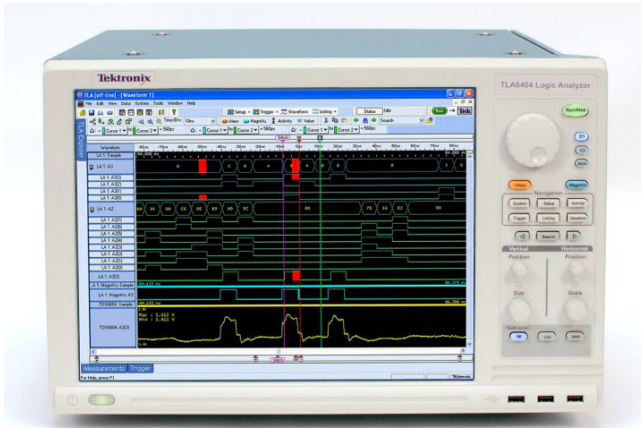


泰克逻辑分析仪

TLA6400 系列产品技术资料



泰克 TLA6400 系列逻辑分析仪在数字调试性能价格比方面实现了重大突破。

主要特点和优点

- 杰出的性能，简便易用，调试、验证和优化数字系统
 - 40 ps 分辨率 MagniVu™ 采集技术，准确观察系统中的信号关系
 - 状态速率 - 时钟速率高达 667 MHz，数据速率高达 1333 Mb/s，对最快速的同步总线进行采样
 - 15 英寸显示器，选配触摸屏，查看更多数据，高效浏览数据
 - 4 种型号，34/68/102/136 条通道，高达 64 Mb 记录长度，提供灵活的解决方案，适应任何预算
 - 拖放式触发 - 把 8 种不同触发类型的任何一种触发类型从表格拖到波形上，TLA 将自动设置触发条件。消除错误，改善可重复性，节约时间
 - 拖放式测量 - 简便地拖动测量工具条上的图标，然后放到相关信号上，获得结果表格。节约时间，消除复杂性，降低测量不确定度

- 完善的信号完整性工具，迅速隔离、识别和调试复杂的信号完整性问题
 - 毛刺触发和存储 - 可以触发及突出显示潜在的信号完整性问题。TLA6400 系列不仅能够触发问题，还能够用红色突出显示怀疑的问题，从而能够简便确定需要进一步考察哪些信号
 - iCapture - 使用泰克独有的 iCapture 功能，把怀疑的信号传送到 TLA6400 系列的模拟输出上，而不需要使用示波器探头重复探测，缩短调试时间
 - iView - 以时间相关的方式同时观察逻辑分析仪数据和示波器数据，在数字域和模拟域中追踪信号完整性问题

应用

- 数字硬件验证和调试
- 监测、测量和优化数字硬件性能
- 嵌入式软件整合、调试和检验

以您钟情的价格，高效调试和验证数字系统！

TLA6400 系列逻辑分析仪价格经济，为调试、验证和优化数字系统功能提供了所需的性能。TLA6400 系列还提供了一套完善的信号完整性调试工具，可以迅速隔离、识别和检定难检问题。它全面支持当前应用，您可以获得理想的工具，帮助您解决当前所有数字设计调试挑战。

TLA6400 系列可以高效地验证和调试数字设计的功能：

- 使用已获专利的 25 GHz MagniVu 技术，准确测量定时关系。TLA6400 系列采用单一的集成采集结构，消除了其它逻辑分析仪结构固有的定时偏移问题
- 时钟速率高达 667 MHz，数据速率高达 1333 Mb/s，捕获总线上的信号
- 您现在可以购买所需的功能，在测量需求增长时进行升级
- 简单直观的拖放式触发设置，迅速隔离事件
- 完善的拖放式测量，如频率、周期、脉冲宽度、占空比、边沿数量，简便地汇总设计的性能情况
- 以各种时间相关格式查看数据，包括波形、列表、图表、反汇编、源代码或比较

示波器集成

TLA6400 无缝集成泰克示波器，可以方便地找到跨越设计数字部分和模拟部分的问题。

探测

带有 iCapture 的 TLA6400 可以作为示波器灵活方便的探头系统。您可以在逻辑分析仪和示波器中使用一只探头，不需要重复探测信号。通过一只探头，您可以同时观察信号的数字特点和模拟特点。

您可以通过 TLA6400 的 2 GHz 模拟复用器把最多 4 个模拟信号传送到示波器，只需点击一下鼠标，就可以改变正在观察的信号。您不必再移动实际示波器探头，进行新的测量。

显示和触发

除集成探测外，iView 可以把时间相关的逻辑分析仪波形和示波器波形整合到一个 TLA6400 波形窗口中，简化观察和分析。您还可以从逻辑分析仪中触发示波器，或让示波器触发逻辑分析仪。

TLA6400 和示波器之间的连接由用于交叉触发的两条 BNC 电缆及在仪器之间传送数据的一条数据连接组成。数据连接可以是 GPIB 连接、USB 连接，也可以是 LAN 连接。

这种无缝整合不仅帮助您调试设计中的功能问题，还帮助您找到串扰、端接失配、地电平弹跳及其它问题引起的信号完整性问题。

使用 TLA6400 的毛刺触发，监测设计中选定信号，在任何信号上发现信号完整性问题时触发。还可以标记怀疑有信号完整性问题的信号，迅速识别关心的信号。

然后可以使用独有的 iCapture 功能，把怀疑信号的模拟特点传送到示波器，使用 iView 在 TLA6400 中观察信号。

DDR2/DDR3 和 LPDDR2 内存验证

我们为 TLA6400 提供了完整的 DDR2/DDR3 和 LPDDR2 协议调试和验证解决方案。这套工具包括嵌入式工程师（甚至不是 DDR 专家）验证和调试设计中的内存子系统操作所需的一切。

其支持一套专门设计的工具，可以查看所有地址、数据和控制信号，包括：

- 内存芯片和 PoP（综合封装）内插器，为探测嵌入式 DDR 内存系统提供方便的途径，不需要设计探头接入点。这些内插器与 TLA6400 独特的 iCapture 模拟复用器功能相结合，为逻辑分析仪和示波器提供了单一的探测解决方案，节约时间，最大限度地降低设置复杂程度。
- 设置软件，配置 TLA6400，准确地对 DDR 信号采样。
- 协议解码软件，显示所有 DDR 事务，提供 DDR 事件触发。
- 选配协议违规软件，查找和报告 JEDEC 规定的 DDR 协议的任何违规。

DDR 协议调试和验证解决方案支持：

- x4、x8 和 x16 DDR2 器件，速率高达 DDR2-1333。
- x4、x8 和 x16 DDR3 器件，速率高达 DDR3-1333。
- LPDDR2 PoP 器件，速率高达 LPDDR2-1333。

DDR2/DDR3 协议调试和验证解决方案

	DDR2 内存 Addr/Cmd/Data 上高达 DDR2-1333 (667 MHz 时钟) 状态测量¹	DDR3 内存 Addr/Cmd/Data 上高达 DDR3-1333 (667 MHz 时钟) 状态测量¹
x4/x8 配置	要求 68 通道型号或更高型号 (DDR2-800、DDR2-1067 和 DDR2-1333 要求选项 1T)	要求 68 通道型号或更高型号 (DDR3-800、DDR3-1067 和 DDR3-1333 要求选项 1T)
	内存芯片内插器 ² : NEX-DDR2MP60BLASK (带插座) 或 NEXDDR2MP60BLA(不带插座)	内存芯片内插器 ³ : NEX-DDR3MP78BLASK (带插座) 或 NEXDDR3MP78BLA(不带插座)
	NEX-PRB1XL64 (要求 2) NEX-PRB1XL64 (要求 2)	NEX-PRB1XL64 (要求 2)。
	(选配) 协议软件: NEX-DDR-PROTOCOL	(选配) 协议软件: NEX-MCATLA-DDR3-SWL
x16 配置	要求 68 通道型号或更高型号 (DDR2-800、DDR2-1067 和 DDR2-1333 要求选项 1T)	要求 68 通道型号或更高型号 (DDR3-800、DDR3-1067 和 DDR3-1333 要求选项 1T)
	内存芯片内插器 ² : NEX-DDR2MP84BLASK (带插座) 或 NEXDDR2MP84BLA(不带插座)	内存芯片内插器 ³ : NEX-DDR3MP96BLASK (带插座) 或 NEXDDR3MP96BLA(不带插座)
	NEX-PRB1XL64 (要求 2)	NEX-PRB1XL64 (要求 2)
	(选配) 协议软件: NEX-DDR-PROTOCOL (必须直接从 Nexus 订购)	(选配) 协议软件: NEX-MCATLA-DDR3-SWL

LPDDR2 协议调试和验证解决方案

	LPDDR2 内存, Addr/Cmd/Data 上高达 DDR2-1333 (667 MHz 时钟) 状态测量⁴
168 球综合封装 (x32 数据宽度)	要求 68 通道型号或更高型号 (LPDDR2-800、LPDDR2-1067 和 LPDDR2-1333 要求选项 1T)
	内存芯片内插器: NEX-LP2POP168BLASK ⁵ (带插座)
	NEX-PRB1XL64 (要求 2) (选配) 协议软件: NEX-MCATLA-LP2-SWL
216 球综合封装 (2x32 数据宽度)	要求 68 通道型号或更高型号 (LPDDR2-800、LPDDR2-1067 和 LPDDR2-1333 要求选项 1T)
	内存芯片内插器: NEX-LP2POP216BLASK ⁵ (带插座)
	NEX-PRB1XL64 (要求 2) (选配) 协议软件: NEX-MCATLA-LP2-SWL

¹ 所有配置均支持同时捕获 Read 和 Write 数据。

² DDR2 内存芯片内插器包括样点分析工具 (SPA)、逻辑分析仪配置文件及 DDR 协议解码器和触发支持。

³ DDR3 内存芯片内插器包括样点分析工具 (SPA)、ICIS 软件、逻辑分析仪配置文件及 DDR 协议解码器和触发支持。

⁴ 所有配置均支持同时捕获 Read 和 Write 数据。

⁵ DDR2 内存芯片内插器包括样点分析工具 (SPA)、逻辑分析仪配置文件及 DDR 协议解码器和触发支持。

技术数据

除另行指明外，所有技术数据适用于所有型号。

TLA6400 选型指南

特点	TLA6401	TLA6402	TLA6403	TLA6404
通道数量	34	68	102	136
高速定时	25 GHz (40 ps), 128 Kb 记录长度			
最大定时采样率 (一半通道 / 全部通道)	3.2 GHz / 1.6 GHz			
最大状态时钟速率	333 MHz (标配) 667 MHz (选项 1T)			
最大状态数据速率	667 Mb/s (标配) 1333 Mb/s (选项 1T)			
最大记录长度	2 Mb (标配) 4 Mb (选项 1S) 8 Mb (选项 2S) 16 Mb (选项 3S) 32 Mb (选项 4S) 64 Mb (选项 5S)			
模拟复用	4 条固定通道 (标配) 选项 AM 可以把任意信号 (用户可以选择) 输送到 4 个输出 BNC 上			
探测选项 (单独订购)	P5910 – 17 通道通用探头 P5934 – 34 通道 Mictor 探头 P5960 – 34 通道 D-MAX 探头			

整体特点

通道数量 (采集所有通道, 包括时钟)

- TLA6401** 34 通道 (2 条是时钟通道)。时钟通道也可以作为判定通道使用
- TLA6402** 68 通道 (4 条是时钟通道)。时钟通道也可以作为判定通道使用
- TLA6403** 102 通道 (4 条是时钟通道, 2 条是判定通道)。时钟通道也可以作为判定通道使用
- TLA6404** 136 通道 (4 条是时钟通道, 4 条是判定通道)。时钟通道也可以作为判定通道使用
- 通道分组** 组数或每组通道数没有限制 (所有通道都可以在多个组中重复使用)

时间标记 54 位, 20 ps 分辨率 (>4 天时长)

时钟 / 采集模式 异步 / 同步模式。在所有模式下同时提供 25 GHz MagniVu 高速定时

PC 特点

操作系统	Microsoft® Windows® 7 Ultimate, 64 位
处理器	Intel® Core i3–2120, 3.3 GHz, 3M 高速缓存
芯片组	Intel® Q67 芯片组
内存	2 × 2 GB DIMM, 总计 4 GB DDR3, 1066 MHz, PC3–8500
声音	线路输入, 线路输出, 麦克风输入连接器
可移动硬盘	3.5 英寸, ≥ 500 GB 串行 ATA, 7200 RPM
光驱	内置 4.7 GB DVD ± R/RW
外部显示器端口类型	一个 DVI-I 连接器 (主端口 – 数字和模拟) 和一个 VGA 连接器
外部显示器分辨率	最高 1920 × 1200 非隔行扫描, 32 位彩色, 主显示器和辅助显示器各一
网络端口	两个 10/100/1000 局域网端口, 带有 RJ–45 连接器
USB 端口	五个 USB 2.0 端口和两个 USB 3.0 端口。可以在 BIOS 中使 USB 端口失效

集成控制功能

前面板显示器	规格: 15 英寸 (38.1 cm) 对角线尺寸 类型: 有源矩阵彩色 TFT LCD, 带背灯 分辨率: 1024 × 768
同步显示功能	可以以 1024 × 768 分辨率同时使用前面板及一台外部显示器
前面板	通用旋钮, 水平和垂直定标和滚动专用热键和旋钮
触摸屏	通过选项 18 提供, 可以使用前面板按钮启用 / 禁用

综合视图 (iView™) 功能

TLA 主机配置要求	GPIB–iView™ (选项 1C) USB–iView™ (选项 2C)
可以连接到 TLA 系统的泰克示波器数量	1
支持的外部示波器	100 多种。如需目前支持的示波器的完整清单, 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
示波器连接	GPIB–iView™ (选项 1C) GPIB, 触发输入, 触发输出, 时钟输入 (在提供时) USB–iView™ (选项 2C) USB 设备端口, 触发输入, 触发输出

综合视图 (iView™) 功能

设置	iView™ 外部示波器向导自动完成设置
数据相关	在示波器采集完成后，数据被自动传送到 TLA，并与 TLA 采集数据实现时间相关
时延校正	在使用 iView™ 外部示波器电缆时，自动校正示波器和 TLA 数据时延，并实现时间相关
GPIB-iView™ (选项 2C) 外部示波器电缆长度	2 m (6.6 英尺)
USB-iView™ (选项 2C) 外部示波器电缆长度	2 m (6 英尺)

符号支持

符号 / 范围数量	没有限制 (只受 TLA 上提供的虚拟内存限制)
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 (如果您的软件开发工具生成的输出不属于上述格式、TSF 或泰克符号文件，那么其还支持通用的 ASCII 文件格式。TLA 用户手册介绍了通用 ASCII 文件格式)。如果您需要的格式没有列出，请与泰克本地代表联系

外部仪器接口

系统触发输出	在发生系统触发时发送信号 (TTL 兼容输出，背面端接至 50Ω)
系统触发输入	在发送信号时强制系统触发 (触发所有模块) (门限可以在 0.5 V 和 1.5 V 之间调节，对边沿敏感，下降沿锁存)
外部信号输出	可以用来从模块的触发机构中驱动外部电路 (TTL 兼容输出，背面端接至 500Ω)
外部信号输入	可以用来提供外部信号，准备或触发任何模块或所有模块 (门限可以在 0.5 V 和 1.5 V 之间调节，对电平敏感)

电源

电压范围 / 频率	90–264 V AC, 47–63 Hz
能耗	最大 400 W

环境特点

温度	
工作温度	+5°C – +40°C
非工作温度	-20°C – +60°C
湿度	
工作湿度	20% – 80% 相对湿度，无冷凝
非工作湿度	8% – 80% 相对湿度，无冷凝
高度	
工作高度	最高 3,000 米 (10,000 英尺)，在海拔高度超过 1500 米时，每提高 300 米，最大工作温度额定值下降 1°C
非工作高度	最高 12,000 米 (40,000 英尺)
安全	UL61010-1:2004, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1:2004, EN61010-1:2001 和 IEC61010-1:2001

物理特点**外观尺寸**

高	297 毫米 (11.7 英寸)
宽	437 毫米 (11.7 英寸)
厚	387 毫米 (11.7 英寸)

净重

TLA6401	13.5 公斤 (29 磅 13 盎司)
TLA6402	13.9 公斤 (30 磅 10 盎司)
TLA6403	14.3 公斤 (31 磅 8 盎司)
TLA6404	14.7 公斤 (32 磅 5 盎司)

毛重 (典型值)

TLA6401	20.5 公斤 (45 磅 2 盎司)
TLA6402	20.9 公斤 (46 磅 1 盎司)
TLA6403	21.3 公斤 (47 磅)
TLA6404	21.7 公斤 (47 磅 8 盎司)

输入特点

门限选择范围	从 -2.0 V 到 +4.5 V, 以 5 mV 递增 预置门限包括 TTL (1.5 V), CMOS (1.65 V), ECL (-1.3 V), PECL (3.7 V), LVPECL (2.0 V), LVCMOS 1.5 V (0.75 V), LVCMOS 1.8 V (0.9 V), LVCMOS 2.5 V (1.25 V), LVCMOS 3.3 V (1.65 V), LVDS (0 V), 用户自定义
---------------	---

门限选择通道粒度	每条通道单独选择
-----------------	----------

门限精度

23°C ± 5°C	± 门限电压设置的 (50 mV + 门限电压设置的 1%)
全部量程	± (80 mV + 2%)

输入电压范围

工作输入电压范围	-2.5 V – 5.0 V
非破坏性输入电压范围	-4.5 V – +13 V

最小输入信号摆幅	300 mV (P5910 和 P5960)
-----------------	------------------------

状态采集系统

最大状态时钟速率	333 MHz (标配) 667 MHz (选配)
-----------------	----------------------------------

最大数据速率	667 MHz (标配) 1333 MHz (选配)
---------------	-----------------------------------

状态记录长度, 带时间标记	2 Mb, 4 Mb, 8 Mb, 16Mb, 32 Mb, 64Mb
----------------------	-------------------------------------

建立时间和保持时间	从时钟边沿前 15 ns, 到时钟边沿后 7.5 ns, 以 20 ps 递增
------------------	---

选择范围

状态采集系统

建立时间和保持时间窗口

一条通道	260 ps 典型值 (P5910 和 P5960)
最小时钟脉冲宽度	250 ps (P5910 和 P5960)

定时采集特点

MagniVu™ 定时 40 ps, 可以调节到 80 ps、160 ps、320 ps 和 640 ps

MagniVu 定时记录长度 每条通道 128 Kb, 可以调节触发位置

深定时分辨率 (一半通道 / 全部通道) 312.5 ps / 625 ps – 50 ms

在启动毛刺存储功能时的深定时分辨率 1.25 ns – 50 ms

深定时记录长度 (一半通道 / 全部通道, 带时间标记, 带或不带转换存储) 每条通道 4/2 Mb, 8/4 Mb, 16/8 Mb, 32/16 Mb, 64/32 Mb, 128/64 Mb

在启动毛刺存储功能时的深定时记录长度 默认主存储深度的一半

通道间偏移 160 ps 典型值 (P5910 和 P5960)

可识别的最小脉冲 / 毛刺宽度 (单通道) 250 ps (P5910 和 P5960)

可检测的最小建立时间 / 保持时间违规 80 ps

可识别的最小多通道触发事件 采样周期 + 通道间偏移

模拟采集特点

带宽 2 GHz 典型值 (P5910 和 P5960)

衰减 10X 或 5X

偏置和增益 (精度) ± 80 mV, ± 2% 的信号幅度

运行 / 停止要求 无, 模拟输出一直活动

iCapture™ 模拟输出 兼容支持的任何泰克示波器

iCapture 模拟输出 BNC 电缆 4; 低损耗, 10X, 36 英寸。所有 TLA6400 型号都标配基本模拟复用器功能。它把 4 条固定通道传送到 iCapture 模拟输出 BNC 上。输出不能被切换到其它逻辑分析仪通道。选项 AM 可以全面控制模拟复用器, 把任意 4 条逻辑分析仪通道传送到 iCapture 模拟输出 BNC 上

触发特点

独立触发状态	16
每种状态最大独立 If/Then 语句	16
每个 If/Then 语句最大事件数量	8
每个 If/Then 语句最大操作数量	8
最大触发事件数量	26 (2 个计数器 / 定时器外加任意 24 个其它资源)
字识别器数量	24
跳变识别器数量	24
范围识别器数量	8
计数器 / 定时器数量	2
触发事件类型	字, 组, 通道, 跳变, 范围, 任何事, 计数器值, 定时器值, 信号, 毛刺, 建立时间和保持时间违规, 快照
触发操作类型	触发模块, 触发所有模块, 触发主时基, 触发 MagniVu, 存储, 不存储, 存储样点, 计数器递增, 计数器递减, 复位计数器, 启动定时器, 结束定时器, 复位定时器, 当前样点快照, 转到状态, 设置 / 清除信号, 不进行任何操作
可触发的最大数据速率	1333 Mb/s
触发顺序速率	DC – 800 MHz (1.25 ns)
计数器 / 定时器范围	每个 48 位 (1.25 ns 时大约 4 天)
计数器速率	DC – 800 MHz (1.25 ns)
定时器时钟速率	800 MHz (1.25 ns)
计数器 / 定时器测试时延	0 ns
范围识别器	双重边界 (最大 136 通道)。可以与任意组一样宽, 必须根据特定有效顺序进行分组
建立时间和保持时间违规识别器建立时间范围	从时钟边沿前 7.5 ns 到时钟边沿后 7.5 ns, 以 20 ps 递增。这一范围可以向正区域位移, 位移量为 0 ns、2.5 ns、5 ns 或 7.5 ns
建立时间和保持时间违规识别器保持时间范围	时钟边沿前 7.5 ns 到时钟边沿后 7.5 ns, 以 20 ps 递增。这一范围可以向正区域位移, 位移量为 0 ns、2.5 ns、5 ns 或 7.5 ns
触发位置	任意数据样点
MagniVu 触发位置	MagniVu 位置可以设置为以 MagniVu 触发点为中心 0% – 60%
存储控制 (数据判定)	全局 (有条件), 按状态 (开始 / 结束), 封锁, 按触发操作, 或跳变。另外还提供了强制主存储预填充选择

P5900 系列

整体特点

特点	P5910	P5934	P5960
探头类型	单端数据 单端时钟 (通用)	单端数据 单端时钟 (Mictor 34 通道)	单端数据 单端时钟 (D-Max [®] 探测技术)
通道数量	17	34	34
推荐用途	大多数通用应用	要求在很小空间内迅速 连接多条通道的应用	要求在很小空间内迅 速连接多条通道的高 性能应用
连接目标系统	适合 0.100 英寸和 2 mm 方形引脚配置	Amp Mictor 34 通道连 接器	D-Max 探测技术
探头负荷 AC/DC	1.3 pF/20 k Ω - 0 V	2 pF/20 k Ω - 0 V	0.8 pF/20 k Ω - 0 V
输入范围	-2.5 V - +5 V		
最大电压 (非破坏电压)	-4.5 V - +13 V		
电缆长度	1.5 m (5 英尺)	1.2 m (4 英尺)	1.5 m (5 英尺)

订货信息

TLA6400 系列

TLA6401	34 通道逻辑分析仪模块，25 GHz 定时速率，333 MHz 状态速率，2 Mb 记录长度。选件可以提供高达 64 Mb 记录长度和 / 或高达 667 MHz 状态速率。
TLA6402	68 通道逻辑分析仪模块，25 GHz 定时速率，333 MHz 状态速率，2 Mb 记录长度。选件可以提供高达 64 Mb 记录长度和 / 或高达 667 MHz 状态速率。
TLA6403	102 通道逻辑分析仪模块，25 GHz 定时速率，333 MHz 状态速率，2 Mb 记录长度。选件可以提供高达 64 Mb 记录长度和 / 或高达 667 MHz 状态速率。
TLA6404	136 通道逻辑分析仪模块，25 GHz 定时速率，333 MHz 状态速率，2 Mb 记录长度。选件可以提供高达 64 Mb 记录长度和 / 或高达 667 MHz 状态速率。
所有型号均包括：	迷你键盘 (119-7275-xx)，光学滑轮鼠标 (119-7054-xx)，前面板保护罩 (200-4939-xx)，TLA 应用软件光盘 (063-3881-xx)，可溯源校准证明。
注：	在订货时请指明探头、电源、语言和服务选项。

仪器选项

选项	说明
1S	提高到 4 Mb 记录长度
2S	提高到 8 Mb 记录长度
3S	提高到 16 Mb 记录长度
4S	提高到 32 Mb 记录长度
5S	提高到 64 Mb 记录长度
1T	把状态速度提高到 667 MHz
AM	增加全模拟复用控制
18	增加触摸屏
1C	增加 GPIB-iView™ 外部示波器电缆套件
2C	增加 USB-iView™ 外部示波器电缆套件
PO	增加附件包

电源插头选项

A0	北美电源插头
A1	欧洲通用电源插头
A2	英国电源插头
A3	澳大利亚电源插头
A4	240 V 北美电源插头
A5	瑞士电源插头
A6	日本电源插头
A10	中国电源插头
A11	印度电源插头
A12	巴西电源插头
A99	没有电源线或交流适配器

产品技术资料

语言选项

L0	英语手册
L5	日语手册
L10	俄语手册
L99	没有手册

服务选项

C3	三年校准服务
C5	五年校准服务
D1	校准数据报告
D3	三年校准数据报告 (要求选项 C3)
D5	五年校准数据报告 (要求选项 C5)
R3	三年维修服务 (包括保内)
R3DW	三年维修服务 (包括产品保修期)。三年期自仪器购买时间起算
R5	五年维修服务 (包括保内)
R5DW	五年维修服务 (包括产品保修期)。五年期自仪器购买时间起算

升级选项

可以在首次购买后方便地升级 TLA6400。如果要提高现有 TLA6400 的状态速率、内存深度或增加全面的模拟复用器功能，请订购相应的升级套件及下列选项。例如：TLA64F03 选项 01。详情请参阅 TLA 家族升级指南。

升级套件

TLA64F01	PowerFlex 现场套件，用于 TLA6401
TLA64F02	PowerFlex 现场套件，用于 TLA6402
TLA64F03	PowerFlex 现场套件，用于 TLA6403
TLA64F04	PowerFI 现场套件，用于 TLA6404

内存升级

选项 01	从 2 Mb 记录长度提高到 4 Mb 记录长度
选项 02	从 2 Mb 记录长度提高到 8 Mb 记录长度
选项 03	从 2 Mb 记录长度提高到 16 Mb 记录长度
选项 04	从 2 Mb 记录长度提高到 32 Mb 记录长度
选项 05	从 2 Mb 记录长度提高到 64 Mb 记录长度
选项 06	从 4 Mb 记录长度提高到 8 Mb 记录长度
选项 07	从 4 Mb 记录长度提高到 16 Mb 记录长度
选项 08	从 4 Mb 记录长度提高到 32 Mb 记录长度
选项 09	从 4 Mb 记录长度提高到 64 Mb 记录长度
选项 10	从 8 Mb 记录长度提高到 16 Mb 记录长度
选项 11	从 8 Mb 记录长度提高到 32 Mb 记录长度

选项 12	从 8 Mb 记录长度提高到 64 Mb 记录长度
选项 13	从 16 Mb 记录长度提高到 32 Mb 记录长度
选项 14	从 16 Mb 记录长度提高到 64 Mb 记录长度
选项 15	从 32 Mb 记录长度提高到 64 Mb 记录长度

状态速率升级

选项 1T	从 333 MHz 状态时钟提高到 667 MHz 状态时钟
--------------	--------------------------------

模拟复用器升级

选项 AM	可以全面控制模拟复用器
--------------	-------------

推荐附件

附件	说明	
逻辑分析仪手推车		
	LACART	双支架手推车
	K4000	三支架手推车
016-1522-xx	带轮仪器箱	
020-2664-xx	机架安装套件	
650-4815-xx	额外的可移动硬盘，没有软件	

P5900 探头

型号	说明
P5910	17 通道通用探头，带有单端数据 / 时钟、可分离适配夹 (podlet) 和附件 包括：适配夹固定器，IC 抓斗，地线，接地尖端，扩展接地尖端，探头标签
P5934	34 通道高密度 Mictor 探头，带有单端数据 / 时钟和附件 包括：锁架组件 (边缘安装)，锁架组件 (垂直)，探头标签
P5960	34 通道高密度 D-Max [®] 探测技术探头，带有单端数据 / 时钟和附件 包括：探头头部保护罩，D-Max [®] 探测技术使用的探头固定套件，探头标签



泰克经过 SRI 质量体系认证机构进行的 ISO 9001 和 ISO 14001 质量认证。



产品符合 IEEE 标配 488.1-1987、RS-232-C 及泰克标配规定和规格。

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) 5795 0700
传真: (86 10) 6235 1236

泰克上海办事处

上海市徐汇区宜山路900号
科技大楼C楼7楼
邮编: 200233
电话: (86 21) 3397 0800
传真: (86 21) 6289 7267

泰克深圳办事处

深圳市福田区南园路68号
上步大厦21层G/H/I/J室
邮编: 518031
电话: (86 755) 8246 0909
传真: (86 755) 8246 1539

泰克成都办事处

成都市锦江区三色路38号
博瑞创意成都B座1604
邮编: 610063
电话: (86 28) 6530 4900
传真: (86 28) 8527 0053

泰克西安办事处

西安市二环南路西段88号
老三届世纪星大厦26层C座
邮编: 710065
电话: (86 29) 8723 1794
传真: (86 29) 8721 8549

泰克武汉办事处

武汉市解放大道686号
世贸广场1806室
邮编: 430022
电话: (86 27) 8781 2760/2831

泰克香港办事处

香港九龙尖沙咀弥敦道132号
美丽华大厦808-809室
电话: (852) 2585 6688
传真: (852) 2598 6260

更多信息。泰克公司备有内容丰富的各种应用文章、技术简介和其他资料，并不断予以充实，可为从事前沿技术研究的工程师提供帮助。请访问泰克公司网站 cn.tektronix.com



© 泰克有限公司版权所有。保留所有权利。泰克产品受美国及国外专利(包括已公布专利和正在审查中的专利)的保护, 本文所包含的信息取代先前出版的所有相关资料中的信息。泰克公司保留更改产品规格和价格的权利。TEKTRONIX 和 TEK 是泰克有限公司的注册商标。文中引用的其他所有商标名称是其各自公司的服务标志、商标或注册商标。

13 Jan 2014

52C-28075-3

Tektronix[®]