

# 示波器

## 选型手册



# 示波器

## 示波器选型指南

### 选择您的示波器

泰克为许多不同应用和用途提供示波器。为帮助您根据自己的需求选择适当的示波器，下面列出了示波器选型最常用的指标，以及确定您的要求的实用技巧。

#### 1 带宽

所有示波器都有一个在较高频率上滚降的低通频响。示波器带宽是指正弦曲线输入信号衰减到信号真实幅度 70.7% 的频率，也就是 -3 dB 点。您的示波器必须有足够的带宽，以便捕获信号的所有相关频率成分。如果您定期处理数字信号，那么通过比较信号和示波器的上升时间指标，可以比较容易考察带宽。使用的示波器的上升时间指标应该比信号上升时间快五倍，以使测试误差保持在 2% 以下。

准则：带宽 > 最高信号频率的五倍

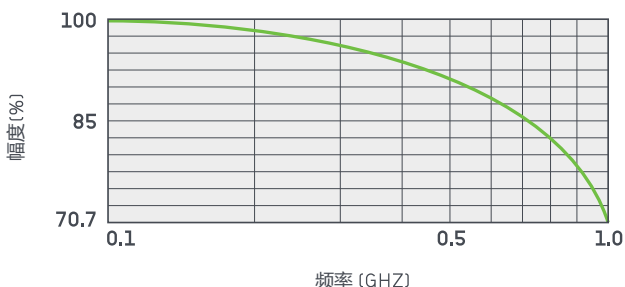


图 1：通用示波器典型的频响曲线

#### 2 采样率

示波器采样速度越快，分辨率就越高，显示的波形细节也就越好，关键信息或事件丢失的可能性也越小。泰克推荐最低 5 倍过采样，以保证捕获信号细节，避免出现假信号。

准则：采样率 > 5 x (最高的频率成分)

#### 3 记录长度

记录长度是示波器在一次采集中可以数字化和存储的样点数量。由于示波器只能存储数量有限的样点，所以波形时长或捕获的“时间”长度与示波器的采样率成反比。记录长度越长，以高分辨率捕获的时间窗口越长。

准则：捕获的时间 = (记录长度) / (采样率)

#### 4 数字通道和频谱分析仪输入

当今示波器为在系统级调试复杂设计不仅仅提供了模拟通道。

- 如果您需要分析一条并行总线或多条串行总线，泰克 MSO 系列混合信号示波器为一次分析多个信号提供了 16 条数字通道及最多 4 条模拟通道。
- 如果您正在处理 RF 信号，泰克 MDO 系列混合域示波器提供了内置频谱分析仪，能够以时间相关的方式分析模拟信号、数字信号和 RF 信号。

#### 5 特性和分析功能

泰克示波器提供了广泛的特性和分析功能。在选择示波器时，应考察提供的触发功能、波形搜索工具、自动测量功能及分析软件包，如串行总线分析、抖动和电源分析，确保满足您的需求。



## 新 3 系 MDO 与新 4 系 MSO 示波器

这两款示波器都拥有 1920\*1080 高分辨率触摸显示屏，以及与 5 系 MSO 示波器一样的屡获大奖的 UI 交互界面。除此之外，4 系 MSO 的最多可达 6 条 FlexChannel 输入通道。3 系 MDO 还标配 1GHz 内置频谱分析仪功能。未来已来，我们与工程师共创未来。

## 示波器类型

### 混合信号示波器 - 70MHz – 10GHz

工程师对设计和调试做选择。他们结合传统示波器输入通道采用数字输入通道，长记录长度与强大的搜索功能，和串行总线协议支持。

### 混合域示波器 - 100MHz – 1GHz

为了更好的完成设计与调试工作，他们提供与混合信号示波器同样功能，但又多了内置频谱分析功能，增加了模拟 / 数字的射频调试功能。

### 先进的信号分析示波器 – 350MHz – 70GHz

重点是分析。他们提供高性能和运行窗口，从而支持高带宽的分析软件。MSO 版本包括数字通道。它们可以用于串行数据分析，抖动分析，标准测试和串行解码功能。

### 高速数字转换器

当性能、通道数和每个通道的成本有严格把控时，这些性价比高的仪器可以作为首选。他们提供了相同的性能。

### 采样示波器 - 直流到 80GHz

对于高速信号分析，无论是电信号还是光学信号，我们的采样示波器支持抖动和噪声分析。他们还可以进行 TDR 和 S 参数测量。

### 基础示波器 – 30 MHz 到 200 MHz

可观察更多基础信号，这些仪器的可靠性和售后服务也都十分到位，非常适合教育行业。

### 有隔离通道的电池供电示波器 - 100 MHz - 200 MHz

安全方便地进行四通道浮式测量，包括三相电功率测量

### TDS 系列示波器 - 50 MHz - 500 MHz

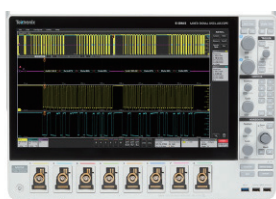
他们是各大行业的宠儿，有重多的粉丝。

## 混合信号示波器和混合域示波器



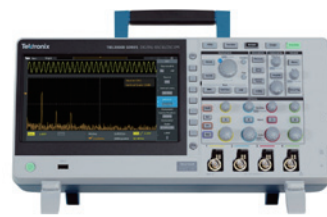
	新升级 3 系列 MDO	新升级 4 系列 MSO
通道	2 条、4 条模拟通道；16 条数字通道 (MDO 选项) 1 个频谱分析仪 (1 GHz 标配或 3 GHz 选配) 1 个任意波形 / 函数发生器 (AFG 选项)	4 或 6 条 FlexChannel® 输入 每个 FlexChannel 8 个数字通道, TLP058 逻辑探头 任意波形 / 函数发生器 (SV-BAS 选项)
带宽	100 MHz - 1 GHz	200 MHz - 1.5 GHz
采样率	2.5 GS/s - 5 GS/s (模拟) ; 8.25 GS/s MagniVu™ (数字)	6.25 GS/s / 通道 (模拟) 6.25 GS/s / 通道 (数字)
最大记录长度	10 M 点	62.5M 点 (可选) 31.25M (标配)
触发类型	边沿, 序列, 逻辑, 脉宽, 欠幅脉冲, 超时, 建立时间和保持时间, 上升 / 下降时间, 视频, I <sup>2</sup> C*, SPI*, CAN*, CAN FD*, LIN*, FlexRay*, RS-232/422/485/UART*, I <sup>2</sup> S/LJ/RJ/TDM*, MIL-STD-1553*, USB 2.0*, 并行* * 选配	边沿, 序列, 逻辑, 脉宽, 欠幅脉冲, 触发, 超时, Windows, 设置和保存, 上升时间 / 下降时间, I <sup>2</sup> C*, SPI*, USB*, 以太网, CAN*, CAN FD*, LIN*, FlexRay*, RS-232/422/485/UART*, I <sup>2</sup> S/LJ/RJ/TDM*, MIL-429*, SENT*, SPMI* 并行 * 选配
选配串行总线解码和分析	3-BND: Adds all serial options and power analysis 3-SRAERO: MIL-STD-1553, ARINC 429 3-SRAUDIO: I <sup>2</sup> S, LJ, RJ, TDM 3-SRAUTO: CAN, CAN FD, LIN, FlexRay 3-SRCOMP: RS-232/422/485/UART 3-SREMBD: I <sup>2</sup> C, SPI 3-SRUSB2: USB 2.0	4-SRAERO: MIL-STD-1553, ARINC 429 4-SRAUDIO: I <sup>2</sup> S, LJ, RJ, TDM 4-SRAUTO: CAN, CAN FD, LIN, FlexRay 4-SRAUTOSEN: SENT 4-SRCOMP: RS-232/422/485/UART 4-SREMBD: I <sup>2</sup> C, SPI 4-SRENET: Ethernet 4-SRI3C: MIPI I <sup>2</sup> C (decode and search) 4-SRPM: SPMI 4-SRUSB2: USB 2.0 4-SRSDLC: SDLC 总线解码
连接能力	USB 主控端口 (x3), USB 设备端口, LAN (10/100 Base-T 以太网和 1.4 LXI Core 2011 Compliant), HDMI * 选配	USB 主控端口 (x5), USB 2.0 设备端口, 局域网 (10/100/1000 Base-T 以太网, 1.5 LXI Core 2016 兼容), HDMI * 选配
波形数学运算和分析	自动测量, 波形和屏幕光标, 波形数学, FFT, 高等数学, 测量统计 选配: 3-PWR: 功率分析	自动测量, 波形和屏幕光标, 波形数学, FFT, 高等数学, 测量统计 选配: 4-PWR-BAS: 功率分析 4-SV-BAS: 频谱视图频谱分析 4-IMDA: 三相功率分析
软件	选配: TekScope Anywhere™	选配: TekScope Anywhere™
提供升级	<ul style="list-style-type: none"> <li>提高带宽</li> <li>增加任意波形 / 函数发生器</li> <li>增加 16 条数字通道</li> <li>增加 3 GHz 频谱分析仪</li> <li>增加串行总线触发和解码</li> <li>增加功率测量</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>提高带宽</li> <li>增加串行总线触发和解码</li> <li>增加任意函数发生器</li> <li>增加 8 个数字通道, 每个 TLP058 逻辑探头</li> <li>增加扩展的记录长度, 最多可达 62.5 M</li> <li>增加功率分析和频谱视图</li> </ul>

## 高级信号分析示波器



	5 系列 MSO	6B 系列 MSO
通道	4 条、6 条、8 条 FlexChannels®；每条 FlexChannel 转换为 8 条数字通道 (选配)；1 台任意波形 / 函数发生器 (要求 5-AFG 选项)	4 个 FlexChannel® 输入；每个 FlexChannel 输入转换为 8 条数字通道 (选配)；1 台任意波形 / 函数发生器 (要求 6-AFG 选项)
带宽	350 MHz ~ 2 GHz	1 GHz ~ 10 GHz
采样率	6.25 GS/s (模拟)；6.25 GS/s (数字)	模拟：2 通道 50GS/s，4 通道 25GS/s，6 或 8 通道 12.5GS/s
最大记录长度	最高 500 M 点	最高 125 M 点
触发类型	边沿，脉宽，超时，欠幅，窗口，逻辑，建立和保持时间，上升 / 下降时间，序列，I <sup>2</sup> C 总线 (选项 5-SREMBD)，SPI 总线 (选项 5-SREMBD)，RS-232/422/485/UART 总线 (选项 5-SRCOMP)，CAN 总线 (选项 5-SRAUTO)，CAN FD 总线 (选项 5-SRAUTO)，LIN 总线 (选项 5-SRAUTO)，FlexRay 总线 (选项 5-SRAUTO)，SENT 总线 (选项 5-SRAUTOSEN)，USB 2.0 LS/FS/HS 总线 (选项 5-SRUSB2)，以太网总线 (选项 5-SRENET)，音频 (I <sup>2</sup> S, LJ, RJ, TDM) 总线 (选项 5-SRAUDIO)，MIL-STD-1553 总线 (选项 5-SRAERO)，ARINC 429 总线 (选项 5-SRAERO) * 选配	边沿，序列，逻辑，脉宽，欠幅脉冲，可视触发，超时，窗口，建立时间和保持时间，上升 / 下降时间，I <sup>2</sup> C*，SPI*，USB*，以太网*，CAN*，CAN FD*，LIN*，FlexRay*，RS-232/422/485/UART*，I <sup>2</sup> S/LJ/RJ/TDM*，MIL-STD-1553*，ARINC 429*，SENT*，SPMI*，并行 * 选配
选配串行总线解码和分析	5-SREMBD: I <sup>2</sup> C, SPI 5-SRCOMP: RS-232/422/485/UART 5-SRAUTO: CAN, CAN FD, LIN, FlexRay 5-SRAUTOSEN: SENT 5-SRUSB2: USB 2.0 LS/FS/HS 5-SRENET: 以太网 5-SRAUDIO: I <sup>2</sup> S, LJ, RJ, TDM 5-SRAERO: MIL-STD-1553, ARINC 429	6-SRAERO: MIL-STD-1553, ARINC 429 6-SRAUDIO: I <sup>2</sup> S, LJ, RJ, TDM 6-SRAUTO: CAN, CAN FD, LIN, FlexRay 6-SRAUTOSEN: SENT 6-SRCOMP: RS-232/422/485/UART 6-SREMBD: I <sup>2</sup> C, SPI 6-SRENET: 以太网 6-SRPM: SPMI 6-SRUSB2: USB 2.0
接口	USB 主控 (x7)，USB 3.0 设备，LAN (10/100/1000 Base-T 以太网，满足 1.4 LXI Core 2011 标准)，显示器端口，DVI-D，视频输出	USB 主控 (x7)，USB 3.0 设备，LAN(10/100/1000 Base-T 以太网，满足 1.4 LXI Core 2011 标准)，显示器端口，DVI-D，视频输出
波形测量及数学运算	36 种自动测量，波形和屏幕光标，数学运算，FFT，高级数学，测量统计 <b>选配：</b> 5-DJA: DPOJET 高级抖动和眼图分析；DVM/ 触发频率计数器 (产品注册时免费提供) 5-CMENET: 以太网一致性测试； 5-CMAUTOEN: 汽车以太网一致性测试； 5-CMUSB2: USB 2.0 一致性测试； 5-IMDA: 三相功率测试分析； 5-IMDA-DQ0: 变频器，马达驱动 DQ0 分析； 5-PWR: 高级功率测量； 5-DPM: 数字电源管理分析	36 种自动测量，波形和屏幕光标，数学运算，FFT，高级数学，测量统计 <b>选配：</b> 6-CMENET: 以太网一致性测试； 6-CMDPHY: MIPI D-PHY 1.2 一致性测试； 6-CMAUTOEN: 汽车以太网一致性测试； 6-CMUSB2: USB 2.0 一致性测试； 6-DJA: 高级抖动和眼图分析； 6-PWR: 高级功率测量； 6-DBDDR3: DDR3/LPDDR3 内存测量
软件	<b>选配：</b> TekScope Anywhere™	<b>选配：</b> TekScope Anywhere™
升级	<ul style="list-style-type: none"> <li>增加串行总线触发和解码</li> <li>增加数字通道及每条通道一只 TLP058 逻辑探头</li> <li>增加扩展记录长度，最高 125 M 点</li> <li>增加测量和分析 (抖动)</li> <li>升级带宽</li> <li>增加电源高级分析</li> <li>增加记录长度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>增加串行总线触发和解码</li> <li>增加串行总线一致性测试</li> <li>每只 TLP058 逻辑探头增加多条数字通道</li> <li>增加扩展记录长度，最高 250 M 点</li> <li>增加高级测量和分析 (功率，抖动)</li> </ul>

## 基础示波器



	TBS1000C	TBS2000B
通道	2	2, 4
带宽	70 MHz, 100 MHz, 200MHz	70 MHz, 100 MHz, 200MHz
采样率	1 GS/s	2 GS/s
最大记录长度	20 k 点	5 M 点
触发类型	边沿, 脉冲, 欠幅脉冲	边沿, 脉宽, 欠幅脉宽
选配串行总线解码和分析	-	-
连接能力	USB2.0 主控端口, USB2.0 设备端口, GPIB* * 选配	USB 主控端口, Wi-Fi 适配器支持, 10/100 Base-T 以太网端口
波形数学运算和分析	32 种自动测量, 双窗口 FFT, 同时监测时域和频域 触发频率计数器 卷动和缩放功能	32 种自动测量, 代数波形数学运算, FFT, 双通道频率计数器
软件	PC 通信软件: OpenChoice® Desktop, PC 课件编辑器	PC 通信软件: OpenChoice® Desktop, PC 课件编辑器



## 教学示波器

TBS2000B 和 TBS1000C 示波器拥有许多独特的功能, 是为满足学校和大学的需求专门设计的。它们采用创新的课件系统, 教育工作者可以把教学材料置入示波器中。除强大的 PC 课件编辑器工具和课件网站外, 这些示波器还支持完整的教育生态, 工程教学更方便, 学习起来更简便。

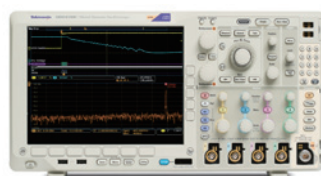
[了解更多信息](#)

## 混合信号示波器和混合域示波器



	MSO/DPO2000B	MDO3000
通道	2 条, 4 条模拟通道; 16 条数字通道 (MSO2000B)	2 条、4 条模拟通道; 16 条数字通道 (MDO3MSO 选项) 1 个频谱分析仪输入 1 个任意波形 / 函数发生器 (MDO3AFG 选项)
带宽	70 MHz - 200 MHz	100 MHz - 1 GHz
采样率	1 GS/s (模拟); 1 GS/s (数字通道, 仅一个适配夹); 500 MS/s (数字通道, 两个适配夹)	2.5 GS/s - 5 GS/s (模拟); 121.2 ps (8.25 GS/s) MagniVu™ (数字)
最大记录长度	1 M 点	10 M 点
触发类型	边沿, 逻辑, 脉宽, 欠幅脉冲, 建立时间和保持时间, 上升时间 / 下降时间, 视频, I <sup>2</sup> C*, SPI*, CAN*, LIN*, RS-232/422/485/UART*, 并行 (MSO2000B) * 选配	边沿, 序列, 逻辑, 脉宽, 欠幅脉冲, 超时, 建立时间和保持时间, 上升 / 下降时间, 视频, 扩展视频, I <sup>2</sup> C*, SPI*, CAN FD*, CAN*, LIN*, FlexRay*, RS-232/422/485/UART*, I <sup>2</sup> S/LJ/RJ/TDM*, MIL-STD-1553*, USB 2.0*, 并行 (要求 MDO3MSO 选项) * 选配
选配串行总线解码和分析	DPO2AUTO: CAN 和 LIN DPO2COMP: RS-232/422/485/UART DPO2EMBD: I <sup>2</sup> C, SPI DPO2BND: 启用 DPO2AUTO, DPO2COMP, DPO2EMBD	MDO3AERO: MIL-STD-1553 MDO3AUDIO: I <sup>2</sup> S, LJ, RJ, TDM MDO3AUTO: CAN FD, CAN 和 LIN MDO3COMP: RS-232/422/485/UART MDO3EMBD: I <sup>2</sup> C, SPI MDO3FLEX: FlexRay MDO3USB: USB2.0 MDO3BND: 启用 MDO3AERO, MDO3AUDIO, MDO3AUTO, MDO3COMP, MDO3EMBD, MDO3FLEX, MDO3LMT, MDO3PWR, MDO3USB
连接能力	USB 主控端口, USB 设备端口, GPIB*, 选配 DPO2CONN 模块: LAN(10/100 Base-T 以太网) 和视频输出 * 选配	USB 主控端口 (x2), USB 设备端口, LAN (10/100 Base-T 以太网), 视频输出, GPIB* * 选配
波形数学运算和分析	29 种自动测量、波形和屏幕光标: 代数波形数学运算, FFT	44 种自动测量, 波形和屏幕光标, 高级数学, FFT, 测量统计, 波形直方图 选配: MDO3PWR: 功率分析 MDO3LMT: 极限 / 模板测试 MDO3BND: 启用 MDO3AERO, MDO3AUDIO, MDO3AUTO, MDO3COMP, MDO3EMBD, MDO3FLEX, MDO3LMT, MDO3PWR, MDO3USB
软件	PC 通信软件: OpenChoice® 桌面	PC 通信软件: OpenChoice® Desktop
提供升级	• 增加串行总线触发和解码	• 提高带宽 • 增加任意波形 / 函数发生器 • 增加 16 条数字通道 • 把频谱分析仪最大频率提高到 3 GHz • 增加测量和分析 (功率, 极限 / 模板) • 增加串行总线触发和解码 • 增加安全功能, 使用密码控制端口和固件升级

## 混合信号示波器



	MDO4000C
通道	4 条模拟通道；16 条数字通道 ( 选配 )
带宽	200 MHz - 1 GHz ( 模拟 )
频谱分析仪频率范围	9 kHz - 3 GHz 或 9 kHz - 6 GHz
采样率	2.5 GS/s - 5 GS/s ( 模拟 ) ; 60.6 ps (16.5 GS/s) MagniVu™ ( 数字 )
最大记录长度	20 M 点
触发类型	RF 功率电平 **, 边沿, 序列, 逻辑, 脉宽, 欠幅脉冲, 超时, 建立时间和保持时间, 上升 / 下降时间, 视频, 扩展视频 *, I <sup>2</sup> C*, SPI*, USB*, 以太网 *, CAN FD*, CAN*, LIN*, FlexRay*, RS-232/422/485/UART*, I <sup>2</sup> S/LJ/RJ/TDM*, MIL-STD-1553*, 并行 *
	* 选配 ** 在选配 MDO4TRIG 模块时, 可以使用 RF 功率电平作为脉冲宽度、超时、欠幅脉冲、逻辑、顺序触发源
选配串行总线解码和分析	DPO4AERO: MIL-STD-1553 DPO4AUDIO: I <sup>2</sup> S, LJ, RJ, TDM DPO4AUTO: CAN FD, CAN 和 LIN DPO4AUTOMAX: CAN FD, CAN, LIN 和 FlexRay DPO4COMP: RS-232/422/485/UART DPO4EMBD: I <sup>2</sup> C, SPI DPO4ENET: 10Base-T, 100Base-TX 以太网 DPO4USB: USB DPO4BND: 启用 DPO4AERO, DPO4AUDIO, DPO4AUTO, DPO4COMP, DPO4EMBD, DPO4ENET, DPO4LMT, DPO4PWR, DPO4USB, DPO4VID
连接能力	USB 主控端口 (4 个), USB 设备端口, LAN (10/100/1000 Base-T 以太网, LXI Class C 标准), 视频输出, GPIB* * 选配
波形数学运算和分析	44 种自动测量、波形和屏幕光标, 代数波形数学运算, 频谱数学运算, FFT, 高级数学运算, 测量 统计, 波形直方图 选配: DPO4LMT: 极限和模板测试 MDO4TRIG: 高级 RF 功率电平触发 DPO4PWR: 功率分析 DPO4VID: HDTV 和 Custom 触发 DPO4BND: 启用 DPO4AERO, DPO4AUDIO, DPO4AUTO, DPO4COMP, DPO4EMBD, DPO4ENET, DPO4LMT, DPO4PWR, DPO4USB, DPO4VID
软件	PC 通信软件: OpenChoice® Desktop 选配: SignalVu-PC
提供升级	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 升级带宽</li> <li>• 增加任意函数发生器选项</li> <li>• 拓展到 16 个数字通道</li> <li>• 增加或者升级频谱分析仪通道</li> <li>• 增加测量和分析能力 (power, limit/mask, video, RF trigger)</li> <li>• 增加串行总线触发和解码功能</li> <li>• 增强端口和固件的控制安全性</li> </ul>



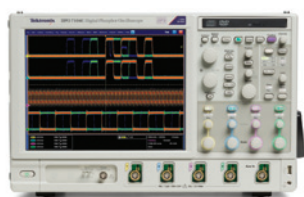
## 高级信号分析示波器



MSO/DPO5000B	
通道	4 条模拟通道；16 条数字通道 (MSO5000B)
带宽	350 MHz ~ 2 GHz
采样率	5 GS/s ~ 10 GS/s (模拟)； 60.6 ps (16.5 GS/s) MagniVu™ (数字)
最大记录长度	最高 250 M 点
触发类型	边沿, 顺序, 逻辑, 脉宽, 毛刺, 欠幅脉冲, 超时, 跳变, 建立时间和保持时间, 上升 / 下降时间, 视频, I <sup>2</sup> C*, SPI*, USB (低速, 全速, 高速)*, RS-232/422/485/UART*, USB*, 以太网*, CAN*, LIN*, FlexRay*, MIL-STD-1553*, 并行 (MSO5000B), 可视触发* 选配
选配串行总线解码和分析	SR-AERO: MIL-STD-1553 SR-AUTO: CAN/LIN/FlexRay SR-COMP: RS-232/422/485/UART SR-DPHY: MIPI D-PHY SR-EMBD: I <sup>2</sup> C, SPI SR-ENET: 10/100Base-T 以太网 SR-USB: USB
接口	USB 主控 (x6), USB 设备, LAN (10/100/1000 Base-T 以太网, 满足 LXI Class C 标准), 视频输出, GPIB* * 选配
波形测量及数学运算	53 种自动测量, 波形和屏幕光标, 数学运算和高级数学运算, FFT, 测量统计, 波形直方图, 波形极限测试 选配: BRR: BroadR-Reach 一致性测试; DDRA: DDR 内存总线分析; DJA: DPOJET 高级抖动和眼图分析; ET3: 以太网一致性测试解决方案; MTM: 模板测试; PWR: 功率分析; SignalVu 矢量信号分析; USB2: USB 一致性测试解决方案; MOST: MOST 50/150 一致性测试解决方案; HSIC: HSIC 电接口验证; USBPWR: USB 功率转接头 /EPS 自动一致性测试解决方案
软件	选配: TekScope Anywhere™
升级	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加 16 条数字通道</li> <li>• 增加扩展记录长度, 最高 250 M 点</li> <li>• 增加串行总线一致性测试</li> <li>• 增加测量和分析 (功率, 抖动, 模板, RF)</li> <li>• 增加串行总线触发和解码</li> </ul>



## 高级信号分析示波器



	DPO7000C 系列	MSO/DPO70000 系列
通道	4 条模拟通道	4 条模拟通道； 16 条数字通道 (MSO70000)
带宽	500 MHz - 3.5 GHz	4 GHz - 33 GHz 模拟带宽
采样率	10 GS/s - 40 GS/s	25 GS/s - 100 GS/s (模拟)； 80 ps (12.5 GS/s) (数字)
最大记录长度	高达 500 M 点	高达 1G 点
触发类型	Pinpoint™触发, 边沿, 毛刺, 脉宽, 欠幅脉冲, 超时, 跳变, 建立时间 / 保持时间, 码型, 状态, 窗口, 触发延迟 (按时间和按事件), I <sup>2</sup> C*, SPI*, USB (低速, 全速)*, RS-232/422/485/UART*, I <sup>2</sup> C*, SPI*, USB*, 以太网, CAN*, LIN*, FlexRay*, RS-232/422/485/UART*, MIL-STD-1553, 可视触发 * 选配	Pinpoint™触发, 边沿, 毛刺, 脉宽, 欠幅脉冲, 超时, 跳变, 建立时间 / 保持时间, 码型, 状态, 窗口, 触发延迟 (按时间和按事件), I <sup>2</sup> C*, SPI*, USB (低速, 全速)*, RS-232/422/485/UART*, 串行码型*, 可视触发* * 选配
选配串行总线解码和分析	SR-AERO: MIL-STD 1553 SR-AUTO: CAN/LIN/FlexRay SR-COMP: RS-232/422/485/UART SR-DPHY: MIPI D-PHY SR-EMBD: I <sup>2</sup> C, SPI SR-ENET: 10/100Base-T 以太网 SR-PCIE: PCI Express SR-USB: USB	SR-AERO: MIL-STD 1553; SR-AUTO: CAN/LIN/FlexRay; SR-COMP: RS-232/422/485/UART; SR-DPHY: MIPI D-PHY; SR-EMBD: I <sup>2</sup> C, SPI; SR-ENET: 10/100Base-T 以太网; SR-PCIE: PCI Express; SR-USB: USB; SR-810B: 8b/10b; 10G-KR: 10GBASE-KR/KR4
连接能力	USB 主控端口 (5 个), LAN (10/100/1000 Base-T 以太网, LXI Class C 标准), GPIB, eSATA, DVI, VGA	USB 主控端口 (5 个), LAN (10/100/1000 Base-T 以太网, LXI Class C 标准), GPIB, eSATA, DVI, VGA
波形数学运算和分析	53 种自动测量、波形和屏幕光标, 代数和高级波形数学运算, FFT, 测量统计, 波形直方图, 波形极限测试 选配: BRR: BroadR-Reach 一致性测试; DDR: DDR 内存总线分析; DJA: DPOJET 高级抖动和眼图分析; D-PHY: MIPI D-PHY Essentials; ET3: 以太网一致性测试解决方案; MTM: 模板测试; PWR: 功率分析; SignalVu 矢量信号分析; USB2: USB 一致性测试解决方案; MOST: MOST 50/150 一致性测试解决方案; HSIC: HSIC 电接口验证; USBPWR: USB 电源适配器 / EPS 自动一致性测试解决方案	53 种自动测量、波形和屏幕光标, 代数和高级波形数学运算, FFT, 测量统计, 波形直方图 选配: BRR: BroadR-Reach 一致性测试; DDR 内存总线分析; DPOJET 高级抖动和 Eye Diagram 分析; 以太网一致性测试; 波形极限测试; 模板测试; 功率分析; USB2 和 USB3 一致性测试和分析; USB 电源适配器 / EPS 自动一致性测试解决方案; MOST 50/150 一致性测试; SignalVu 矢量信号分析; HDMI 一致性测试; HSIC 电接口验证; MIPI D-PHY 和 M-PHY 检定和分析; SAS 测试; SFP+ 一致性测试和调试; 串行数据链路分析; 10G-KR 一致性测试和调试; PCIe 一致性测试和调试; Thunderbolt 检定, 一致性测试和调试; UHS 测量
软件	选配: TekScope Anywhere™	选配: TekScope Anywhere™
提供升级	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用旧 DPO7000 系列产品换购最新 DPO7000C 版示波器 (旧示波器可以折价 50%)</li> <li>• 增加扩展记录长度, 高达 500 M 点</li> <li>• 增加串行总线一致性测试</li> <li>• 增加测量和分析 (功率, 抖动, 模板, RF)</li> <li>• 增加串行总线触发和解码</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 提高带宽</li> <li>• 增加 16 条数字通道</li> <li>• 把老平台升级到最新平台</li> <li>• 增加扩展记录长度, 高达 1 G 点</li> <li>• 增加串行一致性测试</li> <li>• 增加测量和分析 (抖动, DDR, 模板, RF)</li> <li>• 增加串行总线触发和解码</li> </ul>

## 高级信号分析示波器和采样示波器



	DPO7000SX 系列	TSO820 采样示波器
通道数量	2 条或 4 条模拟通道	主机具有两个模块插槽，兼容 TSO8C17 和 TSO8C18 光模块
带宽	23 GHz - 70 GHz	30GHz 以上的光带宽
采样率	50 GS/s - 200 GS/s	300 ks/s 最大采样率
最大记录长度	高达 1G 点	大于 800M 点
触发类型	Pinpoint™ 触发，边沿，毛刺，脉宽，欠幅脉冲，超时，跳变，建立时间 / 保持时间，码型，状态，窗口，触发延迟（按时间和按事件），可视触发 * 选配	时钟预定标输入，从光接口采样模块中恢复时钟，以及相位参考时基
选配串行总线解码和分析	SR-COMP：RS-232/422/485/UART；SR-EMBD：I <sup>2</sup> C, SPI；SR-ENET：10/100Base-T 以太网；SR-PCIE：PCI Express；SR-USB：USB；SR-810B：8b/10b	TSOVu 提供 PAM4 光信号综合分析。支持眼图、光学测量（例如 TDECQ）和其他标准测量
连接能力	USB2.0 主控端口（前 4）/3.0 主控端口（后 4），USB 设备端口，LAN(10/100/1000 Base-T 以太网，LXI Class C 标准)，DVI, VGA, DisplayPort (2)	以太网端口：RJ45 连接器；支持 IEEE 802.3TM 以太网 100/1000BASE-T
波形数学运算和分析	53 种自动测量，波形和屏幕光标，代数和高级波形数学，FFT，测量统计，波形直方图 选配：DPOJET 噪声、抖动和眼图分析工具；频率计数器 - 定时器；PAM4 发射机分析软件；串行数据链路分析；10G/40G/100G KR4/CR4 发射机一致性测试；DDR 内存总线分析；DisplayPort 1.2/1.4 测试软件；MIPI D-PHY 发射机调试和一致性测试解决方案；EDP 一致性测试软件；以太网一致性测试；光纤通道基本版；HDMI 2.0 分析和一致性测试；高速串行链路训练分析；HDMI 一致性测试；MIPI M-PHY 调试和一致性测试；NBASE-T TekExpress 一致性测试和调试软件；PCI Express Gen1/2/3/4 TekExpress 一致性测试 / 调试；功率测量和分析软件；SAS-3 发射机一致性测试；SATA PHY 发射机测试；SignalCorrect 电缆、通道和探头补偿软件；SFP+ 一致性测试和调试解决方案；嵌入式串行触发和分析（I <sup>2</sup> C, SPI）；USB 2.0/3.0/3.1 自动一致性测试；SignalVu 矢量信号分析	波形处理：带宽增强 / 脉冲响应校正 (BWE)、TDECQ 均衡波形。 直方图：在多个窗口中支持多达 30 个直方图 脉冲测量：高、低、幅度、最大值、最小值、中间值、平均值、峰峰值、周期、频率、上升、下降、正交叉、负交叉、正宽度、负宽度、RMS 抖动、峰峰值抖动、延迟 PAM4 测量：RLM、电平、电平偏差、电平厚度、OMAouter、消光比、有效符号电平、眼图宽度、眼图高度、过渡时间、过冲、下冲、TDECQ
软件	选配： TekScope Anywhere™	8 系列采样示波器采用全新的采样示波器软件架构 TSOVu。这款新软件可在用户的外部 Windows 10 PC 上运行，具有直观的用户界面和分析引擎，可提高测量吞吐量并限制示波器的停机时间。
提供升级	<ul style="list-style-type: none"> <li>提高带宽</li> <li>把旧平台升级到最新平台</li> <li>增加扩展记录长度，高达 1G 点</li> <li>增加测量和分析（抖动，DDR，模板，RF）</li> </ul>	-

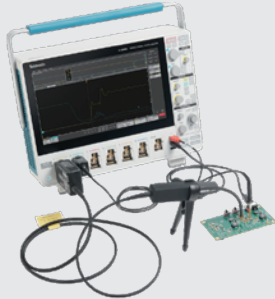
## 带有隔离通道的电池供电的示波器



	TPS2000B
通道	2, 4 (隔离)
带宽	100 MHz ~ 200 MHz
采样率	1 GS/s ~ 2 GS/s
最大记录长度	2.5 k 点
触发类型	边沿, 脉冲 (宽度), 视频
选配串行总线解码和分析	-
连接	RS-232 (包括 RS-232 到 USB 主控端口串行电缆), Centronics, CompactFlash
波形数学和分析	11 种自动测量, 代数波形数学, FFT 选配: TPS2PWR1: 功率测量和分析
软件	PC 通信软件: OpenChoice® Desktop
电池操作	标配一块 THSBAT 蓄电池

# 示波器探头和附件

泰克探头和附件与我们行业领先的示波器实现了完美匹配。泰克提供了 100 多种选择，总有一款探头适合您。



## IsoVu 光隔离探头

- 200MHz、500MHz、1GHz 带宽 可选光隔离探头
- 更小的尺寸提升了 DUT 连接的便携性
- 行业领先的 CMRR 特性
- 完全光隔离技术
- 完整测试系统
- 比第一代探头体积缩小 80%



## 低压差分探头

- 高达 33 GHz 带宽
- 简便地测量差分信号
- 低输入电容：低达 <math>0.3\text{ pF}</math>
- 高共模抑制比 (CMRR)
- 各种探头尖端，更简便地接入电路



## 高压差分探头

- $\pm 6000\text{ V}$  动态范围
- 高达 200 MHz 带宽
- 全面的探头附件



## 电流探头

- 使用简便，准确测量 AC/DC 电流
- DC ~ 2 GHz
- 1 mA ~ 2,000 A 幅度测量
- 分芯和实芯结构



## 无源探头

- 优秀的带宽，高达 1 GHz
- 优秀的输入电容，最低 3.9 pF，最大限度地降低探头负载影响
- 动态范围可达 300 V CAT II
- 坚固可靠



## 低压单端探头

- 高达 4 GHz 带宽
- 复现真实信号，确保信号保真度
- 低输入电容：最低 <math>0.8\text{ pF}</math>
- 小型紧凑的探头头部，探测小型电路单元



## 高压单端探头

- 高达 800 MHz 带宽
- 动态范围可达 2500 V
- 优秀的探头负载，输入电容最低 1.8 pF



## 光器件

- 宽波长响应：500 ~ 950 nm 或 1100 ~ 1700 nm
- 高带宽，DC ~ 1.2 GHz
- 高增益 1 V/mW
- 低噪声 <math><11\text{ pW}/\sqrt{\text{Hz}}</math>

## 配件与选件

		3系列MDO			
		Serial Standard	Decode & Search	Serial Trigger	Compliance Test
Embedded	I <sup>2</sup> C	3-SREMBD	3-SREMBD	-	
	SPI	3-SREMBD	3-SREMBD	-	
	I3C	-	-	-	
	RS-232/UART	3-SRCOMP	3-SRCOMP	-	
	SPMI	-	-	-	
Transportation	I <sup>2</sup> S	3-SRAUDIO	3-SRAUDIO	-	
	CAN	3-SRAUTO	3-SRAUTO	-	
	CAN FD	3-SRAUTO	3-SRAUTO	-	
	LIN	3-SRAUTO	3-SRAUTO	-	
	FlexRay	3-SRAUTO	3-SRAUTO	-	
	MOST	-	-	-	
	SENT	-	-	-	
	Automotive Ethernet	-	-	-	
	ARINC 429	3-SRAERO	3-SRAERO	-	
	MIL-STD-1553B	3-SRAERO	3-SRAERO	-	
Computer / Peripherals	USB 2.0	3-SRUSB2	3-SRUSB2	-	
	USB 3.0	-	-	-	
	MIPI D-PHY	-	-	-	
	MIPI M-PHY	-	-	-	
	PCIe	-	-	-	
	DiiVA	-	-	-	
	DisplayPort	-	-	-	
	HDMI	-	-	-	
	MHL	-	-	-	
	SATA	-	-	-	
	SAS3	-	-	-	
	Thunderbolt	-	-	-	
Memory	UHS-II	-	-	-	
	DDR	-	-	-	
Datacom	Ethernet	-	-	-	
	Comm. Mask Testing	-	-	-	
	Fibre Channel	-	-	-	
	10GBASE-T KR	-	-	-	
	SFP+	-	-	-	
Advanced Analysis	Custom Serial	-	-	-	
	8b/10b	-	-	-	
	NRZ Serial	-	-	-	
	PAM4	-	-	-	
	Serial Data Link Analysis	-	-	-	
Jitter & Eye Diagram Analysis	-	-	-		

MD03000系列		
Decode & Search	Serial Trigger	Compliance Test
MD03EMBD	MD03EMBD	-
MD03EMBD	MD03EMBD	-
-	-	-
MD03COMP	MD03COMP	-
-	-	-
MD03AUDIO	MD03AUDIO	-
MD03AUTO	MD03AUTO	-
MD03AUTO	MD03AUTO	-
MD03AUTO	MD03AUTO	-
MD03FLEX	MD03FLEX	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
MD03AERO	MD03AERO	-
MD03AERO	MD03AERO	-
MD03USB	MD03USB	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	MD03LMT
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

## 配件与选件

		4系列MSO			MD04000C系列			
		Serial Standard	Decode & Search	Serial Trigger	Compliance Test	Decode & Search	Serial Trigger	Compliance Test
Embedded	I <sup>2</sup> C		4-SREMBD	4-SREMBD	-	DPO4EMBD	DPO4EMBD	-
	SPI		4-SREMBD	4-SREMBD	-	DPO4EMBD	DPO4EMBD	-
	I <sup>3</sup> C		4-SRI3C	-	-	-	-	-
	RS-232/UART		4-SRCOMP	4-SRCOMP	-	DPO4COMP	DPO4COMP	-
	SPMI		4-SRPM	4-SRPM	-	-	-	-
	I <sup>2</sup> S		4-SRAUDIO	4-SRAUDIO	-	DPO4AUDIO	DPO4AUDIO	-
Transportation	CAN		4-SRAUTO	4-SRAUTO	-	DPO4AUTO	DPO4AUTO	-
	CAN FD		4-SRAUTO	4-SRAUTO	-	DPO4AUTO	DPO4AUTO	-
	LIN		4-SRAUTO	4-SRAUTO	-	DPO4AUTO	DPO4AUTO	-
	FlexRay		4-SRAUTO	4-SRAUTO	-	DPO4AUTOMAX	DPO4AUTOMAX	-
	MOST		-	-	-	-	-	-
	SENT		4-SRAUTOSEN	4-SRAUTOSEN	-	-	-	-
	Automotive Ethernet		-	-	-	-	-	-
	ARINC 429		4-SRAERO	4-SRAERO	-	DPO4AERO	DPO4AERO	-
	MIL-STD-1553B		4-SRAERO	4-SRAERO	-	DPO4AERO	DPO4AERO	-
Computer / Peripherals	USB 2.0		4-SRUSB2	4-SRUSB2	-	DPO4USB	DPO4USB	-
	USB 3.0		-	-	-	-	-	-
	MIPI D-PHY		-	-	-	-	-	-
	MIPI M-PHY		-	-	-	-	-	-
	PCIe		-	-	-	-	-	-
	DiiVA		-	-	-	-	-	-
	DisplayPort		-	-	-	-	-	-
	HDMI		-	-	-	-	-	-
	MHL		-	-	-	-	-	-
	SATA		-	-	-	-	-	-
	SAS3		-	-	-	-	-	-
Thunderbolt		-	-	-	-	-	-	
UHS-II		-	-	-	-	-	-	
Memory	DDR		-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
Datacom	Ethernet		4-SRENET	4-SRENET	-	DPO4ENET	DPO4ENET	-
	Comm. Mask Testing		-	-	-	-	-	DPO4LMT
	Fibre Channel		-	-	-	-	-	-
	10GBASE-T KR		-	-	-	-	-	-
	SFP+		-	-	-	-	-	-
Advanced Analysis	Custom Serial		-	-	-	-	-	-
	8b/10b		-	-	-	-	-	-
	NRZ Serial		-	-	-	-	-	-
	PAM4		-	-	-	-	-	-
	Serial Data Link Analysis		-	-	-	-	-	-
	Jitter & Eye Diagram Analysis		-	-	-	-	-	-

## 配件与选件

		5系列MSO			6系列MSO			
		Serial Standard	Decode & Search	Serial Trigger	Compliance Test	Decode & Search	Serial Trigger	Compliance Test
Embedded	I <sup>2</sup> C		5-SREMBD	5-SREMBD	-	6-SREMBD	6-SREMBD	-
	SPI		5-SREMBD	5-SREMBD	-	6-SREMBD	6-SREMBD	-
	I <sup>3</sup> C		5-SRI3C	-	-	6-SRI3C	-	-
	RS-232/UART		5-SRCOMP	5-SRCOMP	-	6-SRCOMP	6-SRCOMP	-
	SPMI		5-SRPM	5-SRPM	-	6-SRPM	6-SRPM	-
	I <sup>2</sup> S		5-SRAUDIO	5-SRAUDIO	-	6-SRAUDIO	6-SRAUDIO	-
Transportation	CAN		5-SRAUTO	5-SRAUTO	-	6-SRAUTO	6-SRAUTO	-
	CAN FD		5-SRAUTO	5-SRAUTO	-	6-SRAUTO	6-SRAUTO	-
	LIN		5-SRAUTO	5-SRAUTO	-	6-SRAUTO	6-SRAUTO	-
	FlexRay		5-SRAUTO	5-SRAUTO	-	6-SRAUTO	6-SRAUTO	-
	MOST		-	-	-	-	-	-
	SENT		5-SRAUTOSEN	5-SRAUTOSEN	-	6-SRAUTOSEN	6-SRAUTOSEN	-
	Automotive Ethernet		-	-	5-CMAUTOEN	-	-	6-CMAUTOEN
	ARINC 429		5-SRAERO	5-SRAERO	-	6-SRAERO	6-SRAERO	-
	MIL-STD-1553B		5-SRAERO	5-SRAERO	-	6-SRAERO	6-SRAERO	-
	Computer / Peripherals	USB 2.0		5-SRUSB2	5-SRUSB2	5-CMUSB2	6-SRUSB2	6-SRUSB2
USB 3.0			-	-	-	-	-	-
MIPI D-PHY			-	-	-	-	-	6-CMDPHY
MIPI M-PHY			-	-	-	-	-	-
PCIe			-	-	-	-	-	-
DiVA			-	-	-	-	-	-
DisplayPort			-	-	-	-	-	-
HDMI			-	-	-	-	-	-
MHL			-	-	-	-	-	-
SATA			-	-	-	-	-	-
SAS3			-	-	-	-	-	-
Thunderbolt			-	-	-	-	-	-
UHS-II			-	-	-	-	-	-
Memory		DDR		-	-	-	-	-
Datacom	Ethernet		5-SRENET	5-SRENET	5-CMENET	6-SRENET	6-SRENET	6-CMENET, 6-CMNBASET, 6-CMXGBT
	Comm. Mask Testing		-	-	-	-	-	-
	Fibre Channel		-	-	-	-	-	-
	10GBASE-T KR		-	-	-	-	-	-
	SFP+		-	-	-	-	-	-
Advanced Analysis	Custom Serial		-	-	-	-	-	-
	8b/10b		-	-	-	-	-	-
	NRZ Serial		-	-	-	-	-	-
	PAM4		-	-	-	-	-	-
	Serial Data Link Analysis		-	-	-	-	-	-
	Jitter & Eye Diagram Analysis		-	-	5-DJA	-	-	6-DJA



## 配件与选件

		MSO/DP070000C/DX 系列			DP07000C 系列			
		Serial Standard	Decode & Search	Serial Trigger	Compliance Test	Decode & Search	Serial Trigger	Compliance Test
Embedded	I <sup>2</sup> C		SR-EMBD	SR-EMBD	-	SR-EMBD	SR-EMBD	-
	SPI		SR-EMBD	SR-EMBD	-	SR-EMBD	SR-EMBD	-
	I3C		-	-	-	-	-	-
	RS-232/UART		SR-COMP	SR-COMP	-	SR-COMP	SR-COMP	-
	SPMI		-	-	-	-	-	-
	I <sup>2</sup> S		-	-	-	-	-	-
Transportation	CAN		SR-AUTO	SR-AUTO	-	SR-AUTO	SR-AUTO	-
	CAN FD		-	-	-	-	-	-
	LIN		SR-AUTO	SR-AUTO	-	SR-AUTO	SR-AUTO	-
	FlexRay		SR-AUTO	SR-AUTO	-	SR-AUTO	SR-AUTO	-
	MOST		-	-	MOST	-	-	MOST
	SENT		-	-	-	-	-	-
	Automotive Ethernet		-	-	BRR	-	-	BRR
	ARINC 429		-	-	-	-	-	-
	MIL-STD-1553B		SR-AERO	SR-AERO	-	SR-AERO	SR-AERO	-
Computer / Peripherals	USB 2.0		SR-USB	SR-USB (LS, FS)	USB2	SR-USB	SR-USB (LS, FS)	USB2
	USB 3.0		SR-USB	-	USB3, TEKEXP Opt. USB-RMT, USB-TX	-	-	-
	MIPI D-PHY		SR-DPHY	-	D-PHY, TEKEXP Opt. D-PHYTX	SR-DPHY	-	D-PHY TEKEXP Opt. D-PHYTX
	MIPI M-PHY		-	-	M-PHY, M-PHYTX, M-PHYRX	-	-	-
	PCIe		SR-PCIE	-	PCE3	SR-PCIE	-	-
	DiVA		-	-	TEKEXP Opt. DIIVA	-	-	-
	DisplayPort		-	-	DP12, TEKEXP Opt. DP-SINK	-	-	-
	HDMI		-	-	HT3, HT3DS	-	-	-
	MHL		-	-	MHD	-	-	-
	SATA		-	-	SATA-RSG, SATA-TSG	-	-	-
	SAS3		-	-	SAS3, SAS-TSG, SAS-TSGW	-	-	-
	Thunderbolt		-	-	TBT-TX	-	-	-
UHS-II		-	-	UHS2	-	-	-	
Memory	DDR		-	-	DDRA, DDR-LP4	-	-	DDRA
Datacom	Ethernet		SR-ENET	-	ET3, XBGT2, NBASET	SR-ENET	-	ET3, XBGT2, NBASET
	Comm. Mask Testing		-	-	MTH	-	-	MTM
	Fibre Channel		-	-	FC-16G	-	-	-
	10GBASE-T KR		-	-	10G-KR	-	-	-
	SFP+		-	-	SFP-TX, SFP-WDP	-	-	-
Advanced Analysis	Custom Serial		SR-CUST	-	-	SR-CUST	-	-
	8b/10b		SR-810B	-	-	SR-810B	-	-
	NRZ Serial		-	ST6G	-	-	ST1G	-
	PAM4		-	-	PAM4	-	-	-
	Serial Data Link Analysis		-	-	SDLA64	-	-	-
	Jitter & Eye Diagram Analysis		-	-	DJA (DJE incl. std), DJAN	-	-	DJA (DJE incl. std), DJAN

## 配件与选件

		MSO/DPO2000B系列			MSO/DPO5000B系列			
		Serial Standard	Decode & Search	Serial Trigger	Compliance Test	Decode & Search	Serial Trigger	Compliance Test
Embedded	I <sup>2</sup> C		DPO2EMBD	DPO2EMBD	-	SR-EMBD	SR-EMBD	-
	SPI		DPO2EMBD	DPO2EMBD	-	SR-EMBD	SR-EMBD	-
	I3C		-	-	-	-	-	-
	RS-232/UART		DPO2COMP	DPO2COMP	-	SR-COMP	SR-COMP	-
	SPMI		-	-	-	-	-	-
	I <sup>2</sup> S		-	-	-	-	-	-
Transportation	CAN		DPO2AUTO	DPO2AUTO	-	SR-AUTO	SR-AUTO	-
	CAN FD		-	-	-	-	-	-
	LIN		DPO2AUTO	DPO2AUTO	-	SR-AUTO	SR-AUTO	-
	FlexRay		-	-	-	SR-AUTO	SR-AUTO	-
	MOST		-	-	-	-	-	MOST
	SENT		-	-	-	-	-	-
	Automotive Ethernet		-	-	-	-	-	BRR
	ARINC 429		MD03AERO	MD03AERO	-	-	-	-
	MIL-STD-1553B		-	-	-	SR-AERO	SR-AERO	-
Computer / Peripherals	USB 2.0		-	-	-	SR-USB	SR-USB	USB2
	USB 3.0		-	-	-	-	-	-
	MIPI D-PHY		-	-	-	SR-DPHY	-	-
	MIPI M-PHY		-	-	-	-	-	-
	PCIe		-	-	-	SR-PCIE	-	-
	DiiVA		-	-	-	-	-	-
	DisplayPort		-	-	-	-	-	-
	HDMI		-	-	-	-	-	-
	MHL		-	-	-	-	-	-
	SATA		-	-	-	-	-	-
	SAS3		-	-	-	-	-	-
	Thunderbolt		-	-	-	-	-	-
Memory	UHS-II		-	-	-	-	-	-
Memory	DDR		-	-	-	-	-	DDRA
Datacom	Ethernet		-	-	-	SR-ENET	SR-ENET	ET3
	Comm. Mask Testing		-	-	-	-	-	MTM
	Fibre Channel		-	-	-	-	-	-
	10GBASE-T KR		-	-	-	-	-	-
	SFP+		-	-	-	-	-	-
Advanced Analysis	Custom Serial		-	-	-	SR-CUST	-	-
	8b/10b		-	-	-	SR-810B	-	-
	NRZ Serial		-	-	-	-	-	-
	PAM4		-	-	-	-	-	-
	Serial Data Link Analysis		-	-	-	-	-	-
	Jitter & Eye Diagram Analysis		-	-	-	-	-	DJA (DJE incl. std), DJAN

## 配件与选件

		MSO/DP070000C/DX 系列			DP07000C 系列			
		Serial Standard	Decode & Search	Serial Trigger	Compliance Test	Decode & Search	Serial Trigger	Compliance Test
Embedded	I <sup>2</sup> C		SR-EMBD	SR-EMBD	-	SR-EMBD	SR-EMBD	-
	SPI		SR-EMBD	SR-EMBD	-	SR-EMBD	SR-EMBD	-
	I3C		-	-	-	-	-	-
	RS-232/UART		SR-COMP	SR-COMP	-	SR-COMP	SR-COMP	-
	SPMI		-	-	-	-	-	-
	I <sup>2</sup> S		-	-	-	-	-	-
Transportation	CAN		SR-AUTO	SR-AUTO	-	SR-AUTO	SR-AUTO	-
	CAN FD		-	-	-	-	-	-
	LIN		SR-AUTO	SR-AUTO	-	SR-AUTO	SR-AUTO	-
	FlexRay		SR-AUTO	SR-AUTO	-	SR-AUTO	SR-AUTO	-
	MOST		-	-	MOST	-	-	MOST
	SENT		-	-	-	-	-	-
	Automotive Ethernet		-	-	BRR	-	-	BRR
	ARINC 429		-	-	-	-	-	-
MIL-STD-1553B		SR-AERO	SR-AERO	-	SR-AERO	SR-AERO	-	
Computer / Peripherals	USB 2.0		SR-USB	SR-USB (LS, FS)	USB2	SR-USB	SR-USB (LS, FS)	USB2
	USB 3.0		SR-USB	-	USB3, TEKEXP Opt. USB-RMT, USB-TX	-	-	-
	MIPI D-PHY		SR-DPHY	-	D-PHY, TEKEXP Opt. D-PHYTX	SR-DPHY	-	D-PHY TEKEXP Opt. D-PHYTX
	MIPI M-PHY		-	-	M-PHY, M-PHYTX, M-PHYRX	-	-	-
	PCIe		SR-PCIE	-	PCE3	SR-PCIE	-	-
	DiIIVA		-	-	TEKEXP Opt. DIIVA	-	-	-
	DisplayPort		-	-	DP12, TEKEXP Opt. DP-SINK	-	-	-
	HDMI		-	-	HT3, HT3DS	-	-	-
	MHL		-	-	MHD	-	-	-
	SATA		-	-	SATA-RSG, SATA-TSG	-	-	-
	SAS3		-	-	SAS3, SAS-TSG, SAS-TSGW	-	-	-
	Thunderbolt		-	-	TBT-TX	-	-	-
UHS-II		-	-	UHS2	-	-	-	
Memory	DDR		-	-	DDRA, DDR-LP4	-	-	DDRA
Datacom	Ethernet		SR-ENET	-	ET3, XBGT2, NBASET	SR-ENET	-	ET3, XBGT2, NBASET
	Comm. Mask Testing		-	-	MTH	-	-	MTM
	Fibre Channel		-	-	FC-16G	-	-	-
	10GBASE-T KR		-	-	10G-KR	-	-	-
	SFP+		-	-	SFP-TX, SFP-WDP	-	-	-
Advanced Analysis	Custom Serial		SR-CUST	-	-	SR-CUST	-	-
	8b/10b		SR-810B	-	-	SR-810B	-	-
	NRZ Serial		-	ST6G	-	-	ST1G	-
	PAM4		-	-	PAM4	-	-	-
	Serial Data Link Analysis		-	-	SDLA64	-	-	-
Jitter & Eye Diagram Analysis		-	-	DJA (DJE incl. std), DJAN	-	-	DJA (DJE incl. std), DJAN	