

TLA 系列

► 逻辑分析仪



► TLA 系列逻辑分析仪由 TLA600 和 TLA700 两个系列组成。

实时数字系统分析解决方案的一项重大突破

在科技突飞猛进发展的今天，数字设计工程师每天所面临的压力是如何加快新产品的上市时间。具有重大突破意义的 TLA 系列逻辑分析仪可以满足工程设计人员在这方面的需要。该系列逻辑分析仪是整个设计组所需的解决方案，可使工程师迅速地监测、捕获和分析实时系统作业情况，以便对数字系统进行调试、校验、优化和验证。

TLA 系列的能力范围将受到业界硬件开发商、软硬件集成商和嵌入式软件开发商的欢迎。该系列产品功能全面，其中包括复杂软硬件故障的捕获和关联功能；可同时提供状态和高速定时分析功能；可通过深层状态捕获功能查找复杂问题的根源；可生成功能校验、调试和强度测试所需的数字激励源；并可提供由软件执行的非侵入性实时跟踪功能，借以与源码和硬件事件相关联。

用户甚至可将分开的 TDS7000、TDS3000 或 TDS684C/694C 示波器与 TLA 相接，让其自动将 TDS 数据与 TLA 显示器上的 TLA 数据相关联。

而且这种性能还能向用户提供许多实用价值。TLA 系列具备能改善作业效率和连接性能的许多功能，如开放式 Microsoft® Windows® 平台，这些特点使用户可易如反掌地使用该系列所有逻辑分析仪，并可轻而易举地将设计环境与网络连接。该系列产品的模块化设计和灵活性能还有助于保护用户目前的投资。

► 特点与优点

MagniVu™ 采集技术可随时通过一个探头在所有通道上提供 500 ps（皮秒）的定时分辨率

数据速率达 400 MHz、速度达 200 MHz 的状态捕获功能支持各式先进的处理器和总线结构

通过同一探头同时进行的状态和高速定时分析可准确地测定难以分辨的电路故障

速度达 500 MHz、每条通道存储深度达 128 Mb 的定时分析功能

支持各式处理器和总线结构

具高级语言源码与实时跟踪相关所需的通用源码支持功能

具目标系统优化所需的性能分析支持功能

遥控采用 Microsoft® COM/DCOM 技术，支持高级数据分析作业

Integrated View (iView) 综合视图能力可与独立的泰克 TDS7000、TDS3000 或 TDS684C/694C 示波器一起提供 4 GHz、20 GS/s 和 32 MB 的系统性能

具有在分开的 PC 机上观察数据、创建设置所需的 TLAVu 和 PatGenVu 脱机分析能力

► 应用

硬件调试和校验

处理器/总线调试和校验

嵌入式软件集成、调试和校验

TLA 系列

► 逻辑分析仪

► 特性

TLA 逻辑分析仪

一般特性

通道数量（所有通道均可用于捕获，包括时钟通道）－
TLA601/611/621、TLA7N1：34 条通道
（包括 2 条时钟通道）。

TLA602/612/622、TLA7N2、TLA7P2：
68 条通道（包括 4 条时钟通道）。

TLA603/613/623、TLA7N3：102 条通道
（包括 4 条时钟和 2 条时钟限定通道）。

TLA604/614/624、TLA7N4、TLA7P4：
136 条通道（包括 4 条时钟和 4 条时钟限定通道）。

通道分组－在分组数量或每组通道数量方面没有限制（所有通道均可在多重情况下重复使用）。

TLA700 模块“合并”－可将三个 102 通道或 136 通道模块“合并”使用，以组成一个有 408 条通道的模块。合并后的模块同样具有三个模块单独使用时的存储深度。字/范围/建立和保持/毛刺/跳变识别器可跨所有三个模块使用，而且只需要一组时钟连接机制。

时标－50 位、500 ps 分辨率（6.5 天的范围）。

计时/捕获方式－状态、定时、2x 定时、同时。

每一 TLA700 模块所需的主机插槽数量－2。

输入特性（用 P6417、P6418 或 P6434 探头）

电容负载－1.4 pF 典型数据；

2 pF 典型时钟（P6418）。

2 pF 典型数据和时钟（P6417 和 P6434）。

阈值选择范围－+5.0 V 至 -2.0 V，
增量为 50 mV。

阈值选择的通道区组－可为每一 17 条通道探头连接器分别选择时钟 (1) 和数据 (16)。

阈值精确度（包括探头）－±100 mV。

输入电压范围－操作电压：6.5 V_{pp}，以程控阈值为中心。
非破坏性电压：±15 V。

输入信号摆幅（探头过激励）－

±250 mV 或信号摆幅的 ±25%，取大值
（P6417 和 P6418）。±300 mV 或信号摆幅的
±25%（P6434）。

输入信号最低斜率－

200 mV/ns 典型值。

状态捕获特性（用 P6417、P6418 或 P6434 探头）

状态时钟速率－100 MHz（标准）、200 MHz
（选项）。

状态数据速率（一半通道/全通道）－

400 MHz/200 MHz（典型值）。

需有 200 MHz 状态选项。

带时标的状态存储深度－每条通道 64 Kb、
256 Kb、1 Mb、4 Mb、16 Mb 或 64 Mb。
（4 Mb、16 Mb 和 64 Mb 仅限 TLA700）。

建立时间选择范围－从时钟边沿前的 8.5 ns 至之后的 7.0 ns。

建立与保持时间窗－2.0 ns（典型值）。

最小时钟脉冲宽度－2 ns。

有效时钟边沿隔离－5 ns。

通道多路分解选择－可通过用户界面将通道多路分解以用于其它通道，具 8 通道区组。

定时捕获特性（用 P6417、P6418 或 P6434 探头）

MagniVue 定时－500 ps。

MagniVu 定时存储深度－

每条通道 2 Kb（2048）。

深层定时分辨率（一半/全通道）－

2 ns、4 ns 至 50 ms。

深层定时分辨率（毛刺存储功能处于启用状态）－

10 ns 至 50 ms。

深层定时存储深度（一半/全通道，带时标，带或不带跳变存储）－

每条通道 128/64 Kb、
512/256 Kb、2/1 Mb、8/4 Mb、32/16 Mb、
128/64 Mb（8/4 Mb、32/16 Mb 和 128/64 Mb
仅限 TLA700）。

深层定时存储深度（毛刺存储功能处于启用状态）－

默认主存储器深度的一半。

通道间偏差－≤1 ns 典型值。

可辨认的最小脉冲宽度（单通道）－2 ns。

可辨认的最小毛刺宽度（单通道）－2 ns。

可辨认的最小多通道触发事件－取样周期 + 2 ns。

触发特性

独立触发状态－16。

每一状态独立包含子句 (If/then Clause) 之最大数量－16。

每一包含子句的最多事件数量－8。

每一包含子句的最多动作数量－8。

触发事件最大数量－18（计数器/定时器 2 个，加上任何 16 个其它信号）。

字识别器数量－16。

范围识别器数量－4。

计数器/定时器数量－2。

触发事件类型－字、组合、通道、跳变、范围、任意事件、计数器值、定时器值、信号、毛刺、建立和保持违例。

触发动作类型－触发模块、全部触发、储存、不储存、启动储存、停止储存、增量计数器、复位计数器、启动定时器、停止定时器、复位定时器、转到状态、设定/清除信号、不动作。

触发定序速率－DC 至 250 MHz (4 ns)。

计数器/定时器范围－每个 51 比特 (>100 天，速度为 4 ns)。

计数器速率－DC 至 250 MHz (4 ns)。

定时器时钟速率－250 MHz (4ns)。

计数器/定时器等待时间－无（可在开始后立即进行测试或重置）。

范围识别器－双边界（可与任何通道组合一样宽，须按特定的有效位顺序组合）。

建立和保持违例识别器的建立时间范围－以 0.5 ns 增量从时钟边沿前 8 ns 至之后 7 ns。

建立和保持违例识别器的保持时间范围－以 0.5 ns 增量从时钟边沿前 7 ns 至之后 8 ns。

触发位置 — 任何数据抽样。

MagniVu 触发位置 — MagniVu 数据以触发模块为中心。

存储控制（数据限定） — 全面（有条件限制）、按状态（启动/停止）、按触发动作或跳变。

存储数据的方式 — 单一连续取样或触发前后各 31 个取样 (Block Storage)。

P6417 探头电缆长度 — 1.8 米（6 英尺）。

P6418 探头电缆长度 — 1.9 米（6.25 英尺）。

P6434 探头电缆长度 — 1.5 米（5 英尺）。

三种探头都具有相同的电缆长度。

TLA700 数字示波器模块

一般特性

每个模块的通道数量 —

TLA7D2、TLA7E2: 4 通道。

TLA7D1、TLA7E1: 2 通道。

取样速率 —

TLA7E1、TLA7E2: 5 GS/s（所有通道）。

TLA7D1、TLA7D2: 2.5 GS/s（所有通道）。

带宽（探头端部） —

TLA7E1、TLA7E2: 100 mV 至 10 V 范围：1 GHz。

50 mV 至 99.8 mV 范围：900 MHz。

20 mV 至 49.8 mV 范围：600 MHz。

所有其它机型：

500 MHz。

TLA7D1、TLA7D2: 500 MHz（各范围内的所有通道）。

存储深度 — 每条通道 15,000 个样值（所有工作方式）。

所需的主机插槽数量 — 2。

垂直系统

输入灵敏度范围 — 10 mV 至 100 V，满标度。

垂直分辨率 — 8 比特（256 级）。

DC 增益精度 — 满标度范围的 $\pm 1.5\%$ 。

模拟带宽选择 — 20 MHz、250 MHz、及全带宽。

输入耦合 — AC（交流）、DC（直流）、或 GND（接地）。

输入阻抗选择 — 1 M Ω ，与 10 pF 平行，或 50 Ω 。

AC 耦合下限频率 — AC 1 M Ω 耦合时为 ≤ 10 Hz，AC 50 Ω 耦合时为 ≤ 200 kHz。

探头连接器处的最大输入电压 — 300 V_{RMS}，但不能大于 ± 420 V_p 峰值（1 M Ω 或接地输入耦合）。

探头输入特性

探头输入接口 — TEKPROBE™ 探头接口。

输入负载 — 使用 P6243 或 P6245 时小于 1 pF，与 1 M Ω 平行。

探头端部可用的输入电压范围 —

P6243 型探头： ± 8 V

P6245 型探头： ± 18 V。

捕获系统

取样速率范围 — 200 ps 至 200 ms，顺序为 1、2.5、5。

时基精确度 — 在任何 ≥ 1 ms 的时限内为 ± 100 ppm。

记录长度范围 — 512 至 15,000 个样值，每条通道、所有工作方式。

捕获模式 — 单次、重复。

触发系统

触发模式 — 正常、自动。

触发位置 — 捕获记录中的任何一点（预占空可设定在任何一点，从 0% 至 100%）。

触发类型 — 边沿、脉冲宽度、超时、毛刺、幅度异常、斜率、逻辑模式、建立和保持违例。

触发动作 — 触发、全部触发、设定信号、待触发、立即触发、等待系统触发。

P6243 探头电缆长度 — 1.3 米（51 英寸）。

P6245 探头电缆长度 — 1.3 米（51 英寸）。

综合视图 (iView) 能力

TLA 主机配置要求 — TLA6XX/714/720/715/721 系列主机。TLA App S/W V 4.1。最低内存容量 256MB DRAM，最佳配置 512MB。

TDS 配置要求 — 任何版本的 TDS3000 固件。TDS7000 软件 1.2 版或更新版。任何版本的 TDS684C/694C 固件。

可与 TLA 系统连接的 TDS 示波器数量 — 1。

支持的外接示波器 —

TDS3012、TDS3014、TDS3032、TDS3034、TDS3052、TDS3054、TDS684C、TDS694C、TDS7054、TDS7104、TDS7404。

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、。

建立 — 由 iView 外接示波器向导自动建立。

数据关联 — TDS 示波器完成捕获后，数据将自动传输至 TLA，并与 TLA 捕获数据进行时间关联。

偏移校正 — 使用 iView 外接示波器电缆时，TDS 和 TLA 数据将自动进行偏移校正和时间关联。

iView 外接示波器电缆长度 — 2 米。

TLA700 PC 机特性 (TLA715 和 TLA721)

操作系统 — Microsoft® Windows® 2000 Professional。

处理器 — Intel® Pentium® III。

芯片组 — Intel® 815E。

DRAM —

TLA715: 256 MB SDRAM（选项 1S: 512 MB）。

TLA721: 512 MB SDRAM。

显示存储器 — 4 MB。

双显示器支持 — 1600x1200 分辨率。

音响 — 内装式 PC 扬声器转换器；可通过 PC Card 接口增加多媒体音响。

可换式硬盘驱动器 —

TLA715: 10 GB（选项 1s: 30 GB）。

TLA721: 30 GB。

光盘驱动器 — 24x、内装式。

软盘驱动器 — 内装式 3.5 英寸 1.44 MB 软盘驱动器。

TLA700 集成控制器（仅限 TLA715）

前面板显示器 —

尺寸: 10.4 英寸，对角线。

类型: 具背光显示功能的有效矩阵彩色 TFT LCD。

分辨率: 800 x 600。

色彩: 16.8 M（全色）。

TLA 系列

► 逻辑分析仪

同时显示能力 — 前面板和外接显示功能都可同时使用 800 x 600 分辨率。

前面板旋钮 — 用于仪器控制的专用功能旋钮。

前面板 QWERTY 键盘 — QWERTY 袖珍键盘和十六进制输入键盘。

前面板指点器 — 跟踪球。

TLA700 外接外围设备接口 (TLA715 和 TLA721)

外接显示端口类型 — (2) DB 15 连接口。

外接显示分辨率 — 主次显示器都可达 1600 x 1200 非交错式扫描, 256 色。

外接显示兼容性 — DDC2B (动态显示配置 2)。

外接键盘端口类型 — PS2 mini-DIN。

外接鼠标端口类型 — PS2 mini-DIN。

并行接口端口类型 — IEEE 1284-C 连接器 (标准型适配器至孔式 DB25 连接器)。

并行接口模式 — Centronics 模式、EPP (扩展并行口)、ECP (Microsoft 高速模式)。

串行口端口类型 — DB9 插头。

PC 卡 (CardBus) 插槽类型 — 双插槽、两片 I/II 型 PC 卡, 或一片 III 型 PC 卡。

USB 端口 — 两个 (2)。

TLA600 PC 机特性

操作系统 — Microsoft Windows 2000 Professional。

处理器 — Intel® Celeron™。

芯片组 — Intel® 810。

DRAM — 256 MB SDRAM (选项 1J: 512 MB)。

音响 — 内装式 PC 扬声器转换器; 16 位输入输出和话筒端口。

硬盘 — 10 GB (选项 1J: 30 GB)。

光盘驱动器 — 40x、内装式。

软盘机 — 内装式 3.5 英寸 1.44 MB 软盘机。

TLA600 集成控制器 (仅限 TLA 61X/62X)

前面板显示器 —

对角线尺寸: 10.4 英寸。

类型: 具背光显示功能的有效矩阵彩色 TFT LCD。

分辨率: 800 x 600。

色彩: 16.8 M (全色)。

同时显示能力 — 前面板和外接显示功能可同时使用, 并以不同的分辨率显示。

前面板旋钮 — 用于仪器控制的专用功能旋钮。

前面板 QWERTY 键盘 — QWERTY 袖珍键盘。

TLA600 外接外围设备接口

外接显示端口类型 — DB15 SVGA 连接口。

外接显示分辨率 — 可达 1280 x 1024 非交错式扫描, 16 M 色。

LAN 端口类型 — 10/100BaseT、RJ-45。

外接键盘端口类型 — PS/2 mini-DIN。

外接鼠标端口类型 — PS/2 mini-DIN。

并行接口端口类型 — 孔式 DB25 连接器。

并行接口模式 — Centronics 模式、EPP (扩展并行口)、ECP (Microsoft 高速模式)。

串行口端口类型 — DB9 插头。

音频输出端口类型 — 立体声小型插口 (minijack)。

话筒端口类型 — 小型插口。

PC 卡 (CardBus) 插槽类型 — 双插槽、两片 I/II 型 PC 卡, 或一片 III 型 PC 卡。

USB 端口 — 一个 (1)。

符号支持 (所有 TLA 逻辑分析仪)

符号/值域数量 — 无限制 (只受 TLA 虚拟存储器可用容量之限制)。

支持的目标文件格式 —

► IEEE695

► OMF 51、OMF 86、OMF 166、OMF 286、OMF 386

► COFF

► Elf/Dwarf 1 和 2

► Elf/Stabs

► TSF (如果您使用的软件开发工具不能生成上述任何一种输出文件, 可用 TSF 或 Tektronix 符号文件, 这是一种普通的 ASCII 文件格式。有关普通 ASCII 文件格式说明, 请见 TLA 使用手册)。如果某个格式没有在列表中列出, 请与当地的泰克公司代表联系。

外接测量仪器接口

(所有 TLA 逻辑分析仪)

系统触发输出 — 每当出现系统触发时予以断定 (TTL 兼容输出, 反向终接成 50 Ω)。

系统触发输入 — 得到断定时强迫系统触发 (触发所有模块) (与 TTL 兼容、对边沿敏感、锁定下降边沿)。

外接信号输出 — 可用于激励来自某模块触发机制的外接电路 (TTL 兼容输出, 反向终接成 50 Ω)。

外接信号输入 — 可提供外部信号, 用于准备或触发任何模块或所有模块 (与 TTL 兼容、对电平敏感)。

P6041 外接信号电缆长度 — 1.1 米 (42 英寸)。(SMB 至 BNC 适配器电缆, 各两条, 仅限 TLA 721)。

电源

TLA60X/61X/62X —

电压范围/频率: 90-250 VAC @ 45-66 Hz。

100-132 VAC @ 360-440 Hz。

输入电流: 90 VAC 时最大为 6 A (电涌时为 70 A)。

耗电量: 最大 400 W。

TLA715 —

电压范围/频率: 90-250 VAC @ 45-66 Hz。

100-132 VAC @ 360-440 Hz。

输入电流: 90 VAC 时最大为 6 A (浪涌电流 70 A)。

耗电量: 最大 600 W。

TLA721 和 TLA7XM –

电压范围/频率：90-250 VAC @ 45-66 Hz，
100-132 VAC @ 360-440 Hz。
输入电流：90 VAC 时最大为 16.5 A
(浪涌电流 70 A)。
耗电量：最大 1450 W。

环境**温度 –**

操作：+5°C 至 +50°C。
非操作：– 20°C 至 +60°C。

湿度 –

20% 至 80%。
操作：≤30°C；80% 相对湿度
(29°C 最大湿球温度)。
非操作：8% 至 80% (29°C 最大湿球温度)。

海拔高度 –

操作：–1,000 英尺至 10,000 英尺 (–305 米至
3,050 米)。

安全 – UL3111-1、CSA1010.1、EN61010-1、
IEC61010-1。

► 订购信息**TLA60X**

逻辑分析仪需订购外接显示器。

包括：鼠标、键盘、前面板护罩、附件袋、探头托架、探头手册、电源线（北美洲 120 VAC, 60 Hz）、软件、使用手册、校准证书，以及一年保修证书（须寄回泰克公司），以及用户选择的探头。不包括显示器 – 须订购选项 1M 或选项 2M，或使用任何 SVGA 显示器。

TLA601 – 34 通道逻辑分析仪，2 GHz 定时、100 MHz 状态、64 K 存储深度（须选购下列一种探头选项）。可选存储深度高达 256 K 和/或状态速度达 200 MHz 的选项。需外接显示器。

TLA602 – 68 通道逻辑分析仪，2 GHz 定时、100 MHz 状态、64 K 存储深度（须选购下列一种探头选项）。可选存储深度高达 256 K 和/或状态速度达 200 MHz 的选项。需外接显示器。

TLA603 – 102 通道逻辑分析仪，2 GHz 定时、100 MHz 状态、64 K 存储深度（须选购下列一种探头选项）。可选存储深度高达 256 K 和/或状态速度达 200 MHz 的选项。需外接显示器。

TLA604 – 136 通道逻辑分析仪，2 GHz 定时、100 MHz 状态、64 K 存储深度（须选购下列一种探头选项）。可选存储深度高达 256 K 和/或状态速度达 200 MHz 的选项。需外接显示器。

选项	TLA601/ 611/621	TLA602/ 612/622	TLA603/ 613/623	TLA604/ 614/624
1P 增加 P6418 探头	2	4	6	8
2P 增加 P6434 探头	1	2	3	4
3P 增加 P6417 探头	2	4	6	8

有关最适合您应用环境的探头详情，请参阅《逻辑分析仪探头选择指南》。

TLA61X

带内装显示器的逻辑分析仪。

包括：鼠标、键盘、前面板护罩、附件袋、探头托架、探头手册、电源线（北美洲 120 VAC, 60 Hz）、软件、使用手册、校准证书，以及一年保修证书（须寄回泰克公司），以及用户选择的探头。

TLA611 – 34 通道逻辑分析仪，2 GHz 定时、100 MHz 状态、64 K 存储深度（须选购下列一种探头选项）。可选存储深度高达 256 K 和/或状态速度达 200 MHz 的选项。

TLA612 – 68 通道逻辑分析仪，2 GHz 定时、100 MHz 状态、64 K 存储深度（须选购下列一种探头选项）。可选存储深度高达 256 K 和/或状态速度达 200 MHz 的选项。

TLA613 – 102 通道逻辑分析仪，2 GHz 定时、100 MHz 状态、64 K 存储深度（须选购下列一种探头选项）。可选存储深度高达 256 K 和/或状态速度达 200 MHz 的选项。

TLA614 – 136 通道逻辑分析仪，2 GHz 定时、100 MHz 状态、64 K 存储深度（须选购下列一种探头选项）。可选存储深度高达 256 K 和/或状态速度达 200 MHz 的选项。

TLA62X

带内装显示器的逻辑分析仪。

包括：鼠标、键盘、前面板护罩、附件袋、探头托架、探头手册、电源线（北美洲 120 VAC, 60 Hz）、软件、使用手册、校准证书，以及一年保修证书（须寄回泰克公司），以及用户选择的探头。

TLA621 – 34 通道逻辑分析仪，2 GHz 定时、100 MHz 状态、1 M 存储深度（须选购下列一种探头选项）。可选状态速度达 200 MHz 的选项。

TLA622 – 68 通道逻辑分析仪，2 GHz 定时、100 MHz 状态、1 M 存储深度（须选购下列一种探头选项）。可选状态速度达 200 MHz 的选项。

TLA623 – 102 通道逻辑分析仪，2 GHz 定时、100 MHz 状态、1 M 存储深度（须选购下列一种探头选项）。可选状态速度达 200 MHz 的选项。

TLA624 – 136 通道逻辑分析仪，2 GHz 定时、100 MHz 状态、1 M 存储深度（须选购下列一种探头选项）。可选状态速度达 200 MHz 的选项。

逻辑分析仪探头选项

选项 1P – 增加 P6418 17 通道通用探头（每个探头包括两个 8 通道导线组、一个 1-CH 导线组、20 个 SMT KlipChip™ 爪式端极）。

选项 2P – 增加 P6434，34 通道高密度探头。

选项 3P – 增加 P6417 17 通道通用探头（每个探头包括两个 8 通道导线组、一个 1-CH 导线组、20 个 SMT KlipChip 爪式端极）。每一选项的探头数量。

TLA60X/61X 逻辑分析仪选项

（基本配置为 64 K @ 100 MHz）

1S – 存储深度增加至 256 K，状态速度为 100 MHz。

4S – 存储深度增加至 64 K，状态速度为 200 MHz。

5S – 存储深度增加至 256 K，状态速度为 200 MHz。

TLA62X 逻辑分析仪选项

（基本配置为 1 M @ 100 MHz）

6S – 存储深度增加至 1 M，状态速度为 200 MHz。

TLA600 系列升级

用户可在现用的 TLA 600 逻辑分析仪上升级操作系统、TLA 应用软件、DRAM 和硬盘。用户还可在大部分现用的 TLA 600 系列逻辑分析仪上增加存储深度和状态速度。

有关详情，请见《TLA 系列升级指南》。

TLA60X/61X/62X 选项

选项 1C – 增加 iView 外接示波器电缆套件 (012-1614-00)。

选项 1J – 512 MB DRAM/30 GB 硬盘。

选项 1K – 增加 LACART 逻辑分析仪推车。

选项 1M – 增加 17 英寸显示器 (119-5700-00)。

选项 2M – 增加 21 英寸显示器 (119-5798-00)。

TLA 系列

► 逻辑分析仪

TLA60X/61X/62X 国际电源插头

选项 A1 – 欧洲通用 220 VAC； 50 Hz。

选项 A2 – 英国 240 VAC； 50 Hz。

选项 A3 – 澳大利亚 240 VAC； 50 Hz。

选项 A4 – 北美洲 240 VAC； 60 Hz。

选项 A5 – 瑞士 220 VAC； 50 Hz。

选项 A99 – 无电源线。

TLA715

便携式双显主机

包括：球形鼠标、键盘、前面板护罩、附件袋、两片双宽空插槽插板、打印机适配连接器、电源线（北美洲 120 VAC, 60 Hz）、软件、使用手册、校准证书，以及一年保修证书（须寄回泰克公司）。

TLA721

台式双显主机

包括：球形鼠标、键盘、五片双宽空插槽插板、打印机适配连接器、两条 P6041 SMB 至 BNC 适配器电缆、电源线（北美洲 120 VAC, 60 Hz）、软件、使用手册、校准证书，以及一年保修证书（须寄回泰克公司）。不包括显示器 – 须订购选项 3M 或选项 4M，或使用任何 SVGA 显示器。

TLA7XM

扩展主机

包括：两个扩展模块、三条扩展电缆、六片双宽空插槽插板、一片单宽空插槽插板、手册、电源线（北美洲 120 VAC, 60 Hz）、相符性声明以及一年保修证书（须寄回泰克公司）。

如果将 TLA7XM 扩展主机安装在 TLA700 系列主机上，请参阅《TLA 系列升级指南》中的升级说明。

TLA715/721 选项

选项 1A – 增加 LAN PC 卡 (119-6072-00)。

选项 1C – 增加 iView 外接示波器电缆套件 (012-1614-00)。

选项 1K – 增加 LACART 逻辑分析仪推车。

选项 1S – 512 MB DRAM/30 GB 可换式硬盘驱动器（仅限 TLA715）。

选项 3M – 增加 18 英寸 1280 x 1024 平板显示器 (119-6568-00)。

选项 4M – 增加 21 英寸 1600 x 1200 平板显示器 (119-6569-00)。

TLA715/TLA721/TLA7XM 国际电源插头

选项 A1 – 欧洲通用 220 VAC； 50 Hz。

选项 A2 – 英国 240 VAC； 50 Hz。

选项 A3 – 澳大利亚 240 VAC； 50 Hz。

选项 A4 – 北美洲 240 VAC； 60 Hz。

选项 A5 – 瑞士 220 VAC； 50 Hz。

选项 A99 – 无电源线。

TLA715/TLA721/TLA7XM 工厂配置

选项 88 – 在工厂安装主机模块（不包括逻辑分析模块的合并）。

TLA700 系列主机升级

可升级的项目包括：操作系统、TLA 应用软件、增加 DRAM 和硬盘容量、增加现有的模块以及可在现有 TLA714/715/720/721 主机上增加的其它新功能。

有关详情，请见《TLA 系列升级指南》。

逻辑分析仪模块

包括：探头托架、探头手册、使用手册、校准证书、一年保修证书（须寄回泰克公司）以及所选探头。

TLA7N1 – 34 通道逻辑分析仪模块，2 GHz 定时、100 MHz 状态、64 K 存储深度（须选购下列一种探头选项）。可选存储深度高达 4 M 和/或状态速度达 200 MHz 的选项。

TLA7N2 – 68 通道逻辑分析仪模块，2 GHz 定时、100 MHz 状态、64 K 存储深度（须选购下列一种探头选项）。可选存储深度高达 4 M 和/或状态速度达 200 MHz 的选项。

TLA7N3 – 102 通道逻辑分析仪模块，2 GHz 定时、100 MHz 状态、64 K 存储深度（须选购下列一种探头选项）。可选存储深度高达 4 M 和/或状态速度达 200 MHz 的选项。

TLA7N4 – 136 通道逻辑分析仪模块，2 GHz 定时、100 MHz 状态、64 K 存储深度（须选购下列一种探头选项）。可选存储深度高达 4 M 和/或状态速度达 200 MHz 的选项。

TLA7P2 – 68 通道逻辑分析仪模块，2 GHz 定时、100 MHz 状态、16 M 存储深度（须选购下列一种探头选项）。可选状态速度达 200 MHz 的选项。

TLA7P4 – 136 通道逻辑分析仪模块，2 GHz 定时、100 MHz 状态、16 M 存储深度（须选购下列一种探头选项）。可选状态速度达 200 MHz 的选项。

TLA7Q2 – 68 通道逻辑分析仪模块，2 GHz 定时、100 MHz 状态、64 M 存储深度（须选购下列一种探头选项）。可选状态速度达 200 MHz 的选项。

TLA7Q4 – 136 通道逻辑分析仪模块，2 GHz 定时、100 MHz 状态、64 M 存储深度（须选购下列一种探头选项）。可选状态速度达 200 MHz 的选项。

逻辑分析仪 "N, P & Q" 模块 探头选项

选项 1P – 增加 P6418 17 通道通用探头（每个探头包括两个 8 通道导线组、一个单通道导线组、20 个 SMT KlipChip™ 爪式端极）。

选项 2P – 增加 P6434 34 通道高密度探头。

选项 3P – 增加 P6417 17 通道通用探头（每个探头包括两个 8 通道导线组、一个单通道导线组、20 个 SMT KlipChip™ 爪式端极）。

每一选项的探头数量。

逻辑分析仪 "N" 模块选项

（基本配置为 64 K @ 100 MHz）

1S – 存储深度增加至 256 K，状态速度为 100 MHz。

2S – 存储深度增加至 1 M，状态速度为 100 MHz。

3S – 存储深度增加至 4 M，状态速度为 100 MHz。

4S – 存储深度增加至 64 K，状态速度为 200 MHz。

5S – 存储深度增加至为 256 K，状态速度为 200 MHz。

6S – 存储深度增加至 1 M，状态速度为 200 MHz。

7S – 存储深度增加至 4 M，状态速度为 200 MHz。

逻辑分析仪 "P" 模块选项

（基本配置为 16 M @ 100 MHz）

1S – 存储深度增加至 16 M，状态速度为 200 MHz。

逻辑分析仪 "Q" 模块选项

(基本配置为 64 M @ 100 MHz)

1S – 存储深度增加至 64 M, 状态速度为 200 MHz。

TLA700 系列模块升级

大部分现用的 TLA700 系列逻辑分析仪模块都可增加存储深度和状态速度。用户还可在现用的 TLA714/720/7XM 主机上安装 TLA7Nx/Px/Qx 逻辑分析仪模块。有关详情, 请见《TLA 系列升级指南》。

逻辑分析仪探头选择指南

对于 TLA7Nx/Px/Qx 逻辑分析仪模块而言, 用户可从三种探头选项中进行选择:

P6418 (TLA7Nx/Px/Qx 选项 1P) – P6418 是一种有 17 条通道的通用探头, 配备有导线组和爪式端极, 可用于: 1) 直接或用测试夹探测目标系统内的单独测试点; 2) 用 8 通道探头连接器直接与老式 TLA 系列处理器/总线辅助探头适配器相接。P6418 探头可使用各种符合工业标准的探头附件, 可灵活地与目标系统相接。这种探头适用于大部分通用设备。

P6417 (TLA7Nx/Px/Qx 选项 3P) – P6417 是一种有 17 条通道的通用探头, 与 P6418 相类似, 但具有某些附加功能。用户可使用附加功能将 8 通道的分组通道分离成单独的通道, 这样不仅可最大限度的提高电性能, 而且也可最大限度地增加邻近通道的距离。这种探头适用于需要最大灵活性的通用设备。

P6434 (TLA7Nx/Px/Qx 选项 2P) – P6434 是一种轻型探头。它具有可迅速连接/拆卸和可靠的锁定机制, 可确保牢固可靠的连接。这种探头可用于: 1) 目标系统中设计有 AMP Mictor 高密度连接器的应用设备, 或 2) 用 AMP Mictor 34 通道探头连接器直接与新型 TLA 系列处理器/总线辅助探头适配器连接。还有用于间隙狭窄设备的扁平形适配接头 (选用项)。这种探头适用于所有高密度设备。

P6417 探头电缆长度 – 1.8 米 (6 英尺)。

P6418 探头电缆长度 – 1.9 米 (6.25 英尺)。

P6434 探头电缆长度 – 1.5 米 (5 英尺)。

这三种探头具有相同的电缆长度。

模式发生器模块

TLA7PG2 – 64 通道模式发生器模块, 134 MHz 数据速率, 256 K 存储深度 (请选择下列探头选项)。

包括: 探头电缆 (4 条)、使用手册、校准证书以及一年保修证书 (须寄回泰克公司)。

选项 1C – 增加 168 个 SMT KlipChip 爪式端极。

选项 1M – 增加至 1M 存储深度。

选项 1P – 增加四个 P6470 TTL/CMOS 探头 (每个探头包括两条 8 通道导线和一条 5 通道导线)。

选项 2P – 增加四个 P6471 ECL 探头 (每个探头包括两条 8 通道导线和一条 5 通道导线)。

选项 3P – 增加四个 P6472 PECL 探头 (每个探头包括两条 8 通道导线和一条 5 通道导线)。

选项 4P – 增加四个 P6473 LVDS 探头 (每个探头包括两条 8 通道导线和一条 5 通道导线)。

选项 5P – 增加四个 P6474 LVCMOS 探头 (每个探头包括两条 8 通道导线和一条 5 通道导线)。

TLA7PG2 模式发生器模块的 16 通道 TTL/CMOS 探头和附件 – 需订购 P6470。

数字化示波器模块

包括: 探头、使用手册、校准证书、一年保修证书 (须寄回泰克公司)。

TLA7D1 – 2 通道 DSO 模块, 500 MHz 带宽、2.5 GS/s 取样率、15 K 存储深度 (包括两个 P6243 1.0 GHz 有源 FET 探头、探头校准适配器及使用手册)。

TLA7D2 – 4 通道 DSO 模块, 500 MHz 带宽、2.5 GS/s 取样率、15 K 存储深度 (包括四个 P6243 1.0 GHz 有源 FET 探头、探头校准适配器及使用手册)。

TLA7E1 – 2 通道 DSO 模块, 1 GHz 带宽、5 GS/s 取样率、15 K 存储深度 (包括两个 P6245 1.5 GHz 有源 FET 探头、探头校准适配器及使用手册)。

TLA7E2 – 4 通道 DSO 模块, 1 GHz 带宽、5 GS/s 取样率、15 K 存储深度 (包括四个 P6245 1.5 GHz 有源 FET 探头、探头校准适配器及使用手册)。

DSO 模块附件

P6243 – 1.0 GHz 有源 FET 探头和附件, 长 1.5 米。

P6245 – 1.5 GHz 有源 FET 探头和附件, 长 1.5 米。

请与泰克公司联络：

- 东盟国家 (65) 356-3900
 - 澳大利亚及新西兰 61 (2) 9888-0100
 - 奥地利、东欧中部、希腊、土耳其、
马耳他及塞浦路斯 +43 2236 8092 0
 - 比利时 +32 (2) 715 89 70
 - 巴西及南美洲 55 (11) 3741-8360
 - 加拿大 1 (800) 661-5625
 - 丹麦 +45 (44) 850 700
 - 芬兰 +358 (9) 4783 400
 - 法国及非洲北部地区 +33 1 69 86 81 81
 - 德国 + 49 (221) 94 77 400
 - 香港 (852) 2585-6688
 - 印度 (91) 80-2275577
 - 意大利 +39 (2) 25086 501
 - 日本（索尼/泰克公司） 81 (3) 3448-3111
 - 墨西哥、美洲中部及加勒比 52 (5) 666-6333
 - 荷兰 +31 23 56 95555
 - 挪威 +47 22 07 07 00
 - 中华人民共和国 86 (10) 6235 1230
 - 韩国 82 (2) 528-5299
 - 南非 (27 11) 254-8360
 - 西班牙及葡萄牙 +34 (1) 372 6000
 - 瑞典 +46 (8) 477 65 00
 - 瑞士 +41 (41) 729 36 40
 - 台湾 886 (2) 2722-9622
 - 英国及爱尔兰 +44(0)1344 392000
 - 美国 1 (800) 426-2200
- 有关其它方面之详情，请与泰克公司接洽，
电话：1 (503) 627-1924。

若需更新的产品信息，请访问
我们的网站：www.tektronix.com

泰克公司的测量产品均在 ISO 注册的基础上实施制造。



© 美国泰克公司 (Tektronix, Inc.) 2001 年版权所有。全权所有。泰克公司的产
品受正在申请或已批准的美国和外国专利保护。本手册之内容取代以前所有出版
物的内容。本公司保留随时更改技术规格和产品价格的权利。TEKTRONIX 和
TEK 是公司的注册商标，本文述及之所有其它商业名称分别为其各自公司的服
务标志、商标或注册商标。

05/01 HB/XBS 52C-14259-1