

# TDS7254示波器 TDS7254

产品名称	TDS7254示波器 TDS7254
公司名称	深圳市龙华新区超利电子科技有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:泰克 型号:TDS7254 示波器:TDS1002
公司地址	深圳市龙华新区东环一路天汇大厦D栋6楼D-615室
联系电话	0755-83598906 15112425734

## 产品详情

TDS7254示波器 TDS7254的详细资料

TDS7254 2.5GHz 数字示波器|4通道|采样率 20GS/s|Tektronix|泰克  
高超的测量保真度无与伦比的分析功能无往不克的通用性

TDS7000 系列以其独特的风采崭露头角，以其高超的测量保真度、无与伦比的分析功能和无往不克的通用性独占当代先进示波器之鳌头，大大简化并加快了速度快且复杂之系统的设计工作。对于那些从事尖端电子设计的验证、鉴定和调试工作的设计人员而言，该系列示波器是业界至今最佳的解决方案，因为它的出现，一举克服了他们面临的信号完整性挑战。该系列示波器可提供高达7.25

人生不如意者十之八九，当你面对突如其来的变故时，有一个叫做坚强的家伙已经在你的脑海里根植，它时刻提醒你面对困难，请用你的智慧和毅力去克服；面对不幸，请用你的真诚和微笑去感动；面对磨难，请用你的耐心去品味；面对残缺和不完美的人生，请用坦然去接受。当你面对繁花锦簇的二手仪器市场时，请用你的睿智和独到眼光去探寻！I believe you can do it 联系人：小欧：15112425734

QQ：2631627011

GHz（典型值）的有效模拟带宽、直至43 ps 的上升时间（20% 至80%）和20 GS/s 的最大实时取样速率，所捕获到的关键性事件，细节俱在，得来全不费功夫。一枝独秀的DPX 信号采集技术，可使波形捕获速度高达每秒400,000 个，可在几秒或几分钟内，而不是几个小时或几天，迅速发现罕见的毛刺。创新性的软件解决方案可为高级分析和一致性测试提供所需领域的专业化功能，OpenChoice体系结构则可使用户通过这一能力将其专业知识与之结合，用以轻松地编写定制程序，或使用流行商业软件。直观的图形用户界面可为熟练的用户提供高精能力，而偶尔使用示波器的用户，也能

一望而知各项控制的功用，毫无眼花缭乱之感。

特点与优点 • 高达7.25 GHz 的有效模拟带宽和低至43 ps 的上升时间 (20% 至80%)

- 波形捕获速率每秒超过400,000 个，独一无二的DPX?信号采集技术 • 最大实时取样速率20 GS/s
- 高超的时间变化量(Delta-time)精度可提高关键时序测量的置信度
- 强大的触发功能，可快速检测相关故障 • 达4.25 Gb/s 的通信模板测试速率 • 可从速度高达3.125 Gb/s 的串行数据流恢复时钟 • 长达64 MB 的记录长度和可快速浏览长记录的MultiViewZoom 功能
- 配备有实现高保真度连接所需的TekConnect 接口 • 传统式直接控制、触感显示器或鼠标导航
- OpenChoice? 和Windows 2000可提供内置的联网和分析功能 • XGA 1024x768 显示屏

应用 • 信号完整性、抖动和时序分析 • 高精设计的检测、调试和鉴定 • 速率达4.25 Gb/s

串行数据流产品的设计开发及一致性测试 • 电信、数据通信及存储局域网设备调试和高速背板设计

• 频谱分析 • 瞬态现象的探究

特性 垂直系统

	TDS7054	TDS7104	TDS7154	TDS7254	TDS7404	TDS7704	
输入通道	4	4	4	4	4	4	4
硬件模拟带宽 (-3 dB)	500 MHz	1 GHz	1.5 GHz*	2.5 GHz*1	4 GHz*1	7.25 GHz*1 (典型值)	7 GHz*1 (保证值)
上升时间10%至90% (典型值)	800 ps	400 ps	200 ps	130 ps	100 ps		62 ps
上升时间20%至80% (典型值)			135 ps	83 ps	72 ps		43 ps
DC 增益精度	1%		± (2% + (2% x 偏置))			± (2.5% + (2% x 偏置))	
硬件带宽限制	250 MHz 或20 MHz		需用TCA-1 MEG				
输入耦合	AC, DC, GND			DC, GND			
输入阻抗	1M ± 0.5%或50 ± 1%		50 ± 2.5%				
输入灵敏度1M	1 mV/div 至10 V/div			-			
输入灵敏度50	1 mV/div 至1 V/div		2 mV/div 至1 V/div				
垂直分辨率	8 位, (平均后>11 位)			8 位, (平均后>11 位)			
最大输入电压1 M	± 150 V CAT I, 超过200 kHz 一时以20			-			

	dB/十进位降低额定值至9 VRMS		
偏置范围	1 mV/div 至100 mV/div: $\pm 1$ V 101 mV/div 至1 V/div: $\pm 10$ V 1.01 V/div 至10 V/div: $\pm 100$ V	2 mV 至50 mV/div: $\pm 0.5$ V 50.5 mV 至99.5 mV: $\pm 0.25$ V 100 mV 至500 mV: $\pm 5$ V 505 mV 至1 V/div: $\pm 2.5$ V	
相等垂直刻度设置上任意两条通道间的隔	100 MHz 时为 100:1, 额定带宽时为 30:1	1.5 GHz 时为 80:1, 额定带宽时为	15:1

\*1 10 mV/div 时 备注: TDS7404 加上P7240: 4 GHz 的典型系统带宽。备注: TDS7404 加上P7330: 3.5 GHz 的典型系统带宽。备注: TDS7704 加上P7260: 6 GHz 的典型系统带宽。备注: TDS7704 加上P7350: 5 GHz 的典型系统带宽。备注: TDS7704 加上P7380: 7 GHz 的典型系统带宽。时机系统

	TDS7054/TDS7104	TDS7154/TDS7254/TDS7404/TDS7704
时基范围	200 ps/div 至40 s/div	50 ps 至10 s/div
时基延时范围	16 ns 至250 s	5 ns 至250 s
通道间相差校正	$\pm 25$ ns	$\pm 75$ ns
时间变化量测量精度	$\pm ( (0.06/\text{取样速率}) + (15 \text{ ppm} \times \text{读数}) )$ RMS	$\pm ( (0.06/\text{取样速率}) + (2.5 \text{ ppm} \times \text{读数}) )$ RMS
触发抖动 (RMS)	8 psRMS (典型值)	2 psRMS (典型值) (7254B/7154B) 1.5 psRMS (典型值) (7404B) 1.2 psRMS (典型值) (7704B/)
长期样值速率和延时精度 捕获系统	在 1 ms 间隔上为 $\pm 15$ ppm	在任何 100 ms 间隔上为2.5 ppm

	TDS7054	TDS7104	TDS7154/TDS7254/TDS7404/TDS7704
实时取样速率			

1 通道 (最大值)	5 GS/s	10 GS/s	20 GS/s
2 通道 (最大值)	5 GS/s	5 GS/s	10 GS/s
3 至4 通道 (最大值)	2.5 GS/s	2.5 GS/s	5 GS/s
等效时间取样速率 (最大值)	250 GS/s	250 GS/s	1 TS/s
每条通道的最大记录长度 标准内存配置	2 Mb (1-CH.), 1 Mb (2-CH.), 500 kb (4-CH.)		4 Mb (1-CH.), 2 Mb (2-CH.), 1 Mb (4-CH.)
选项2M 内存配置	8 Mb (1-CH.), 4 Mb (2-CH.), 2 Mb (4-CH.)		
选项3M 内存配置	16 Mb (1-CH.), 8 Mb (2-CH.), 4 Mb (4-CH.)		
选项4M 内存配置			32 Mb (1-CH.), 16 Mb (2-CH.), 8 Mb (4-CH.)
选项5M 内存配置			64 Mb (1-CH.), 32 Mb (2-CH.), 16 Mb (4-CH.)
最高实时分辨率时的最大持续时间(1-CH)			

	TDS7054	TDS7104	TDS7154/TDS7254/TDS7404/TDS7704
时间分辨率 (单次)	200 ps (5 GS/s)	100 ps (10 GS/s)	50 ps (20 GS/s)
最大持续时间 (标准内存配置)	400 $\mu$ s	200 $\mu$ s	200 $\mu$ s
最大持续时间 (选项2M)	1.6 ms	800 $\mu$ s	400 $\mu$ s
最大持续时间 (选项3M)	3.2 ms	1.6 ms	800 $\mu$ s
最大持续时间 (选项4M)			1.6 ms
最大持续时间 (选项5M)			3.2 ms
捕获方式			

	TDS7054/TDS7104	TDS7154/TDS7254/TDS7404/TDS7704
FastAcq 捕获技术	FastAcq 功能具有独一无二的DPXR 信号采集技术.可通过对仪器的优化,用以分析动态信号和捕获罕见事件	
最大FastAcq 波形捕获速率	每秒多于200,000 个波形	每秒多于400,000 个波形
波形数据库	累计波形数据库, 以提供幅度、时间和计数的三维数组	
取样	捕获样值	
峰值检测	在所有实时取样速率上捕获细毛刺	
最小峰值检测脉	1 ns	400 ps
平均计算	从2 至10,000 个波形, 包括在平均值内	
包括	从2 至 $2 \times 10^9$ 个波形, 包括在最小/最大包络内	
高分辨率	实时矩形波串平均功能可减少随机噪声, 提高分辨率	
FastFrame 捕获技术	可将捕获内存分段; 最大触发速率每秒>265,000 个波形。到达时间随发生的每一事件做记录	

Pinpoint™ 触发系统