



PicoScope® 3000 系列

USB 示波器和混合信号示波器

大容量内存，高性能

2 个模拟通道 · 串行解码 · 数学通道

128 MS 大缓冲器尺寸

200 MHz 模拟带宽

100 MHz 数字通道

500 MS/s 实时采样

10 GS/s 重复采样

先进的数字触发器

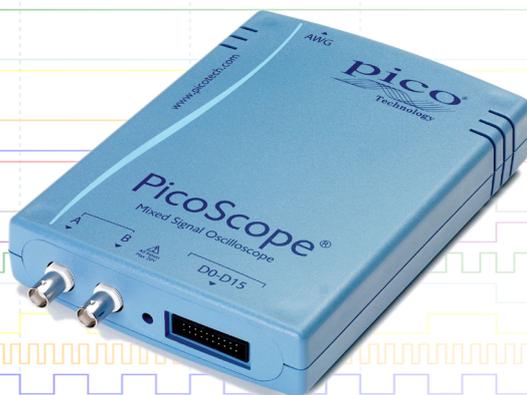
200 MHz 频谱分析仪

内置函数发生器/AWG

连接并通电的 USB



2 通道



2 通道 + 16 通道 MSO

+16 逻辑 通道

配备包括示例程序在内的完整 SDK · 软件与 Windows XP、Windows Vista、Windows 7 和 Windows 8 兼容 · 提供免费技术支持

模拟、数字或者两者？我们已将其包含在内

www.picotech.com

PicoScope: 具有强大的功率、便携性和多功能性

Pico Technology 不断突破 USB 供电示波器的极限。PicoScope 3000 A/B 系列提供市场上最高性能的 USB 供电示波器。



Pico USB 供电示波器外形小巧轻便, 便于携带。您可以轻松地将它们装入笔记本电脑包中, 因此是工程师在旅行时的理想之选。无需外部电源, 因此在很多应用中非常适合现场使用, 例如: 设计、研究、测试、教育、服务以及维修。

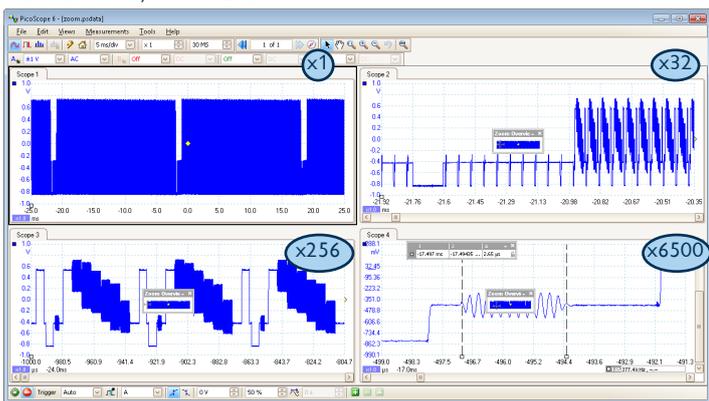
大带宽, 高采样速率

大多数 USB 供电示波器的实时采样速率仅为 100 或 200 MS/s, 而 PicoScope 3000 系列提供 500 MS/s。ETS 模式可促使最高采样速率甚至高于 10 GS/s, 因此可以更详细地显示重复信号。

大容量缓冲存储器

PicoScope 3000 系列提供容量达 1.28 亿个样本存储器, 高于该价格范围内的任何其他示波器。

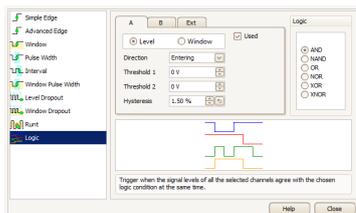
其他示波器具有最高采样速率, 但是由于没有大容量存储器, 因此它们无法长时间保持这些速率。PicoScope 3206B 可以 500 MS/s 的速率在时基为 20 ms/div 上进行采样。



管理所有这些数据需要使用功能强大的工具, 因此 PicoScope 的最大缩放倍数为 1 亿倍, 并且与精选的两种缩放方法组合。存在一组常规缩放按钮, 外带一个概览窗口, 当您缩放时向您展示整个波形, 只需使用鼠标拖拉即可重新定位显示屏。

每一个捕捉的波形均存储在分段的缓冲器中, 这样您就可以倒回与回顾上千个原先的波形。您在屏幕上将再也看不到脉冲波形干扰, 因为在您停止示波器之前它已经消失。可通过容限滤掉不感兴趣的波形。

高级触发器



除了所有示波器上具有的标准系列触发器之外, PicoScope 3000 还提供一系列先进的触发器, 其中包括脉冲宽度、窗口、压差触发器, 以帮助您捕捉您所需的数据。

数字触发

目前出售的大多数数字示波器依旧采用的是基于比较器的模拟触发器架构。这会造成无法始终校准出的时间与振幅错误。使用比较器经常会在高带宽时限制触发器灵敏度。

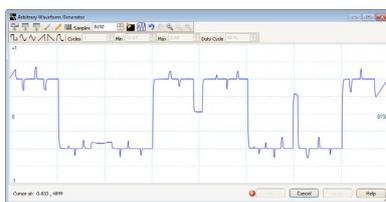
1991 年, 我们利用实际的数字化数据尝试使用全数字化触发。此技术可减少触发器错误, 并可使我们的示波器即使在全带宽条件下遇到最小信号时依旧触发。可以高度精准并且清晰地设定触发电平与迟滞。

数字触发还可缩短重新预准备延时, 当结合分段存储器时, 这可触发与捕捉一连串快速发生的事件。在最快时基条件下, 您可以使用快速触发在 20 毫秒时间内采集 10,000 个波形。然后, 我们的容限测试功能可对这些波形进行扫描, 从而突出显示任何不合格的波形, 以便于在波形缓冲器查看。

自定义探棒设置

自定义探棒功能可使您校正专用探棒中的增益、衰减、偏移与非线性, 或者转换为不同测量单位(如电流、功率或温度)。您可以将定义保存至磁盘以供日后使用。

任意波形与函数发生器

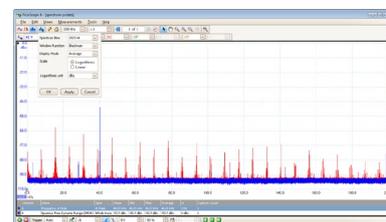


所有设备具有内置函数发生器(正弦、正方形、三角形、直流电平)。除了用于设定电平、偏差与频率的基本控件之外, 更为先进的控件可使您扫描一系列频率。当与频谱峰值保持选项组合时, 这可成为一种

用于测试放大器与过滤器响应的强大工具。

PicoScope 3000 系列 B 和 MSO 型号还额外包含内置的波形以及任意波形发生器。可以使用内置的 AWG 编辑器创建或编辑波形, 从示波器描述导入, 或者从电子表格加载。

频谱分析仪



单击按钮后, 可显示关于所选通道的频谱图。频谱分析仪允许在频率域中查看高达 200 MHz 的信号。一整套设置可使您控制许多光谱带、窗口类型与显示模式: 瞬时、平均或峰值保持。

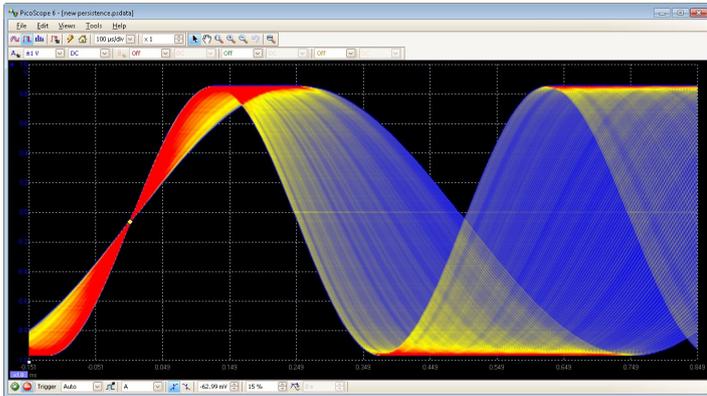
您可显示带有不同通道选择和缩放倍数的多个频谱视图, 并可同时查看相同数据的时域波形。可将一系列自动频域测量值(包括 THD、THD+N、SNR、SINAD 和互调失真)添加到显示器。

我们的承诺

为了确保您的投资获得回报, 装置内 API、PicoScope 软件与固件均可更新。我们长期以来一直通过软件下载免费提供新功能。

我们的产品用户通过成为我们的长期客户作为对我们的回报, 他们经常向自己的同事们推荐我们。

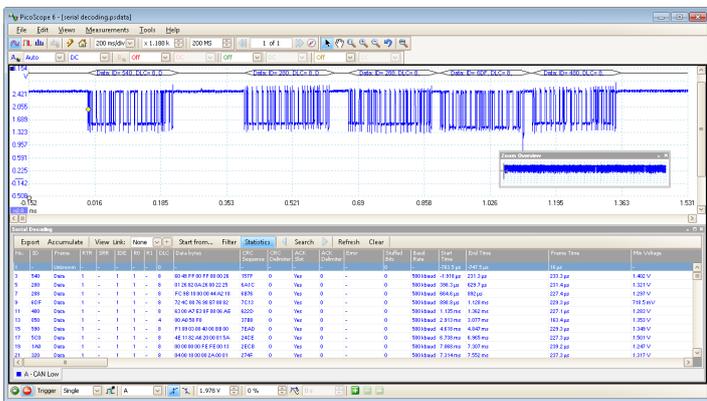
持久性显示模式



参见叠加的新旧数据，新数据以更明亮颜色或阴影显示。这便于发现脉冲波形干扰与压差以及估算其相对频率。在模拟持久与数字颜色之间选择，或者创建一种自定义显示模式。

PicoScope 软件设计可确保提供最大显示屏区域以便查看波形。即使是使用笔记本电脑，也可提供比普通台式示波器更大的显示区域和更高的分辨率。

串行解码



带有大容量存储器的 PicoScope 3000 系列可捕捉上千帧连续数据，因此是串行解码的理想之选。

目前所包含的协议有：I²C、SPI、RS232/UART、CAN 总线、LIN 和 FlexRay。预计随着免费软件更新的发布，此列表内容会有所增加。

PicoScope 以您选择的格式显示解码数据：“视图中”、“窗口中”或者两者同时显示。“视图中”格式在公共时间轴上显示位于波形下方的解码数据，错误帧标记为红色。您可以对这些帧进行放大，从而查找波形上的噪音或变形。

“窗口中”格式显示解码帧列表，其中包括数据与所有标记和标识符。您可以设置滤波条件从而仅显示您感兴趣的帧、搜索具有特定特性的帧或者定义程序在列出数据之前将会等待的开始方式。

您还可创建电子表格，将 hex 数据完全解码为纯文本。

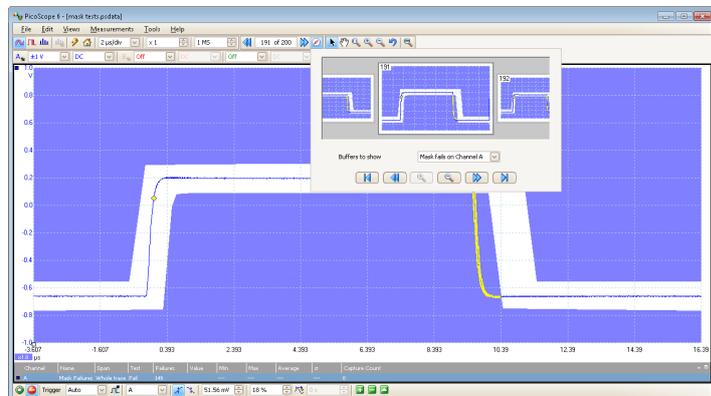
高速数据采集/数字转换器

配套提供的驱动程序与软件开发套件可使您编写自己的软件，或者与知名第三方软件包（如 LabView）连接。

如果 128 MS 记录长度不够，则驱动程序支持数据流，即：以 10 MS/s 以上的速率（最大速率取决于 PC）通过 USB 端口将无间隙连续数据直接采集至 PC 内存或硬盘的模式。

容限测试

此功能专门为生产与调试环境而设计。捕捉来自于已知工作系统的信号，然后 PicoScope 将会在其周围绘制一个您指定公差的容限。连接接受测试的系统，PicoScope 将突出显示超出容限范围的任何部分波形。突出显示的详细信息一直在显示屏上显示，可使示波器在您处理其他事务时捕捉瞬时脉冲波形干扰。测量窗口计算故障数量，同时可显示其他测量与统计信息。



数值与图形容限编辑器可单独或组合使用，可使您输入准确的容限规范以及修改现有容限。您可以将容限作为文件导入和导出。

标配有高端功能

从某些公司购买示波器有点像买车。在您添加了所有需要的选件后，价格已经大幅上涨。借助 PicoScope 3000 系列，分辨率增强、容限测试、串行解码、高级触发、测量、数学通道和 XY 模式等高端功能均包括在价格中。

为了确保您的投资获得回报，装置内的 PC 软件与固件均可更新。我们长期以来一直通过软件下载免费提供新功能。其他公司在日后升级问题上做出含糊不清的承诺，但是我们却自始至终履行着我们的承诺。我们的产品用户通过成为我们的长期客户作为对我们的回报，他们经常向自己的同事们推荐我们。

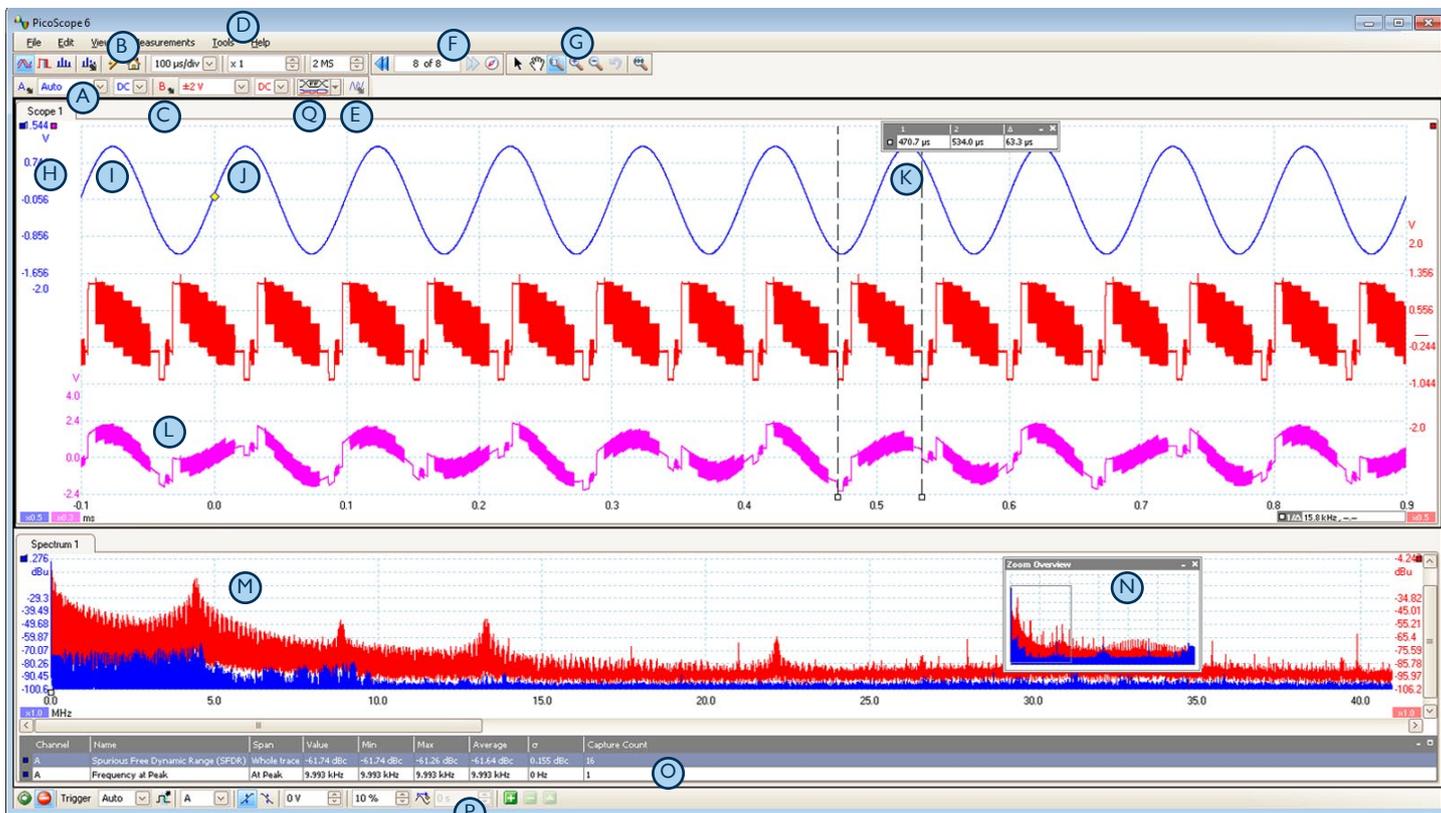
高度信号完整性

大部分示波器降低了价格；而我们的示波器建立起一个指标。



细致入微的前台设计与屏蔽可减少噪音、串扰与谐波失真。凭借多年的示波器制造经验，我们能够提高脉冲响应速度以及带宽平滑度。

我们产品的动态系数能令我们引以为荣，我们详尽地列出这些规格。结果很简单，那就是当您探测电路时，您可以信赖从屏幕上看到的波形。

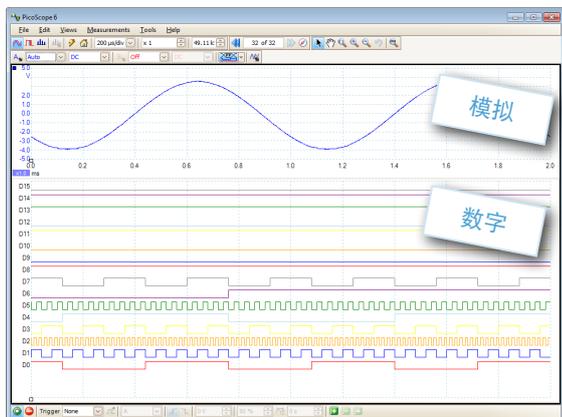


- A** 诸如电压范围选择、时基、存储器深度与通道选择之类的常用控件位于工具栏上，以确保快速访问，留出主显示屏区域用于波形。
- B** 自动设置按钮：配置时基、电压范围和触发以显示平稳信号。
- C** 可使用通道选项来访问通道特定的设置，例如：自定义探棒、分辨率增强、偏移控件和滤波。
- D** 更先进的控件与功能位于“工具”菜单上。
- E** 函数发生器：允许示波器生成标准信号或任意波形。包括频率扫描选项。
- F** 波形缓冲器概览：PicoScope 最多可自动记录 10,000 个最近使用过的波形。您可以快速扫描以查找间歇性事件。可将缓冲器概览和模板测试工具结合使用，以仅显示不合格的波形。
- G** 缩放和平移工具：PicoScope 可使缩放倍数多达 1 亿倍，这在使用 3000 系列示波器的大容量内存操作时必不可少。使用常规放大、缩小与平移工具，或者尝试使用缩放概览窗口进行快速导航。
- H** 可移动轴：可上下移动纵轴。当一个波形使另外一个波形模糊时，这一功能尤为有用。还包括一个使所有轴自动排列的命令。
- I** PicoScope 显示屏既可以简单也可以复杂，一切按照您的需求而定。首先使用一个通道的单一视图，然后放大显示屏从而包括任何数量的实时通道、数学通道与参考波形。
- J** 触发器标识器：显示触发事件的水平和时间。使用鼠标进行拖动以进行调节。
- K** 标尺：每个轴有两个标尺，可将其拖至屏幕上以快速测量振幅、时间与频率。
- L** 数学通道：使用简单的算法将输入通道与保存的参考波形进行组合，或者使用具有三角函数和其他函数的自定义等式。
- M** 频谱视图：可添加一个或多个频谱视图以在示波器视图中显示数据的 FFT。或者，可将 PicoScope 配置为专用的频谱分析仪。
- N** 缩放概览：当放大示波器或频谱视图时，概览窗口允许进行快速浏览。允许使用鼠标更改缩放级别和位置，并提供概览。
- O** 自动测量。您可以在各视图上按需添加尽可能多的测量。每个测量包括显示其可变性的统计参数。
- P** 触发工具栏：常用控件位于工具栏中，弹出窗口中提供了更多高级触发选项。
- Q** 数字通道（仅限 MSO）：进行拖放，以添加所要查看的通道。这些通道可以按任意顺序排列、分组、重新命名，甚至需要时可临时禁用。

示不合格的波形。

混合信号功能

Pico Technology 的 PicoScope 3000 MSO 是 2+16 通道、8 位分辨率示波器。这表示除有 2 个模拟通道之外，PicoScope 3000 系列 MSO 还有 16 个数字输入。结果如何？使用 PicoScope 3000 系列 MSO，您可以同时查看数字和模拟信号。



数字触发可缩短重新预准备延时，当此结合分段存储器时，这可触发与捕捉一连串快速发生的事件。对于模拟输入，容限测试功能可对这些缓冲器进行扫描，从而突出显示任何不合格的波形，以便于在缓冲器浏览器中进行查看。

16 个数字输入可以单独显示，也可按任意组显示，各组可采用二进制、十进制或十六进制值加以标记。每个 8 位输入端口可定义单独的逻辑阈值，范围从 -5 V 至 +5 V。任意比特模式结合可选的任意输入转变即可激活数字触发器。

既可在模拟也可在数字输入通道上设置先进的逻辑触发，也可以两种通道上都设置。

选择数字通道或通道组

能够很容易地在软件中选择数字通道。只需单击数字通道按钮 (), 然后拖放以添加要查看的通道。这些通道可以按任意顺序排列、分组、重新命名，甚至需要时可临时禁用。

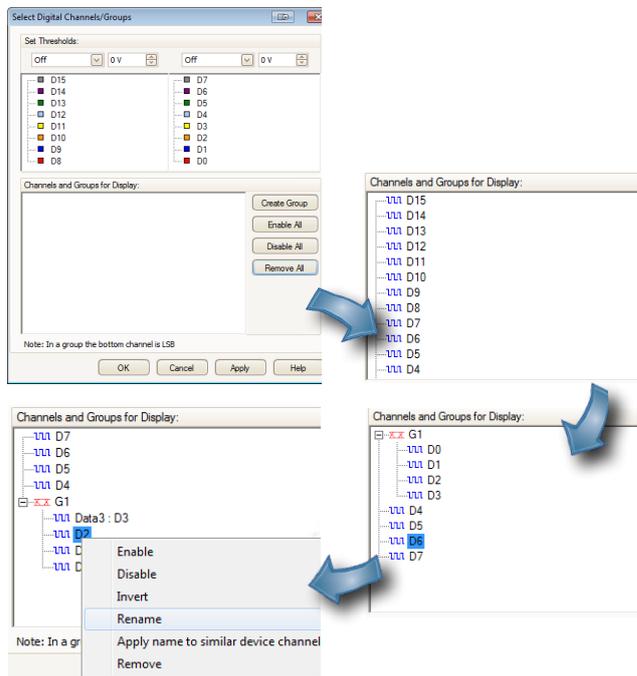
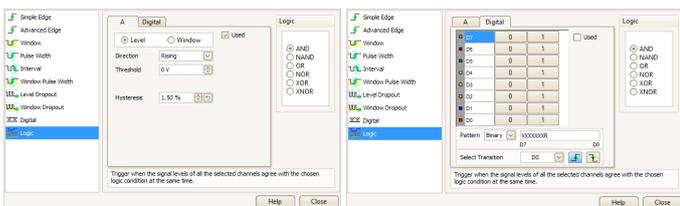
功能齐全的示波器



尽管 PicoScope 3000 系列 MSO 具有 2+16 个通道特征，仍然是一款功能齐全的示波器。内置有任意波形发生器，且包含一个扫描函数。该示波器还提供了容限测试、数学和参考渠道、先进的触发、串解读码、自动测量和色彩持久性显示。

触发

PicoScope 3000 系列 MSO 还提供一系列先进的触发器，其中包括脉冲宽度、窗口与压差触发器，以帮助您捕捉所需的数据。数字触发可减少定时错误，并可使这些示波器即使在全带宽条件下遇到最小信号时依旧触发。可以清晰地设定触发电平与迟滞。



型号	模拟带宽	数字最大频率	采样	缓冲器大小	波形	随附探棒
PicoScope 3204A	60 MHz	-	500 MS/s	4 MS	函数发生器	2 x 60 MHz
PicoScope 3204B	60 MHz	-	500 MS/s	8 MS	函数发生器 + AWG	2 x 60 MHz
PicoScope 3204 MSO	60 MHz	100 MHz	500 MS/s	8 MS	函数发生器 + AWG	2 x 60 MHz
PicoScope 3205A	100 MHz	-	500 MS/s	16 MS	函数发生器	2 x 150 MHz
PicoScope 3205B	100 MHz	-	500 MS/s	32 MS	函数发生器 + AWG	2 x 150 MHz
PicoScope 3205 MSO	100 MHz	100 MHz	500 MS/s	32 MS	函数发生器 + AWG	2 x 150 MHz
PicoScope 3206A	200 MHz	-	500 MS/s	64 MS	函数发生器	2 x 250 MHz
PicoScope 3206B	200 MHz	-	500 MS/s	128 MS	函数发生器 + AWG	2 x 250 MHz
PicoScope 3206 MSO	200 MHz	100 MHz	500 MS/s	128 MS	函数发生器 + AWG	2 x 250 MHz

纵向 (模拟)	PicoScope 3204A/B/MSO	PicoScope 3205A/B/MSO	PicoScope 3206A/B/MSO
带宽 (-3 dB)	60 MHz	100 MHz	200 MHz
上升时间 (计算值)	5.8 ns	3.5 ns	1.75 ns
输入连接器	BNC		
分辨率	8 位		
输入特征	2 个通道, 1 MΩ ±1%, 与 13 pF ±1 pF 并行		
输入耦合	AC/DC		
输入灵敏度	10 mV/div 至 4 V/div (10 个纵向分区)		
输入范围	±50 mV 至 ±20 V, 9 个范围		
模拟偏移范围	±250 mV (50 mV, 100 mV, 200 mV 范围), ±2.5 V (500 mV, 1 V, 2 V 范围), ±20 V (5 V, 10 V, 20 V 范围)		
DC 精度	全量程的 ±3%		
过压保护	±100 V (DC+ 峰值 AC)		
纵向 (模拟)	PicoScope 3204 MSO	PicoScope 3205 MSO	PicoScope 3206 MSO
通道数量	16		
输入连接器	2.54 mm 螺距, 10 x 2 路连接器		
最大输入频率	100 MHz		
可检测到的最小脉冲宽度	5 ns		
输入阻抗 (使用 TA136 电缆)	200 kΩ ±2 % 8 pF ±2 pF		
数字阈值范围	±5 V		
输入范围	±20 V		
过压保护	±50 V		
阈值分组	两个独立的阈值控制 — 端口 0: D7-D0 和端口 1: D15-D8		
阈值选择	TTL, CMOS, ECL, PECL, 用户定义		
阈值精度	±100 mV		
最小输入电压摆动	500 mV		
通道间倾斜	< 5 ns		
最小输入转换速率	10 V/μs		
横向	PicoScope 3204A/B/MSO	PicoScope 3205A/B/MSO	PicoScope 3206A/B/MSO
最大采样速率	500 MS/s		
Ch A or B	500 MS/s	500 MS/s	500 MS/s
Ch A or B + 1 数字端口 (仅限 MSO)	500 MS/s	500 MS/s	500 MS/s
1 或 2 个数字端口 (仅限 MSO)	500 MS/s	500 MS/s	500 MS/s
所有其他组合 (所有型号)	250 MS/s	250 MS/s	250 MS/s
采样速率 (重复采样)	2.5 GS/s	5 GS/s	10 GS/s
采样速率 (连续 USB 数据流)	使用 PicoScope 软件为 1 MS/s。使用提供的 SDK (取决于 PC) 时大于 10 MS/s		
时基范围 (所有型号)	2 ns/div 至 1000 s/div	1 ns/div 至 1000 s/div	500 ns/div 至 1000 s/div
缓冲存储器* (A 型)	4 MS	16 MS	64 MS
缓冲存储器* (B/MSO 型)	8 MS	32 MS	128 MS
波形缓冲器 (分段数量)	1 至 10,000		
时基精度	±50 ppm		
样品抖动	< 5 ps RMS		
* 在有源通道之间共享			
动态性能 (常规) 模拟通道			
串扰	> 400:1 达到等效电压范围的全带宽		
谐波失真	100 kHz 时为 < -50 dB, 全量程输入		
SFDR	52 dB 常规		
ADC ENOB	7.6 位		
噪声	180 μV RMS (在最敏感的范围)		
脉冲响应速度	过冲 < 5%		
带宽平滑度	在示波器输入时 (+0.3 dB, -3 dB), 从 DC 至完整带宽		
所有型号			
触发 (主要功能)	触发模式	无、自动、重复、一次、快速 (分段存储器)	
	最大预触发捕捉	100% 捕捉尺寸	
	最大后触发延时	40 亿样本	
	触发器重新预准备时间	在最快时基上 < 2 μs	
	最大触发器速率	在 20 ms 突发时最多为 10,000 个波形	
触发 (模拟输入)	源	通道 A、通道 B	
	触发器类型	升, 降	
	高级触发器	边缘、窗口、脉冲宽度、窗口脉冲宽度、压差、窗口压差、间隔、矮脉冲、逻辑	
触发 (数字输入)	触发器灵敏度	数字触发在示波器的整个带宽内提供 1 LSB 精度。 ETS 模式: 在完整带宽时, 通常为 10 mV p-p	
	源	D15 至 D0	
	高级触发器	结合了电平与边缘 数据模式 (可调节分组)	
触发 (逻辑)	源	通道 A、通道 B, 以及 D15 至 D0	
	触发器类型	模拟和数字输入的 AND、NAND、OR、NOR、XOR、XNOR	
外部触发输入 (仅限 A/B 型)			
触发器类型	边缘、脉冲宽度、压差、间隔、逻辑、延迟		
输入特征	前面板 BNC, 1 MΩ ±1%, 与 13 pF ±1 pF 并行		
带宽	60 MHz	100 MHz	200 MHz
电压范围	±5 V, 直流耦合		
过压保护	±100 V (DC+ 峰值 AC)		

功能发生器	PicoScope 3204A/B/MSO	PicoScope 3205A/B/MSO	PicoScope 3206A/B/MSO
标准输出信号	所有型号: 正弦、正方形、三角形、直流电压 B/MSO 型: 斜率、正弦、高斯、半正弦、白噪声、PRBS		
标准信号频率	DC 至 1 MHz		
带宽	> 1 MHz		
输出频率精度	±50 ppm		
输出频率分辨率	< 0.01 Hz		
输出电压范围	±2 V, ±1% DC 精度		
输出电压调节	信号幅度和偏移可调节, 步进约 1 mV, 总体在 ±2 V 范围内		
幅度平滑度	< 0.5 dB 至 1 MHz, 常规		
SFDR	> 60 dB, 10 kHz 全量程正弦波		
连接器类型	BNC, 600 Ω 输出阻抗		
过压保护	±10 V		
扫描模式	向上、向下或交替, 提供可选择开始/停止频率与增量		
AWG (仅限 B 型)			
更新速度	20 MS/s		
缓冲器大小	8 kS	8 kS	16 kS
分辨率	12 位 (输出步长约为 1 mV)		
标准信号频率	DC 至 1 MHz		
带宽	> 1 MHz		
上升时间 (10 - 90%)	< 100 ns		
频谱分析仪			
频率范围	DC 至 60 MHz	DC 至 100 MHz	DC 至 200 MHz
显示模式	振幅, 平均, 峰值保持		
窗口函数	矩形、高斯、三角、Blackman、Blackman-Harris、Hamming、Hann、平顶		
FFT 点数量	可选择功率 2, 从 128 至 1 兆		
数学通道			
函数	使用以下内容的任意方程: $-x$, $x+y$, $x-y$, $x*y$, x/y , \sqrt{x} , x^y , \exp , \ln , \log , abs , norm , sign , \sin , \cos , \tan , \arcsin , \arccos , \arctan , \sinh , \cosh , \tanh		
操作数	A、B (输入通道)、T (时间)、参考波形、常数、Pi		
自动测量			
示波器	AC RMS、真实 RMS、DC 平均值、循环时间、频率、工作循环、降速、下降时间、升速、上升时间、高脉冲宽度、低脉冲宽度、最大值、最小值、峰间值		
光谱	峰值时频率、峰值时幅度、峰值时平均幅度、总功率、THD %、THD dB、THD + 噪声、SFDR、SINAD、SNR、IMD		
统计	最小值、最大值、平均值及标准偏差		
串行解码			
协议	CAN Bus, I ² C, SPI, RS232/UART, FlexRay, LIN		
容限测试			
统计	合格/不合格, 故障计数, 总计数		
显示			
插值法	线性或 $\sin(x)/x$		
持久化模式	数字颜色, 模拟强度, 自定义或无		
常规			
PC 连接	USB 2.0 高速 (兼容 USB 1.1 和 USB 3.0)		
电源要求	由 USB 端口供电 (5 V 时为 500 mA)		
尺寸			
重量	< 0.5 kg		
温度范围	运行: 0 °C 至 50 °C (20 °C 至 30 °C, 用于规定的精度)		
湿度范围	5 % 至 80 % (相对湿度) 非冷凝		
海拔	最高 2000 m		
环境	仅限干燥位置		
安全认证	按照 EN 61010-1:2010 设计		
EMC 认证	依照 EN61326-1:2006 与 FCC Part 15 Subpart B 测试		
环境认证	符合 RoHS 与 WEEE		
软件/PC 要求	PicoScope 6、软件开发工具包与实例程序。Microsoft Windows XP、Windows Vista、Windows 7 或 Windows 8 (不支持 Windows RT)		
附件	USB 电缆、探棒外壳中有 2 个探棒。仅限 MSO: 数字电缆, 2 包测试电夹 (每包含 10 个测试电夹)		
语言 (全面支持)	英语、法语、德语、意大利语和西班牙语		
语言 (仅限用户界面):	中文 (简体和繁体)、捷克语、丹麦语、荷兰语、芬兰语、希腊语、韩语、挪威语、波兰语、葡萄牙语、罗马尼亚语、俄语、瑞典语及土耳其语		

接口

2 通道 PicoScope 3000 系列示波器配有以下内容:

- 2 个 BNC 模拟输入通道
- 1 个 BNC 外部触发器输入
- 1 个 BNC, 用于 AWG/函数发生器
- 1 个 USB 端口



套件内容及附件

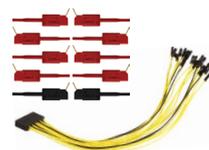


PicoScope 3000 系列示波器套件包含您选择的 PicoScope 3000 系列示波器以及以下内容:

- 2 根探棒 (位于包中)
- USB 线缆
- 快速入门指南
- 软件与参考光盘

除了以上内容, MSO 套件还包括:

- TA136 数字电缆
- 2 x TA139 包, 每包含有 10 个测试电夹



PicoScope 3000 系列 MSO 具有以下内容:

- 2 个 BNC 模拟输入通道
- 16 个数字输入通道
- 1 个 BNC AWG 输出
- 1 个 USB 端口

订购信息

订购代码	说明	英镑	美元*	欧元*
PP708	PicoScope 3204A, 具有 2 个 60 MHz 探棒	399	658	483
PP709	PicoScope 3204B, 具有 2 个 60 MHz 探棒	499	823	604
PP859	PicoScope 3204 MSO 套装	649	1070	785
PP710	PicoScope 3205A, 具有 2 个 150 MHz 探棒	599	988	725
PP711	PicoScope 3205B, 具有 2 个 150 MHz 探棒	699	1153	846
PP860	PicoScope 3205 MSO 套装	849	1400	1028
PP712	PicoScope 3206A, 具有 2 个 250 MHz 探棒	799	1318	967
PP713	PicoScope 3206B, 具有 2 个 250 MHz 探棒	899	1483	1088
PP861	PicoScope 3206 MSO 套装	1049	1730	1270

www.picotech.com

Pico Technology, James House, Colmworth Business Park,
St. Neots, Cambridgeshire, PE19 8YP, 英国
电话: +44 (0) 1480 396 395
传真: +44 (0) 1480 396 296
电子邮箱: sales@picotech.com

* 价格以发布为准。订购之前, 请联系 Pico Technology 咨询最新价格。
错误遗漏, 不在此限, 差错待查。版权所有 © 2012 Pico Technology Ltd. 保留所有权利。
MM026.zhs-4

pico[®]
Technology