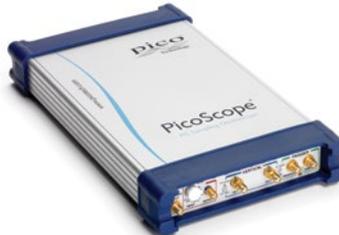


测试和测量 产品目录

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

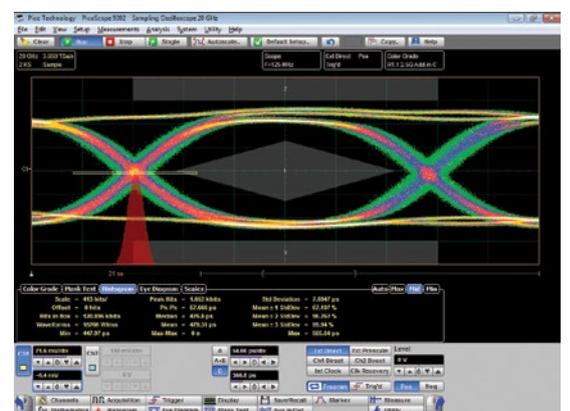
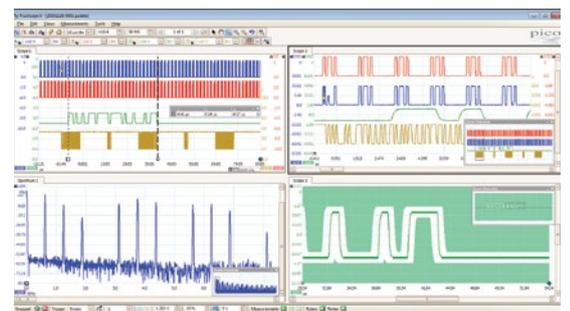


快沿脉冲信号发生器



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150 MS/s实时无失真数据采集记录
- 5 MHz-25 GHz模拟带宽
- 8 KS-4 GS存储深度
- 8通道12 Bits示波器
- 标配21种解码软件
- 300 KHz-6 GHz高性价比矢量网络分析仪
- 300 KHz-8 GHz射频信号合成器





	PicoScope 2000 系列			PicoScope 3000 系列		4224, 4424IEPE接口模式 和4424
	2000A 型	2000B 型	2000A & B MSO 型	3000D 型	3000D MSO 型	
说明	掌中利器	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	混合信号示波器	高分辨率示波器
通道数量	2 or 4	2 or 4	2模拟 + 16 数字	2 or 4 + EXT	2或4 模拟 + 16 数字	2 or 4
输出	FG + AWG 100 kHz / 1 MHz	FG + AWG 1 MHz	FG + AWG 1 MHz	FG + AWG 1 MHz	FG + AWG 1 MHz	None
模拟带宽	10 至 25 MHz	50 至 100 MHz	25 至100 MHz	50 至 200 MHz	50 至 200 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	1 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 (12 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	64 MS 至 512 MS	32 MS
电源	USB	USB	USB	USB or AC adaptor	USB or AC adaptor	USB



	PicoScope 4000 系列			PicoScope 5000D & 5000D MSO 系列	PicoScope 6000&6000E系列	PicoScope 9000 系列
	PicoScope 4262	PicoScope 4444	PicoScope 4824			
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 1 GHz	5, 16, 20, 25 GHz
采样率	10 MS/s	400 MS/s	80 MS/s	1 GS/s	5 GS/s	1 MS/s, 500MS/s
分辨率 (增强)	16 位 (20 位)	12位或14位可调	12 位 (16 位)	8, 12, 14, 15 & 16 位 (高达20位)	8位或者8, 10, 12位可调 (高达16位)	12 位, 16 位
缓存	16 MS	256 MS	256 MS	8 MS to 512 MS	1 GS to 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	数据博士—多功能数据记录仪及示波器
12/16通道	8通道	16通道	3通道	8通道	8通道	14通道
10/12位ADC	20位ADC	24位ADC	24位ADC	20位ADC	24位ADC	8位ADC



快沿脉冲信号发生器	矢量网络分析仪PicoVNA 106	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-6 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

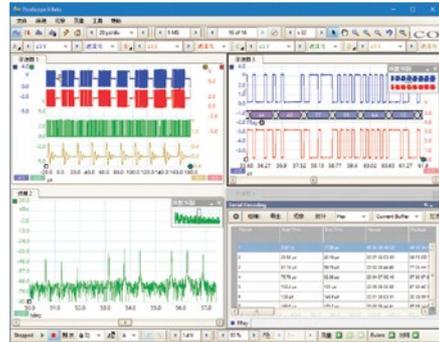
标配21种解码分析软件：1-Wire, ARINC 429, BroadR-Reach, CAN & CAN-FD, DALI, DCC, DMX512, Ethernet 10Base-T and 100Base-TX, FlexRay, I²C, I²S, LIN, PS/2, Manchester, Modbus, SENT, SP I, UART (RS-232 / RS-422 / RS-485), and USB 1.1

支持C, C#, VB, Matlab, Labview, Python等自定义应用开发。

“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”



8 通道 & 12 位高分辨率示波器 - PicoScope 4824

- 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 4824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、并且能同时在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。



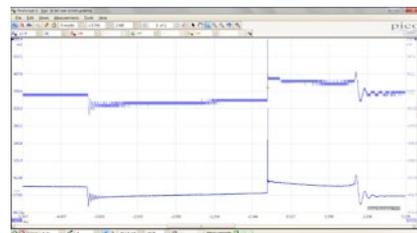
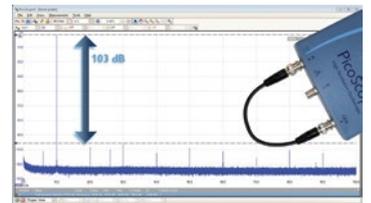
16 位高分辨率低噪声示波器 (动态分析仪 - PicoScope 4262)

- 16 Bits ADC (20位软件增强)
- 8.5 uV (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。



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

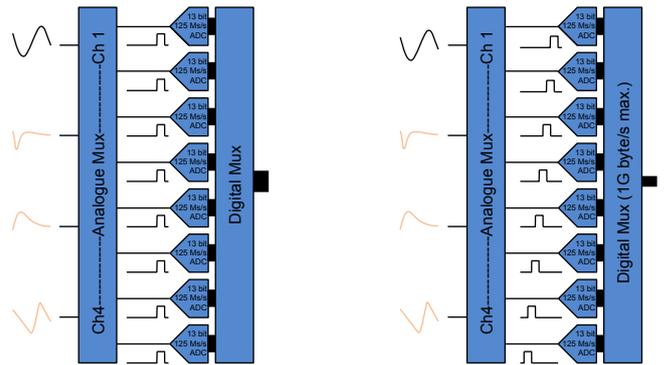


Parallel Clocked ADCs

- 4 Ch 14 Bits @ 125 MS/s
- 2 Ch 15 Bits @ 125 MS/s
- Or
- 1 Ch 16 Bits @ 62.5 MS/s

Serial Interleave ADCs

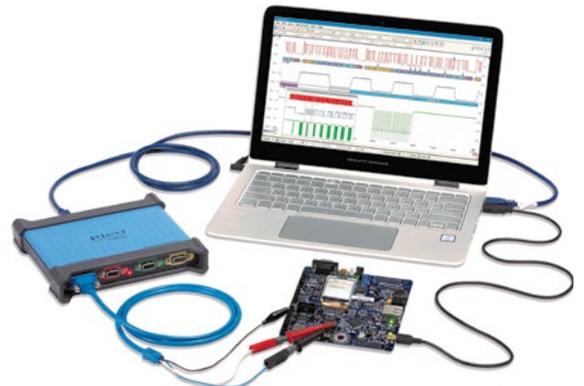
- 1 Ch 8 Bits @ 1 GS/s
- Or
- 1 Ch 12 Bits @ 500 MS/s



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



三相电测试

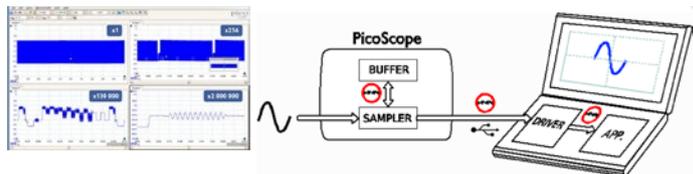
功率变换测试

生物电 (心跳) 测试

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

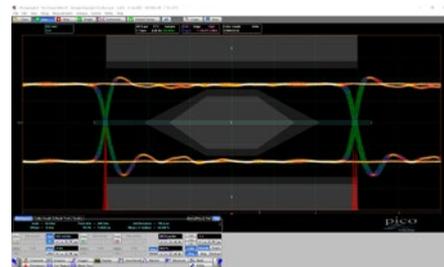
- 带宽：300 MHz-1 GHz
- 通道数：4模拟通道或8模拟通道+16数字通道
- 分辨率：8 Bits ADC & 8, 10, 12 Bits可调ADC分辨率
- 采样率：高达5 GS/s
- 存储深度：高达4 GS
- 实时流模式无死区数据采集：高达312 MS/s
- USB 3.0接口

PicoScope 6000/6000E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最大采样率下，PicoScope 6000/6000E系列示波器也能不间断的捕获200 ms的数据。PicoScope 6软件的缩放、拖拽和缓存预览工具能够更轻松地发现您要的细节。



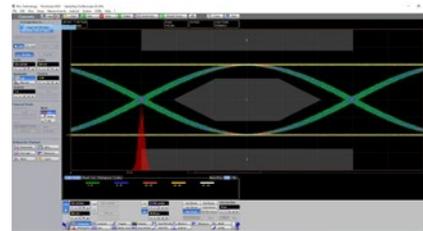
新一代高速采样 + 实时示波器 (SXRT0) - PicoScope 9404-5&16

- 4 通道 (50 Ω)
- 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, 8 Gb/s on 9404-16, 5 Gb/s on 9404-05)



高速串行信号及 TDR/TDT 测试解决方案 -PicoScope 9000 系列

- 25 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
- 等效采样：15 TS/s
- 17.5 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

- 300 KHz-6 GHz工作频率范围
- 0.005 dB基线噪声@140 KHz带宽
- 118 dB动态范围 @10 Hz带宽
- 5000点/秒，双端口S参数测量
- 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



数据博士 - DrDAQ

- 16路输入、输出和传感器、USB连接和供电
- 集多种功能于一身：示波器、频谱分析仪、任意波形发生器、音频记录仪、温度记录仪、光照测量仪、RGB LED测量仪、pH值测量仪、氧化/还原测量仪、四路数字I/O输入输出等
- 最多20台USB DrDAQ可以用在一台电脑上

无论您是一位老师、学生、爱好者或者专家，USB DrDAQ数据记录仪都能为您提供一条低成本使用电脑数据记录仪的途径。不只是一台数据记录仪，您也可以把您的DrDAQ用作示波器和频谱分析仪。只需运行附带的PicoScope软件，您的DrDAQ就会变成一台单通道示波器，并且具有100 kHz带宽、8位分辨率并且可测量10V电压。DrDAQ集成有光照、声音和温度传感器，您开箱就可使用USB DrDAQ数据记录仪。USB DrDAQ还有一个RGB LED，使您能够通过编程显示16.7百万种颜色中的任何一种。您的USB DrDAQ还有4路数字输入/输出。在输入模式下，有更多的监测选项。在输出模式下，您可用USB DrDAQ控制外部设备。通过配置外部传感器，DrDAQ还可以用于测量PH值，氧化/还原反应，电阻等。



关于英国比克科技 (Pico Technology)

英国比克科技 (PicoTechnology) 成立于1991年，是一个被广泛认可的以提供新型的且具有高性价比产品的欧洲企业，是全球测试测量行业的技术领导者。其产品不仅能够替代传统测试和数据采集设备，而且还引领着当前电子测试行业的发展趋势，如同大哥大演变到智能手机一样，比克科技

将传统台式示波器演变到了比克示波器 (PicoScope)，一个可以装到口袋里的紧凑型设备包含了多达6种仪器的功能：示波器、逻辑分析仪、频谱分析仪、任意波形发生器、函数发生器、串行总线分析仪；而且还具备一系列令人惊叹的世界领先和独一无二的指标和特点：USB3.0接口高速传输数据、4GS深存储深度、16位ADC分辨率、8位到16位可调ADC分辨率、8通道12位ADC分辨率、4路真实差分输入、自定义示波器功能等。比克科技通过提供高级的和买得起的工具在极为广泛的领域满足设计和测试工程师对电子信号进行捕获、测量、分析和调试的需求，为电子世界带来了无可替代的价值。植根于先进科学技术发源地的欧洲，比克科技继承了欧洲企业拥有前沿技术和强劲质量，以及坚守对客户、协会和合作伙伴、社区、以及整个人类之承诺的传统，所有产品严格按照ISO9001:2008质量体系进行设计和制造。比克科技目前的主要产品包含有实时数字示波器、采样示波器、TDR/TDR分析仪、光信号分析仪、数据采集卡、电压/电流/温度记录仪、快沿脉冲信号源、矢量网络分析仪、射频信号合成器等。英国比克科技支持全世界100多个国家的分销商网络来帮助其创造和维持比克科技在行业内的名望。比克科技总部位于英国剑桥市郊的圣纽茨，比克科技及其产品获得业内多项大奖，而最为重要且值得自豪的是其于2014年被评选为英国女皇奖企业，这是英国最高企业奖。



www.picotech.com