SIGLENT®

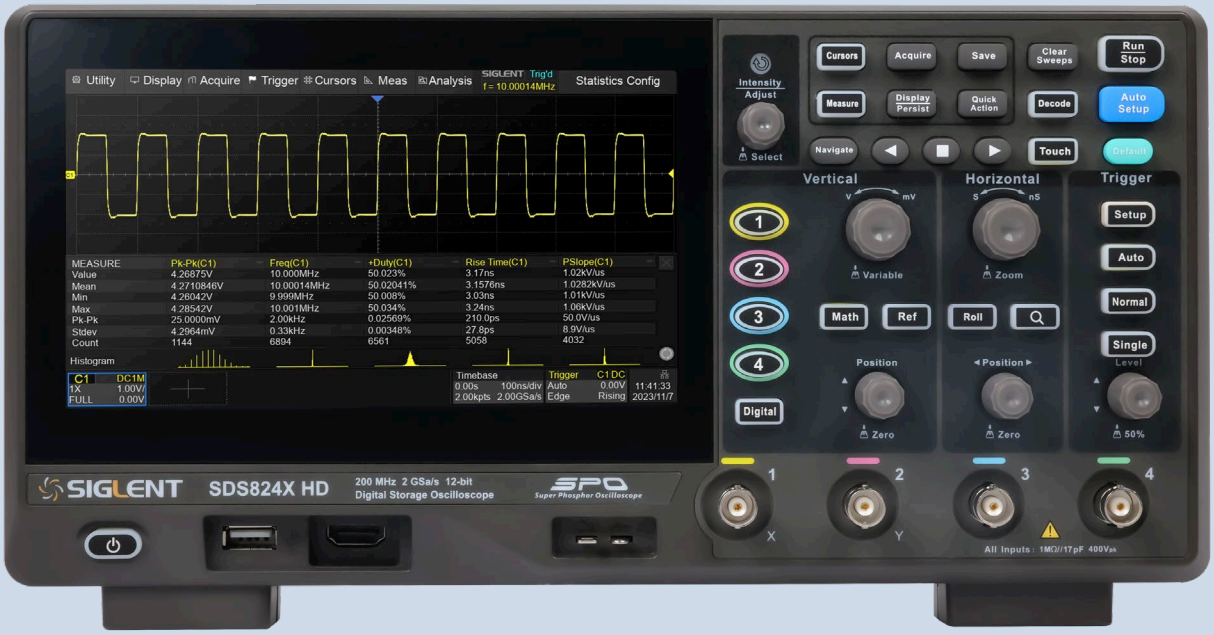
SDS802X HD　SDS814X HD
SDS804X HD　SDS822X HD
SDS812X HD　SDS824X HD

安心の3年保証

Every Bench. Every Engineer. Every Day.

デジタル・オシロスコープ

SDS800X HDシリーズ



写真はSDS824X 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

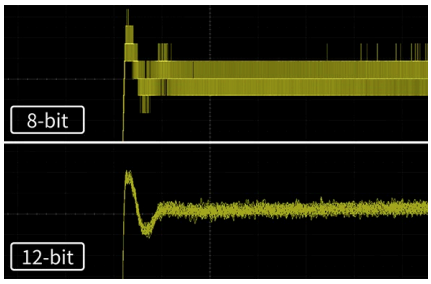
5万円台からお選びいただける12bit高分解能オシロスコープSDS800X

製品概要

- 周波数帯域：70～200MHz
- 分解能：12bit
- メモリ長：50～100Mptss
- 波形更新レート：最大500,000wfm/s
- リアルタイム・サンプルレート：最大2GSa/s
- ディスプレイ：7インチタッチスクリーン

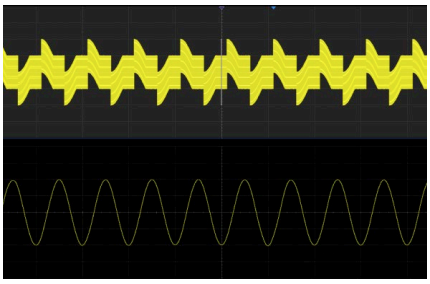
価格（税抜）：¥54,000～

12bit高分解能



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。

ロングメモリ

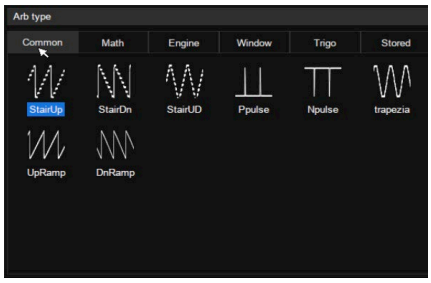


最大100Mptsのメモリ長を持ち、長時間信号、低周波信号、過渡現象の観測・解析に適しています。

多彩なトリガタイプ

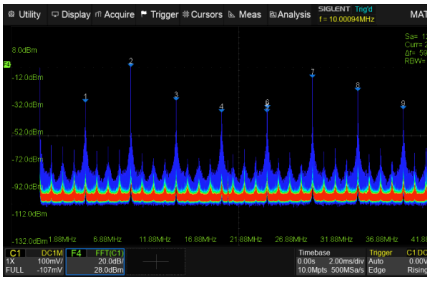
エッジ、スロープ、ディレイ、セット/ホールド、各種バストリガ（シリアルトリガ）など、さまざまなトリガタイプを備えています。

25MHz波形発生器



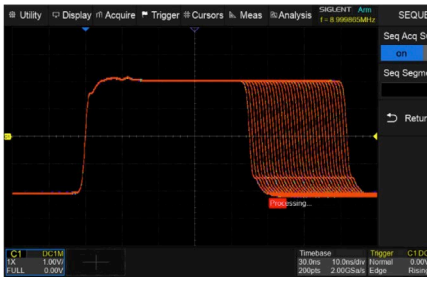
USBインターフェースを介して波形発生器SAG1021Iに直接接続することができます。125MSa/sのサンプリングレートと14bitの分解能を持つSAG1021Iは、正弦波、方形波、三角波、パルス波、ノイズ波、DC波、および45種類の内蔵任意波形を含む、最大25MHzの任意波形発生が可能です。

強力な演算機能



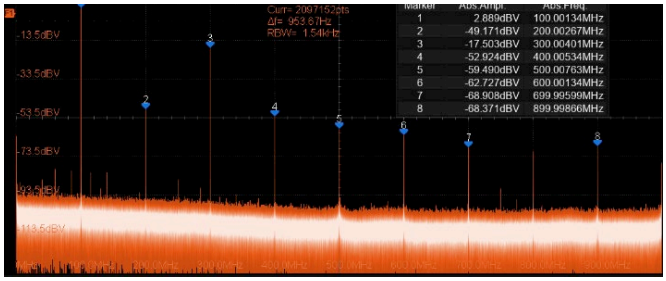
統計情報では、最大12個のパラメータの現在値、最大値、最小値、標準偏差、平均値を同時に表示します。パラメータの確率分布を表示するヒストグラムが利用可能です。トレンドとトラックは、パラメータ値の時間変化を表示するために利用可能です。

シーケンスモード



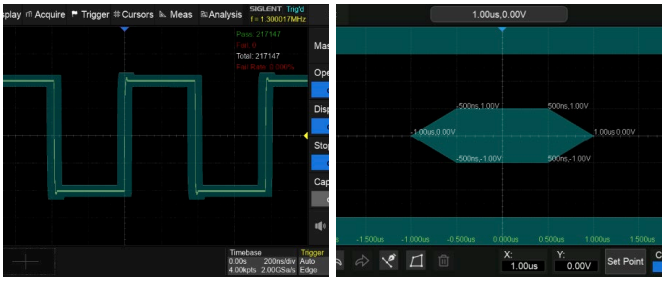
セグメントメモリ収集は、複数のメモリセグメント（最大8万）に波形を格納し、各セグメントはトリガーされた波形とデッドタイム情報を格納します。セグメント間の間隔は2μsと小さくすることができます。ヒストリー機能により、すべてのセグメントを再生することができます。

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。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



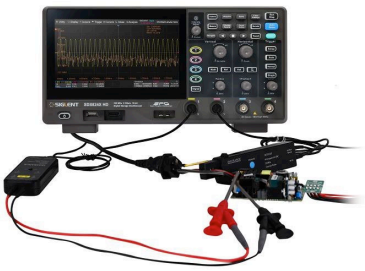
オシロスコープでは、ハードウェアベースのマスクテスト機能を利用し、毎秒最大80,000回のPass / Fail判定を実行します。ユーザー定義のテストテンプレートを簡単に生成してトレースマスク比較を行うことができるため、長期間の信号監視や自動生産ラインのテストに最適です。また、カスタムマスクの作成に役立つMask Editorアプリケーションを内蔵しています。

SIGLENT®

ボードプロット

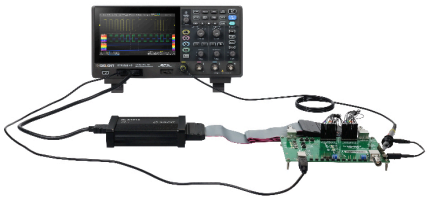
USB任意波形発生器モジュール、またはSIGLENTのファンクション・ジェネレータを制御し、デバイスの周波数応答を測定して振幅と位相のデータをボード線図として表示できます。電源制御ループ応答(PSRR)を正確に測定するための可変レベル・モードもあります。

電力解析(オプション)



電力解析オプションは、電力測定解析機能を提供し、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ます。

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	SDS804X HD	SDS802X HD	SDS814X HD	SDS812X HD	SDS824X HD	SDS822X HD
価格(税抜)	¥68,000	¥54,000	¥79,000	¥69,000	¥130,000	¥99,000
チャンネル数	4	2	4	2	4	2
周波数帯域	70MHz		100MHz		200MHz	
垂直軸分解能	12bit					
最大サンプルレート	1chモード:2GSa/s、2chモード:1GSa/s、4chモード:500MSa/s					
最大メモリ長	1chモード:50Mpts/ch 2chモード:25Mpts/ch 4chモード:10Mpts/ch				1chモード:100Mpts/ch 2chモード:50Mpts/ch 4chモード:25Mpts/ch	
最大波形キャプチャーレート	ノーマルモード:80,000wfm/s、 シーケンスモード:500,000wfm/s				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					
計測	50+ parameters、statistics、histogram、trend、and track supported					
演算	4 traces 2 Mpts FFT、Filter、+、-、x、÷、∫dt、d/dt、√、Identity、Negation、Absolute、Sign、ex、10x、ln、lg、Interpolation、MaxHold、MinHold、ERES、Average. Supports formula editor					
データ解析	Search、Navigate、History、Mask test、Counter、Bode plot、and Power analysis					
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、最大メモリ長10Mpts					
USB AWGモジュール(オプション)	1ch、25MHz、サンプルレート125MHz、16kpts、絶縁出力					
入力/出力	USB 2.0ホストx2、USB 2.0デバイス、10M / 100M LAN、補助出力(TRIG OUT、PASS/FAIL)、SBUS(Siglent MSO)					
プローブ(標準)	パッシブプローブPB470		パッシブプローブPP510		パッシブプローブPP215	
ディスプレイ	7TFT-LCD 静電容量式タッチスクリーン					
入力電圧　周波数	100～240Vrms 50/60 Hz					
電力消費	最大80W、標準40W、スタンバイ時標準4W					
寸法(幅×奥行×高さ)	312×132.6×151mm					
重量	2.6kg					

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信号発生機能(ソフトウェア)(SAG1021I必要)	**SDS800XHD-FG**
25MHz 絶縁1チャンネル USB信号発生器(ハードウェア)	**SAG1021I**
ロジックアナライザ機能(ソフトウェア)(SLA1016必要)	**SDS800XHD-16LA**
16チャンネル・ロジック・プローブ	**SLA1016**
電力解析機能(ソフトウェア)	**SDS800XHD-PA**
電圧/電流プローブ・デスキュー・フィクスチャ	**DF2001A**

⚠ 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2026年９月１日現在のものです。