



Agilent 16800 系列便携式逻辑分析仪

提供针对数字应用的先进测量能力，并且售价适合您的预算

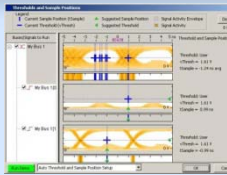
灵活性——根据通道数、状态速度和码型发生器的不同，有 8 种不同型号可供选择，能够针对您的特定应用提供合适的测量功能。

保护投资——您可以根据现在的需求购买逻辑分析仪，然后根据以后存储器深度和状态速度的需求对其进行升级。

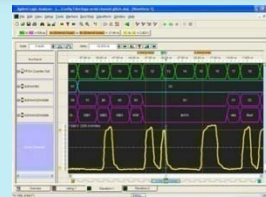
观察更多信息——15" 显示屏（可选触摸屏）让您可以看到更多数据并快速浏览显示内容。

找寻异常问题——深存储器可帮助您识别困扰已久的症状和问题的根本原因。

使用直观的触发功能简化调试过程——根据您的目标信号轻松进行触发设置。



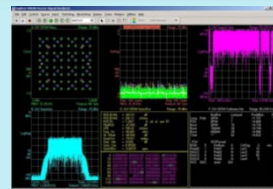
眼图扫描——通过同时查看所有总线信号的波形来快速诊断故障信号。



View Scope——在安捷伦逻辑分析仪和示波器之间轻松地进行时间相关测量。



FPGA——安捷伦FPGA 动态探头可对您的 Xilinx或Altera FPGA的内部活动进行前所未有的深入分析。



数字 VSA——对数字基带和中频信号进行时域、频域和调制域分析。

世界上独一无二的 便携式逻辑分析仪

- ✓ **内置** 48通道码型发生器选件
- ✓ **最大的** 15英寸显示屏，并有触摸屏可供选择
- ✓ **最高的** 通道数，多达204条通道
- ✓ **最深的** 高速定时存储器深度，4GHz时为64K
- ✓ **最快的** 状态速度，高达450MHz

在下页查看更多应用！

16800 系列便携式逻辑分析仪的型号

型号	16801A 16821A ¹	16802A 16822A ¹	16803A 16823A ¹	16804A	16806A
逻辑分析仪通道数	34	68	102	136	204
码型发生器通道数	48	48	48	–	–
高速定时缩放	4 GHz (250 ps) 定时缩放, 64 K 存储器深度				
最大定时采样率(半/全通道)	1.0 GHz (1.0 ns) / 500 MHz (2.0 ns)				
最大状态时钟速率	选件 500 为 450 MHz* 选件 250 为 250 MHz				
最大存储器深度	32M				
支持的信号类型	单端				

16800 系列具有 15” 显示屏、1 M 存储器和 250 MHz 状态速度的标准配置。

¹ 码型发生器适用于16821A、16822A 和 16823A。

* 适用于 68、102、136 和 204 通道型号。

选件和附件

选件	描述
103	在 15” 显示屏的基础上添加触摸屏
109	将内置硬盘转换为外部移动硬盘
004	将采集存储器的深度增加至 4M
016	将采集存储器的深度增加至 16M
032	将采集存储器的深度增加至 32M
500	将状态速度增加至 450MHz

推荐的探头

型号	主要特征
E5383A	17-通道飞线，等于逻辑分析仪数据速率，1.5pF 负载
E5346A	34-通道 Mictor 探头，等于逻辑分析仪数据速率，3.0pF 负载
E5385A	34-通道 Samtec 探头，1.5Gb/s，1.5pF 负载
E5396A	17-通道半尺寸软接触无连接探头， >2.5Gb/s，<0.7pF 负载
E5394A	34-通道软接触无连接探头， >2.5Gb/s，<0.7pF 负载
E5404A	34-通道 Pro 系列软接触无连接探头， >2.5Gb/s，<0.7pF 负载

应用

型号 / 应用	描述
View Scope	补充产品。在安捷伦逻辑分析仪和示波器之间进行与时间相关的测量。
B4655A	用于Xilinx 的 FPGA 动态探头。
B4656A	用于Altera 的 FPGA 动态探头。
B4641A	协议开发套件。用来定制或解码捕获的逻辑分析仪数据，使之成为分组信息。
89601A-300	数字矢量信号分析 (DVSA)。用于逻辑分析仪的硬件连接。
DigRF v3	提供所需数字串行激励和采集能力，以独立评测 RF-IC 或 BB-IC。
MIPI D-PHY	提供所需数字串行激励和采集能力，以独立调试和测试 MIPI D-PHY 元器件，或集成基于 MIPI D-PHY 的移动设计。
其他	安捷伦及其合作伙伴提供大量总线和处理器分析探头。例如： • 串行总线 (I2C、CAN、串行 ATA I 和 II、USB 2.0/1.1 等) • 存储器总线 (DDR1、DDR2、FB-DIMM 等) • 微处理器/微控制器 (Intel、AMD、Analog Devices、ARM、Freescale、GTE、IBM、IDT等)

如欲了解更多支持的应用，请访问：www.agilent.com/find/logic-sw-apps 或与安捷伦科技公司联系了解测试配置。

码型发生器主要技术指标

型号	16821A, 16822A, 16823A	
	半通道	全通道
大时钟频率	300 MHz	180 MHz
数据通道	24	48
矢量存储器深度	16 M	8 M
支持的逻辑电平	5 V TTL、3-态 TTL、3-态 TTL/CMOS、3-态 1.8 V、3-态 2.5 V、3-态 3.3 V、ECL、5 V PECL、3.3 V LVPECL、LVDS	

注：每 8 个输出通道必须订购至少一个时钟适配夹和一个数据适配夹。参见 16800 技术资料中的码型发生器时钟和数据适配夹。