LCD螢幕及固緯最新的VPO波形訊號處理技術，提供您巨細靡遺的波形擷取及顯示能力，不讓您錯失任何瞬間的信號，以加速對日趨複雜電路設計的除錯能力。

豐富的配備

隨著嵌入式應用廣泛地採用串列匯流排技術，如何正確的觸發並解析匯流排中時脈、資料或控制訊號，無時無刻為設計工程師帶來困擾與挑戰。GDS-3000系列可選配完整的分析工具，針對常用的串列介面提供不同的觸發方式及解碼，搭配強大的訊號處理技術，幫助您克服串列匯流排上訊號分析及除錯所需，支援的串列匯流排介面包含有I²C、SPI及UART。除此之外，針對示波器在電源供應器的量測需求日益廣泛，GDS-3000可選配功率量測軟體，提供您最便利的工具軟體及快捷的介面，進行電源的量測與分析。功率量測模組可進行包含電源品質、諧波及漣波等量測並提供完整的分析工具，以確保輸出的電源品質及效率符合您的設計上要求與法規上的標準。

便利的操作平台

GDS-3000系列具有8吋寬螢幕LCD及800 x 600高解析度顯示，對複雜訊號的細節，能夠提供您更清楚的訊號波形呈現及更舒適的視覺觀測環境。另外，GDS-3000系列獨特分割視窗(Split Screen)功能，可在同一畫面上同時顯示獨立的子視窗，分別顯示各個通道上的波形訊號，在多通道的量測及訊號間的比對上，帶來更方便省時的便利性。

為減輕您在示波器上操作的負擔，降低錯誤資訊的讀取，新增加的自動範圍調整功能(Auto-Range)能隨時監控量測訊號的變化，並自動調整水平及垂直輸出刻度的大小，讓您的量測訊號永遠以最佳的比例在示波器上呈現。

在資料存取的介面上，多樣化的連結、存取介面，帶給您更多的選擇與便利性。前後面板各有一個USB的主機埠，方便您資料的存取，背板上另有一個USB裝置埠，可以做為遠端控制的介面及連結PictBridge相容性的印表機進行列印工作。另外，RS-232、LAN及GPIB的介面，提供給您更加彈性的選擇。而新增的SVGA視訊輸出埠，則讓您可將量測畫面投影到外接的投影機或監視器，提供一個方便的分享及討論平台。

獨特的訊號處理技術-VPO

VPO(Visual Persistence Oscilloscope)為GDS-3000系列獨特的訊號處理技術，VPO技術是利用FPGA的平行處理的架構取代傳統串列式設計架構下微處理器處理波形影像的功能，VPO技術可以大幅縮短資料處理及波形擷取的時間，讓GDS-3000系列示波器上波形的顯示有近似類比示波器波形的呈現方式，以三維方式顯示訊號 - 振幅、時間，及訊號強度(Intensity)，相較於一般數位示波器更能提供更多有用的訊號資訊，大幅提升您對於如視頻訊號的檢測、偶發矮波事件(Runt)的發生頻率的分析能力。

產品特點

- 500/350/250/150MHz頻寬
- 雙取樣模式，5GSa/s即時取樣率及100GSa/s等效取樣率
- 每一通道提供獨立的25k記憶體
- 強大的VPO訊號處理技術，快速洞察真實波形訊號
- 8吋的高解析度800 x 600 TFT LCD螢幕顯示
- 獨特的分割視窗功能，能同時獨立觸發及顯示每一個通道的波形訊號
- 內建50Ω/75Ω/1MΩ三種不同的輸入阻抗
- 可選配功率量測軟體以支援切換式電源的量測與分析
- 可選配串列匯流排的觸發、解碼功能，軟體可支援I²C、SPI及UART
- 彈性應用軟體GW APP，功能擴充升級更容易



正面



背面

應用範圍

- 工業界及教育研發實驗室
- 產品訓練及品質保證測試
- 電源供應器及串列匯流排設計
- 系統整合及產品偵錯
- 日常保養及維修服務



致力于电子测试、维护领域！



网址 : www.hyxyyq.com

