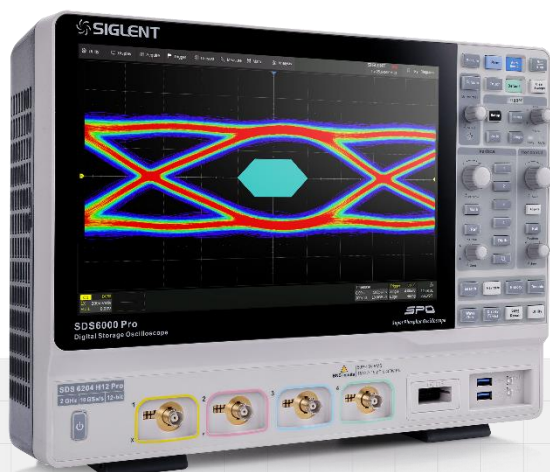


SDS6000 Pro 系列 数字示波器

数据手册
CN03F



深圳市鼎阳科技股份有限公司
SIGLENT TECHNOLOGIES CO., LTD.

SDS6204 H12 Pro / SDS6204 H10 Pro
SDS6104 H12 Pro / SDS6104 H10 Pro
SDS6054 H12 Pro / SDS6054 H10 Pro
SDS6034 H12 Pro / SDS6034 H10 Pro
SDS6208 H12 Pro / SDS6208 H10 Pro
SDS6108 H12 Pro / SDS6108 H10 Pro
SDS6058 H12 Pro / SDS6058 H10 Pro

产品综述

SDS6000 Pro 系列高分辨率数字示波器，具有最高 12-bit 垂直分辨率、优秀的本底噪声性能和垂直测量精度，能满足更高精度的测量需求。SDS6000 Pro 的最大带宽 2 GHz，采样率最高 10 GSa/s，具备最多 8 个模拟通道和 16 个数字通道，存储深度可达 500 Mpts/通道。SDS6000 Pro 采用的 SPO 技术，波形捕获率高达 750 000 帧/秒，具有 256 级辉度等级及色温显示；创新的数字触发系统，触发灵敏度高，触发抖动小；支持丰富的智能触发、串行总线触发和解码；支持历史 (History) 模式、分段采集 (Sequence)、模板测试、搜索、导航、波形直方图、波特图、电源分析、眼图和抖动分析等高级分析模式；具备丰富的测量和数学运算功能。SDS6000 Pro 采用了 12.1 英寸电容式触摸屏，支持多种手势实现对波形和菜单的常用操作，结合前面板的多个一键操作按键，极大地优化了操作示波器的效率，提升了用户体验。



特性与优点

- 模拟通道带宽：最高 2 GHz；实时采样率高达 10 GSa/s
- 垂直分辨率：12-bit (H12) / 10-bit (H10)
- 低本底噪声，在 2 GHz 带宽下低至 153 μ Vrms
- SPO 技术
 - 波形捕获率最高达 750 000 帧/秒 (Sequence 模式)，170 000 帧/秒 (正常模式)
 - 支持 256 级波形辉度及色温显示
 - 存储深度最高达 500 Mpts/通道
 - 数字触发
- 智能触发：边沿、斜率、脉宽、窗口、欠幅、间隔、超时、码型、第 N 边沿、建立/保持和视频触发 (支持 HDTV) 等
- 串行总线触发和解码，支持的协议包括标配的 I²C、SPI、UART、CAN、LIN 和选配的 CAN FD、CAN XL、I²S、FlexRay、MIL-STD-1553B、SENT、SPMI、ARINC 429、SpaceWire、Manchester、8b/10b、USB2.0、MIPI RFFE 等
- 分段采集 (Sequence) 模式，最大可以将存储深度等分为 80 000 段，根据用户设置的触发条件，以非常小的死区时间分段捕获符合条件的事件。在 Sequence 模式下的波形捕获率最高达 750 000 帧/秒
- 历史模式 (History)，最大可记录 80 000 帧波形
- 数十种自动测量功能，支持测量统计、Gating 测量、Math 测量、History 测量、Ref 测量。支持对测量参数的直方图、轨迹图和趋势图统计
- 4 路独立的波形运算，支持 8M 点 FFT 和 20 多种常用时域运算；支持自定义表达式实现复杂的嵌套运算
- 多种高级数据分析和处理功能：搜索和导航、高速模板测试、波形直方图、波特图、电源分析 (选件)、计数器、眼图分析和抖动分析 (选件)、SignalScan 等
- 16 路数字通道
- 25 MHz 任意波形发生器 (选件)
- 12.1 英寸电容式触摸显示屏，分辨率 1280*800
- 丰富的接口：4 个 USB Host、USB Device (USB TMC)、LAN (VXI-11/Telnet/Socket)、micro SD 卡、Pass/Fail、Trigger Out、HDMI 视频输出等
- 支持外接鼠标和键盘操作；内建的 WebServer 支持通过网页控制仪器
- 支持丰富的 SCPI 远程控制命令
- 多国语言显示及嵌入式在线帮助

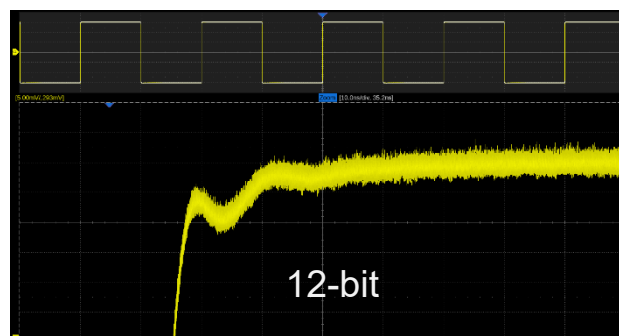
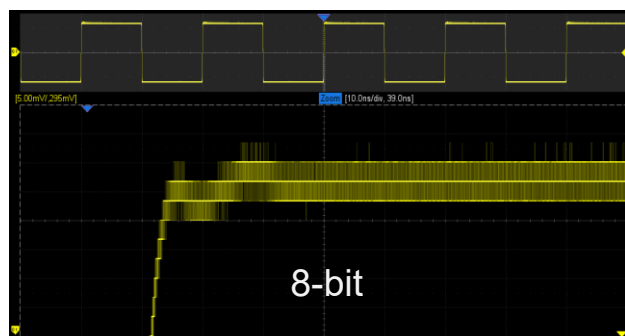
型号和主要参数

	2 GHz	1 GHz	500 MHz	350 MHz
4 通道				
12-bit	SDS6204 H12 Pro	SDS6104 H12 Pro	SDS6054 H12 Pro	SDS6034 H12 Pro
10-bit	SDS6204 H10 Pro	SDS6104 H10 Pro	SDS6054 H10 Pro	SDS6034 H10 Pro
8 通道				
12-bit	SDS6208 H12 Pro	SDS6108 H12 Pro	SDS6058 H12 Pro	
10-bit	SDS6208 H10 Pro	SDS6108 H10 Pro	SDS6058 H10 Pro	

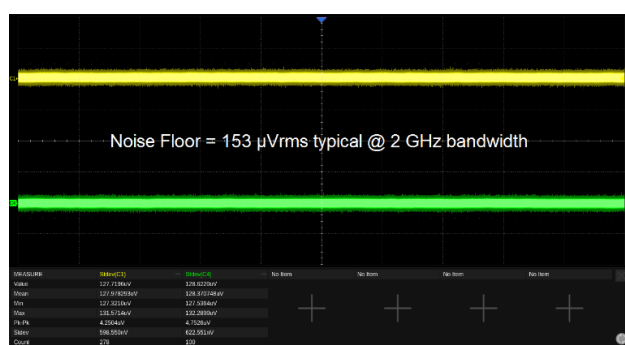
型号	SDS6204 H12 Pro SDS6204 H10 Pro SDS6208 H12 Pro SDS6208 H10 Pro	SDS6104 H12 Pro SDS6104 H10 Pro SDS6108 H12 Pro SDS6108 H10 Pro	SDS6054 H12 Pro SDS6054 H10 Pro SDS6058 H12 Pro SDS6058 H10 Pro	SDS6034 H12 Pro SDS6034 H10 Pro
通道数	4/8 + EXT			
带宽	2 GHz	1 GHz	500 MHz	350 MHz
实时采样率	SDS6104 Pro / SDS6054 Pro / SDS6034 Pro: 5GSa/s (交织模式), 2.5GSa/s (非交织模式) 其它型号: 10GSa/s (ESR) @ 每通道			
存储深度	SDS6104 Pro / SDS6054 Pro / SDS6034 Pro: 250 Mpts/ch (交织模式), 125 Mpts/ch (非交织模式) 其它型号: 500 Mpts/ch (单通道); 250 Mpts/ch (双通道); 125 Mpts/ch (四通道)			
波形捕获率	正常模式: 最高170,000 wfm/s; Sequence模式: 最高750,000 wfm/s			
垂直分辨率	12-bit, 10-bit			
触发类型	边沿、斜率、脉宽、窗口、欠幅、间隔、超时、码型、视频、前提边沿、第N边沿、延迟、建立/保持时间、串行触发			
串行触发和解码	标配: I ² C, SPI, UART, CAN, LIN 选配: CAN FD, FlexRay, I ² S, MIL-STD-1553B, SENT, ARINC 429, Manchester (仅解码), USB2.0 (仅解码), SPMI(仅解码), SpaceWire(仅解码), CAN XL(仅解码), 8b/10b(仅解码), MIPI RFFE (仅解码)			
测量	超过 60 种参数测量, 并支持直方图、轨迹图和趋势图统计			
数学运算	4路 8M点FFT频谱分析; 加、减、乘、除、积分、微分、平方根、平均、ERES、绝对值、符号、等价、取反、对数、指数、插值、最大保持、最小保持、数字滤波等时域运算; 支持自定义表达式实现复杂的嵌套运算			
数据分析和处理工具	搜索、导航、历史、模板测试、数字万用表、波特图、电源分析 (选配)、波形直方图、计数器、眼图分析和抖动分析 (SDS6204 Pro, 所有8通道型号)、SignalScan			
数字通道	SDS6104 Pro / SDS6054 Pro / SDS6034 Pro: 16 路, 500 MSa/s采样率, 12.5 Mpts/ch存储深度 其它型号: 16 路, 1 GSa/s采样率, 50 Mpts/ch存储深度			
信号发生器(选配)	4 通道: 外置隔离 8 通道: 内置 最高输出频率 25 MHz, 采样率 125 MSa/s, 波形长度 16 kpts			
接口	USB 3.0 Host x2, USB 2.0 Host x2, USB 2.0 Device, LAN, micro SD卡, HDMI, 外触发输入, 辅助输出 (TRIG OUT, PASS/FAIL), 10 MHz In, 10 MHz Out (仅8通道), AWG (仅8通道)			
探头	500 MHz, 每通道1套			
显示	12.1 英寸电容式触摸显示屏, 分辨率1280*800			

设计特色

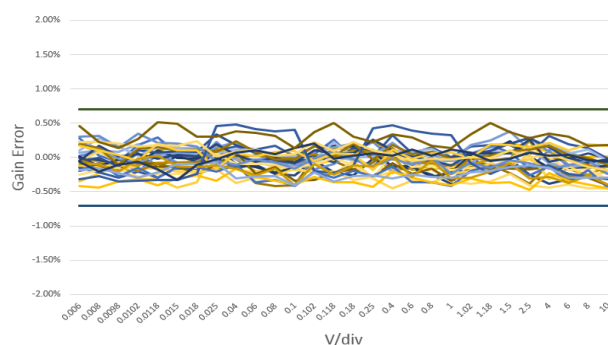
高分辨率示波器，满足更高精度的测试需求



12-bit高分辨率采样，更好地呈现波形细节



优秀的本底噪声性能，在 2 GHz 全带宽下的底噪值仅为153 μVrms ；在 1 GHz带宽下仅为 125 μVrms ，让 12-bit ADC 充分发挥性能



典型值 0.5 % 的直流增益精度

优秀的用户界面和用户体验



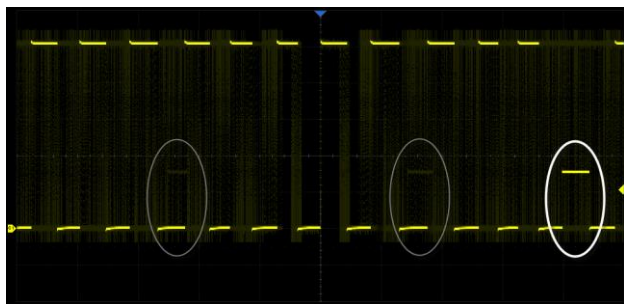
配备 12.1 英寸TFT-LCD 大显示屏，分辨率 1280*800

电容式触摸屏，专门为示波器操作定义的各种手势，极大地提高了仪器操控效率

内嵌 WebServer，可直接通过网页远程访问和操作示波器

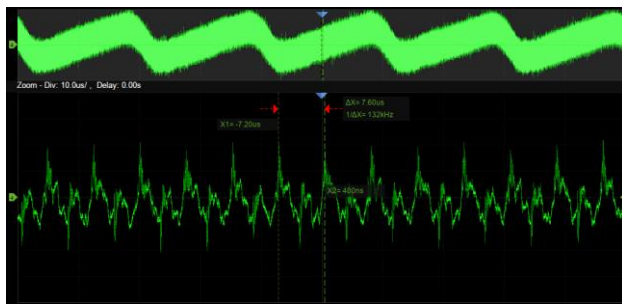
支持鼠标和键盘操作

高刷新率有助于快速捕捉异常



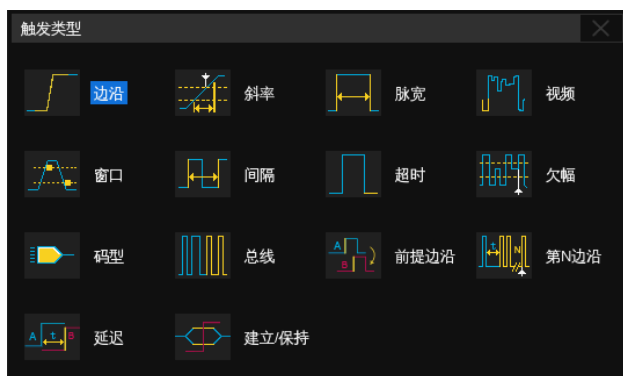
正常模式下 170 000 帧/秒，Sequence 模式下 750 000 帧/秒的波形刷新率，使示波器能轻松捕获到低概率异常事件

大存储深度兼顾整体与细节



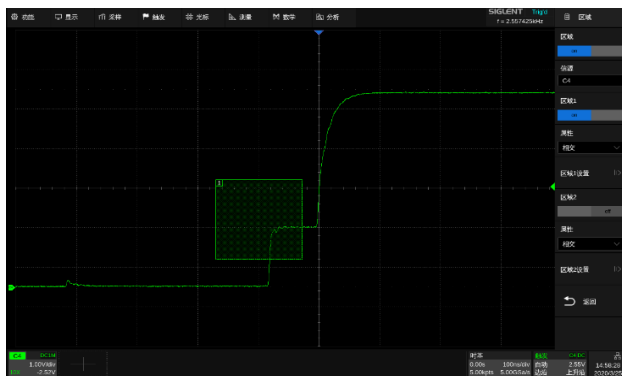
最大 500 Mpts/通道的深存储，使用户能够使用更高的采样率捕获更长时间的信号，然后快速放大需要关注的区域，做到整体与细节的兼顾

丰富的高级触发功能



具有丰富的触发功能，包括边沿、斜率、脉宽、视频、窗口、间隔、超时、欠幅、码型、延迟、建立保持和多种总线触发（串行触发）

区域触发功能

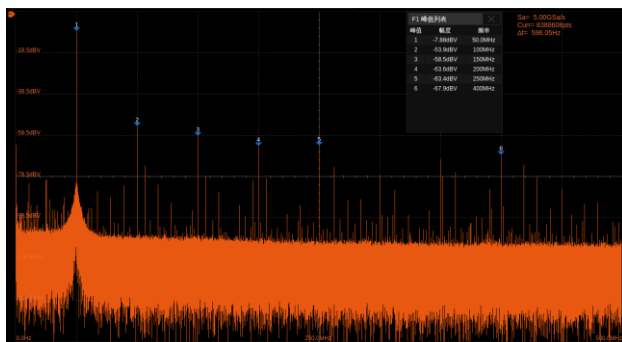


区域触发可以简化高级触发的操作，快速隔离出感兴趣的波形

多种数学运算功能



4 条独立的 Math 波形，支持 20 多种常用数学运算，支持公式编辑器自定义运算表达式，用于实现复杂的嵌套运算



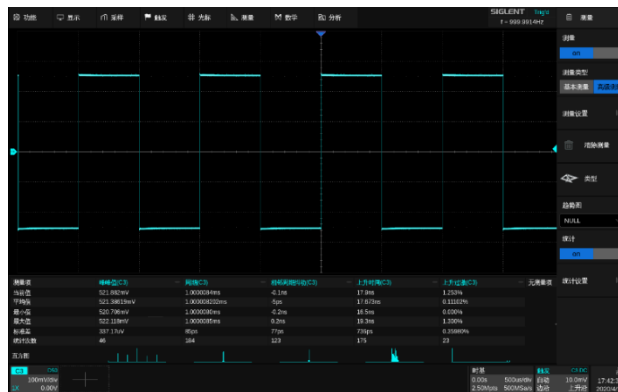
通过硬件加速的 FFT 功能，最大运算点数为 8M 点，在提供优越的频谱分辨率的同时，仍然能够保持较高的频谱刷新率。支持多种窗函数，支持普通、平均、最大值保持等模式，支持自动标记峰值点

丰富的测量功能



测量类型包括水平类、垂直类、通道间延时类和混合测量类共超过 60 种参数

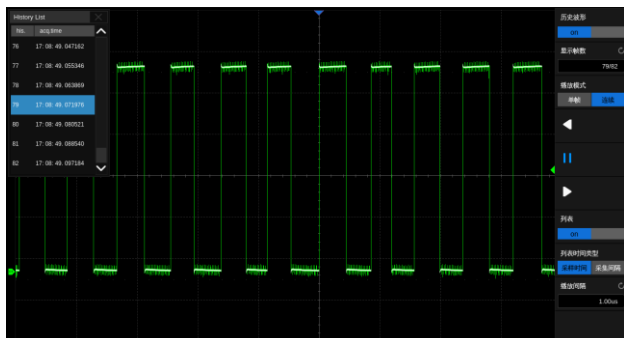
测量参数的统计功能



参数统计功能可显示任意参数的五种测量值：当前值、平均值、最小值、最大值、标准差；可同时测量统计 12 种不同的参数。直方图统计可以直观地显示参数的概率分布情况；趋势图和轨迹图可反应参数随时间的变化规律。

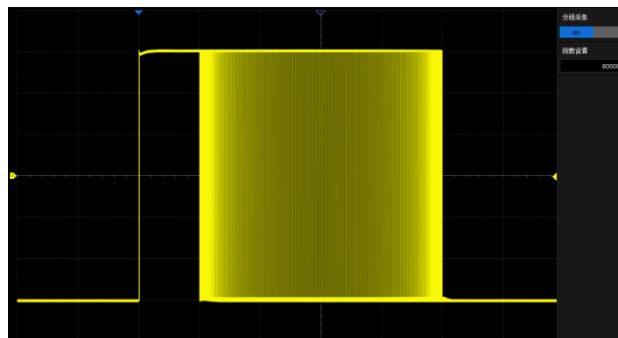
此外，对水平方向上的测量（如周期、脉宽等），摒弃了传统的一帧只获得一个测量值的方法，将一帧中的所有指定水平项目的测量值都计算出来并纳入统计，大大提高了测试效率

历史模式 (History)



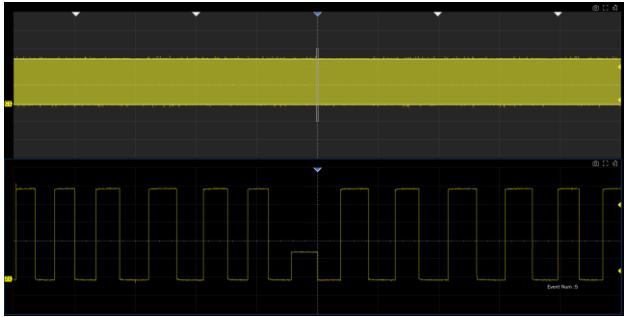
最大可记录 80 000 帧波形；自动实时录制，随时可回放历史波形观察异常事件，并通过光标或测量参数快速定位问题来源；可录制模板测试的失败帧

分段采集 (Sequence)



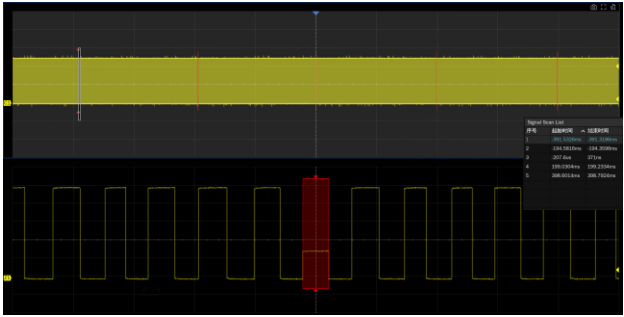
分段采集将波形储存空间分成多段，每段空间存储一个触发帧，最大可以采集 80 000 个触发事件，在 Sequence 周期内可最大限度地降低触发事件之间的间隔时间（小至 1.3 μ s），提高对异常事件的捕获概率。Sequence 模式下采集的所有波形段可以一次性全部映射到屏幕上，也可以通过 History 进行单帧回放

搜索 (Search) 和导航 (Navigate)



通过指定条件，硬件上对一帧波形进行自动搜索，并把符合条件的事件标识出来。结合导航功能，快速地定位到感兴趣的事件，然后借助示波器的分析功能对事件进行详细的分析，省去了手动搜索的耗时和不便。导航可以对搜索事件导航，也可以对时间和历史帧导航

SignalScan

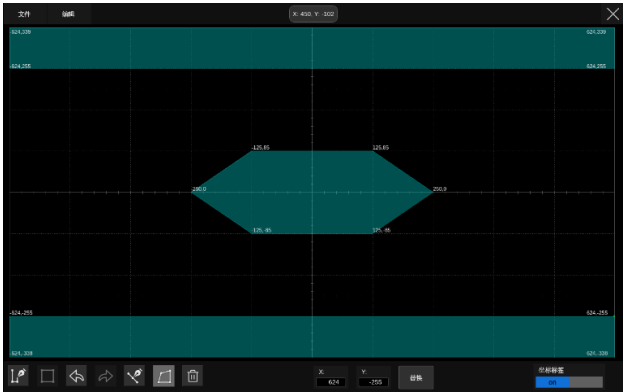


SignalScan可根据用户设置的搜索条件，软件上对采集的信号进行自动搜索，并对结果进行标记。区别于硬件搜索，SignalScan支持的搜索条件更丰富，但搜索速度会相对更慢

硬件实现的高速模板测试



基于硬件的模板测试功能，最高每秒可执行 25 000 次测试。根据用户自定义的垂直和水平容限生成模板，比较被测信号是否触碰模板，如果被测信号触碰模板则测试失败，可以预先设定测试失败时采集停止以及蜂鸣器告警，将失败帧自动截图或存入历史帧，适用于长期无人值守监测异常信号



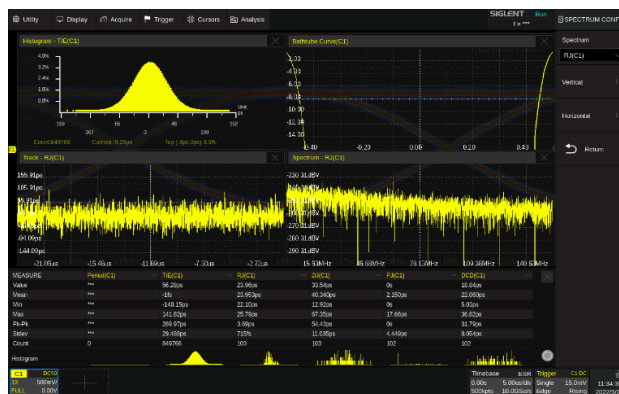
内嵌的 Mask Editor 工具（选配）用于创建和编辑用户自定义的模板

串行总线解码功能



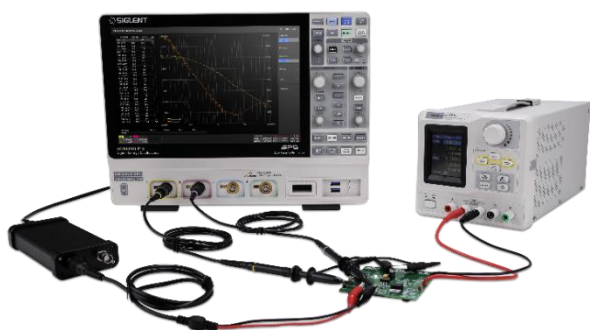
通过事件列表显示解码，能快速、直观地将总线的协议信息以表格形式显示。支持I²C、SPI、UART、CAN、LIN、CAN FD、CAN XL、FlexRay、I²S、MIL-STD-1553B、SENT、SPMI、ARINC 429、SpaceWire、Manchester、8b/10b、USB2.0 和 MIPI RFFE 等多种协议

眼图和抖动分析



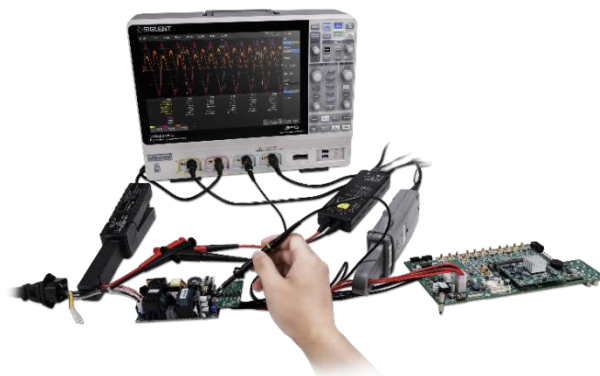
对数字信号进行眼图和抖动分析，自动从串行数据中提取时钟用于重构眼图和进行抖动计算；支持多种眼图和抖动参数的自动测量；支持对眼图的模板测试

波特图



利用波特图测试系统的频率响应或环路稳定性，在一定领域取代昂贵的网络分析仪。可搭配波形发生器附件或 SDG 系列任意波形发生器

电源分析（选配）



电源分析选件能帮助用户快捷测量和分析电力电子领域中的多个项目，如电源质量，谐波，浪涌电流，开关损耗，输出纹波，瞬变响应，电源抑制比，功率效率等

16 路数字通道



使用 16 路逻辑分析仪探头 SPL2016, 可实现 16 路数字通道采集功能。数字通道与模拟通道结合, 以实现混合信号采集与分析功能

25 MHz 波形发生器 (选配)



25 MHz 函数/任意波形发生器功能 (4通道: 外置; 8通道: 内置), 集成了几十种常用内置波形, 也可通过从外部导入波形。用户可直接将示波器捕获的波形通过波形发生器还原

丰富的硬件接口



支持 2 个 USB Host 3.0 和 2 个 USB Host 2.0、1 个 USB Device 2.0 (USBTMC)、1 个 LAN (VXI-11/Telnet/Socket)、1 个 micro SD卡、1 个辅助输出 (Pass/Fail 和 Trigger Out 复用) 和 1 个 HDMI 视频输出接口; 8 通道型号还支持 10 MHz 参考时钟输入/输出

参数规格

除非特别说明，所有规格均需要在以下条件时才能保证满足：

- 产品在校正有效期内
- 在环境温度 18°C~28°C 范围内，且仪器连续工作 30 分钟以上

采集（模拟通道）	
实时采样率	SDS6104 Pro / SDS6054 Pro / SDS6034 Pro: 5GSa/s（交织模式* ¹ ），2.5GSa/s（非交织模式* ² ） 其它型号： 10GSa/s（ESR* ³ ） @ 每通道
存储深度* ⁴	SDS6104 Pro / SDS6054 Pro / SDS6034 Pro: 250 Mpts/ch (交织模式)，125 Mpts/ch (非交织模式) 其它型号： 500 Mpts/ch（单通道* ⁵ ） 250 Mpts/ch（双通道* ⁵ ），125 Mpts/ch（四通道* ⁵ ）
波形捕获率	正常模式：最高 170,000 wfm/s Sequence模式：最高 750,000 wfm/s
波形辉度等级	256 级
峰值检测	SDS6104 Pro / SDS6054 Pro / SDS6034 Pro: 最小可检测脉宽 400 ps 其它型号： 最小可检测脉宽 200 ps
平均	平均次数：4, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192
增强分辨率（ERES）	增强位：0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4 bit
Sequence 模式	最大 80,000 帧，最小两次触发间隔 = 1.3 μ s
History 模式	最大 80,000 帧
插值方式	sinx/x, x

* 1：交织模式：C1/C2 中最多只打开一个，并且 C3/C4 中最多只打开一个

* 2：非交织模式：C1/C2 都打开，或者 C3/C4 都打开

* 3：ESR：增强采样率，通过 2x 内插获得更好的测量精度

* 4：平均和 ERES 模式下，存储深度为 25 Mpts/ch（SDS6204 Pro 和所有 8 通道型号）、12.5 Mpts/ch（其它带宽型号）

* 5：以 C1~C4 为一组，C5~C8 为一组。每组中只开一个通道时为“单通道”，开两个通道时为“双通道”，开三个以上通道时为“四通道”

垂直（模拟通道）	SDS6204 H12 Pro SDS6204 H10 Pro SDS6208 H12 Pro SDS6208 H10 Pro	SDS6104 H12 Pro SDS6104 H10 Pro SDS6108 H12 Pro SDS6108 H10 Pro	SDS6054 H12 Pro SDS6054 H10 Pro SDS6058 H12 Pro SDS6058 H10 Pro	SDS6034 H12 Pro SDS6034 H10 Pro
通道数	4/8 + EXT			
带宽(-3dB)@50 Ω	2 GHz * ¹	1 GHz	500 MHz	350 MHz
上升时间@50 Ω	$\leq 0.1V/div$: 240 ps $> 0.1V/div$: 260 ps	450 ps	700 ps	1 ns
带宽(-3dB)@1M Ω , 带标配探头	500 MHz	500 MHz	500 MHz	350 MHz
带宽(-3dB)@1M Ω , 带50 Ω 外接匹配	300 MHz	300 MHz	300 MHz	300 MHz
垂直分辨率	SDS6xxx H12 Pro: 12-bit SDS6xxx H10 Pro: 10-bit			
有效位数(ENOB) (典型值)	H12: 8.1-bit H10: 7.4 bit	H12: 8.3-bit H10: 7.6-bit	H12: 8.5-bit H10: 7.8-bit	H12: 8.6-bit H10: 7.9-bit

噪声 ^{*2} (rms, 50Ω, 典型值)	12-bit / 10-bit	12-bit / 10-bit	12-bit / 10-bit	12-bit / 10-bit
0.5 ~ 5 mV/div	153 μV / 188 μV	137 μV / 158 μV	99 μV / 119 μV	76 μV / 98 μV
10 mV/div	192 μV / 261 μV	153 μV / 217 μV	109 μV / 169 μV	83 μV / 142 μV
20 mV/div	229 μV / 318 μV	186 μV / 284 μV	142 μV / 228 μV	113 μV / 193 μV
50 mV/div	470 μV / 739 μV	374 μV / 594 μV	281 μV / 477 μV	226 μV / 417 μV
100 mV/div	871 μV / 1.42 mV	664 μV / 1.09 mV	502 μV / 905 μV	401 μV / 814 μV
200 mV/div	2.38 mV / 3.48 mV	1.93 mV / 2.90 mV	1.39 mV / 2.28 mV	1.13 mV / 1.94 mV
500 mV/div	4.96 mV / 7.83 mV	4.02 mV / 6.18 mV	2.80 mV / 4.77 mV	2.27 mV / 4.18 mV
1 V/div	9.03 mV / 14.6 mV	6.94 mV / 11.5 mV	4.99 mV / 9.06 mV	4.03 mV / 8.05 mV
垂直刻度范围	8格			
垂直档位 (探头比1X)	1MΩ: 0.5mV/div ~ 10V/div 50Ω: 0.5mV/div ~ 1V/div			
直流增益精度	12-bit: 0.5mV/div ~ 4.95mV/div: ±1.5%; 5mV/div ~ 10V/div: ±1.0%最大值, ±0.5%典型值; 10-bit: 0.5mV/div ~ 4.95mV/div: ±1.5%; 5mV/div ~ 10V/div: ±1.5%最大值, ±0.5%典型值;			
直流偏移精度	±(1%直流偏置设定 + 0.5%满刻度 + 0.02%最大直流偏置 + 1mV)			
偏移范围 (探头比1X)	1MΩ: 0.5mV/div ~ 5mV/div: ±1.6 V; 5.1mV/div ~ 10mV/div: ±4 V; 10.2mV/div ~ 20mV/div: ±8 V; 20.5mV/div ~ 100mV/div: ±16 V; 102mV/div ~ 200mV/div: ±80V; 205mV/div ~ 1V/div: ±160V; 1.02V/div ~ 10V/div: ±400 V 50Ω: 0.5mV/div ~ 5mV/div: ±1.6 V; 5.1mV/div ~ 10mV/div: ±4 V; 10.2mV/div ~ 20mV/div: ±8 V; 20.5mV/div ~ 1V/div: ±10 V			
带宽限制	20 MHz ± 20%, 200 MHz ± 20%			
AC 耦合截止频率 (- 3dB)	6 Hz (典型值)			
过冲 (100 mV/div 档位, 150 ps快沿, @50Ω, 典型值)	22%	18%	10%	7%
输入耦合	DC, AC, GND			
输入阻抗	SDS6104 Pro / SDS6054 Pro / SDS6034 Pro: (1MΩ±2%) (15 pF±3pF) 50Ω: 50Ω±1% 其它型号: (1MΩ±2%) (20 pF±3pF) 50Ω: 50Ω±2%			
最大输入电压	1MΩ ≤ 400Vpk(DC + AC), DC~10kHz 50Ω ≤ 5Vrms, ±10V Peak			
SFDR (无杂散动态范围)	≥ 45dBc			
通道隔离度	70 dB up to 200 MHz 60 dB up to 500 MHz 50 dB up to 1 GHz 40 dB up to 2 GHz	60 dB up to 200 MHz 50 dB up to 500 MHz 40 dB up to 1 GHz	60 dB up to 200 MHz 50 dB up to 500 MHz	60 dB up to 200 MHz 50 dB up to 350 MHz
探头衰减系数	1X, 10X, 100X, 自定义			

*1: 垂直档位在 2.3mV/div 以下时带宽为 1 GHz

*2: 取垂直测量的标准偏差 (Stdev) 值, 即交流有效值 (ACrms)

水平	SDS6204 H12 Pro SDS6204 H10 Pro SDS6208 H12 Pro SDS6208 H10 Pro	SDS6104 H12 Pro SDS6104 H10 Pro SDS6108 H12 Pro SDS6108 H10 Pro	SDS6054 H12 Pro SDS6054 H10 Pro SDS6058 H12 Pro SDS6058 H10 Pro	SDS6034 H12 Pro SDS6034 H10 Pro
水平档位	0.1 ns/div – 1000s/div	0.2 ns/div – 1000s/div	0.5 ns/div – 1000s/div	1 ns/div – 1000 s/div
水平刻度范围	10 格			
显示模式	Y-T, X-Y, Roll			
Roll模式	≥ 50ms/div			
通道偏移 (C1 ~ C8)	< 100ps			
时基精度	±2 ppm 初始精度 (0 ~ 50°C); ±0.5 ppm 第1年老化率; ±3 ppm 20年老化率			

触发				
触发模式	自动，正常，单次			
触发电平范围	通道触发：±4.5 格（距零电平位置） EXT：±0.61 V EXT/5：±3.05 V			
外触发输入电压	1 MΩ ≤ 42 Vpk 50 Ω ≤ 5 Vrms			
触发释抑范围	时间：8 ns ~ 30 s（8 ns步进） 事件：1 ~ 10 ⁸			
耦合方式	C1 ~ C8 直流耦合DC：通过信号的所有分量 交流耦合AC：抑制信号的直流分量，抑制小于 15 Hz 的低频信号 低频抑制LFRJ：抑制小于 2.4 MHz 的低频信号 高频抑制HFRJ：抑制高于 1.3 MHz 的高频信号 噪声抑制Noise RJ：增大触发磁滞范围，抑制噪声带来的误触发 EXT DC：通过信号的所有分量 AC：抑制信号的直流分量，抑制小于 15 Hz 的低频信号 LFRJ：抑制小于 2.5 MHz 的低频信号 HFRJ：抑制高于 1.3 MHz 的高频信号			
触发电平精度（典型值）	C1 ~ C8：±0.2div EXT：±0.3div			
触发灵敏度	C1 ~ C8：		Noise RJ = OFF	Noise RJ = ON
		>10mV/div：	0.52 div	0.66 div
		5mV/div~10mV/div：	0.52 div	0.66 div
		≤ 2mV/div：	1 div	1 div
	EXT：	200mVpp，DC ~ 10MHz 300mVpp，10MHz ~ 外触发带宽频率（300MHz）		
	EXT/5：	1Vpp，DC ~ 10MHz 1.5Vpp，10MHz ~ 外触发带宽频率（300MHz）		
触发抖动	C1 ~ C8：< 100ps pk-pk EXT：< 200ps rms			
触发位移	预触发：0 ~ 100% 存储深度 延迟触发：0 ~ 10000 div			
区域	最多支持 2 个区域； 源：C1 ~ C8；			

	属性：相交，不相交
边沿触发	
源	C1 ~ C8 / EXT / (EXT/5) / AC Line / D0 ~ D15
触发沿	上升沿，下降沿，交替
斜率触发	
源	C1 ~ C8
触发沿	上升沿，下降沿
限制条件	小于，大于，范围内，范围外
时间设置	2ns ~ 20s，分辨率 1 ns
脉宽触发	
源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15
极性	正脉宽，负脉宽
限制条件	小于，大于，范围内，范围外
时间设置	2ns ~ 20s，分辨率 1 ns
视频触发	
源	C1 ~ C8
标准	NTSC, PAL, 720p/50, 720p/60, 1080p/50, 1080p/60, 1080i/50, 1080i/60, Custom
同步	任意，选择
触发条件	行，场
窗口触发	
源	C1 ~ C8
窗口类型	绝对，相对
间隔触发	
源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15
触发沿	上升沿，下降沿
限制条件	小于，大于，范围内，范围外
时间设置	2ns ~ 20s，分辨率 1 ns
超时触发	
源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15
超时类型	边沿，状态
触发条件	上升沿，下降沿
时间设置	2ns ~ 20s，分辨率 1 ns
欠幅触发	
源	C1 ~ C8
极性	正脉宽，负脉宽
限制条件	小于，大于，范围内，范围外
时间设置	2ns ~ 20s，分辨率 1 ns
码型触发	
源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15
码型设置	不关注，低，高
逻辑关系	与，或，与非，或非

限制条件	小于, 大于, 范围内, 范围外
时间设置	2ns ~ 20s, 分辨率 1 ns
前提边沿触发	
类型	电平, 电平且限时, 边沿, 边沿且限时
前提信号源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15
边沿触发源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15
第N边沿触发	
源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15
斜率	上升沿, 下降沿
空闲时间	8ns ~ 20s, 分辨率 1 ns
边沿数	1 ~ 65535
延时触发	
源 A	C1 ~ C8 / D0 ~ D15
源 B	C1 ~ C8 / D0 ~ D15
斜率	上升沿, 下降沿
限制条件	小于, 大于, 范围内, 范围外
时间设置	2ns ~ 20s, 分辨率 1 ns
串行总线触发	
源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15
总线类型	标配: I ² C、SPI、UART、CAN、LIN 选配: CAN FD、FlexRay、I ² S、MIL-STD-1553B、SENT, ARINC429
I ² C 触发	触发条件: 开始, 停止, 重启, 无应答, 地址+ 数据, EEPROM, 数据长度
SPI 触发	触发条件: 数据
UART 触发	触发条件: 开始, 停止, 数据, 校验错误
CAN 触发	触发条件: 开始, 远程帧, 标识符, 标识符 + 数据, 错误
LIN 触发	触发条件: 间隔, 标识符, 标识符 + 数据, 数据错误
CAN FD 触发 (选件)	触发条件: 开始条件, 远程帧, ID, ID+ 数据, 错误帧
FlexRay 触发 (选件)	触发条件: 起始, 帧, 符号, 错误
I ² S 触发 (选件)	触发条件: 数据, Mute, Clip, 毛刺, 上升沿, 下降沿
MIL-STD-1553B触发 (选件)	触发条件: Transfer, Word, Error, Timing
SENT触发 (选件)	触发条件: 起始位置, 慢速通道, 快速通道, 错误
ARINC429触发 (选件)	触发条件: 字开始, 字结束, 标签, 标签+数据, 错误, 任意位, 任意0位, 任意1位

串行总线解码	
解码个数	2 路
阈值电平	-4.5 ~ 4.5 div
列表行	1 ~ 7 行
I²C 解码	
源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15 / F1 ~ F4 / M1 ~ M4
信号	SCL, SDA

地址类型	7 bit, 10 bit
SPI 解码	
源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15 / F1 ~ F4 / M1 ~ M4
信号	CLK, MISO, MOSI, CS
时钟沿	上升沿, 下降沿
片选	高有效, 低有效, 时钟超时
位顺序	最低有效位 (LSB), 最高有效位 (MSB)
UART 解码	
源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15 / F1 ~ F4 / M1 ~ M4
信号	RX, TX
数据宽度	5 bit, 6 bit, 7 bit, 8 bit
奇偶校验	无、奇数位、偶数位、1校验、0校验
停止位	1 bit, 1.5 bit, 2 bit
空闲电平	高电平, 低电平
位顺序	最低有效位 (LSB), 最高有效位 (MSB)
CAN 解码	
源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15 / F1 ~ F4 / M1 ~ M4
LIN 解码	
LIN 协议版本	Ver1.3, Ver2.0
源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15 / F1 ~ F4 / M1 ~ M4
波特率	600bps, 1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 自定义
CAN FD 解码 (选件)	
源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15 / F1 ~ F4 / M1 ~ M4
标准波特率	10 kbps, 25 kbps, 50 kbps, 100 kbps, 250 kbps, 1 Mbps, 自定义
数据波特率	500 kbps, 1 Mbps, 2 Mbps, 5 Mbps, 8 Mbps, 10 Mbps, 自定义
CAN XL 解码 (选件)	
源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15 / F1 ~ F4 / M1 ~ M4
类型	SIC 模式, Fast 模式
标准波特率	10 kbps, 25 kbps, 50 kbps, 100 kbps, 250 kbps, 1 Mbps, 2 Mbps, 5 Mbps, 8 Mbps, 10 Mbps, 自定义
FD标准波特率	500 kbps, 1 Mbps, 2 Mbps, 5 Mbps, 8 Mbps, 10 Mbps, 自定义
XL标准波特率	500 kbps, 1 Mbps, 2 Mbps, 5 Mbps, 8 Mbps, 10 Mbps, 12 Mbps, 15 Mbps, 20 Mbps
FlexRay 解码 (选件)	
源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15 / F1 ~ F4 / M1 ~ M4
波特率	2.5 Mbps, 5 Mbps, 10 Mbps, 自定义
I²S 解码 (选件)	
源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15 / F1 ~ F4 / M1 ~ M4
信号	BCLK, WS, DATA
音频格式	Audio-I2S, Audio-LJ, Audio-RJ
起始位	0 ~ 31

数据位数	1 ~ 32
MIL-STD-1553B 解码 (选件)	
源	C1 ~ C8 / F1 ~ F4 / M1 ~ M4
SENT 解码 (选件)	
源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15 / F1 ~ F4 / M1 ~ M4
Manchester 解码 (选件)	
源	C1 ~ C8 / F1 ~ F4 / M1 ~ M4
波特率	500 bps ~ 5 Mbps
USB2.0 解码 (选件)	
源	全速/低速: C1 ~ C8 / D0 ~ D15 / F1 ~ F4 / M1 ~ M4 高速: C1 ~ C8
速度类型	低速 (1.5 Mbps), 全速 (12 Mbps), 高速 (480 Mbps)
ARINC429 解码 (选件)	
源	C1 ~ C8 / F1 ~ F4 / M1 ~ M4
波特率	12.5 kbps ~ 100 kbps, 容差1% ~ 20%
字格式	L/SDI/D/SSM, L/D/SSM, L/D
SpaceWire 解码 (选件)	
源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15 / F1 ~ F4 / M1 ~ M4
信号	Data, Strobe
时钟恢复	固定速率, 自动检测
波特率	2 Mbps, 5 Mbps, 10 Mbps, 20 Mbps, 50 Mbps, 100 Mbps, 200 Mbps, 400 Mbps, 自定义
同步模式	自动, Nulls, 码型, 手动
显示模式	N/L字符, 包
SPMI 解码 (选件)	
源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15 / F1 ~ F4 / M1 ~ M4
信号	SCLK, SDATA
8b/10b 解码 (选件)	
源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15 / F1 ~ F4 / M1 ~ M4
时钟恢复	自动, 手动
同步字符	K28.1, K28.5, K28.7, 自定义
自定义同步字符数	1 ~ 2
同步字符类型	D Code, K Code
运行不一致性	正, 负, 两者
显示格式	8 bit, 10 bit, K/D Codes
MIPI RFFE 解码 (选件)	
源	C1 ~ C8 / D0 ~ D15 / F1 ~ F4 / M1 ~ M4
信号	SCLK, SDATA
毛刺宽度	100ps ~ 10ns
最小Gap	10ns ~ 1us

测量	
自动测量	
源	C1~C8、D0~D15、Z1~Z8、F1~F4、M1~M4、Ref、History
测量模式	基本测量，高级测量
测量范围	屏幕、门控
垂直测量参数	最大值、最小值、峰峰值、幅值、顶端值、底端值、平均值、周期平均值、标准差、周期标准差、均方根、周期均方根、中位数、周期中位数、下降过激、下降前激、上升过激、上升前激、Level@Trigger、高低值
水平测量参数	周期、频率、最大值时间、最小值时间、正脉宽、负脉宽、10-90%上升时间、90-10%下降时间、20-80%上升时间、80-20%下降时间、正脉冲串宽度、负脉冲串宽度、正占空比、负占空比、延时、Time@Middle、相邻周期抖动
混合测量参数	正面积、负面积、有效面积、绝对面积、交流正面积、交流负面积、交流有效面积、交流绝对面积、周期数、上升沿个数、下降沿个数、边沿总数、正脉冲数、负脉冲数、正斜率、负斜率
通道延迟参数	相位、时滞、FRFR、FRFF、FFFR、FFFF、FRLR、FRLF、FFLR、FFLF、Tsu@R、Tsu@F、Th@R、Th@F、 $\Delta\text{time1}\sim 4$
测量统计	当前值，平均值，最小值，最大值，标准差，统计次数，直方图，趋势图，轨迹图
测量统计上限	无限制，1~1024
一帧内测量 (AIM) 统计次数上限	65,000
光标测量	
源	C1~C8、D0~D15、F1~F4、M1~M4、Ref、Histogram
光标类型	手动光标测量时间(X1,X2)，时间差 ΔT 用Hz 形式显示时间差倒数 ($1/\Delta T$) 手动光标测量电压(Y1,Y2)，电压差 ΔV 自动跟踪光标 测量光标

运算	
通道	F1, F2, F3, F4
源	C1~C8, F1~F4, M1~M4
算子	加、减、乘、除、FFT、微分、积分（支持积分门限）、平方根、平均、ERES、绝对值、符号、等价、取反、对数、指数、插值、最大保持、最小保持、包络、自定义表达式
FFT	点数：8 Mpts、4 Mpts、2 Mpts、1 Mpts、512 kpts、256 kpts、128 kpts、64 kpts、32 kpts、16 kpts、8 kpts、4 kpts、2 kpts 窗口类型：矩形窗、布莱克曼窗、汉宁窗、海明窗、平顶窗、Blackman_Harris 窗、Gaussian 窗 显示：全屏、半屏、仅显示频谱 模式：普通、最大值保持、平均 工具：峰值搜索、标记

数据分析	
搜索	
源	C1~C8, history
模式	边沿，斜率，脉宽，间隔，欠幅
设置	从触发复制，复制到触发
导航	
类型	搜索事件，时间，历史帧

模板测试	
源	C1 ~ C8, Z1 ~ Z8, F1 ~ F4, M1 ~ M4
模板	根据波形自动创建、用户自定义（通过Mask Editor创建）
模板测试速率	最高 18,000 帧/秒（SDS6204 Pro 和所有 8 通道型号），25,000帧/秒（其它型号）
数字万用表	
源	C1 ~ C8
模式	直流平均值，直流均方根，交流均方根，峰峰值，振幅
测量窗口	20 ms
图表类型	条形图，直方图，趋势图
波特图	
源	C1 ~ C4
信号源	4 通道：SAG1021I, SDG函数/系列任意波形发生器 8 通道：内置信号发生器，SDG函数/系列任意波形发生器 连接方式：USB, LAN
扫描类型	恒定幅度，可变幅度
频率	扫描模式：线性，对数 扫描范围：10 Hz ~ 120 MHz（最高频率受使用信号源的限制）
测量项	上限截止频率，下限截止频率，带宽，增益裕度，相位裕度
电源分析（选件）	
分析项	电源质量，电流谐波，浪涌电流，开关损耗，转换速率，调制分析，输出纹波，开启/关闭，瞬变响应，电源抑制比，功率效率，MOSFET安全工作区
直方图	
源	C1 ~ C8
类型	水平，垂直，水平 + 垂直
计数器	
源	C1 ~ C8
频率计	7 位
计数器	边沿计数，支持门控、触发
眼图分析（SDS6204 Pro 和 8 通道型号选件）	
源	C1 ~ C8
时钟恢复	常数时钟，PLL
测量项	眼高，“1”电平，“0”电平，眼幅度，眼宽，眼图交叉比，平均功率，Q因子，TIE
模板测试	支持
抖动分析（SDS6204 Pro 和 8 通道型号选件）	
源	C1 ~ C8
时钟恢复	常数时钟，PLL
测量项	周期抖动，频率，正脉宽，负脉宽，正占空比，负占空比，周期-周期抖动，周期-周期正脉宽，周期-周期负脉宽，周期-周期正占空比，周期-周期负占空比，N周期抖动，TIE，比特率，比特宽度
视窗	直方图，抖动时域图，抖动频域图
SignalScan	
源	C1 ~ C4, F1 ~ F4, M1 ~ M4, D0 ~ D15
模式	边沿，非单调，欠幅，测量，串行码型，总线码型，协议解码

数字通道	
采样率	SDS6104 Pro / SDS6054 Pro / SDS6034 Pro: 500 MSa/s 其它型号: 1 GSa/s
存储深度	SDS6104 Pro / SDS6054 Pro / SDS6034 Pro: 12.5 Mpts/ch 其它型号: 50 Mpts/ch
最小可识别脉宽	3.3 ns
分组	D0 ~ D7, D8 ~ D15
阈值电平范围	-10V ~ 10V
逻辑电平类型	TTL, CMOS, LVCMOS3.3, LVCMOS2.5, 用户自定义
通道间偏差	数字通道间: ± 1 采样间隔 数字通道与模拟通道间: $\pm (1 \text{ 采样间隔} + 1\text{ns})$

信号发生器 (选件)	
通道数量	1 个
最大输出频率	25 MHz
采样率	125 MSa/s
频率分辨率	1 μHz
频率精度	± 50 ppm
垂直分辨率	14-bit
输出幅值范围	-1.5V ~ +1.5V (50 Ω 负载) -3V ~ +3V (高阻负载)
输出波形类型	正弦波、方波、脉冲波、三角波、噪声、直流和 45 种内建任意波
输出阻抗	50 $\Omega \pm 2\%$
保护	过压保护、限流保护
隔离电压	± 42 Vpk (仅外置SAG1021I)
正弦波	
频率	1 μHz ~ 25 MHz
垂直精度 (10 kHz)	$\pm (1\% \text{ 设置值} + 3 \text{ mVpp})$
幅值平坦度	± 0.3 dB, 相对于10 kHz, 2.5 Vpp (50 Ω 负载)
SFDR (无杂散动态范围)	DC ~ 1 MHz: -60 dBc 1 MHz ~ 5 MHz: -55 dBc 5 MHz ~ 25 MHz: -50 dBc
HD (谐波失真)	DC ~ 5 MHz: -50dBc 5 MHz ~ 25MHz: -45dBc
方波/脉冲波	
频率	1 μHz ~ 10MHz
占空比	1 % ~ 99 %
上升/下降时间	< 24 ns (10% ~ 90%)
过冲	< 3% (典型值, 1 kHz, 1Vpp)
脉宽	> 50ns
抖动 (周期到周期)	< 500ps + 10ppm
三角波	
频率范围	1 μHz ~ 300 kHz

线性度	< 输出峰值的0.1% (典型值, 1 kHz, 1 Vpp, 50%对称性)
对称性	0 % ~ 100 %
直流	
电压偏移	±1.5 V (50Ω负载) ±3 V (高阻负载)
偏移精度	±(设置偏移值 *1%+3 mV)
噪声	
带宽 (-3dB)	> 25 MHz
任意波	
频率	1 μHz ~ 5 MHz
任意波长度	16 kpts
采样率	125 Msa/s
导入方式	上位机导入, U 盘导入, 通道波形直接导入

接口

前面板	USB 3.0 Host x2, 探头校正信号: 1 kHz, 3 V方波
后面板	USB 2.0 Host x2, USB 2.0 Device, LAN: 4 通道-10/100MbaseT 以太网接口 (RJ45端子); 8 通道-10/100/1000MbaseT 以太网接口 (RJ45端子), MicroSD 卡, 外触发输入, EXT: ≤1.5 Vrms, EXT/5: ≤7.5 Vrms, 辅助输出: 包括 TRIG OUT (3.3 V LVCMOS), PASS/FAIL OUT (3.3 V TTL), 视频输出: HDMI接口 10 MHz In, 10 MHz Out (仅8通道) AWG (仅8通道)

显示

显示屏	12.1 英寸彩色电容式触摸屏
分辨率	1280×800
对比度 (典型值)	1000:1
背光强度 (典型值)	450 nit
可视角度 (典型值)	上: 85°, 下: 85°, 左: 85°, 右: 85°

显示设置

显示范围	8 × 10 格
波形显示模式	点, 矢量
余辉设置	关闭, 0.1 秒, 0.2 秒, 0.5 秒, 1 秒, 5 秒, 10 秒, 30 秒, 无限
屏幕显示方式	正常, 色温, 支持自定义波形颜色
显示语言	简体中文, 繁体中文, 英语, 法语, 日语, 德语, 西班牙语, 俄语, 意大利语, 葡萄牙语
内建帮助系统	简体中文, 英语

环境			
环境温度	工作: 0 °C~+50 °C 非工作: -30 °C~+70 °C		
湿度范围	工作: 5%~90% RH, 30 °C, 40 °C时上限降额至 50% RH 非工作: 5%~95% RH		
海拔高度	工作: ≤ 3048 m, 25 °C 非工作: ≤12191 m		
电磁兼容性	符合 EMC 指令 (2014/30/EU), 符合或者优于 IEC 61326-1:2012/EN61326-1:2013 (基本要求)		
	传导骚扰	CISPR 11/EN 55011	CLASS A group 1, 150 kHz-30 MHz
	辐射骚扰	CISPR 11/EN 55011	CLASS A group 1, 30 MHz-1 GHz
	静电放电 (ESD)	IEC 61000-4-2/EN 61000-4-2	4.0 kV (接触), 8.0 kV (空气)
	射频电磁场抗扰度	IEC 61000-4-3/EN 61000-4-3	10 V/m (80 MHz to 1 GHz); 3 V/m (1.4 GHz to 2 GHz); 1 V/m (2.0 GHz to 2.7GHz)
	电快速瞬变脉冲群 (EFT)	IEC 61000-4-4/EN 61000-4-4	2 kV (AC输入端口)
	浪涌	IEC 61000-4-5/EN 61000-4-5	1 kV (火线到零线) 2 kV (火/零线到地)
	射频连续传导抗扰度	IEC 61000-4-6/EN 61000-4-6	3 V, 0.15 - 80 MHz
	电压暂降与短时中断	IEC 61000-4-11/EN 61000-4-11	电压暂降: 0% UT during 1 cycle; 40% UT during 10/12 cycles; 70% UT during 25/30 cycles 短时中断: 0% UT during 250/300 cycles
安全规范	UL 61010-1:2012/R: 2018-11; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1:2012/A1:2018-11. (4通道) UL 61010-2-030:2018; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-030:2018. (4通道)		
RoHS	符合 EU 2015/863		

电源	
输入规格	100 ~ 240 Vrms 50/60Hz 100 ~ 120 Vrms 400Hz
功率	SDS6104 Pro / SDS6054 Pro / SDS6034 Pro: 150 W 最大值, 90 W 典型值, 待机 4 W 典型值 SDS6204 Pro: 193 W 最大值, 123 W 典型值, 待机 4 W 典型值 SDS6xx8 Pro: 380 W 最大值, 240 W 典型值, 待机 8 W 典型值

机械结构	
尺寸	4 通道: 宽×高×厚 = 379mm×288mm×159mm 8 通道: 宽×高×厚 = 406mm×305mm×368mm
重量	4 通道: 净重5.5 kg, 毛重7.1 kg 8 通道: 净重11.9 kg, 毛重21.5 kg

订购信息

产品型号	产品说明
SDS6204 H12 Pro	4 通道, 2GHz 带宽, 10Gsa/s 采样率, 12-bit, 500 Mpts 存储深度, 12.1 吋电容式触摸屏
SDS6204 H10 Pro	4 通道, 2GHz 带宽, 10Gsa/s 采样率, 10-bit, 500 Mpts 存储深度, 12.1 吋电容式触摸屏
SDS6104 H12 Pro	4 通道, 1GHz 带宽, 5Gsa/s 采样率, 12-bit, 250 Mpts 存储深度, 12.1 吋电容式触摸屏
SDS6104 H10 Pro	4 通道, 1GHz 带宽, 5Gsa/s 采样率, 10-bit, 250 Mpts 存储深度, 12.1 吋电容式触摸屏
SDS6054 H12 Pro	4 通道, 500 MHz 带宽, 5Gsa/s 采样率, 12-bit, 250 Mpts 存储深度, 12.1 吋电容式触摸屏
SDS6054 H10 Pro	4 通道, 500 MHz 带宽, 5Gsa/s 采样率, 10-bit, 250 Mpts 存储深度, 12.1 吋电容式触摸屏
SDS6034 H12 Pro	4 通道, 350 MHz 带宽, 5Gsa/s 采样率, 12-bit, 250 Mpts 存储深度, 12.1 吋电容式触摸屏
SDS6034 H10 Pro	4 通道, 350 MHz 带宽, 5Gsa/s 采样率, 10-bit, 250 Mpts 存储深度, 12.1 吋电容式触摸屏
SDS6208 H12 Pro	8 通道, 2GHz 带宽, 10Gsa/s 采样率, 12-bit, 500 Mpts 存储深度, 12.1 吋电容式触摸屏
SDS6208 H10 Pro	8 通道, 2GHz 带宽, 10Gsa/s 采样率, 10-bit, 500 Mpts 存储深度, 12.1 吋电容式触摸屏
SDS6108 H12 Pro	8 通道, 1GHz 带宽, 10Gsa/s 采样率, 12-bit, 500 Mpts 存储深度, 12.1 吋电容式触摸屏
SDS6108 H10 Pro	8 通道, 1GHz 带宽, 10Gsa/s 采样率, 10-bit, 500 Mpts 存储深度, 12.1 吋电容式触摸屏
SDS6058 H12 Pro	8 通道, 500 MHz 带宽, 10Gsa/s 采样率, 12-bit, 500 Mpts 存储深度, 12.1 吋电容式触摸屏
SDS6058 H10 Pro	8 通道, 500 MHz 带宽, 10Gsa/s 采样率, 10-bit, 500 Mpts 存储深度, 12.1 吋电容式触摸屏

标配附件	数量
USB数据线	1 根
快速指南	1 本
无源探头	1 套/通道
校验证书	1 份
无线鼠标	1 个
电源线	1 根
保护罩 (仅 4 通道)	1 个

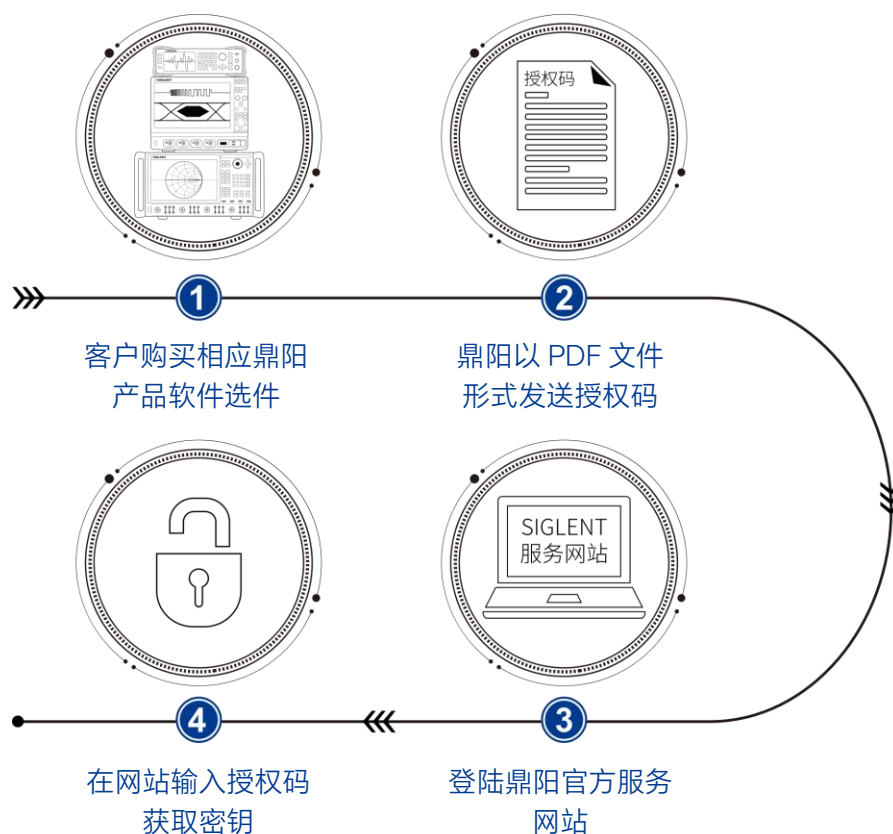
选配附件	描述
SP6150A	高带宽无源探头: 1.5 GHz, 10X 衰减比, 输入阻抗1.8 pF 500 Ω
SAP2500D	高速差分探头: 2.5 GHz, 10X 衰减比, 差分输入阻抗1 pF 200 k Ω , 输入动态范围 ± 4 V, 垂直位移范围 ± 8 V, SAPBus 接口
SAP2500	高速有源探头: 2.5 GHz, 10X 衰减比, 输入阻抗1.1 pF 1 M Ω , 输入动态范围 ± 8 V, 垂直位移范围 ± 12 V, SAPBus 接口
SAP1000	高速有源探头: 1 GHz, 10X 衰减比, 输入阻抗1.2 pF 1 M Ω , 输入动态范围 ± 8 V, 垂直位移范围 ± 12 V, SAPBus 接口
HPB4010	高压无源探头: DC~40MHz, 1000X 衰减比, 输入阻抗3.0 pF 100 M Ω , 最大量测电压 DC: 0~10 kVDC, AC: ≤ 7 kVrms (Sinewave), 20 kVp-p (Pulse)
DPB1300	高压差分探头: 50 MHz, 50X/500X衰减比, 最大差分测量电压 (DC + Peak AC) ± 1300 V, 最大共模输入电压CATIII 600 V、CATII 1000 V, 12 V 适配器供电
DPB4080	高压差分探头: 50 MHz, 10X/100X衰减比, 最大差分测量电压 (DC + Peak AC) 800 Vpp, 最大共模输入电压 5 kVrms, 6 V 适配器供电

DPB5150	高压差分探头：70 MHz，50X/500X衰减比，最大差分测量电压（DC + Peak AC） ± 1500 V，最大共模输入电压 CAT III 600 V、CAT II 1000 V，USB 5 V 适配器供电
DPB5150A	高压差分探头：100 MHz，50X/500X衰减比，最大差分测量电压（DC + Peak AC） ± 1500 V，最大共模输入电压 CAT III 600 V、CAT II 1000 V，USB 5 V 适配器供电
DPB5700	高压差分探头：70 MHz，100X/1000X衰减比，最大差分测量电压（DC + Peak AC） ± 7000 V，最大共模输入电压 CAT III 1000V，USB 5 V 适配器供电
DPB5700A	高压差分探头：100 MHz，100X/1000X衰减比，最大差分测量电压（DC + Peak AC） ± 7000 V，最大共模输入电压 CAT III 1000 V，USB 5 V 适配器供电
SCP5030	电流探头：DC-50 MHz，切换比例 1 V/A、0.1 V/A，最大输入 30 Arms/50 Apk，最大绝缘线电压 300 V，SAPBus 接口
SCP5030A	电流探头：DC-100 MHz，切换比例 1 V/A、0.1 V/A，最大输入 30 Arms/50 Apk，最大绝缘线电压 300 V，SAPBus 接口
SCP5150	电流探头：DC-12 MHz，切换比例 0.1 V/A、0.01 V/A，最大输入 150 Arms/300 Apk，最大绝缘线电压 CAT III 300 V、CAT II 600 V，SAPBus 接口
SCP5500	电流探头：DC-2 MHz，切换比例 0.1 V/A、0.01 V/A，最大输入 500 Arms/750 Apk，最大绝缘线电压 CAT III 300 V、CAT II 600 V，SAPBus 接口
CPL5100	电流探头：DC-600 kHz，切换比例 0.01 V/A、0.1 V/A，电流范围 50 mA ~ 100 A 峰值，12 V 适配器供电
CP4020	电流探头：DC-200 kHz，切换比例50 mV/A、5 mV/A，最大输入 20 Arms/60 Ap-p，最大绝缘线电压 CAT III 600 V、CAT II 600 V，9 V 适配器供电
CP4050	电流探头：DC-1 MHz，切换比例 500 mV/A、50 mV/A，最大输入 50 Arms/140 Ap-p，最大绝缘线电压 CAT III 300 V、CAT II 600 V，9 V 适配器供电
CP4070	电流探头：DC-300 kHz，切换比例 50 mV/A、5 mV/A，最大输入 70 Arms/200 Ap-p，最大绝缘线电压 CAT III 600 V、CAT II 600 V，9 V 适配器供电
CP4070A	电流探头：DC-300 kHz，切换比例 100 mV/A、10 mV/A，最大输入 70 Arms/200 Ap-p，最大绝缘线电压 CAT III 600 V、CAT II 600 V，9 V 适配器供电
CP6030	电流探头：DC-50 MHz，切换比例 1 V/A、0.1 V/A，最大输入 30 Arms/50 Apk，最大绝缘线电压 300 V，12 V 适配器供电
CP6030A	电流探头：DC-100MHz，切换比例 1 V/A、0.1 V/A，最大输入 30 Arms/50 Apk，最大绝缘线电压 300V，12 V 适配器供电
CP6150	电流探头：DC-12 MHz，切换比例 0.1 V/A、0.01 V/A，最大输入 150 Arms/300 Apk，最大绝缘线电压 CAT III 300 V、CAT II 600 V，12 V 适配器供电
CP6500	电流探头：DC-5 MHz，切换比例 0.1 V/A、0.01 V/A，最大输入 500 Arms/750 Apk，最大绝缘线电压 CAT III 300 V、CAT II 600 V，12 V 适配器供电
SAP4000P	电源轨探头：DC ~ 4 GHz，1.1X 衰减比，输入电阻低频段 50 k Ω 、高频段 50 Ω ， ± 600 mV 输入动态范围， ± 24 V 偏置设置范围，SAPBus 接口
SPL2016	16路逻辑探头：输入阻抗100 k Ω 18 pF，输入动态范围 ± 20 V，最小输入电压摆幅800 mVpp，最高数据速率 300 Mbps（不带飞线）、100 Mbps（带飞线）
SAG1021I	50 MHz USB 隔离任意波形发生器
DF2001A	相位校准板
USB-GPIB	USB-GPIB 适配器
STB3	STB演示板
SDS6000-RMK	机架安装选件-4通道
BAG-S2	便携软包-4通道

选件	描述
SDS6008Pro-FG	任意波形发生器选件（软件）-8通道

SDS6000Pro-PA	电源分析选件 (软件)-4通道
SDS6008Pro-PA	电源分析选件 (软件)-8通道
SDS6000Pro-EJ	眼图和抖动分析选件 (软件)-SDS6204 Pro
SDS6008Pro-EJ	眼图和抖动分析选件 (软件)-8通道
SDS6000Pro-I ² S	I ² S 触发/解码选件 (软件)-4通道
SDS6008Pro-I ² S	I ² S 触发/解码选件 (软件)-8通道
SDS6000Pro-1553B	MIL-STD-1553B触发/解码选件 (软件)-4通道
SDS6008Pro-1553B	MIL-STD-1553B触发/解码选件 (软件)-8通道
SDS6000Pro-FlexRay	FlexRay 触发/解码选件 (软件)-4通道
SDS6008Pro-FlexRay	FlexRay 触发/解码选件 (软件)-8通道
SDS6000Pro-CANFD	CAN FD 触发/解码选件 (软件)-4通道
SDS6008Pro-CANFD	CAN FD 触发/解码选件 (软件)-8通道
SDS6000Pro-CANXL	CAN XL 触发/解码选件 (软件)-4通道
SDS6008Pro-CANXL	CAN XL 触发/解码选件 (软件)-8通道
SDS6000Pro-SENT	SENT 触发/解码选件 (软件)-4通道
SDS6008Pro-SENT	SENT 触发/解码选件 (软件)-8通道
SDS6000Pro-Manch	Manchester 解码选件 (软件)-4通道
SDS6008Pro-Manch	Manchester 解码选件 (软件)-8通道
SDS6000Pro-ARINC	ARINC429 解码选件 (软件)-4通道
SDS6008Pro-ARINC	ARINC429 解码选件 (软件)-8通道
SDS6000Pro-USB2	USB 2.0 解码选件 (软件)-4通道
SDS6008Pro-USB2	USB 2.0 解码选件 (软件)-8通道
SDS6000Pro- SpaceWire	SpaceWire 解码选件 (软件)-4通道
SDS6008Pro- SpaceWire	SpaceWire 解码选件 (软件)-8通道
SDS6000Pro- SPMI	SPMI 解码选件 (软件)-4通道
SDS6008Pro- SPMI	SPMI 解码选件 (软件)-8通道
SDS6000Pro-8b10b	8b/10b 解码选件 (软件)-4通道
SDS6008Pro-8b10b	8b/10b 解码选件 (软件)-8通道
SDS6000Pro-RFFE	MIPI RFFE 解码选件 (软件)-4通道
SDS6008Pro-RFFE	MIPI RFFE 解码选件 (软件)-8通道
SDS6000Pro-4BW05C	350 MHz到500 MHz带宽升级选件 (12bit) (软件)-4通道
SDS6000Pro-4BW10C	500 MHz到1GHz带宽升级选件 (12bit) (软件)-4通道
SDS6000Pro-4BW05A	350 MHz到500 MHz带宽升级选件 (10bit) (软件)-4通道
SDS6000Pro-4BW10A	500 MHz到1GHz带宽升级选件 (10bit) (软件)-4通道
SDS6000Pro-8BWHT1C	500 MHz到1GHz带宽升级选件 (12bit) (软件)-8通道
SDS6000Pro-8BWHT2C	500 MHz到2GHz带宽升级选件 (12bit) (软件)-8通道
SDS6000Pro-8BW1T2C	1GHz到2GHz带宽升级选件 (12bit) (软件)-8通道
SDS6000Pro-8BWHT1A	500 MHz到1GHz带宽升级选件 (10bit) (软件)-8通道
SDS6000Pro-8BWHT2A	500 MHz到2GHz带宽升级选件 (10bit) (软件)-8通道
SDS6000Pro-8BW1T2A	1GHz到2GHz带宽升级选件 (10bit) (软件)-8通道

选件订购及安装流程



1. 客户根据需要通过鼎阳销售或者授权经销商购买相应软件选件。并且客户需要提供仪器的序列号。
2. 鼎阳工厂收到后，会以 PDF 文件形式给客户发送授权码（Authorized code）。
3. 客户收到授权码之后，在鼎阳官方的密钥生成网站 <http://service.siglenteu.com/easyweb/> 获取密钥以及安装方法。
4. 在网站上，客户需选择自己购买的仪器系列名称，选件名称，然后输入得到的授权码，即可获取密钥（Option Key），并下载安装指南。

关于鼎阳

鼎阳科技 (SIGLENT) 是通用电子测试测量仪器领域的行业领军企业, A 股上市公司。

SIGLENT 已经成为全球知名的测试测量仪器品牌。2002 年, 鼎阳科技创始人开始专注于示波器研发, 2005 年成功研制出鼎阳第一款数字示波器。历经多年发展, 鼎阳产品已扩展到数字示波器、手持示波表、频谱分析仪、函数/任意波形发生器、矢量网络分析仪、射频/微波信号源、台式万用表、直流电源、电子负载、精密源表等通用测试测量仪器产品。鼎阳科技是全球极少数能够同时研发、生产、销售数字示波器、信号发生器、频谱分析仪和矢量网络分析仪四大通用电子测试测量仪器主力产品的厂家之一, 国家重点“小巨人”企业, 同时也是国内主要竞争对手中极少数同时拥有这四大主力产品并且四大主力产品全线进入高端领域的厂家。公司总部位于深圳, 在马来西亚槟城州设有生产基地, 在美国俄勒冈、德国奥格斯堡、日本东京成立了子公司, 在成都成立了分公司, 产品远销全球 80 多个国家和地区

联系我们

深圳市鼎阳科技股份有限公司
全国免费服务热线: 400-878-0807
网址: www.siglent.com

声明

 SIGLENT® 鼎阳 是深圳市鼎阳科技股份有限公司的注册商标, 事先未经过允许, 不得以任何形式或通过任何方式复制本手册中的任何内容。
本资料中的信息代替原先的此前所有版本。技术数据如有变更, 恕不另行通告。

技术许可

对于本文档中描述的硬件和软件, 仅在得到许可的情况下才会提供, 并且只能根据许可进行使用或复制。

