SIGLENT®

SDS1102X HD
SDS1104X HD
SDS1202X HD
SDS1204X 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

SDS1000X HDシリーズ

写真はSDS1204X 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

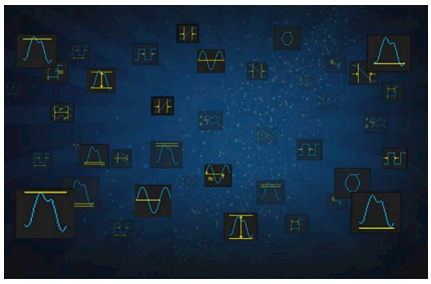
コストパフォーマンスに優れた12bit高分解能オシロスコープSDS1000

製品概要

- 周波数帯域：100MHz～200MHz
- チャンネル数：2～4
- サンプルレート：500MSa/s～2GSa/s
- メモリ長：25Mpts～100Mpts
- ノイズフロア：200MHz@70μVrms
- ディスプレイ：10.1インチタッチスクリーン

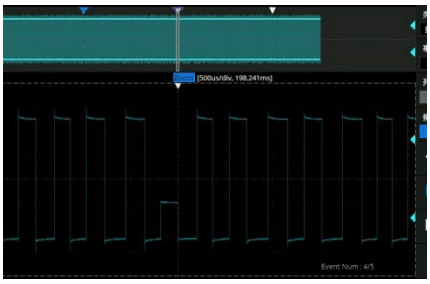
価格（税抜）：**¥180,000～**

パラメーター測定



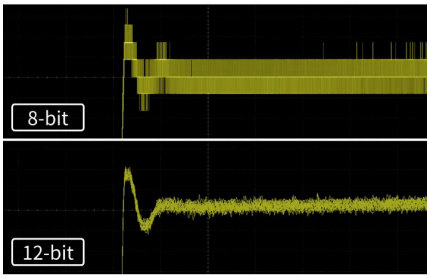
パラメータ測定は、水平、垂直、その他、CHディレイの4つのカテゴリーがあり、合計50種類以上の測定が可能です。測定は、指定されたゲート期間内に実行することができます。

サーチ＆ナビゲート



フレーム内でユーザーが指定したイベントをサーチすることができます。サーチでフラグが立ったイベントは、ナビゲートを使って自動的に呼び出すことができます。また、時間（遅延位置）やヒストリーフレームでナビゲートすることもできます。

12bit高分解能搭載



12ビット高分解能を搭載することで、信号処理に頼ることなくフル帯域で高分解能な波形観測を実現します。

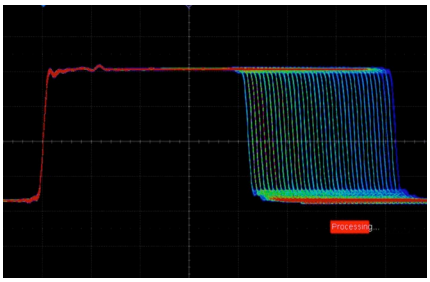
25 MHz ファンクション／任意波形発生器（オプション）

SAG1021Iを制御して、最大周波数25MHz、振幅±3Vの波形を出力できます。6種類の基本波形と複数種類の任意波形を内蔵しています。

パラメータ統計機能

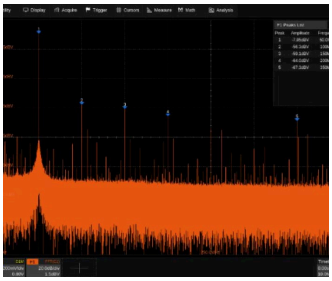
統計情報では、最大12個のパラメータの現在値、最大値、最小値、標準偏差、平均値を同時に表示します。パラメータの確率分布を表示するヒストグラムが利用可能です。トレンドとトラックは、パラメータ値の時間変化を表示するために利用可能です。

シーケンスモード



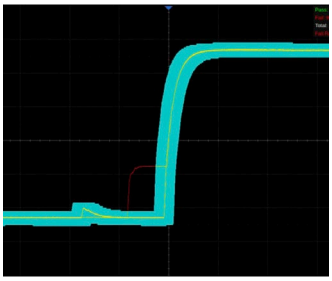
セグメントメモリ収集は、複数のメモリセグメント（最大8万）に波形を格納し、各セグメントはトリガーされた波形とデッドタイム情報を格納します。セグメント間の間隔は2.5μsと小さくすることができます。ヒストリー機能により、すべてのセグメントを再生することができます。

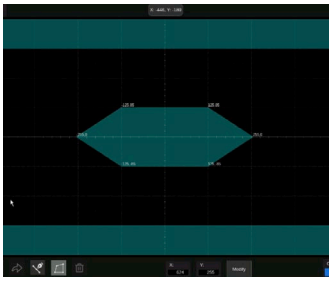
高度な演算機能



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2Mpts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。

ハードウェアベースのマスクテスト





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70,000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。

SIGLENT®

ボード線図

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。

パワー解析(オプション)

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。

16チャンネル・ロジック・プローブ(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	SDS1102X HD	SDS1104X HD	SDS1202X HD	SDS1204X HD
価格(税抜)	¥180,000	¥260,000	¥260,000	¥320,000
チャンネル数	2	4	2	4
周波数帯域	100MHz		200MHz	
垂直軸分解能	12bit			
サンプルレート	1チャンネル2GSa/s、2チャンネル1GSa/s、4チャンネル500MSa/s			
メモリ長	1チャンネル100Mpts、2チャンネル50Mpts、4チャンネル25Mpts			
波形更新レート	ノーマルモード:120,000wfm/s、シーケンスモード:500,000wfm/s			
トリガタイプ	Edge、Slope、Pulse width、Window、Runt、Interval、Dropout、Pattern、Video、Qualified、Nth edge、Delay、Setup/Hold time、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	50以上のパラメータ、ヒストグラム、トラック、トレンドによる統計に対応			
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			
演算	F1-F4 2 Mpts FFT、Filter、+、-、x、÷、∫dt、d/dt、√、Identity、Negation、Absolute、Sign、ex、10x、ln、lg、Interpolation、MaxHold、MinHold、ERES、Average. Supports formula editor			
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)	1チャンネル外付けUSB絶縁波形発生器、周波数25MHz、サンプルレート125MSa/s、メモリ長16kpts			
入力/出力	SBUS(シグレント・ロジック・アナライザ・インターフェイス) USB 2.0ホスト×3、USB 2.0デバイス、10M/100M LAN、外部トリガ、補助出力(Pass/Fail、トリガ出力)			
ディスプレイ	10.1インチ 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.、70W代表値、4W代表値(スタンバイモード)			
外寸法(幅×奥行×高さ)	317×149×236mm			
重量	4.1kg			

標準アクセサリー/オプションアクセサリー

標準アクセサリー	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ー	型式
USB信号発生器【帯域25MHz、絶縁1ch】(ハードウェア)	**SAG1021I**
16チャンネル・ロジック・プローブ	**SLA1016**
デモ用信号発生器	**STB3**
電圧/電流プローブ・デスキューフィクチャ	**DF2001A**
パッシブプローブ 【帯域70MHz、減衰比1X/10X、抵抵1M/10MΩ、300V/600V】	**PB470**
パッシブプローブ 【帯域100MHz、減衰比1X/10X、抵抵1M/10MΩ、300V/600V】	**PP510**
パッシブプローブ 【帯域200MHz、減衰比1X/10X、抵抵1M/10MΩ、300V/600V】	**PP215**
電流プローブ【帯域100KHz、切替比50mV/A:2mV/A】	**CP4020**
電流プローブ【帯域1MHz、切替比500mV/A:5mV/A】	**CP4050**
電流プローブ【帯域150KHz、切替比500mV/A:50mV/A】	**CP4070**
電流プローブ【帯域300KHz、切替比100mV/A:10mV/A】	**CP4070A**
高電圧差動プローブ【帯域70MHz、最大入力差動電圧1500V(DC+AC)】	**DPB5150**
高電圧差動プローブ【帯域100MHz、最大入力差動電圧1500V(DC+AC)】	**DPB5150A**
高電圧差動プローブ【帯域70MHz、最大入力差動電圧7000V(DC+AC)	**DPB5700**
電圧差動プローブ【帯域100MHz、最大入力差動電圧7000V(DC+AC)】	**DPB5700A**
高電圧プローブ【帯域40MHz、減衰比1000:1】	**HPB4010**

●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

このカタログの記載内容は2026年9月1日現在のものです。