SIGLENT®

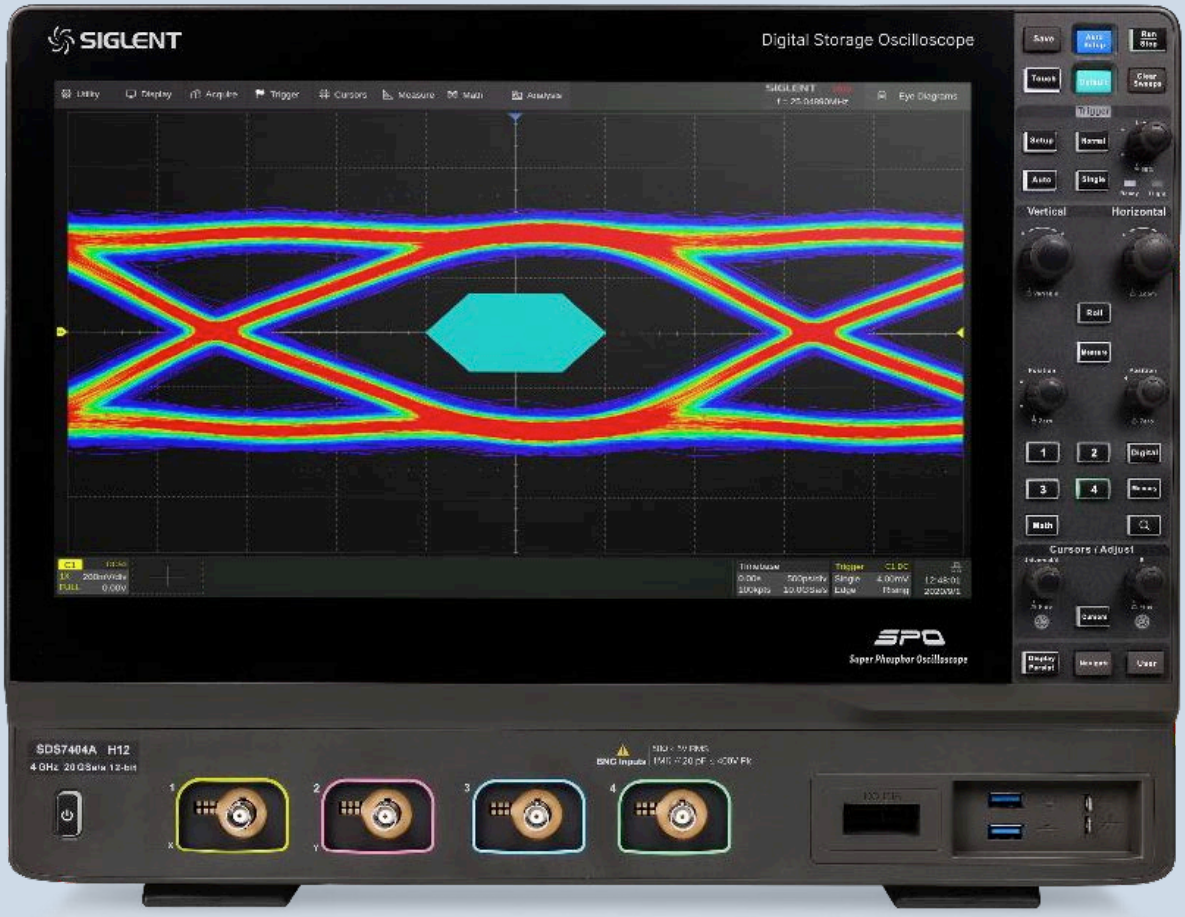
SDS7304A
SDS7404A

安心の3年保証

Every Bench. Every Engineer. Every Day.

デジタル・オシロスコープ

SDS7000Aシリーズ



写真はSDS7404A H12

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

SIGLENT最新オシロスコープSDS7000Aシリーズ

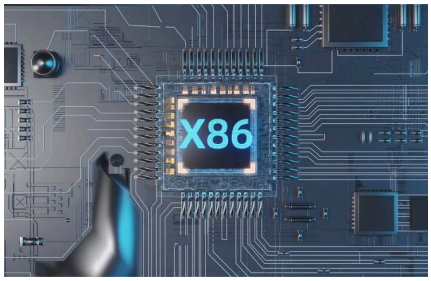
製品概要

- 周波数帯域：最大3～4GHz
- サンプルレート：20GSa/s（インターリーブ）、10GSa/s（非インターリーブ）
- 高分解能：12bit ADC搭載
- メモリ長：標準500Mpts/ch、オプション1Gpts/ch
- 波形更新レート：最大1,000,000wfm/s
- ディスプレイ：15.6インチタッチHDディスプレイ

4チャンネル使用時でも4GHz帯域

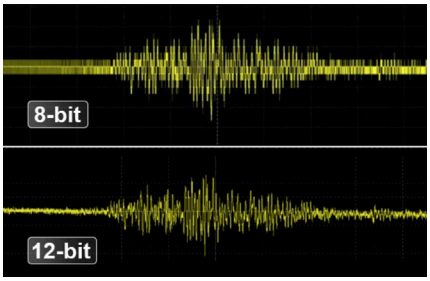
SDS7000Aシリーズは、SIGLENTの新しいフラッグシップオシロスコープ製品として、最大帯域幅を4GHzに拡大。立ち上がり時間はわずか100psと、2GHz帯域幅のオシロスコープの2倍以上のスピードを実現。USB2.0、SATA1、DDR1/2/3信号などの測定に対応し、豊富なアプリケーションシナリオをサポートします。 新開発の15.6インチ高精細タッチスクリーンは、分割画面表示機能をサポートし、全体から細部までクリアで信頼性の高い波形で新しい測定体験をもたらします。

X86プロセッサ



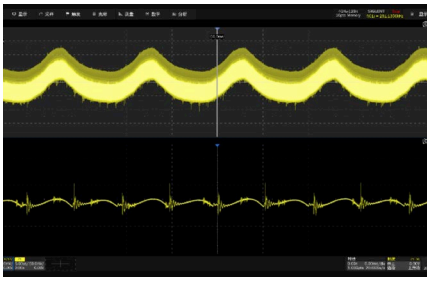
従来のARMプロセッサからX86プロセッサにアップグレードされ、システムのレスポンス、測定、演算、解析速度が大幅に向上しました。

高分解能12bit ADC



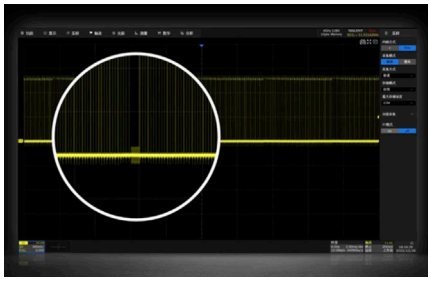
通常の8bitオシロスコープの16倍もの分解能で波形の細部をより明確に観察し、正確な波形測定を可能にします。

20GSa/sサンプルレート・1Gptsメモリ長



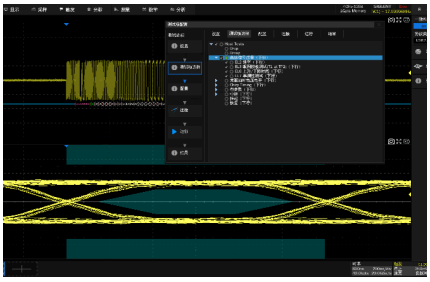
最大帯域幅の約5倍、最大20GSa/sのサンプルレートを備え、サンプルレート不足による信号の歪みを回避することができます。さらに最大1Gpt/チャネルのメモリ長で波形を高精度かつ長時間記録可能です。

波形更新レート100万波形/秒



波形更新レートが高速なので、稀に発生する異常も素早く補足して観測することができます。

プロトコル適合性解析（オプション）

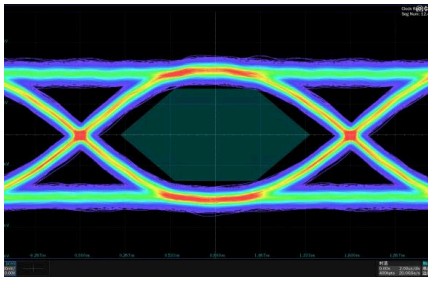


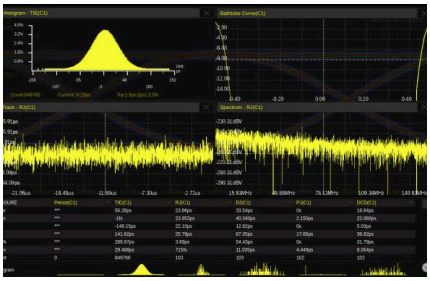
幅広い業界で使用されているシリアル・プロトコルのトリガとデコード、イーサネット、USB2.0のプロトコル適合性解析に対応。

5GHzアクティブ差動プローブ（オプション）

帯域幅5GHz、立ち上がり時間80ps、差動入力容量350fF、減衰比10:1のアクティブ差動プローブSAP5000Dシリーズ。

アイ/ジッター解析（オプション）





シリアル・データに重畳されている基準クロックを自動抽出し、アイ・ダイアグラムを作成することができます。複数のアイ/ジッター・パラメータに関する測定が可能です。

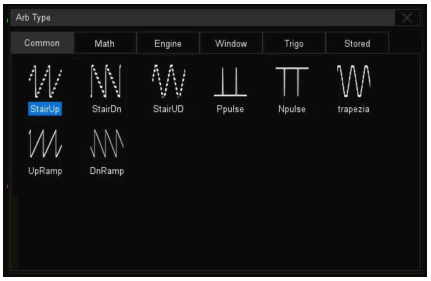
シリアルバスデコード

デコードした文字をイベントリストで表示し、バスプロトコル情報を表形式で素早く直感的に表示することができます。I2C、SPI、UART、CAN、LIN、CAN FD、FlexRay、I2S、MIL-STD-1553B、SENT、マンチェスターに対応。

大型15.6インチ・タッチディスプレイ

静電容量式タッチ・スクリーンを採用し、マルチタッチ・ジェスチャーで速やかに波形のポジションやスケールを変更できるので、操作効率が大幅に向上します。

50MHz 波形発生器(オプション)



50MHz 波形発生器は基本波形だけでなく、ビルトインされた数十種の汎用波形、外部からインポートしたユーザー定義波形も出力できます。オシロスコープで取り込んだ波形を復元して出力することもできます。

16チャンネル・ロジック・プローブ(オプション)

アナログ4チャンネルの波形とデジタル16チャンネルのパターンを同時に観測、解析することができます。

仕様

型式	SDS7304A	SDS7404A
価格(税抜)	¥4,660,000	¥6,000,000
チャンネル数	4+EXT	
周波数帯域	3GHz	4GHz
サンプルレート	20GSa/s(インターリーブ・モード)、10GSa/s(ノンインターリーブ・モード)	
垂直軸分解能	12bit、ハイレゾモードでは最大16bit	
メモリ長	標準500Mpts/ch、オプションで1Gpts/ch	
波形更新レート	最大1,000,000wfm/s	
トリガータイプ	エッジ、スロープ、パルス幅、ウィンドウ、ラント、インターバル、ドロップアウト、パターン、ビデオ、クオリファイド、Nエッジ、セットアップ/ホールド、ディレイ、シリアル	
シリアルトリガーデコード	標準:I2C、SPI、UART、CAN、LIN、 オプション:CAN FD、FlexRay、I2S、MIL-STD-1553B、SENT、 マンチェスター(デコードのみ)、USB2.0(デコードのみ)	
自動測定	50以上のパラメータ、統計、ヒストグラム、トレンド、トラックに対応	
演算	4 トレース 32 Mpts FFT;+、-、x、÷、∫dt、d/dt、√、平均、ERES、絶対、符号、等価、逆数、対数、指数、補間、MaxHold、MinHold、数式エディタ対応	
データ分析	サーチ、ナビゲート、ヒストリー、マスクテスト、デジタル電圧計、パワー解析(オプション)波形ヒストグラム、カウンター、アイ/ジッター解析(オプション)、USB2.0と100Mイーサネットプロトコルの整合性解析(オプション)	
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50Mpts	
波形発生器(オプション)	1チャンネル、周波数最大50MHz、サンプル・レート125MSa/s、16kポイント波形メモリー	
システム	Intel Core i3-8100以上、32GB RAM、250GBハードドライブ、Linux OS	
入力/出力	USB3.0ホスト×2、USBホスト3.1Gen1×4、USB2.0デバイス、1000M LAN×2、DVI-D、DP 1.2、HDMI1.4マイク入力、オーディオ出力、外部トリガ入力、補助出力、10MHz入力、10MHz出力	
プローブ	標準:500MHzパッシブ・プローブ 4本 オプション:5GHzアクティブ差動プローブ	
ディスプレイ	15.6インチ静電容量式タッチHDディスプレイ(解像度1920×1080)	
入力電圧/周波数	100~240VAC 50/60Hz	
電力消費	最大400W	
寸法(幅×奥行×高さ)	445×177×334mm	
重量	10.5kg	

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	4
校正証明書	1
ワイヤレスマウス	1
電源ケーブル	1
保護カバー	1

オプションアクセサリー	型式
16チャンネルロジックプローブ	**SPL2016**
電圧/電流プローブ・デスキュー・フィクチャー	**DF2001A**
デモ用信号発生器	**STB3**
高安定リファレンス・クロック(工場オプション)	**10M_OCXO_L**
高速差動プローブ【帯域2.5GHz、減衰比10:1】	**SAP2500D**
高電圧差動プローブ【帯域50MHz、最大入力600V CATIII、1000V CATII】	**DPB1300**
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**
高電圧差動プローブ【帯域100MHz、最大入力差動電圧7000V(DC+AC)】	**DPB5700A**
電流プローブ【帯域DC-600kHz、切替比10A:100A】	**CPL5100**
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**

●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。