

SINCE 1889



SDS5108X HD SDS5106X HD SDS5104X HD
SDS5058X HD SDS5056X HD SDS5054X HD
SDS5038X HD SDS5036X HD SDS5034X 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

SDS5000X HD シリーズ



写真はSDS5108X HD

ヤマト科学株式会社



最大8ch、1GHzの広帯域多チャンネル SDS5000X HDシリーズ

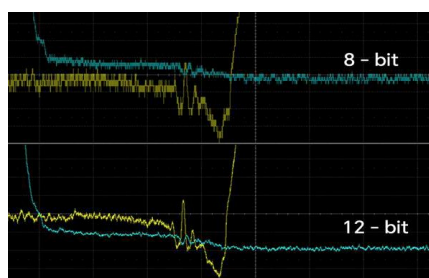
製品概要

- 周波数帯域: 350MHz/500MHz/1GHz
- チャンネル数: 4/6/8ch+外部トリガ1ch
- サンプルレート: 5GS/s
- 分解能: 12bit
- メモリ長: 2.5Gポイント
- 波形更新レート: 最大650,000wfm/s(シーケンスモード時)
- ディスプレイ: 12.1インチ タッチディスプレイ

価格(税抜): ¥1,300,000~

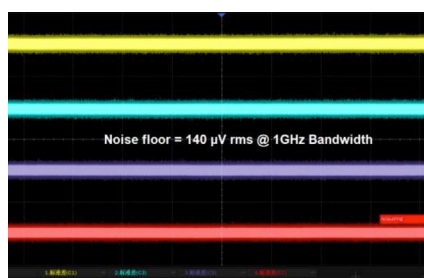


波形の細部まで鮮明に表示



量子化レベル最大4096の12bit高分解能ADCを搭載。

低フロアノイズ



1GHzで140 μ Vrmsの低ノイズと12bit高分解能で波形の詳細を観測可能。

優れたDC精度



0.5%の優れたDC精度で高精度な計測を実現。

最大8ch多チャンネル測定



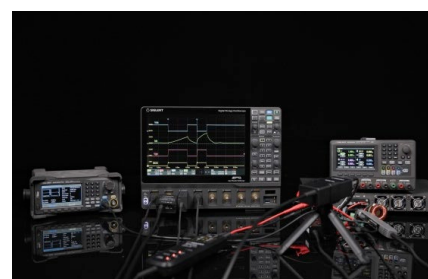
最大8信号の電源投入プロセスを同時に捕捉でき、測定時間の短縮、作業効率の向上、複数測定による誤差を低減。マルチチャンネルタイミングテスト、電源レール測定にも対応。

電力解析(オプション)



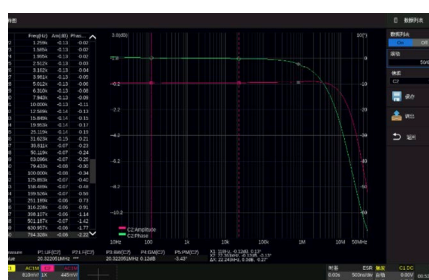
TPPAオプションを、6/8チャンネルオシロスコープ、高電圧差動プローブ、電流プローブと組み合わせることで、3相パワー解析の効率が大幅に向上。

ワイドバンドギャップ半導体試験



6/8チャンネルオシロスコープと光絶縁プローブでSiCやGaNの高速波形を捕捉し、電圧・電流の過渡現象やスイッチング特性を解析可能。

ボード線図



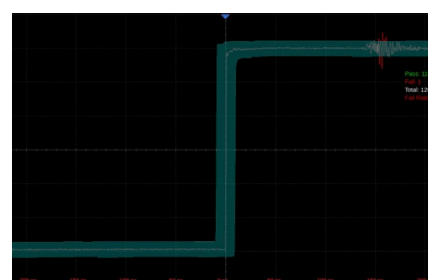
内蔵の波形発生器やスタンドアロンのSIGLENTジェネレータを制御して、DUTの振幅と位相の周波数特性をスキャンし、そのデータをボード線図として表示。これにより、アプリケーションによっては高価なネットワークアナライザを置き換えることが可能。

シリアルデコード



I2C, SPI, UART, CAN, LIN, CAN FD, FlexRay, I2S, MIL-STD-1553B, SENT, マンチエスター, ARINC429をサポート。

マスクテスト



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。

仕様

型式	SDS5108X HD	SDS5058X HD	SDS5038X HD
商品コード	538900	538899	538898
価格(税抜)	2,670,000円	2,080,000円	1,600,000円
チャンネル数	8ch		
周波数帯域	1GHz	500MHz	350MHz

型式	SDS5106X HD	SDS5056X HD	SDS5036X HD
商品コード	538897	538896	538895
価格(税抜)	2,400,000円	1,810,000円	1,420,000円
チャンネル数	6ch		
周波数帯域	1GHz	500MHz	350MHz

型式	SDS5104X HD	SDS5054X HD	SDS5034X HD
商品コード	538894	538893	538892
価格(税抜)	2,030,000円	1,550,000円	1,300,000円
チャンネル数	4ch		
周波数帯域	1GHz	500MHz	350MHz

その他仕様	
最高サンプリング・レート	5GS/s(クォーターチャンネル/ハーフチャンネルモード) 2.5GS/s(フルチャンネルモード)
垂直軸分解能	12bit ハイレゾモードでは最大16bit
最大メモリ長	2.5Gpts/ch(クォーターチャンネルモード) 1Gpts/ch(ハーフチャンネルモード) 500Mpts/ch(フルチャンネルモード)
波形更新レート	通常モード:最大160,000wfm/s、シーケンスモード:最大650,000wfm/s
トリガタイプ	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、N番目のエッジ、セットアップ/ホールド、遅延、シリアル
シリアルトリガ	標準: I2C, SPI, UART, CAN, LIN オプション: CAN FD, FlexRay, I2S, MIL-STD-1553B, SENT, Manchester(デコードのみ)、ARINC429
自動測定	60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	8トレース 8Mpts FFT、+、-、x、÷、∫ dt、d/dt、√、等価、否定、絶対値、符号、ex、10x、ln、lg、補間、最大値保持、最小値保持、ERES、平均、フィルタ、数式エディタ対応
データ分析	検索、ナビゲーション、ヒストリー、マスクテスト、デジタル電圧計、カウンタ、波形ヒストグラム、ボード線図、電力解析、ダブルパルステスト
波形発生器(オプション)	SAG1021I USB絶縁波形発生器モジュール、周波数最大50MHz、125MS/sサンプリングレート、16kポイント波形メモリ
標準プローブ	500MHz、各チャンネルに1本のプローブを付属
ディスプレイ	12.1インチ TFT-LCDタッチスクリーン(1280*800)
デジタル・チャンネル	16チャンネル:最高サンプリングレート 1.25GS/s:最大メモリ長 250Mpts
インターフェース	USB3.0ホスト×2、USB2.0ホスト、USB3.0デバイス(USB TMC)、1000M LAN(VXI-11+SCPI、Telnet(5024)+SCPI、Socket(5025)+SCPI、LXI、WebServer) ディスプレイ: HDMI その他: 外部トリガー入力、補助出力(TRIG OUT、PASS/FAIL)、10MHz入力、10MHz出力
外形寸法	W379×D159×H288mm
重量	5.5kg

標準アクセサリ/オプションアクセサリ

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/ch
校正証明書	1
ワイヤレスマウス	1
電源ケーブル	1

オプションアクセサリ	型式	商品コード	価格(税抜)
電力解析(ソフトウェア)	SDS5000HD-PA	538901	¥207,000
三相電力解析(ソフトウェア)	SDS5000HD-PA3	538902	¥361,000
I2Sトリガ&デコード(ソフトウェア)	SDS5000HD-I2S	538903	¥92,000
MIL-STD-1553Bトリガ&デコード(ソフトウェア)	SDS5000HD-1553B	538904	¥92,000
FlexRayトリガ&デコード(ソフトウェア)	SDS5000HD-FlexRay	538905	¥92,000
CAN FDトリガ&デコード(ソフトウェア)	SDS5000HD-CANFD	538906	¥92,000
SENTトリガ&デコード(ソフトウェア)	SDS5000HD-SENT	538907	¥92,000
Manchesterデコード(ソフトウェア)	SDS5000HD-Manch	538908	¥92,000
ARINC429トリガ&デコード(ソフトウェア)	SDS5000HD-ARINC	538909	¥184,000
8-ch、350MHz⇒500MHz周波数帯域アップグレード(ソフトウェア)	SDS5000HD-8BW3T5	538910	¥620,000
8-ch、350MHz⇒1GHz周波数帯域アップグレード(ソフトウェア)	SDS5000HD-8BW3TA	538911	¥1,298,000
8-ch、500MHz⇒1GHz周波数帯域アップグレード(ソフトウェア)	SDS5000HD-8BW5TA	538912	¥747,000
6-ch、350MHz⇒500MHz周波数帯域アップグレード(ソフトウェア)	SDS5000HD-6BW3T5	538913	¥509,000
6-ch、350MHz⇒1GHz周波数帯域アップグレード(ソフトウェア)	SDS5000HD-6BW3TA	538914	¥1,187,000
6-ch、500MHz⇒1GHz周波数帯域アップグレード(ソフトウェア)	SDS5000HD-6BW5TA	538915	¥747,000
4-ch、350MHz⇒500MHz周波数帯域アップグレード(ソフトウェア)	SDS5000HD-4BW3T5	538916	¥363,000
4-ch、350MHz⇒1GHz周波数帯域アップグレード(ソフトウェア)	SDS5000HD-4BW3TA	538917	¥912,000
4-ch、500MHz⇒1GHz周波数帯域アップグレード(ソフトウェア)	SDS5000HD-4BW5TA	538918	¥620,000

お問い合わせ先

本カタログに掲載されている製品についてのご質問・ご購入・デモ機のご相談は、お近くの販売店または以下までご連絡ください。
「ヤマト科学 計測機器営業G」 TEL: (03) 5548-7120 受付時間: 土・日・祝日除く平日9:00-17:00 *年末年始を除く。

 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。

SINCE 1889



科学・技術の未来のために

ヤマト科学株式会社

本社 〒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

お客様総合サービスセンター

 0120-405-525

受付時間 9:00~12:00、13:00~17:00 土日祝除く

ヤマト科学ウェブサイト

www.yamato-net.co.jp

メールでのお問い合わせは、ヤマト科学ウェブサイトより
受付しております



お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ

Cat.No: C1994A

<国内営業・サービス拠点>

札幌 (011)204-6780 仙台 (022)216-5701 前橋 (027)280-4650 筑波 (029)852-3411 埼玉 (048)642-2569 千葉 (043)241-7085 上海 重慶 北京 サンノゼ
東京 (03)5827-3525 東京西 (042)352-3211 川崎 (044)540-3751 横浜 (045)828-1631 厚木 (046)224-6911 長野 (026)291-6001 広州 西安 瀋陽 デュッセルドルフ
静岡 (054)653-0510 名古屋 (052)202-3051 北陸 (076)443-8603 京滋 (075)343-7201 関西 (06)6101-3112 広島 (082)221-0921 長沙
山口 (083)974-4760 福岡 (092)263-7550

<海外拠点>

このカタログの記載内容は2025年11月現在のものです。