

# TLA7000 系列逻辑分析仪

■ 速查资料

突破性的实时数字系统分析解决方案



## 活动光标值:

在活动光标上显示每条通道和总线的值

## 增量时间测量:

增加多个增量时间测量, 测量任意两个标记之间的时间

## 活动监测仪:

在波形画面中显示每条通道的探头活动

## 自动测量:

频率、周期、脉宽、占空比和边沿数量。包括采样范围中最小值、最大值、平均值和标准偏差统计

## 后面板 I/O (后面):

DVI-D (一级), DVI-I (二级), 10/100/1000 LAN, 4 个 USB 2.0 端口, 系统触发输出, 系统触发输入, 外部信号输出, 外部信号输入, TekLink™ 连接器

## 拖放触发:

通过把触发器拖到数据上, 然后放下触发器, 简便地设置触发: 通道边沿, 通道值, 总线值, 多组值, 毛刺, 建立时间和保持时间违规或任意触发

## 导航快捷方式:

迅速进入波形窗口、列表窗口、设置窗口或触发窗口的多个视图

## MagniVu™ 采集:

在定时或状态采集模式下简便地查找棘手的问题

## iView 显示:

在逻辑分析仪显示画面上显示时间相关的逻辑分析仪示波器集成数据

## 触摸屏(可选):

简化操作和虚拟键盘

## 侧面板 I/O:

两个 TLA 系列模块插槽, 可移动硬盘, 内置 DVD ± R/RW

前面 USB 连接

## ■ 主要特点和优点

模块化主机, 提供了杰出的灵活性和扩展能力  
2 插槽 TLA7012 和 6 插槽 TLA7016 可供选择

所有测量模块都可以在 TLA7012 和 TLA7016 之间完全互换

使用主机模式或通过内置 Windows XP Remote Desktop, 通过网络远程控制和监测 TLA

34/68/102/136 通道模块可供选择, 存储深度高达 256 Mb

高达 500 ps (2 GHz) 的深存储定时分析

高达 800 MHz/1.25 Gb/s 的数字电路状态采集分析

通过同一只探头同时进行模拟测量和数字测量(业内唯一的 iCapture)

各种探测选项可供选择

## ■ 应用

硬件调试和检验

处理器 / 总线调试和检验

嵌入式软件集成、调试和检验

■ 订货信息

主机

TLA7012 — 便携式主机; 2 个模块; 内置 15 英寸(38.1 厘米)显示器, 1024x768

TLA7016 — 台式主机; 6 个模块; 要求外部计算机或 TLA7PC1

选项

- 选项 18 — 选配触摸屏(仅 TLA7012)
- 选项 1C — 增加 iView™ 外部示波器接口工具箱
- 选项 1K — 增加 LACART 逻辑分析仪手推车

TLA7PC1 — 台式 PC 控制器

模块

**TLA7AA1, TLA7AA2, TLA7AA3, TLA7AA4**

34/68/102/136 通道, 8 GHz 定时, 120 MHz 状态, 128 Kb 深度。选项支持最高 32 Mb 深度和/或最高 450 MHz 状态。支持 iCapture

**TLA7AB2, TLA7AB4**

68/136 通道, 8 GHz 定时, 120 MHz 状态, 64 Mb 深度。选项支持最高 450 MHz 状态。支持 iCapture

**TLA7NA1, TLA7NA2, TLA7NA3, TLA7NA4**

68/136 通道, 8 GHz 定时, 120 MHz 状态, 64 Mb 深度。选项支持最高 450 MHz 状态。没有 iCapture

**TLA7S16**

16 通道, 2.5 Gb/s 和 5.0 Gb/s 采集, 32M 符号深度 / 通道

**TLA7S08**

8 通道, 2.5 Gb/s 和 5.0 Gb/s 采集, 32M 符号深度 / 通道

■ TLA7NAx/TLA7Axx/TLA7Sxx 模块

	TLA7NAx/TLA7Axx	TLA7Sxx
通道数量	每个模块 34, 68, 102, 136	TLA7S08: 8 通道; TLA7S16: 16 通道
每个时戳最大通道数量(合并)	TLA7012 中为 272; TLA7016 中为 680	无
每台主机最大通道数量	TLA7012 中为 272; TLA7016 中为 816	无
每个系统最大通道数量	2,176 (8 个 TLA7012 和 1 个 TL708EX); 6,528 (8 个 TLA7016 和 1 个 TL708EX)	无
每个系统最大独立总线数量	16 (8 个 TLA7012 和 1 个 TL708EX); 48 (8 个 TLA7016 和 1 个 TL708EX)	无
状态时钟速率	TLA7NAx: 235 MHz 标配; 450 MHz 选配; TLA7Axx: 120 MHz 标配; 235, 450 MHz 选配	无
最大状态时钟速率	TLA7NAx: 450 MHz; TLA7Axx: 800 MHz (半通道模式)	无
最大状态数据速率	TLA7NAx: 470/235 Mb/s (半 / 全通道); TLA7Axx: 1,250/900/450 Mb/s (1/4/ 半 / 全通道)	无
MagniVu™ 定时 (所有通道, 所有时间)	125 ps (8 GHz), 16 Kb 深度	无
通过同一只探头同时支持 状态采集和定时采集	是	无
通过同一只探头执行模拟测量	TLA7NA: 无; TLA7Axx: 是	无
模拟输出 (每个模拟 4 个 – 模拟复用器)	TLA7NA: 无; TLA7Axx: 是	无
定时	500 ps (2 GHz)/1 ns (1 GHz)/2 ns (500 MHz) (1/4/ 半 / 全通道)	无
记录长度	TLA7NA: 2 Mb/1 Mb/512 Kb – 128/64/32 Mb (1/4/ 半 / 全通道, 带时戳); TLA7Axx: 512/256/128 Kb – 256/128/64 Mb (1/4/ 半 / 全通道, 带时戳)	无
存储深度	无	32M 8b/10b 符号 / 通道
时戳范围	无	62 小时
时戳	无	54 位, 25 ps 分辨率
时钟 / 采集模式	无	TLA 模块, 没有 SSC (扩频时钟); 外部参考时钟(100 MHz +/-10% 或 125 MHz), 有或没有 SSC
外部参考时钟频率容限	无	+/- 350 ppm
每个 TLA 系列模块要求的主机插槽数量	无	2

版权 ©2007, 泰克公司。泰克公司保留所有权利。泰克公司的产品受美国和国外专利权保护, 包括已发布和尚未发布的产品。以往出版的相关资料信息由本出版物信息代替。泰克公司保留更改产品规格和定价的权利。TEKTRONIX 和 TEK 是泰克有限公司的注册商标。所有其他相关商标名称是各自公司的服务商标或注册商标。  
9/07 FLG/WWW 52C-21074-0

泰克科技(中国)有限公司  
上海市浦东新区川桥路1227号  
邮编: 201206  
电话: (86 21) 5031 2000  
传真: (86 21) 5899 3156

泰克北京办事处  
北京市海淀区花园路4号  
通恒大厦1楼101室  
邮编: 100088  
电话: (86 10) 6235 1210/1230  
传真: (86 10) 6235 1236

泰克上海办事处  
上海市静安区延安中路841号  
东方海外大厦18楼1802-06室  
邮编: 200040  
电话: (86 21) 6289 6908  
传真: (86 21) 6289 7267

泰克广州办事处  
广州市环市东路403号  
广州国际电子大厦2807A室  
邮编: 510095  
电话: (86 20) 8732 2008  
传真: (86 20) 8732 2108

泰克深圳办事处  
深圳市罗湖区深南东路5002号  
信兴广场地王商业大厦G1-02室  
邮编: 518008  
电话: (86 755) 8246 0909  
传真: (86 755) 8246 1539

泰克成都办事处  
成都市人民南路一段86号  
城市之心23层D-F座  
邮编: 610016  
电话: (86 28) 8620 3028  
传真: (86 28) 8620 3038

泰克西安办事处  
西安市东大街  
西安凯悦(阿房宫)饭店345室  
邮编: 710001  
电话: (86 29) 8723 1794  
传真: (86 29) 8721 8549

泰克武汉办事处  
武汉市武昌区武珞路558号  
中南花园饭店将军楼4201室  
邮编: 430070  
电话: (86 27) 8781 2831  
传真: (86 27) 8730 5230

泰克香港办事处  
香港铜锣湾希慎道33号  
利园3501室  
电话: (852) 2585 6688  
传真: (852) 2598 6260

