



Agilent 16800 系列便攜式邏輯分析儀

提供針對數字應用的先進測量能力，並且售價適合您的預算

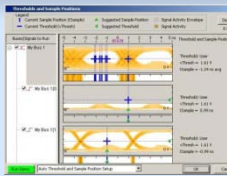
靈活性——根據通道數、狀態速度和碼型發生器的不同，有 8 種不同型號可供選擇，能夠針對您的特定應用提供合適的測量功能。

保護投資——您可以根據現在的需求購買邏輯分析儀，然後根據以後存儲器深度和狀態速度的需求對其進行升級。

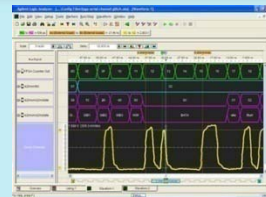
觀察更多信息——15" 顯示屏（可選觸摸屏）讓您可以看到更多數據並快速瀏覽顯示內容。

找尋異常問題——深存儲器可幫助您識別困擾已久的症狀和問題的根本原因。

使用直觀的觸發功能簡化調試過程——根據您指定的目標信號輕鬆進行觸發設置。



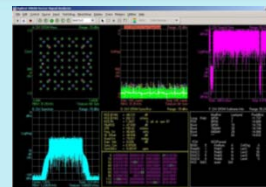
眼圖掃描——通過同時查看所有總線和信號的眼圖來快速診斷故障信號。



View Scope ——在安捷倫邏輯分析儀和示波器之間輕鬆地進行時間相關測量。



FPGA ——安捷倫FPGA 動態探頭可對您的 Xilinx或Altera FPGA的內部活動進行前所未有的深入分析。



數字 VSA ——對數字基帶和中頻信號進行時域、頻域和調制域分析。

世界上獨一無二的 便攜式邏輯分析儀

- ✓ **內置** 48通道碼型發生器選件
- ✓ **最大的** 15英寸顯示屏，並有觸摸屏可供選擇
- ✓ **最高的** 通道數，多達204條通道
- ✓ **最深的** 高速定時存儲器深度，4GHz時為64K
- ✓ **最快的** 狀態速度，高達450MHz

在下頁查看更多應用！

16800 系列便攜式邏輯分析儀的型號

型號	16801A 16821A ¹	16802A 16822A ¹	16803A 16823A ¹	16804A	16806A
邏輯分析儀通道數	34	68	102	136	204
碼型發生器通道數	48	48	48	–	–
高速定時縮放	4 GHz (250 ps) 定時縮放, 64 K 存儲器深度				
最大定時采樣率(半/全通道)	1.0 GHz (1.0 ns) / 500 MHz (2.0 ns)				
最大狀態時鍾速率	選件 500 為 450 MHz* 選件 250 為 250 MHz				
最大存儲器深度	32M				
支持的信號類型	單端				

16800 系列具有 15” 顯示屏、1 M 存儲器和 250 MHz 狀態速度的標準配置。

¹ 碼型發生器適用於 16821A、16822A 和 16823A。

* 適用於 68、102、136 和 204 通道型號。

選件和附件

選件	描述
103	在 15” 顯示屏的基礎上添加觸摸屏
109	將內置硬盤轉換為外部移動硬盤
004	將采集存儲器的深度增加至 4M
016	將采集存儲器的深度增加至 16M
032	將采集存儲器的深度增加至 32M
500	將狀態速度增加至 450MHz

推薦的探頭

型號	主要特征
E5383A	17-通道飛線，等于邏輯分析儀數據速率，1.5pF 負載
E5346A	34-通道 Mictor 探頭，等于邏輯分析儀數據速率，3.0pF 負載
E5385A	34-通道 Samtec 探頭，1.5Gb/s，1.5pF 負載
E5396A	17-通道半尺寸軟接觸無連接探頭， >2.5Gb/s，<0.7pF 負載
E5394A	34-通道軟接觸無連接探頭， >2.5Gb/s，<0.7pF 負載
E5404A	34-通道 Pro 系列軟接觸無連接探頭， >2.5Gb/s，<0.7pF 負載

應用

型號/應用	描述
View Scope	補充產品。在安捷倫邏輯分析儀和示波器之間輕鬆地進行時間相關測量。
B4655A	用于Xilinx 的 FPGA 動態探頭。
B4656A	用于Altera 的 FPGA 動態探頭。
B4641A	協議開發套件。用來定制或解碼捕獲的邏輯分析儀數據，使之成為分組信息。
89601A-300	數字矢量信號分析 (DVSA)。用于邏輯分析儀的硬件連接。
DigRF v3	提供所需數字串行激勵和采集能力，以獨立評測 RF-IC 或 BB-IC。
MIPI D-PHY	供所需數字串行激勵和采集能力，以獨立調試和測試 MIPI D-PHY 元器件，或集成基于 MIPI D-PHY 的移動設計。
其他	提安捷倫及其合作夥伴提供大量總線和處理器分析探頭。例如： • 串行總線 (I2C、CAN、串行 ATA I 和 II、USB 2.0/1.1 等) • 存儲器總線 (DDR1、DDR2、FB-DIMM 等) • 微處理器/微控制器 (Intel、AMD、Analog Devices、ARM、Freescale、GTE、IBM、IDT等)

如欲了解更多支持的應用，請訪問：www.agilent.com/find/logic-sw-apps
或與安捷倫科技公司聯系了解測試配置。

碼型發生器主要技術指標

型號	16821A, 16822A, 16823A	
	半通道	全通道
大時鍾頻率	300 MHz	180 MHz
數據通道	24	48
矢量存儲器深度	16 M	8 M
支持的邏輯電平	5 V TTL、3-態 TTL、3-態 TTL/CMOS、3-態 1.8 V、3-態 2.5 V、3-態 3.3 V、ECL、5 V PECL、3.3 V LVPECL、LVDS	

注：每 8 個輸出通道必須訂購至少一個時鍾適配夾和一個數據適配夾。參見 16800 技術資料中的碼型發生器時鍾和數據適配夾。

如欲了解最新、最全面的應用和產品信息，請訪問我們的產品網站：www.agilent.com/find/logic