

泰克逻辑分析仪

► TLA7000 系列主机



针对实时数字系统分析的突破性解决方案

泰克提供突破性的数字系统分析工具，使得数字硬件和软件设计人员能够捕获和分析威胁产品开发时间表的难检问题的来源。TLA7000 系列提供了捕获难检问题来源所需的速度，使用大型显示画面及快速系统数据吞吐量，提供了用户希望的查看能力，同时兼容所有所有 TLA 模块，保护用户投资。

TLA7012 便携式主机和 TLA7016 台式主机都是模块化主机，支持 TLA 逻辑分析仪和码型发生器模块。TLA7012 和 TLA7016 可以配置主或扩展主机，为满足大量的总线和高通道数量要求提供解决方案。

配有 TLA7PC1 台式机控制器的 TLA7016 台式主机和基于 Microsoft Windows XP Professional PC 平台的 TLA7012 便携式主机，为 TLA 应用软件提供了用户熟悉的工作环境。

配有 TLA7PC1 台式控制器的 TLA7016 台式主机和 TLA7012 便携式主机提供了多部显示器功能，扩大了桌面查看能力，另外还提供了内置 DVD-RW、硬驱和多个 USB2.0 端口，可以扩容。这两种主机都标配可以更换的硬盘，提供了理想的安全解决方案，或使得各个团队成员可以存储个人设置和数据。触发输入/输出连接为其它外部仪器提供了一个接口，如 TDS 示波器，以关联测量结果。

固定服务费安装和配置服务选项

由一名 TLA 认证客户服务工程师(CCSE) 提供完善的安装和配置服务，最大限度地利用 TLA7000 系列。固定服务费选项包括安装和配置一台主机及相应的模块。共有两种选项可以供选择，具体视安装的模块数量而定。

► 主要特点和优点

模块化主机，提供了灵活性和扩展能力

可以使用 TLA 逻辑分析仪或码型发生器模块

支持最多 6,528 条逻辑分析仪通道、48 条独立总线

所有测量模块在便携式主机和台式主机之间可以全面互换

综合视图(iView™)功能，支持模拟和逻辑同时观测，通过一台独立式泰克 TDS 数字存储示波器提供了高达 15 GHz 的带宽、40 GS/s 的取样速率和 64 Mb 的模块采集能力

Microsoft Windows XP Professional PC 平台，提供了熟悉的用户界面及联网能力

在波形、列表、源码、直方图(性能分析)窗口中查看数据，执行跨域分析使用主机模式或使用内置 Windows XP Remote Desktop，通过网络远程控制 and 监测 TLA

使用 Microsoft .NET 和 COM/DCOM 技术进行远程控制，支持高级数据分析

支持广泛的处理器和总线

提供全球化的一致性质量及技术

► 应用

调试和检验硬件

调试和检验处理器 / 总线

集成、调试和检验嵌入式软件

泰克逻辑分析仪

▶ TLA7000 系列主机

▶ 特点

一般特点(TLA7012, TLA7016)

仪器插槽数量—

TLA7012: 支持 2 个 TLA 模块。

TLA7016: 支持 6 个 TLA 模块。

扩展能力—

TLA7000 系列主机可以作为主机或扩展主机(使用 TekLink™ 电缆连接 3–8 台主机要求 TL708EX 8 端口仪器集线器和扩展器)。

TLA7012: 可以使用最多 8 台 TLA7012 主机, 支持最多 16 个 TLA 模块。

TLA7016: 可以使用最多 8 台 TLA7016 主机, 支持最多 48 个 TLA 模块。

主机	LA	PG
每个模块	136 通道	64 通道
最大通道数量		
TLA7012	2,176	1,024
TLA7016	6,528	3,072

对 8 台 TLA7012/7016 主机以上的配置, 请与当地泰克代表联系。

TLA7012 PC 机特点

操作系统—

Microsoft Windows XP Professional 和多语言用户界面。

处理器— 2 GHz Intel Pentium M–760。

芯片组— Intel 915GM。

内存— 1 GB DDR PC 533 MHz (SODIMM), 可以扩展到 2 GB DDR 内存。

声音— Line In 和 Mic Out 连接器。

可拆卸硬驱—

3.5 英寸, 80 GB 串行 ATA, 7200 RPM。

光驱— 内置 4.7 GB DVD ± R/RW。

外置显示器端口类型— 一个 DVD–D 连接器(主显示— 仅数字)和一个 DVD–I 连接器(第二个显示— 数字和模拟)(包括一个 DVI–I 到模拟 DB–15 适配器)。

外置显示器分辨率—

高达 1600x1200 非逐行扫描, 32 位色彩, 主显示器和第二个显示器各一。

网络端口—

一个 10/100/1000 LAN 端口, 带 RJ–45 连接器。

USB 2.0 端口—

7 个; 3 个在前面, 4 个在后面。

TLA7012 内部控制功能

前面板显示器—

尺寸: 15 英寸(38.1 厘米)对角线。

类型: 活动矩阵彩色 TFT LCD, 带背灯。

分辨率: 1024x768。

同时显示功能—

可以以 1024x768 分辨率同时使用前面板和一台外置显示器。

前面板—

通用旋钮及专用热键和旋钮, 用于水平和垂直定标和滚动。

触摸屏— 在选项 18 中提供。

TLA7PC1 台式控制器特点

操作系统—

Microsoft Windows XP Professional 和多语言用户界面。

处理器— 3 GHz Intel Pentium 4。

芯片组— Intel 865G。

内存— 1 GB 双通道 DDR, PC 800 MHz (DIMM), 可以扩展到 4 GB DDR 内存。

声音— Line In 和 Mic Out 连接器。

可拆卸硬驱—

3.5 英寸, 80 GB 串行 ATA, 7200 RPM。支持第二个串行 ATA 可拆卸硬驱(仅包括第二个可拆卸硬盘组件— 用户提供第二个硬驱)。

光驱— 内置 4.7 GB DVD ± R/RW。

外置显示器端口类型—

一个模拟 DB–15 连接器。

外置显示器分辨率—

高达 1600x1200 非逐行扫描, 65,536 色。

网络端口—

一个 10/100/1000 LAN 端口, 带 RJ–45 连接器。

USB 2.0 端口—

6 个; 2 个在前面, 4 个在后面。

PS/2 端口—

3 个; 1 个在前面, 2 个在后面。

增强并行端口— 标准 DB25 母头连接器; 支持 EPP/SPP/ECP。

串行端口— 标准 DB9 公头连接器。

PCI 总线—

三个全规格 PCI 插槽, 32 位, 33 MHz。用来增加第三方提供的最多三个额外的选装 PCI 视频显卡, 共支持四部显示器。

综合视图(iView™)功能

TLA 主机配置要求—

TLA7012/7016 系列主机, TLA714/720/715/721 系列主机, TLA520x 仪器和 TLA6XX 仪器。

TLA 应用软件 V 4.1 或更高。

最低 256 MB DRAM, 推荐 512 MB。

TDS 配置要求—

如果没有 GPIB 扩展器, iView 电缆不能完全连接到 TDS1000/2000 系列示波器上。泰克建议采用标准 GPIB 电缆作为扩展器, 或订购一个电缆扩展器(National Instruments 部件编号 181638–1)。

为在任何 TDS1000/2000 系列上实现 iView 功能, 要求 TDS2CMAX 通信扩展模块。任何 TDS3000 系列上都要求 TDS3GM GPIB/RS232 接口模块。为在

任何 TDS3000B 系列上实现 iView 功能, 要求 TDS3GV GPIB/RS232/VGA 接口模块。如果使用 TLA7Axx iConnect 及带 TCA 输入连接器的 TDS 示波器, 要求四个 TCA–BNC 连接器, 以兼容 TLA7Axx 模块中的 BNC 电缆。

可以连接到一个 TLA 系统上的 TDS 示波器数量— 1。

支持的外部示波器—

如需目前支持的完整的 TDS 示波器清单, 请访问我们的网站:

<http://www.tektronix.com/iview>。

TLA 连接—

USB, 触发输入, 触发输出, 时钟输出。

TDS 连接— GPIB, 触发输入, 触发输出, 时钟输入(如有)。

设置— iView 外部示波器向导自动进行设置。

数据关联— 在 TDS 示波器采集结束时, 数据自动传送到 TLA, 并与 TLA 采集数据建立时间关联。

偏移校正—

在使用 iView 外部示波器电缆时, TDS 和 TLA 数据自动校正偏移, 并建立时间关联。

iView 外部示波器电缆长度— 2 米。

符号支持

符号 / 范围数量—

不限(只受到 TLA 上提供的虚拟内存数量的限制)。

支持的目标文件格式—

IEEE 695, OMF 51, OMF 86, OMF 166, OMF 286, OMF 386, COFF, Elf/Dwarf 1 和 2, Elf/Stabs, TSF (如果您的软件开发工具不能生成上述格式之一的输出, 那么可以支持 TSF 或泰克符号文件, 这是一种通用的 ASCII 文件格式, TLA 用户手册中对此进行了介绍)。如果某种格式没有列出, 请与当地泰克代表联系。

外部仪器接口

系统触发输出—

在系统触发发生时确认(兼容 TTL 的输出, 后面端接至 50 欧姆)。

系统触发输入—

在确认时强制系统触发(触发所有模块)(门限范围 0.5 V – 1.5 V, 可以调节, 对边沿灵敏, 下降沿锁存)。

外部信号输出—

可以用来从模块触发机制驱动外部电路(兼容 TTL 的输出, 后面端接至 50 欧姆)。

外部信号输入—

可以用来提供一个外部信号, 准备或触发任何模块或所有模块(门限范围 0.5 V – 1.5 V, 可以调节, 对电平灵敏)。



功率

TLA7012 —

电压范围/频率: 45 – 66 Hz 时 90 – 250 VAC。360 – 440 Hz 时 100 – 132 VAC。
输入电流: 90 VAC 时最大 7 A (70 A 涌入)。
功耗: 最大 750 W。

TLA7016 —

电压范围/频率: 45 – 66 Hz 时 90 – 250 VAC。360 – 440 Hz 时 100 – 132 VAC。
输入电流: 16.5 A maximum at 90 VAC (70 A surge)。
功耗: 最大 1,450 W。

TLA7PC1 —

电压范围/频率: 50 – 60 Hz 时 100 – 240 VAC。
输入电流: 100 VAC 时最大 3 A。

功耗: 最大 300 W。

TL708EX —

电压范围/频率: 50 – 60 Hz 时 100 – 240 VAC。
输入电流: 100 VAC 时最大 2 A。

功耗: 最大 200 W。

物理特点

TLA7012 便携式主机

外观尺寸	毫米	英寸
高	295	11.6
宽	451	17.75
厚	460	18.1
重量	公斤	磅
净重(没有模块)	14	30
毛重(典型)	27	59

TLA7016 台式主机

外观尺寸	毫米	英寸
高	350	13.7
宽	425	16.7
厚	673	26.5
重量	公斤	磅
净重(没有模块)	25	55
毛重(典型)	51.8	115

TLA7PC1 台式控制器

外观尺寸	毫米	英寸
高	89	3.5
宽	432	17
厚	483	19
重量	公斤	磅
净重	9	19
毛重	15	33

TL708EX 8 端口仪器集线器和扩展器

外观尺寸	毫米	英寸
高	51	2
宽	445	17.5
厚	305	12
重量	公斤	磅
净重	3	6
毛重	5	11

环境特点

温度 —

工作温度: +5°C 到 +45°C。
非工作温度: -20°C 到 +60°C。

湿度 —

20% 到 80%。
工作湿度: ≤ 30°C; 80% 相对湿度 (最大湿球温度 29°C)。
非工作湿度: 8% 到 80% (最大湿球温度 29°C)。

高度 —

工作高度: -1,000 英尺到 10,000 英尺 (-305 米到 3,050 米)。

安全 —

UL3111-1, CSA1010.1, EN61010-1, IEC61010-1。

► 订货信息

TLA7012

便携式逻辑分析仪主机, 支持两个 TLA 模块。

包括: 迷你键盘, USB (119-7083-xx), 光学滚轮鼠标, USB (119-7054-xx), TekLink 电缆 (174-5019-xx), 直连 LAN 电缆, RJ-45 (174-5225-xx), 前面板保护盖 (200-4939-xx), 配件袋 (016-1441-xx), DVI 到模拟视频适配器 (013-0346-xx), 两个双宽面板填充物填充空插槽 (333-4206-xx), 鼠标垫 (016-1524-xx), TLA7000 系列产品软件光盘 (063-3881-xx), TLA7012 系列恢复介绍 (063-3876-xx), TLA 文档光盘 (063-3671-xx), TLA 快速入门用户手册 (071-1575-xx), TLA7000 安装手册 (071-1747-xx) 和可溯源校准证书。在订货时请指明电源线、语言和服务选项。

选项 18 — 增加触摸屏 (仅 TLA7012)。

选项 1C — 增加 iView™ 外部示波器接口套件 (012-1614-xx)。

选项 1K — 增加 LACART 逻辑分析仪手推车。

TLA7016

台式逻辑分析仪主机, 支持六个模块。

包括: 六个双宽面板填充物填充空插槽 (333-4206-xx), TekLink 电缆 (174-5019-xx), 直连 LAN 电缆, RJ-45 (174-5225-xx), 台式系统安装架 (左手 (407-5127-xx) 和右手 (407-5132-xx)), TLA7000 系列产品软件光盘 (063-3881-xx), TLA 文档光盘 (063-3671-xx), TLA 快速入门用户手册 (071-1575-xx), TLA7000 安装手册 (071-1747-xx) 和可溯源校准证书。在订货时请指明电源线、语言和服务选项。

选项 1C — 增加 iView 外部示波器接口套件 (012-1614-xx)。

选项 1K — 增加 LACART 逻辑分析仪手推车。

TLA7PC1

TLA7016 台式逻辑分析仪主机使用的控制器。

包括: 迷你键盘, USB (118-7083-xx), 光学滚轮鼠标, USB (119-7054-xx), LAN 电缆, 直连, RJ-45 (174-5225-xx), 鼠标垫 (016-1524-xx), TLA7000 系列产品软件光盘 (063-3881-xx), TLA7PC1 系列恢复介质 (063-3888-xx), TLA 文档光盘 (063-3671-xx), TLA 快速入门用户手册 (071-1575-xx), TLA7000 安装手册 (071-1747-xx) 和符合标准声明。在订货时请指明电源线、语言和服务选项。

TL708EX

TekLink 8 端口仪器集线器和扩展器 (用来连接 3 – 8 台 TLA7012 或 TLA7016 主机)。

包括: 说明书 (071-1765-xx, 仅英文)。请在订货时指明电源线和服务选项。

电源线选项

选项 A0 — 北美电源线。

(TLA7012/TLA7PC1/TL708EX: 161-0104-00; TLA7016: 161-0213-00 [15A], 161-0218-00 [20A]。)

选项 A1 — 欧洲通用电源线。

(TLA7012/TLA7PC1/TL708EX: 161-0104-06; TLA7016: 161-0209-00。)

选项 A2 — 英国电源线。

(TLA7012/TLA7PC1/TL708EX: 161-0104-07; TLA7016: 161-0210-00。)

选项 A3 — 澳大利亚电源线。

(TLA7012/TLA7PC1/TL708EX: 161-0104-14; TLA7016: 161-0211-00。)

选项 A4 — 240 V, 北美电源线。

(TLA7012/TLA7PC1/TL708EX: 161-0104-08; TLA7016: 161-0208-00。)

选项 A5 — 瑞士电源线。

(TLA7012/TLA7PC1/TL708EX: 161-0167-00; TLA7016: 161-0212-00。)

选项 A6 — 日本电源线。

(TLA7012/TLA7PC1/TL708EX: 161-A005-00; TLA7016: 161-0218-00。)

选项 A10 — 中国电源线。

(TLA7012/TLA7PC1/TL708EX: 161-0306-00; TLA7016: 161-0320-00。)

选项 A99 — 不带电源线或 AC 适配器。

泰克逻辑分析仪

► TLA7000 系列主机

语言选项

- 选项 L0 — 英语手册。
- 选项 L5 — 日语手册。
- 选项 L10 — 俄语手册。
- 选项 L99 — 没有手册。

服务选项

- 选项 CA1 — 提供单个校准或功能查证
- 选项 C3 — 三年校准服务
- 选项 C5 — 五年校准服务
- 选项 D1 — 校准数据报告
- 选项 D3 — 三年校准数据报告 (要求选项 C3)
- 选项 D5 — 五年校准数据报告 (要求选项 C5)
- 选项 R3 — 三年维修服务
- 选项 R5 — 五年维修服务
- 选项 S1 — 一年现场服务
- 选项 S3 — 三年现场服务 (要求 R 或 C 选项)

TLA7000 系列安装服务

- LAINSTAL-SM- 安装一个主机和 3 个模块或者安装 1-3 个模块在现有主机上。
- LAINSTAL-LG- 安装一个主机和 4-6 个模块。

TLA7012/TLA7016 出厂配置

选项 88 — 出厂时在主机中安装模块 (不包括合并逻辑分析仪模块)。

TLA7012/7016 可选配件

- TLA 逻辑分析仪手推车 — LACART, K4000。
- TLA7012 新增可拆卸硬盘组件 (没有软件) — 订购 650-4815-xx。
- TLA7PC1 新增可拆卸硬盘组件 (没有软件) — 订购 650-4834-xx。
- TLA7012 机架套件 — 订购 020-2664-xx。
- TLA7012 带轮运输箱 — 订购 016-1522-xx。
- TLA7016 机架套件 — 订购 020-2369-xx。
- TLA7016 带轮运输箱 — 订购 016-1651-xx。

千兆位以太网 (GbE) 交换机

16 端口千兆位以太网 (GbE) 交换机, 带有美国标准 (120 V, 60 Hz) 电源线 — 订购 020-2666-xx。

平板显示器

21 英寸 1600x1200 平板显示器, 带有美国标准 (120 V, 60 Hz) 电源线 — 订购 020-2665-xx。

千兆位以太网 (GbE) 交换机和平板显示器使用的电源线

- 电源线, IEC320 C13, 北美, 平直 — 订购 161-0066-00。
- 电源线, IEC320 C13 欧洲通用, 平直 — 订购 161-0066-09。
- 电源线, IEC320 C13, 欧洲通用, 平直 — 订购 161-0066-10。
- 电源线, IEC320 C13 澳大利亚, 平直 — 订购 161-0066-11。
- 电源线, IEC320 C13, 北美, S 平直 — 订购 161-0066-12。
- 电源线, IEC320 C13 瑞士, 平直 — 订购 161-0154-00。
- 电源线, IEC320 C13, 日本, 平直 — 订购 161-0298-00。
- 电源线, IEC320 C13, 中国, 平直 — 订购 161-0304-00。

TLA700 系列主机升级

您可以在现有 TLA7012/7016 主机中增加新的功能。如需进一步细节, 请参阅 TLA 系列升级指南。

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

如了解更多信息, 请访问:

www.tektronix.com.cn

Product(s) are manufactured
in ISO registered facilities.



版权所有 © 2006 年 Tektronix, Inc. 版权所有。Tektronix 产品, 不论已获得专利和正在申请专利者, 均受美国和外国专利法的保护。本文提供的信息取代所有以前出版的资料。本公司保留变更技术规格和售价的权利。TEKTRONIX 和 TEK 是 Tektronix, Inc. 的注册商标。本文提及的所有其它商号分别为其各自所有公司的服务标志、商标或注册商标。

11/06

HB/WOW

52C-15053-5