

泰克公司推出尖端数字设计应用所需的 最高性能测量仪器

— 新型计算机体系结构设计所需的综合解决方案 —

美国俄勒冈州毕佛顿市 (Beaverton, Ore.) 1999 年 6 月 1 日消息 — 美国泰克公司 (Tektronix, Inc.)(NYSE: TEK) 今天宣布推出一整套具互操作性能的新型仪器，以向包括 RAMBUS 和下一代微处理器设计等最具技术挑战性的尖端数字设计应用提供全套的解决方案。这套综合性解决方案可向数字设计工程师和嵌入式软件工程师提供高超的信号捕获性能、可自定义的测量功能和高深的分析能力，从而使工程师们不仅能够对当今最具技术挑战性的设计进行调试、验证和鉴定，而且可大大简化设计工作的各个层面。

这套综合性工具由以下性能高新的仪器组成：TLA 714/720 手提式和台式逻辑分析仪、TDS694C 数字存储示波器 (DSO) 和附属的各式连接器件。这套仪器从设计上考虑了仪器间的互操作性，以期向专业工程师提供某些专用功能和优化性能，其中包括按时间排列的交叉触发功能以及可将仪器性能延展至受测设备 (DUT) 的连接机制。如果将这套仪器连在一起使用时，您便可向整个设计组提供一套全面的测量分析工具。

泰克公司测量业务部营销事务主管斯迪夫·詹宁斯 (Steve Jennings) 说：“数字设计工程师们面临着飞快的技术变化和极大的产品上市时间压力。这一新问世的综合解决方案甚至可为最具技术挑战性的 RAMBUS 和下一代微处理器等设计领域提供高超的测量能力和分析能力。”

当今速度最快、通道最宽、存储容量最深的新型逻辑分析仪

TLA 700 系列逻辑分析仪是具有变革意义的产品系列。如今，新型 TLA 714/720 逻辑分析仪已取代了原有的 TLA 704/711 机型。新机型可提供业界领先的综合性能，在捕获速度、通道宽度以及存储深度诸方面都能支持下一代微处理器的设计。TLA 714/720 可提供深达 16 M 的存储能力。这一技术指标是目前测量仪器工业所能提供的最深存储配

泰克公司推出一套提升捕捉性能的新工具.../2

置。加上由硬件辅助的创新性显示系统后，用户可大大简化这种大容量存储器的管理作业。

用户可在设计下一代微处理器的工作中将多达 408 条通道合并在一起使用。在多路总线设计应用中，单一主机可提供 680 条通道。新型的 TLA 700 逻辑分析仪继承了前一代产品专有的 MagniVu™ 捕获技术，可在所有通道上同时为每个逻辑分析模块提供 500 皮秒的定时分辨率。这项技术还使新型的 TLA 700 能够向您提供 200-MHz 的同步捕获速率以及 400-MHz 的数据传输速度。不仅如此，TLA 714/720 还是目前唯一能够在同一探头上同时提供 200-MHz 状态和 2-GS/s 定时功能的逻辑分析仪产品。

新型 TLA 700 系列产品具有易于使用的 Windows 98 用户界面和开放式 PC 平台。本公司的仪器设计人员因应客户对原来 TLA 700 机型开放式平台的喜爱和好评又进而在新机型上扩大了这一开放性。泰克公司还为此制定了一项“嵌入式系统工具伙伴计划” (Embedded Systems Tools Partners Program)，旨在向客户提供与 TLA 700 系列产品相关的开发和调试解决方案。这些解决方案涉及范围甚广，其中包括的几项内容有：提供软件和分析工具，供应实际的处理器连接器件，以及反汇编逻辑分析仪上运行的软件。目前，参加该项计划的伙伴公司已有 19 家，客户公司有 424 家。

新机型虽然增加了许多新功能，但售价与前几种 TLA 700 机型基本相同。用户以后仅需在性能上予以升级即可，这样便可充分保护客户的投资。

新型 DSO 具有最高的多通道单冲带宽

TDS694C DSO 是唯一可同时所有四条通道上提供 3-GHz 单冲带宽的示波器。当这种高模拟带宽与可同时所有通道上提供的 10-GS/s 取样速率和高稳定性时基结合使用时，工程师可得到 15 皮秒的、目前最精确的信号定时测量功能。该 DSO 示波器的性能可通过新型智能连接器件延展到被测设备 (DUT)。这些智能连接器件包括全带宽有源探头和 1.7-GHz 的差分探头。

TDS694C 型数字存储示波器不仅具有广泛的通用测量功能和统计能力，而且还可以通过供客户选用的嵌入式 Java 功能提供特定的抖动和定时分析测量能力，从而使示波器能够自动鉴定信号抖动或不稳定性。

为尖端设计提供全面的解决方案

正当下一代的微处理器朝着 1 GHz 以上的时钟速度向前发展之际，时钟信号的抖动容差已成为设计人员深为关切的问题。同时，总线速度现已成为系统性能的“瓶颈”。新式总线，如 RAMBUS，正是为了克服这一性能“瓶颈”而开发的新体系。TDS694C 型示波器之所以能帮助设计师鉴定边沿定时和抖动，是因为它不仅可提供最精确的单脉冲上升时间测量功能和信号边沿之间的定时测量功能，而且还可提供特殊的抖动测量功能。TLA 700 可利用其专门的 RAMBUS 应用程序包对数据分组进行串并转换，以此简化对复杂的 RAMBUS 数据通信协议的解释过程。这样，在全带宽有源探头保持信号完整性的同时，工程师便可在出现问题时用 TLA 700 触发 TDS694C，并检验系统的性能和进行设计调试。

泰克公司简介

泰克公司综合经营测量仪器、彩色印刷、视频以及网络等项技术和产品业务。该公司的业务宗旨是以最先进的技术协助客户解决应用领域中的技术难题。泰克公司的总部设在美国俄勒冈州的威尔森威尔市 (Wilsonville)，并在美国以外的 26 个国家设有分公司。泰克公司创建于 1946 年。1998 年财政年度的收入为 21 亿美元。

###

Tektronix 是泰克公司的注册商标，MagniVu 是泰克公司的商标。本文提及的所有其它商号分别为其所有公司的服务标志、商标或注册商标。