



SDS3034X HD
SDS3054X HD
SDS3104X HD

安心の
3年
保証

Every Bench. Every Engineer. Every Day.

デジタル・オシロスコープ

SDS3000X HD シリーズ



写真は SDS3104X HD

電子計測分析機器の専門商社
T&Mコーポレーション株式会社

最大1GHz、12bit 高分解能をお求めやすい価格で。SDS3000X HD シリ

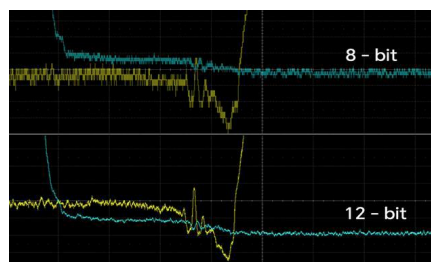
製品概要

- 周波数帯域: 350MHz~1GHz
- 分解能: 12bit
- メモリ長: 最大400Mpts
- 波形更新レート: 最大890,000wfms/s
- ノイズフロア: 1GHz全帯域幅で125 μ Vrms
- ディスプレイ: 10.1インチ TFT-LCD タッチスクリーン

価格(税抜): ¥700,000~

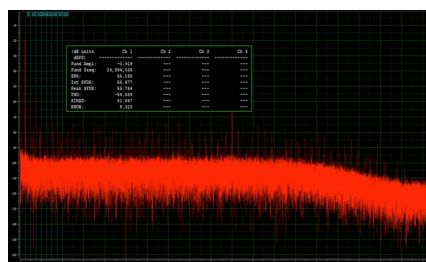


波形の細部まで鮮明に表示



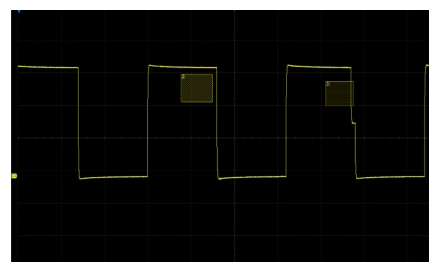
量子化レベル最大4096の12bit 高分解能ADCを搭載しており、高分解能モード(ERES)では分解能を最大16bitまで高めることができます。

ENOB-ADCの有効ビット数



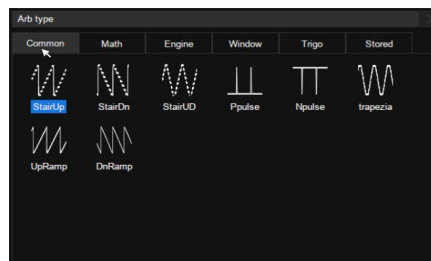
SDS3000X HDは最大8.3~8.6bitで、時間誤差や周波数スプリアスが少なく、測定精度を効果的に確保できます。

多彩なトリガタイプ



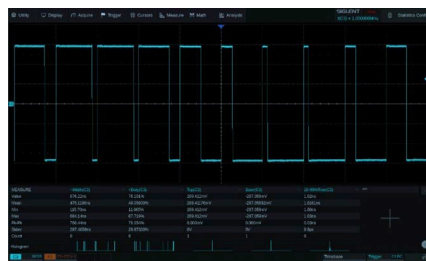
エッジ、インターバル、ビデオ、シリアルバス、エリアトリガなど、さまざまなトリガタイプを備えています。ゾーントリガは、従来のトリガとは異なり、パラメータ特性が明確でない信号に適用でき、マウスやタッチだけでエリアを作成・定義することで信号の取り込みが可能です。

50MHz 波形発生器



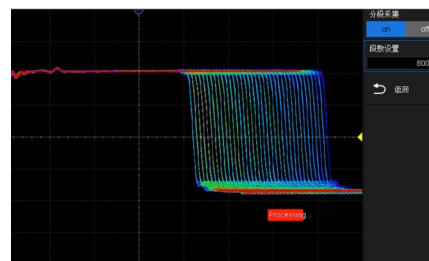
USB インターフェースを介して波形発生器 SAG1021I に直接接続することができます。125MSa/s のサンプリングレートと14bit の分解能を持つ SAG1021I は、正弦波、方形波、三角波、パルス波、ノイズ波、DC 波、および45種類の内蔵任意波形を含む、最大50MHz の定義済み波形出力を提供します。

パラメータ統計機能



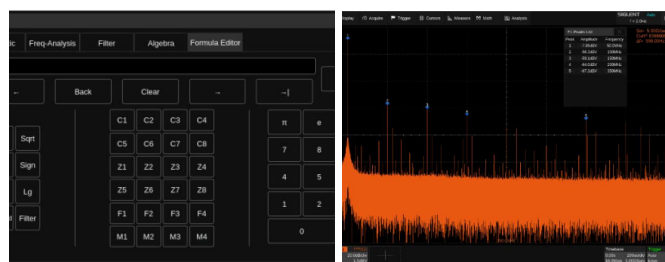
統計情報では、最大12個のパラメータの現在値、最大値、最小値、標準偏差、平均値を同時に表示します。パラメータの確率分布を表示するヒストグラムが利用可能です。トレンドとトラックは、パラメータ値の時間変化を表示するために利用可能です。

シーケンスモード



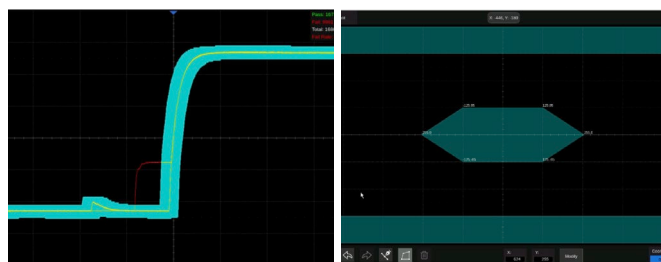
セグメントメモリ収集は、複数のメモリセグメント(最大8万)に波形を格納し、各セグメントはトリガーされた波形とデッドタイム情報を格納します。セグメント間の間隔は1.2 μ s と小さくすることができます。ヒストリー機能により、すべてのセグメントを再生することができます。

高度な演算機能



従来の(+、-、X、/) 演算に加え、FFT、積分、微分、平方根などにも対応しています。より複雑な操作のためにフォーミュラエディターが利用可能です。ハードウェアアクセラレーションによるFFTは、最大4Mptsの演算をサポート。これにより、高速リフレッシュレートで高周波の分解能を実現します。さらに、FFT機能は様々なウィンドウ機能に対応しており、異なるスペクトル測定ニーズに対応することができます。3つのモード(ノーマル、アベレージ、マックスホールド)は、パワースペクトルを観察するための異なる要件を満たすことができます。

高波形更新レート



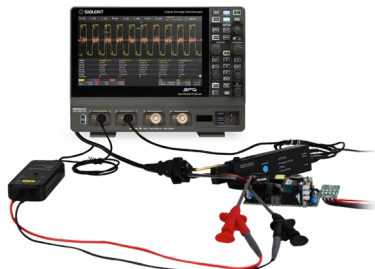
オシロスコープでは、ハードウェアベースのマスクテスト機能を利用し、毎秒最大28,000回のPass / Fail判定を実行します。ユーザー定義のテストテンプレートを簡単に生成してトレースマスク比較を行うことができるため、長期間の信号監視や自動生産ラインのテストに最適です。また、カスタムマスクの作成に役立つMask Editorアプリケーションを内蔵しています。

ボード線図



オシロスコープでは、内蔵の波形発生器やスタンドアロンのSIGLENT ジェネレータを制御して、DUTの振幅と位相の周波数特性をスキャンし、そのデータをボード線図として表示できます。これにより、アプリケーションによっては高価なネットワークアナライザを置き換えることが可能です。

パワー解析



パワー解析オプションは、スイッチング電源やパワーデバイスの設計における測定効率を大幅に向上させる、パワー測定と解析機能です。

デジタルチャンネル/MOS(オプション)



アナログ4チャンネル+デジタル16チャンネルにより、1台で波形の取得とトリガー、パターン解析を同時に行うことができます。

仕様

型式	SDS3034X HD	SDS3054X HD	SDS3104X HD
商品コード	546901	546902	546903
価格(税抜)	¥700,000	¥1,010,000	¥1,260,000
アナログチャンネル	4+EXT		
帯域幅	350MHz	500MHz	1GHz
垂直軸分解能	12bit		
サンプルレート	1ch~2chモード4GSa/s、4chモード: 2GSa/s		
メモリ長	1chモード: 400Mpts/ch、2chモード: 200Mpts/ch、4chモード: 100Mpts/ch		
波形キャプチャレート(最大)	ノーマルモード: 200,000wfm/s、シーケンスモード: 890,000wfm/s		
トリガタイプ	Edge, Slope, Pulse width, Window, Runt, Interval, Dropout, Pattern, Video, Qualified, Nth edge, Setup/hold, Delay, Serial		
シリアルトリガ デコード	標準: I2C、SPI、UART、CAN、LIN、CAN FD(デコードのみ)、FlexRay(デコードのみ)		
計測	F1-F42 Mpts FFT, Filter, +, -, x, ÷, ∫ dt, d/dt, √, Identity, Negation, Absolute, Sign, ex, 10x, ln, lg, Interpolation, MaxHold, MinHold, ERES, Average. Supports formula editor		
データ分析	サーチ、ナビゲーション、ヒストリ、マスクテスト、カウンタ、ボード線図、電力解析		
デジタルチャンネル (オプション)	16チャンネル: 最大サンプルレート1GSa/s、レコード長10Mpts		
波形発生器 (オプション)	シングルチャンネル外付けUSB 絶縁波形発生器、周波数50MHz、サンプルレート125MSa/s、メモリ長16kpts		
入力/出力	USB 2.0ホスト×3、USB 2.0デバイス、10M/100M LAN、外部トリガー、補助出力(TRIG OUT、PASS/FAIL)、SBUS(Siglent MSO)		
ディスプレイ	10.1 TFT-LCDタッチスクリーン(1024×600)		
入力電圧/周波数	100~240Vrms、50/60Hz		
電力消費	120W max.、80W代表値、4W代表値(スタンバイモード)		
寸法(D×H×W)	317×236×149mm		
重量	4.1kg		

標準アクセサリ

標準アクセサリ	数量
USB ケーブル	1
クイックスタートマニュアル	1
パッシブプローブ	1/チャンネル
校正証明書	1
電源ケーブル	1

オプションアクセサリ

オプションアクセサリ	型式	商品コード	価格(税抜)
25MHz 絶縁1ch USB信号発生器(ハードウェア)	SAG1021I	536658	¥30,000
ロジックアナライザ機能(ソフトウェア)(要SPL2016)	SDS3000HD-16LA	546905	¥98,000
電圧/電流プローブ・デスキュー・フィクチャ	DF2001A	536642	¥50,000
USB ホスト - GPIB スレーブ アダプタ	USB-GPIB	536834	¥26,000
USB 信号発生機能(ソフトウェア)(要SAG1021I)	SDS3000HD-FG	546904	¥75,000
ロジックアナライザ機能(ソフトウェア)(要SPL2016)	SDS3000HD-16LA	546905	¥98,000
電力解析機能(ソフトウェア)	SDS3000HD-PA	546906	¥190,000
I2S トリガ&デコード(ソフトウェア)	SDS3000HD-I2S	546907	¥79,000
MIL-STD-1553B トリガ&デコード(ソフトウェア)	SDS3000HD-1553B	546908	¥79,000
FlexRay トリガ&デコード(ソフトウェア)	SDS3000HD-FlexRay	546909	¥79,000
CAN FD トリガ&デコード(ソフトウェア)	SDS3000HD-CANFD	546910	¥79,000
SENT トリガ&デコード(ソフトウェア)	SDS3000HD-SENT	546911	¥79,000
Manchester デコード(ソフトウェア)	SDS3000HD-Manch	546912	¥79,000
ARINC 429 トリガ&デコード(ソフトウェア)	SDS3000HD-ARINC	546913	¥79,000
周波数アップグレード350MHz→500MHz(ソフトウェア)	SDS3000HD-BW3T5	546914	¥450,000
周波数アップグレード350MHz→1GHz(ソフトウェア)	SDS3000HD-BW3TA	546915	¥810,000
周波数アップグレード500MHz→1GHz(ソフトウェア)	SDS3000HD-BW5TA	546916	¥350,000
バッグ	BAG-S2	536790	¥27,000
アクティブプローブ(1GHz SDS5000X/SDS6000A 専用)	SAP1000	536813	¥190,000
アクティブプローブ(2.5GHz SDS5000X/SDS6000A 専用)	SAP2500	536814	¥340,000
高電圧プローブ(40MHz 10KV DC/AC (rms))	HPB4010	536830	¥97,000
アクティブ差動プローブ(2.5GHzSDS5000X/SDS6000A)	SAP2500D	536815	¥550,000
高電圧差動プローブ(50MHz 600V CATIII)	DPB1300	536825	¥92,000
高電圧差動プローブ(50MHz 800V (DC+Peak AC))	DPB4080	537075	¥92,000
高電圧差動プローブ(70MHz 1500V (DC+AC))	DPB5150	536826	¥170,000
高電圧差動プローブ(100MHz 1500V (DC+AC))	DPB5150A	536827	¥230,000
高電圧差動プローブ(70MHz 7000V (DC+AC))	DPB5700	536828	¥340,000
高電圧差動プローブ(100MHz 7000V (DC+AC))	DPB5700A	536829	¥440,000
電流プローブ(600kHz 10A 100A)	CPL5100	536816	¥86,000
電流プローブ(100kHz 60A)	CP4020	536817	¥86,000
電流プローブ(1MHz 140A)	CP4050	536818	¥210,000
電流プローブ(150kHz 200A)	CP4070	536819	¥130,000
電流プローブ(300kHz 200A)	CP4070A	536820	¥150,000
電流プローブ(50MHz 50A)	CP6030	536821	¥440,000
電流プローブ(100MHz 50A)	CP6030A	536822	¥600,000
電流プローブ(12MHz 300A)	CP6150	536823	¥810,000
電流プローブ(5MHz 750A)	CP6500	536824	¥1,130,000
電流プローブ(DC~2MHz 500Arm SAP バス給電)	SCP5500	546930	¥850,000
電流プローブ(DC~100MHz 30Arm SAP バス給電)	SCP5030A	546928	¥480,000
電流プローブ(DC~12MHz 150Arm SAP バス給電)	SCP5150	546929	¥600,000
電流プローブ(DC~50MHz 30Arm SAP バス給電)	SCP5030	546927	¥380,000

**注意**

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。
ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、
当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観、価格は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。
●記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載しておりません。



電子計測・分析機器の専門商社
T&Mコーポレーション株式会社

〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11 晴海トリトンスクエアY棟36階

営業拠点
〒110-0016 東京都台東区台東1丁目27-11 佐藤第2ビル
TEL:03-6284-4428 FAX:03-6284-4429

<https://tm-co.co.jp/>

お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ

このカタログの記載内容は2024年07月現在のものです。