

轻松选择示波器



	MSO4000/DPO4000 系列	DPO3000 系列	MSO/DPO2000 系列	TDS3000C 系列	TPS2000 系列	TDS1000B/2000B 系列
通道数量	模拟 2 ⁴ , 4 数字 16 ⁴ (MSO 系列)	2, 4	2, 4	2, 4	2, 4 个隔离通道	2, 4 ⁵
带宽	350 MHz – 1 GHz	100 MHz – 500 MHz	100 MHz – 200 MHz	100 MHz – 500 MHz	100 MHz – 200 MHz	40 MHz – 200 MHz
上升时间	1.0 ns – 350 ps	3.5 ns – 700 ps	3.5 ns – 2.1 ns	3.5 ns – 700 ps	3.5 ns – 2.1 ns	8.4 ns – 2.1 ns
采样率(实时)	2.5 GS/s – 5 GS/s	2.5 GS/s	1 GS/s	1.25 GS/s–5 GS/s	1 GS/s–2 GS/s	500 MS/s–2 GS/s
显示器尺寸	10.4 英寸(264mm) VGA	9.0 英寸(229mm) WVGA	7.0 英寸(178mm) WQVGA	6.4 英寸(163mm) VGA	5.6 英寸(142mm) QVGA	5.6 英寸(142mm) QVGA
记录长度(最大)	10 M	5 M	1 M	10 k	2.5 k	2.5 k
数字通道特点⁴ (MSO 系列)	主: 500 MS/s, 10 M 记录长度 MagniVu™: 16.5 GS/s, 10 k 记录长度 (以触发点为中心)	-	主: 1 GS/s(8 通道), 500 MS/s (16 通道), 1M 记录长度(8 通道), 500k 记录长度 (16 通道)	-	-	-
触发类型	边沿, 序列, 逻辑, 脉冲 (脉宽, 欠幅脉冲), 多通道建立时间和保持时间, 上升/下降时间, 视频, I ² C ² , SPI ² , CAN ² , LIN ² , FlexRay ² , RS-232/422/485/UART ² , 扩展视频 ² , 并行 ⁴	边沿, 序列, 逻辑, 脉冲 (脉宽, 欠幅脉冲), 建立时间和保持时间, 上升/下降时间, 视频, 扩展视频 ² , I ² C ² , SPI ² , CAN ² , LIN ² , RS-232/422/485/UART ² , 扩展视频 ²	边沿, 逻辑, 脉宽, 建立时间和保持时间, 上升时间/下降时间, 视频, I ² C ² , SPI ² , CAN ² , LIN ² , RS-232/422/485/UART ²	边沿, 逻辑, 脉冲, 视频, 扩展视频 ² , 通信 ¹	边沿, 脉冲, 视频	边沿, 脉冲,
视频连接 和存储	用于存储的 USB 主机端口, 用于连接 PC 的 USB 设备端口, CompactFlash, LAN, GPIB ² , 视频输出	用于存储的 USB 主机端口, 用于连接 PC 的 USB 设备端口, LAN, GPIB ² , 视频输出	用于存储的 USB 主机端口, 用于连接 PC 或直接打印的 USB 设备端口, LAN ² , GPIB ² , 视频输出 ²	用于存储的 USB 主机端口, LAN, RS-232 ² , GPIB ² , 视频输出	RS-232, Centronics, CompactFlash	用于存储的 USB 主机端口, 用于连接 PC 或直接打印的 USB 设备端口, GPIB ²
波形数学运算 和分析	波形数学运算 (+, -, x, /), FFT, 任意表达式数学运算, 连接到 PC, 在 OpenChoice [®] 或 NI SignalExpress 泰克版软件上进行扩展分析	波形数学运算 (+, -, x, /), FFT, 任意表达式数学运算, 连接到 PC, 在 OpenChoice [®] 或 NI SignalExpress 泰克版软件上进行扩展分析	波形数学运算 (+, -, x, /), 连接到 PC, 在 OpenChoice [®] 或 NI SignalExpress 泰克版软件上进行扩展分析	波形数学运算 (+, -, x, /), DPO 数学运算 ³ , 任意表达式数学运算 ³ , FFT, 连接到 PC, 在 OpenChoice [®] 或 NI SignalExpress 泰克版软件上进行扩展分析	波形数学运算 (+, -, x), FFT, 连接到 PC, 在 OpenChoice [®] 和 MS Windows 软件上 进行扩展分析	波形数学运算 (+, -, x), FFT, 连接到 PC, 在 OpenChoice [®] NI SignalExpress 泰克版软件 或 MS Windows 软件上进行扩展分析
应用	嵌入式设计和调试, 考察瞬变现象, 汽车电子设计和调试, 制造测试和质量控制, 工业控制	嵌入式设计和调试, 考察瞬变现象, 电源测量, 视频设计和调试, 汽车电子设计和调试, 制造测试和质量控制, 工业控制	嵌入式设计和调试, 电源测量, 视频设计和调试, 汽车电子设计和调试, 制造测试和质量控制, 工业控制, 教育和培训	电信模板测试和制造, 数字调试, 视频设计和服务, 电源设计	工业电源设计和安装, 高级电子设计和安装, 教育, 汽车	设计和调试, 服务和维修, 教育和培训, 制造测试和质量控制
外观尺寸	17.3" (439 mm)宽 x 9.0" (229 mm)高 x 5.4" (137 mm)厚	16.4" (417 mm)宽 x 8.0" (203 mm)高 x 5.4" (137 mm)厚	14.9" (377 mm)宽 x 7.1" (180 mm)高 x 5.3" (134 mm)厚	14.8" (375 mm)宽 x 6.9" (176 mm)高 x 5.9" (149 mm)厚	13.2" (336 mm)宽 x 6.3" (161 mm)高 x 5.1" (130 mm)厚	12.9" (326 mm)宽 x 6.2" (158mm)高 x 4.9" (124 mm)厚
重量	11.0 磅(5.0 公斤)	9.0 磅(4.1 公斤)	7.9 磅(3.6 公斤)	7.0 磅(3.2 公斤)	在安装一块电池时 7.0 磅 (3.2 公斤)	4.4 磅(2.0 公斤)
串行解码² 和分析	I ² C, SPI, CAN, LIN, RS-232/422/485/UART, FlexRay	I ² C, SPI, CAN, LIN, RS-232/422/485/UART	I ² C, SPI, CAN, LIN, RS-232/422/485/UART	-	-	-

技术数据可能会根据上面的产品系列内选择的型号变化。

¹ 要求 TDS3TMT 模块。² 选配。³ 要求 TDS3AAM 模块。⁴ 仅 MSO4000 系列。

如需进一步协助选择适当的泰克示波器, 以满足您的需求,

请与当地泰克代表联系, 或访问: www.tektronix.com/oscilloscopes

想了解哪款示波器最能满足您的特定需求?

请使用我们的互动示波器顾问软件: www.tektronix.com/oscilloscopeadvisor



推荐附件

MSO/DPO4000 系列附件

DPO4AUTO 模块	汽车串行触发和分析模块 (CAN, LIN)。
DPO4AUTOMAX 模块	汽车串行触发和分析模块 (CAN, LIN, FlexRay)。
DPO4EMBD 模块	嵌入式串行触发和分析模块 (I ² C, SPI)。
DPO4COMP 模块	计算机串行触发和分析模块 (RS-232/422/485/UART)。
DPO4VID 模块	HDTV 和自定义(非标准)视频触发模块。
TPA-BNC	TekVPI 到 TekProbe BNC 适配器。
TEK-USB-488	GPIB 到 USB 适配器。
ACD4000	软手提箱。
HCTEK4321	硬手提箱(要求 ACD4000)。
RM4000	机架安装套件。
TEK-DPG	偏移校正脉冲发生器。

DPO3000 系列附件

DPO3AUTO 模块	汽车串行触发和分析模块 (CAN, LIN)。
DPO3EMBD 模块	嵌入式串行触发和分析模块 (I ² C, SPI)。
DPO3COMP 模块	计算机串行触发和分析模块 (RS-232/422/485/UART)。
DPO3VID 模块	HDTV 和自定义(非标准)视频触发模块。
TPA-BNC	TekVPI 到 TekProbe BNC 适配器。
TEK-USB-488	GPIB 到 USB 适配器。
ACD4000	软手提箱。
HCTEK4321	硬手提箱(要求 ACD4000)。
RMD3000	机架安装套件。
TEK-DPG	偏移校正脉冲发生器。

MSO/DPO2000 系列附件

DPO2AUTO 模块	汽车串行触发和分析模块 (CAN, LIN)。
DPO2EMBD 模块	嵌入式串行触发和分析模块 (I ² C, SPI)。
DPO2COMP 模块	计算机串行触发和分析模块 (RS-232/422/485/UART)。
DPO2CONN 模块	LAN 和视频输出连接模块。
TPA-BNC	TekVPI 到 TekProbe BNC 适配器。
TEK-USB-488	GPIB 到 USB 适配器。
ACD2000	软手提箱。
HCTEK4321	硬手提箱(要求 ACD2000)。
RMD2000	机架安装套件。
119-7465-XX	TekVPI 外部电源。

TDS3000C 系列附件

TDS3GV 通信模块	GPIB, VGA 和 RS-232 接口。
TDS3AAM 高级分析模块	包括 TDSPCS1 OpenChoice [®] 软件。 增加扩展数学运算功能, 任意数学表达式, 测量统计和其它自动测量功能。
TDS3LIM 极限测试模块	提供快速准确的合格/不合格检验, 确定被测电路是否在预计参数范围内工作。
TDS3TMT 电信模板测试模块	根据 ITU-T G.703 和 ANSI T1.102 标准进行合格/不合格一致性测试, 自定义模板编辑等等。
TDS3VID 扩展视频编辑模块	增加视频 QuickMenu, 自动设置, 触发抑制, 行数触发, 视频图像模式, 矢量显示器模式, HDTV 格式触发, 格线等等。
TDS3SDI 601 串行数字视频模块	识别和分析 ITU-R BT.601 视频信号, 支持行选择的视频图像模式, 矢量显示器模式, HDTV 格式触发等等。
TDS3BATC	电池组, 在没有供电电源的情况下最长可以连续工作 3 个小时。
AC3000	软手提箱。
HCTEK4321	硬手提箱(要求 AC3000)。
RM3000	机架安装套件。

TPS2000 系列附件

TPS2PBND 功率捆绑套件	包括 4 个 P5120 无源高压探头和 TPS2PWR1 功率测量和分析软件。
TPS2PWR1 功率测量软件	提供瞬时功率波形分析, 谐波分析, 开关损耗, 相位角, dv/dt 和 di/dt 光标。
TPSBAT	电池组, 最长可以连续工作 4 个小时。选装第二块电池可以热插拔, 使用电池可以连续工作 8 个小时以上。
TPSCHG	外部电池充电器。
AC2100	软手提箱。
HCTEK4321	硬手提箱(要求 AC2100)。

TDS2000B 和 TDS1000B 系列附件

TEK-USB-488	GPIB 到 USB 适配器。
AC2100	软手提箱。
HCTEK4321	硬手提箱(要求 AC2100)。
RM2000B	机架安装套件。

推荐软件

MSO/DPO4000, DPO3000, MSO/DPO2000, TDS3000C, TDS2000B 和 TDS1000B 系列软件

SIGEXPT 软件	NI SignalExpress 泰克版 – 为 MSO4000、DPO4000、DPO3000、MSO2000、DPO2000、TDS3000C、TDS2000B 和 TDS1000B 系列优化的全互动测量软件环境(专业版)。
IVI 驱程	为 LabVIEW, LabWindows/CVI, Microsoft .NET 和 MATLAB 等常用应用提供了标准仪器编程接口。

完整的探头解决方案

无源探头	P2220 – 1/10X, 7 MHz/200 MHz 无源探头 P2221 – 1/10X, 7 MHz/200 MHz 无源探头 P3010 – 10X, 100 MHz 无源探头 P6101B – 1X, 15 MHz 无源探头 P6139A – 10X, 500 MHz 无源探头
低电容探头	P6158 – 20X, 3 GHz 低电容探头
有源探头	P6205 – 10X, 750 MHz 有源探头 ^{*279} P6243 – 10X, 1 GHz 有源探头 ^{*179} TAP1500 – 1.5 GHz TekVPI™ 有源探头 ^{*89}
差分探头	ADA400A – 100X/10X/1X0.1X, 1 MHz 差分前置放大器 ^{*2379} P5205 – 1.3 kV, 100 MHz 高压差分探头 ^{*279} P5210 – 5.6 kV, 50 MHz 高压差分探头 ^{*279} P6246 – 1X/10X, 400 MHz 差分探头 ^{*179} P6247 – 1X/10X, 1 GHz 差分探头 ^{*179} TDP0500 – 500 MHz TekVPI 42V 差分探头 ^{*89} TDP1000 – 1 GHz TekVPI 42V 差分探头 ^{*89}
电流探头	A621 – 1000 ARMS, 50 kHz 电流探头 A622 – 70 ARMS, 100 kHz 电流探头 P6021 – 5 ARMS, 60 MHz 电流探头 P6022 – 2 ARMS, 120 MHz 电流探头 TCP202 – 15 A, DC – 50 MHz 电流探头 ^{*2} TCP312 – 30 A, DC – 100 MHz 电流探头 ^{*4} TCP305 – 50 A, DC – 50 MHz 电流探头 ^{*4} TCP303 – 150 A, DC – 15 MHz 电流探头 ^{*4} TCP404XL – 750 A, DC – 2 MHz 电流探头 ^{*5} TCP0030 – 120 MHz TekVPI 30 A AC/DC 电流探头 ^{*89} TCP0150 – 20 MHz TekVPI 150 A AC/DC 电流探头 ^{*89} TCPA300/400 – 电流测量系统 ^{*7}
高压探头	P5100 – 100X, 250 MHz, 无源高压探头 P5120 – 20X, 200 MHz, 无源高压探头 P6015A – 1000X, 75 MHz 无源高压探头 P5200 – 50X/500X, 25 MHz, 高压差分探头 ^{*6} P5205 – 50X/500X, 100 MHz, 高压差分探头 ^{*27} P5210 – 100X/1000X, 50 MHz 高压差分探头 ^{*27}
探头附件	NEX-HD2HEADER – Mictor 连接器, 连接到 0.1" 头针上

¹ TPS2000 系列和 TDS3GV 模块标配。

² 在用于 TDS1000B, TDS2000B, TDS3000C 或 TPS2000 系列时, 要求 1103 TEKPROBE 电源。

³ 在用于 TDS1000B, TDS2000B 或 TPS2000 系列时, 要求 1103 TEKPROBE 电源。

⁴ 带宽极限: 100 Hz, 3 kHz 和 100 kHz。

⁵ 用于 TCPA300 放大器。

⁶ 用于 TCPA400 放大器。

⁷ 不兼容 TPS2000 系列。

⁸ 要求 TekVPI 到 TekProbe™ BNC 适配器, 才能用于 4000 系列和 DPO3000。

⁹ 仅适用于 4000 系列和 DPO3000 系列。

想了解哪款示波器最能满足您的特定需求?

请使用我们的互动示波器顾问软件: www.tektronix.com/oscilloscopeadvisor

版权所有 © 2007, 泰克有限公司。泰克公司保留所有权利。泰克公司的产品受美国和国际专利权保护, 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所代替。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。

09/08

EA/WOW

3GC-17782-11

Tektronix[®]