

## 测试和测量 产品目录

示波器行业的革新者，小巧但不可小瞧



实时示波器



采样示波器



数据记录仪



矢量网络分析仪

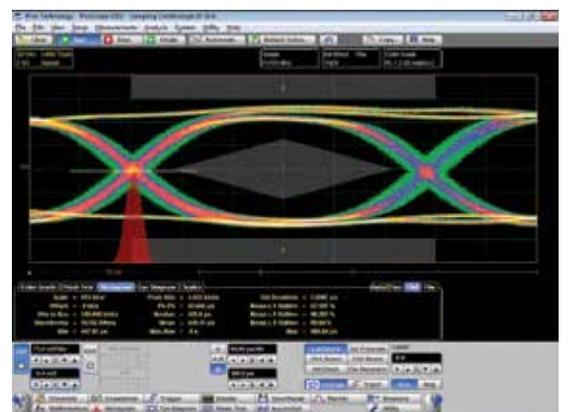
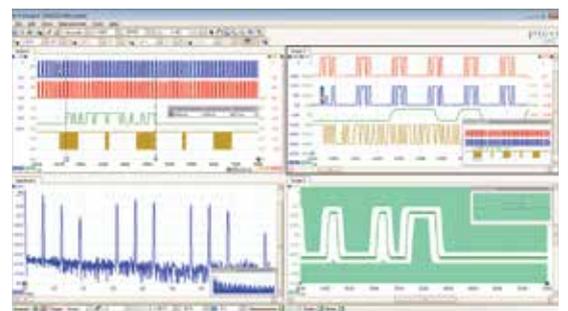


快沿脉冲信号发生器



射频信号合成器

- 六合一超便携超经济型示波器
- 16 Bits高分辨率及8 Bits-16 Bits分辨率硬件可调示波器
- 4 GS超长缓存高性能实时示波器
- 4路真实差分输入14 Bits高分辨率示波器
- USB 3.0总线支持高达312 MS/s实时无失真数据采集记录
- 5 MHz-30 GHz模拟带宽
- 8 KS-4 GS存储深度
- 8通道12 Bits示波器
- 标配40种解码软件
- 300 KHz-8.5 GHz高性价比矢量网络分析仪
- 300 KHz-8 GHz射频信号合成器
- PicoScope示波器5年保修





|          | PicoScope 2000 系列        |                   |                   | PicoScope 3000 系列    |                            | PicoScope 4000系列 |
|----------|--------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|------------------|
|          | 2000A 型                  | 2000B 型           | 2000A & B MSO 型   | 3000D & 3000D MSO系列  | 3000E系列                    | 4224A & 4424A    |
| 说明       | 掌上利器                     | 台式机性能, 口袋大小       | 混合信号示波器           | 快速采样加深度缓存            | USB供电的高速示波器                | 高分辨率示波器          |
| 通道数量     | 2 或 4                    | 2 或 4             | 2模拟 + 16 数字       | 2 或 4模拟 + EXT 或 16数字 | 4                          | 2 或 4            |
| 输出       | FG + AWG 100 kHz / 1 MHz | FG + AWG 1 MHz    | FG + AWG 1 MHz    | FG + AWG 1 MHz       | FG + AWG 20 MHz            | 无                |
| 模拟带宽     | 10 至 25 MHz              | 50 至 100 MHz      | 25 至100 MHz       | 50 至 200 MHz         | 350 至 500 MHz              | 20 MHz           |
| 采样率      | 100 至 500 MS/s           | 500 MS/s 至 1 GS/s | 500 MS/s 至 1 GS/s | 1 GS/s               | 5 GS/s                     | 80 MS/s          |
| 分辨率 (增强) | 8 位 (12 位)               | 8 位 (12 位)        | 8 位 (12 位)        | 8 位 (12 位)           | 8 位~10位 (12 位~14位)         | 12 位 (16 位)      |
| 缓存       | 8 kS 至 48 kS             | 32 MS 至 128 MS    | 48 kS 至 128 MS    | 64 MS 至 512 MS       | 2 GS                       | 256 MS           |
| 电源       | USB                      | USB               | USB               | USB 或 AC适配器          | USB Type-C 或USB外加Type C适配器 | USB              |



|          | PicoScope 4000 系列 |                   |                 | PicoScope 5000D & 5000D MSO 系列 | PicoScope 6000E系列      | PicoScope 9000 系列          |
|----------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------|
|          | PicoScope 4262    | PicoScope 4444    | PicoScope 4824A |                                |                        |                            |
| 说明       | 模拟世界的数字示波器        | 高分辨率差分示波器         | 8通道示波器          | 可调分辨率示波器                       | 最高性能实时示波器              | SXRTO & 采样示波器              |
| 通道数量     | 2 + EXT           | 4路真实差分            | 8               | 2或4 模拟 + EXT 或 16 数字           | 4或8 模拟 + 16 数字 + AUX输入 | 2路电口 (+ 1路可选光口), 4路电口      |
| 输出       | AWG和低失真正弦波发生器     | 探头补偿信号            | FG + AWG        | FG 或 FG + AWG                  | FG 或 FG + AWG          | PRBS, Clock, diff. TDR/TDT |
| 模拟带宽     | 5 MHz             | 20 MHz            | 20 MHz          | 60 至 200 MHz                   | 300 MHz 至 3 GHz        | 5至30 GHz                   |
| 采样率      | 10 MS/s           | 400 MS/s          | 80 MS/s         | 1 GS/s                         | 5 GS/s, 10 GS/s        | 1/2.5/15 TS/s              |
| 分辨率 (增强) | 16 位 (20 位)       | 12位或14位可调 (高达18位) | 12 位 (16 位)     | 8, 12, 14, 15 & 16 位 (高达20位)   | 8, 10, 12位可调 (高达16位)   | 12 位, 16 位                 |
| 缓存       | 16 MS             | 256 MS            | 256 MS          | 8 MS至512 MS                    | 1 GS至4 GS              | 32 kS, 250kS               |
| 电源       | USB               | USB               | USB             | USB 或 AC 适配器                   | AC 适配器                 | AC 适配器                     |



| 电压数据记录仪 PicoLog1000 | 电压数据记录仪 ADC20 | 电压数据记录仪 ADC24 | 电流记录仪 PicoLog CM3 | 热电偶温度数据记录仪TC-08 | 铂电阻温度数据记录仪PT-104 |
|---------------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 12/16通道             | 8通道           | 16通道          | 3通道               | 8通道             | 4通道              |
| 10/12位ADC           | 20位ADC        | 24位ADC        | 24位ADC            | 20位ADC          | 24位ADC           |



| 快沿脉冲信号发生器       | 矢量网络分析仪PicoVNA 106&108 | 射频信号合成器AS 108     | 高带宽探头       |
|-----------------|------------------------|-------------------|-------------|
| 2 或 4通道         | 2通道                    | 1通道               | 1通道         |
| 40 ps/60 ps上升时间 | 300 KHz-8.5 GHz工作频率    | 300 KHz-8 GHz工作频率 | 4 GHz-9 GHz |

## 六合一超便携超经济型示波器 -PicoScope 2000 系列

- 10,25,50,70 MHz及100 MHz
- 存储深度从8 KS到128 MS
- 采样率从100 MS/s到1 GS/s
- 数字示波器
- 函数发生器
- 任意波形发生器
- 逻辑分析仪
- 协议分析仪
- 频谱分析仪

标配40种解码分析软件：1-Wire, ARINC 429, BroadR-Reach (100BASE-T1), CAN & CAN FD, CAN J1939, CAN XL, DALI, DCC, DMX512, Ethernet 10BASE-T, Ethernet 10BASE-T1S, Ethernet 100BASE-TX, FlexRay, I<sup>2</sup>C, I<sup>2</sup>S, I3C, LIN, Manchester, MIL-STD-1553, Modbus (ASCII/RTU), Parallel Bus, PMBus, PS/2, Quadrature, SENT Fast/Slow, SMBus, SBS Data, SPI-MISO/MOSI, SDI-SDIO, UART (RS-232 / RS-422 / RS-485), USB and Wind Sensor, 更多的解码选项正在开发中, 用户可在将来通过升级示波器软件免费获得新增加的解码选项。

SDK 允许您编写自己的软件, 并包含适用于 Microsoft Windows、Apple Mac (OS X) 和 Linux 的驱动程序, 包括 Raspberry Pi 和 BeagleBone。丰富的示例代码展示了如何与第三方软件包 (如 C、C#、Microsoft Excel、National Instruments LabVIEW 和 MathWorks MATLAB) 交互。

“紧凑的尺寸中包含了强大的功能”

“轻便、简单, 非常适合出差时使用”

“USB供电, 小巧, 特别适合于外场使用和系统集成”



## USB 供电高速示波器 PicoScope 3000E 系列

- 带宽：350 MHz-500 MHz
- 采样率：高达5 GS/s
- ADC分辨率：8 Bits- 10 Bits
- 存储深度：高达 2 GS
- 实时流模式无死区数据采集：高达300 MS/s
- 内置14 Bits, 20 MHz带宽, 32 KS内存的函数发生器和任意波形发生器
- USB Type-C单端口3A供电或者USB接口外加Type-C 5V/3A适配器供电



## 8 通道 & 12 位高分辨率示波器 -PicoScope 4824A

- 8通道, 12 Bits ADC (16位软件增强)
- 20 MHz带宽, 80 MS/s采样率, 256 MS存储深度
- USB 3.0接口, 内置任意波形发生器和函数发生器

PicoScope 4824A是一款低成本、便携式、多通道输入应用解决方案。8路高分辨率模拟通道, 使您能够轻松分析音频、超声波、振动和电源波形、检查复杂系统的定时、并且能同时多个输入端口上进行广泛的高精度测量。它的外形尺寸和2通道/4通道型号的相同。BNC连接器可支持使用大多数探头及附件并支持20mm间距的充足空间。



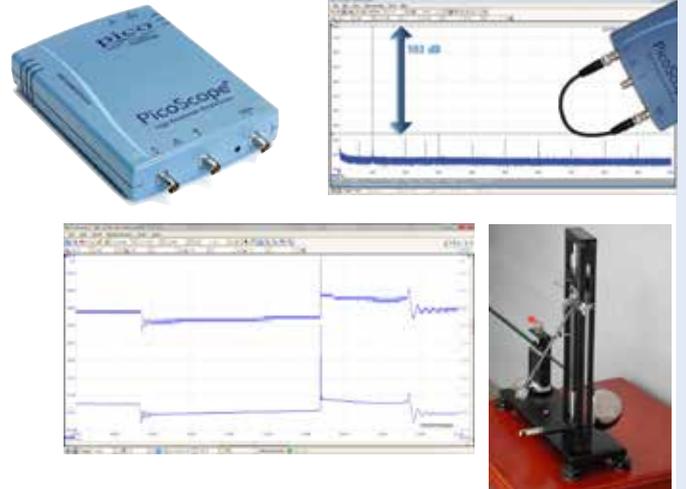
## 16 位高分辨率低噪声示波器 ( 动态分析仪 -PicoScope 4262 )

- 16 Bits ADC ( 20位软件增强 )
- 8.5  $\mu\text{V}$  ( RMS ) 底噪 & 96 dB动态范围
- 5 MHz带宽

高分辨率示波器是低噪声，低失真测量的理想选择，内置信号发生器消除了额外的信号源需求；它能够更加容易的分析音频，超声波，震动信号，开关电源噪声等。

16 Bits PicoScope 4262 拥有无比优秀的动态性能，能够胜过许多专用的（而且非常昂贵的）音频分析仪。

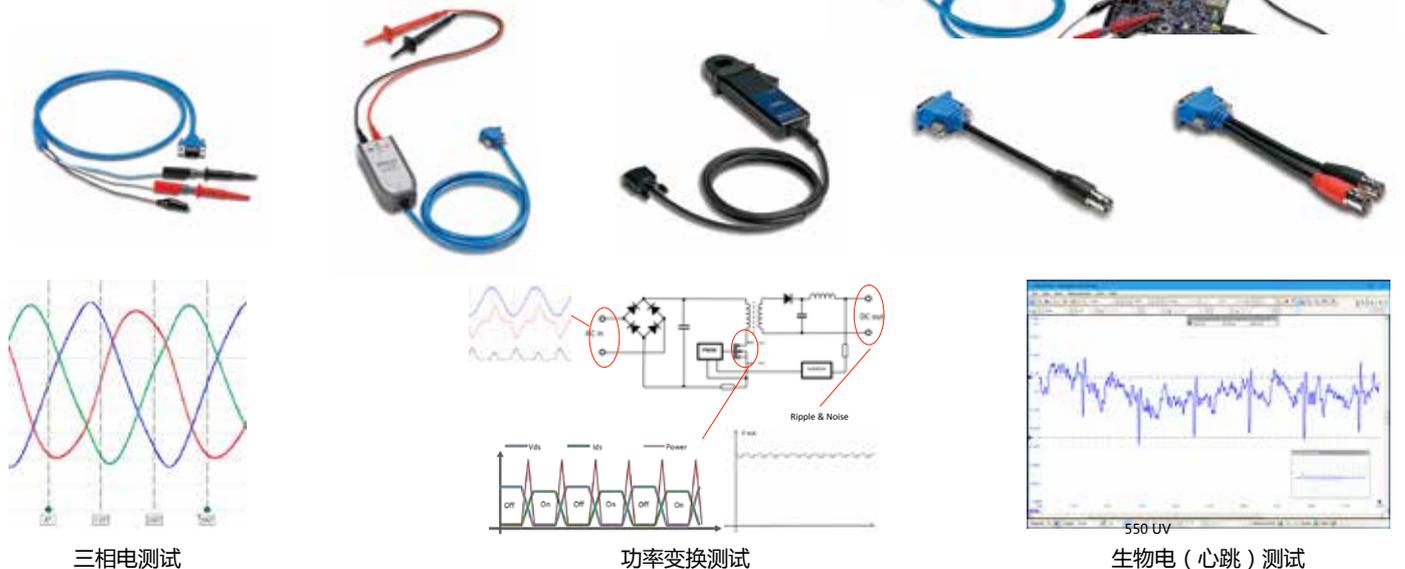
右图所示分别为汽车点火信号的12位示波器和8位示波器的测试结果对比；以及世界高尔夫协会使用4000系列检查高尔夫球杆在摆动负荷下的缺陷。



## 4 路真实差分输入高分辨率示波器 -PicoScope 4444

- 4对真实差分输入
- 存储深度：256 MS
- ADC：12 Bits or 14 Bits
- CAT III电压测量：1000 V
- USB 3.0接口

带有4对真实差分输入，12到14位分辨率以及高差模和共模电压范围，PicoScope 4444及其附件能够为大量的应用，从小幅度生物医疗到高达1000 V CAT III的电子应用设计和测试，提供精确和细致的测量



## 灵活可调硬件 ADC 分辨率型示波器 -PicoScope 5000D & 5000D MSO 系列

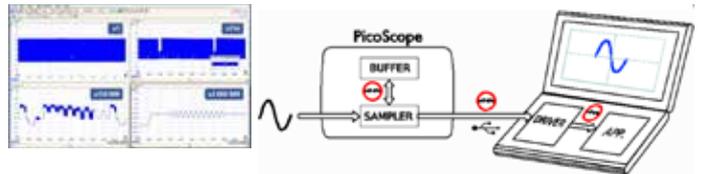
- 带宽：60 MHz-200 MHz
- 采样率：62.5 MS/s-1 GS/s
- ADC分辨率：8 Bits-16 Bits
- 存储深度：64 MS-512 MS
- 内置14 Bits，20 MHz带宽，32 KS内存的函数发生器和任意波形发生器
- 在一台仪器中通过可变分辨率实现对数字信号进行高速采集和对模拟信号进行精确采集的示波器
- 可在 8，12，14，15 及 16 Bits分辨率中选择，软件增强可以达到20 Bits
- 高性能&高性价比
- USB 3.0接口



## 超长缓存可调高分辨率实时示波器 -PicoScope 6000E 系列

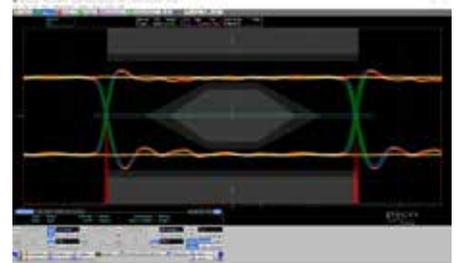
- 带宽：300 MHz-3 GHz
- 通道数：4模拟通道或8模拟通道+16数字通道+辅助触发输入
- 分辨率：8 Bits ADC & 8, 10, 12 Bits可调ADC分辨率
- 采样率：高达10 GS/s
- 存储深度：高达4 GS
- 实时流模式无死区数据采集：高达312 MS/s
- USB 3.0接口

PicoScope 6000E系列示波器具有超深的缓存深度。深度缓存使示波器能够在更高采样速度下采集更长时间，而且没有间隙。例如，即使在5 GS/s高采样率下，PicoScope 6000E系列示波器也能不间断的捕获200 ms的数据。PicoScope 7软件的缩放、拖动和缓存预览工具能够更轻松地发现您要的细节。



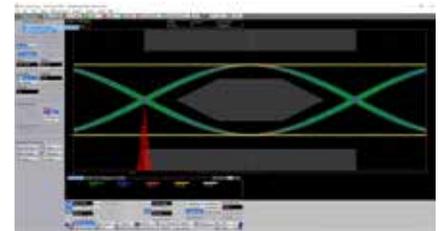
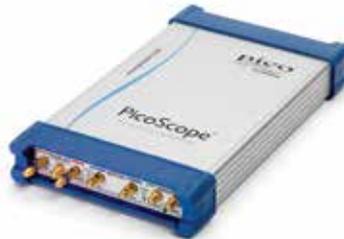
## 新一代高速采样 + 实时示波器 ( SXRT0 ) - PicoScope 9400 系列

- 2 & 4通道(50Ω)
- 5 GHz & 16 GHz
- 12 Bits ADC分辨率
- 采样分辨率 2ns ( 500 MS/s ) 瞬时信号捕获
- 等效时间采样高达0.4ps ( 2.5 TS/s ) 重复信号捕获
- 250 KS存储深度
- 高达2 百万 捕获次数/秒
- 可基于通道输入信号进行触发以及进行触发前&后的数据采集
- 时钟恢复模块(可选, 5 Gb/s 或者8 Gb/s)



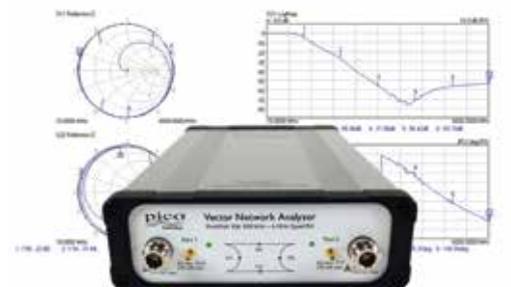
## 高速串行信号及 TDR/TDT 测试解决方案 -PicoScope 9300 系列

- 30 GHz带宽
- 实时采样率：1 MS/s
- CDR：6.3 Mb/s-11.3 Gb/s
- 光输入带宽: 9.5 GHz
- 16 Bits ADC分辨率
- 等效采样率：15 TS/s
- 14 ps上升时间
- 集成脉冲/时钟/NRZ/RZ信号源
- 光/电信号的波形、眼图、抖动、消光比等测试
- TDR脉冲沿：<65 ps or <45 ps
- 线缆/连接器/PCB走线等的特征阻抗、损耗及延时测试
- 高带宽探头PicoConnect 900：带宽4 GHz-9 GHz，支持焊接和点触，具有5：1，10：1，20：1等衰减系数型号，以及AC和DC耦合输入型号。适用于所有支持50欧姆输入的仪器，如实时示波器，采样示波器，频谱仪，矢量网络分析仪，协议分析仪等。



## 高性价比便携矢量网络分析仪 -PicoVNA 106&108

- 300 KHz-6 GHz或8.5 GHz工作频率范围
- 0.005 dB ( 6 GHz ) & 0.006 dB ( 8.5 GHz ) 基线噪声@140 KHz带宽
- 118 dB ( 6 GHz ) & 124 dB ( 8.5 GHz ) 动态范围 @10 Hz带宽
- 高达5500点/秒，双端口S参数测量
- 支持E-CAL自动校准和TRL/TRM校准(适用于PicoVNA 108)
- 现场维修、安装测试、教室应用
- 电子器件、装配和系统，以及接口和ATE互连 ( 线缆，PCB和无线 )
- 材料、地理、生命科学及食品科学图像或穿透扫描和雷达应用
- 工厂、分布系统和维修中心的检测、测试、描述或校准
- 宽带线缆的出厂、安装和故障诊断测试
- 天线匹配和调谐



## 高性价比专业级便携射频信号合成器

- 300 KHz到8 GHz频率范围
- -15 dBm到+15 dBm动态范围
- 55us快速频率设置时间至10ppm
- 快速幅度设置：小于25 us至1 dB及小于200 us至0.1 dB
- -100 dBc/Hz相位噪声@1 GHz及10 KHz偏移
- FM, ØM 及 AM调制，内部正弦或外部输入
- 使用扫频列表仿真调制波形如QPSK, QAM, ASK, FSK等
- 支持外部参考时钟I/O和触发I/O
- 支持Labview, C, C#, Python, Matlab等自定义编程
- 基于Windows PC或平板电脑通过USB连接进行控制和显示
- 体积小巧紧凑，非常适合于现场及系统集成应用



## 温度 & 电压 & 电流数据记录仪

- 电流记录仪：PicoLog CM3，支持3相电流，24-bit分辨率，1%精度
- 电压记录仪：包含有四个型号。PicoLog 1012：10-bit分辨率，12通道，1%精度，高达1 MS/s采样率；PicoLog 1216：12-bit分辨率，16通道，0.5%精度，高达1 MS/s采样率；ADC-20：20-bit分辨率，8通道（或4差分通道），0.2%精度；ADC-24：24-bit分辨率，16通道（或8差分通道），0.1%精度
- 温度记录仪：包含有热电偶温度记录仪TC-08和铂电阻温度计PT-104 (PT100 & PT1000)。TC-08：20-bit分辨率，8通道，读数的±0.2% ±0.5 °C精度，-270 °C to +1820 °C 测量范围；PT-104：24-bit分辨率，4通道，读数的0.01%+ 0.015 °C精度，-200 °C到+800 °C 测量范围，也可测量电压和电阻
- PicoLog 6软件：支持同时连接多达20台设备 & 160通道，自定义刻度，进行一个或多个通道的函数运算，报警，pdf及CSV等格式的数据输出功能
- PicoLog Cloud软件：基于PicoLog 6软件的免费升级版本，支持将数据记录仪采集到的数据存储在云端及从云端读取数据



## 关于英国比克科技 ( Pico Technology )

英国比克科技 ( Pico Technology ) 是高性能电子测试仪器的全球领先制造商。源于英国剑桥强大电子工程传统，自创立以来，通过创建和领导创新的基于PC的测试仪器，比克实现了连续32年的增长。其独特的解决方案和完整的产品线为电子工程师提供了高性能且经济高效的工具，涵盖了

了从物理层到协议层的整个设计验证周期：具有内置AWG, FG, 逻辑分析仪, 频谱分析仪, 串行协议分析仪的实时示波器, 提供高达16位ADC分辨率, 4G超深存储器, 8个高分辨率通道和真正的差分探测。紧凑的30GHz采样示波器使工程师能够轻松实现TDR特征阻抗测试, 眼图和时钟恢复等。PicoVNA ( 矢量网络分析仪 ), RF Synthesizer ( 射频信号合成器 ) 和PicoConnect高带宽探头可扩展到RF应用。此外, 还有最畅销的Pico Logger系列数据记录仪产品。

SDK允许用户与实现测试自动化的其他仪器一起开发自定义应用程序。终身免费软件和5年保修可保护客户的投资。

Pico Technology非常自豪于能够研发出创新的、高质量的以及购买得起的传统台式测试测量设备的替代品, 并按照ISO9001:2008质量系统进行设计和制造。我们支持全世界超过60多个国家的分销商网络来帮助我们创造和维持我们在行业内的名望。查找本地的分销商, 请访问: <https://www.picotech.com/distributors>。了解更多关于比克科技 ( Pico Technology ) 及其产品信息, 请访问: [www.picotech.com](http://www.picotech.com), 或发送电子邮件: [pico.asia-pacific@picotech.com](mailto:pico.asia-pacific@picotech.com), 或者拨打电话: +86 19929920718



[www.picotech.com](http://www.picotech.com)

+86 19929920718

[pico.asia-pacific@picotech.com](mailto:pico.asia-pacific@picotech.com)