

デジタル・オシロスコープ

DS-8000 シリーズ 新機能のご紹介

8CHモデル



DS-8108 標準価格 4,000,000円 (税別)
1GHz 最大 5GS/s 120Mポイント

DS-8058 標準価格 3,200,000円 (税別)
500MHz 最大 5GS/s 120Mポイント

DS-8038 標準価格 2,400,000円 (税別)
350MHz 最大 5GS/s 120Mポイント

4CHモデル



DS-8104 標準価格 2,000,000円 (税別)
1GHz 最大 5GS/s 120Mポイント

DS-8054 標準価格 1,600,000円 (税別)
500MHz 最大 5GS/s 120Mポイント

DS-8034 標準価格 1,200,000円 (税別)
350MHz 最大 5GS/s 120Mポイント

パワー半導体の動特性 & 静特性測定のためのソリューション



デジタル・オシロスコープ
DS-8000シリーズ 本体



広帯域差動プローブ
■BumbleBee
400MHz、±2kV

ログスキコイル電流プローブ
■SS-280A-H、660、680
シリーズ

DS-8000 シリーズ専用

新発売

「スイッチング動特性解析ソフトウェア DS-821」

パワー半導体の、ターンオン・ターンオフ等のスイッチング損失測定に掛かる時間を短縮し、タクトタイム向上を図ることができます。これらの機能は、「スイッチング動特性解析ソフトウェア」にて、DS-8000シリーズのプラグインソフトウェアとして対応します。

■ SiC・GaNなどの動特性測定に最適

SiC・GaNなどのスイッチングデバイスの損失は、非常に小さくなっています。わずかな変化を捕らえるには、高分解能12ビット、広帯域1GHz、高速サンプリング5GS/sの性能を持つデジタルオシロスコープDS-8000シリーズが最適です。

DS-821 新機能

パラメータ測定条件

解析スイッチング波形

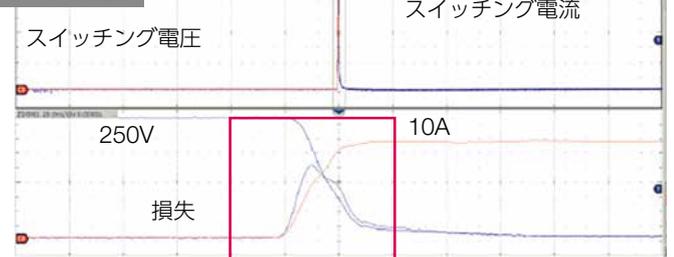
パラメータ解析結果



スイッチング動特性解析ソフトウェアの画面イメージ

取得波形から直接、0レベル補正やフィルタ機能、複雑な各種スイッチング特性パラメータを一括して、自動測定可能です。

従来機能



取得波形から解析区間をカーソルで囲い(ゲート測定)、手動で測定パラメータを設定する必要がありました(演算パラメータの種類によっては、対応できない場合もあり)。

DS-821 主な機能

■パラメータ測定機能・解析結果表示

- ・ターンオン (Turn on) 測定
- ・ターンオフ (Turn off) 測定
- ・逆回復 (Reverse recovery) 測定
- ・短絡 (Short Circuit) 測定

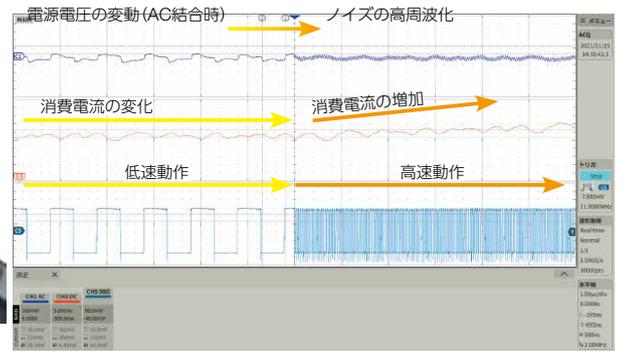
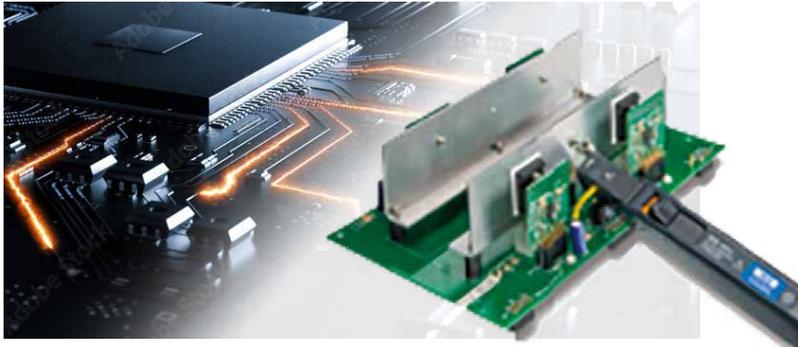
■ユーザーライクな任意の基準でパラメータ測定・解析

- ・電流 / 電流波形の 0 レベル補正に対応
- ・補正後の波形を積算し電力波形及びパラメータ測定を自動表示

■測定パラメータファイル、波形データの保存、読み込み機能

■カーソルで指定した範囲の波形データ解析

デジタル回路の波形歪みや電源歪みの解析



デジタル制御回路トラブル対応

デジタル回路信号の高周波化によって、電源ノイズの増減や消費電流の変化の様子も変わってきます。高分解能12ビットのオシロスコープを利用すると、従来の8ビットに比べ16倍の分解能で、微小な変化を捉えることが可能となります。

仕様	DS-8000シリーズ					
	DS-8034	DS-8038	DS-8054	DS-8058	DS-8104	DS-8108
形式	DS-8034 DS-8038 DS-8054 DS-8058 DS-8104 DS-8108					
周波数帯域	350MHz		500MHz		1GHz	
アナログチャンネル数	4	8	4	8	4	8
標準価格(税別)	¥1,200,000	¥2,400,000	¥1,600,000	¥3,200,000	¥2,000,000	¥4,000,000
入ラインピーダンス	50Ω±1.5% / 1MΩ±1%/16pF±2pF					
入力結合	GND, DC1MΩ, AC1MΩ, 50Ω					
入力感度	1mV~1V/div(50Ω, 1-2-5シーケンス), 1mV~10V/div(1MΩ, 1-2-5シーケンス)					
ADC分解能	リアルタイム:12ビット、ハイレゾモード時:最高16ビット					
水平軸掃引レンジ	500ps/div~50s/div			200ps/div~50s/div		
タイムベース精度	10ppm以下					
アキュイジションメモリ長	60Mポイント(全チャンネル使用時)/120Mポイント(チャンネル結合時)					
サンプルレート	5GS/s @12ビット(チャンネル結合時)、2.5GS/s @12ビット(全チャンネル使用時)					
トリガ	エッジ、エッジOR、エッジオルタネート、パルス幅、周期、パターン、ドロップアウト、シリアルトリガ(UART, I2C, SPI)					
トリガ・カップリング	AC, DC, HF Rej, LF Rej, Noise Rej					
演算処理	加算、減算、乗算、除算、積分、微分、絶対値、反転、FFT					
自動測定	電圧	【12項目】 最大値, 最小値, ピーク-ピーク, 実効値, サイクリック実効値, 平均値, サイクリック平均値, トップ, ベース, トップ-ベース, +オーバーシュート, -オーバーシュート				
	時間	【12項目】 遷移時間, 立上り(20-80%), 立下り(80-20%), 立上り(10-90%), 立下り(90-10%), 周波数, 周期, 正のパルス数, 負のパルス数, 正のパルス幅, 負のパルス幅, デューティー比				
	その他	【9項目】 微分, 積分, 積分(絶対値), 積分(正数), 積分(負数), スキュー(%), スキュー(レベル), 位相(%), 位相(レベル)				
周波数カウンタ	表示桁数:6桁・周波数帯域:4Hz~1GHz(上限は各機種別の周波数帯域)、測定精度:10ppm					
ディスプレイ	15.6インチ、Full-HD(1920×1080)、静電容量方式タッチスクリーン					
リモートインターフェース	イーサネット(10/100/1000Base-T)、USB3.0					
電源 / 消費電力	100~240V AC, 50/60Hz / 360VA(325W)					
外形寸法 / 質量	445(幅) × 324.6(高) × 200(奥行)mm / 約11.5kg					
付属品	パネルカバー、電源コード、パッシブプローブ4本、取扱説明書(CD)、付属品収納ケース					

高速パワー半導体の動特性・スイッチング試験・評価に最適プローブ

■ ログスキコイル電流プローブ

熱に強い 150°C
SS-280A-H
標準価格¥260,000(税別)

30A	60A	120A	300A
1.2kA	3.0kA	6.0kA	12kA

最高周波数 30MHz
耐電圧 1.2kV
センサー部温度範囲 -40°C ~ +150°C

コイル長 84mm ±4mm
最大 1.7mm

極細 1mm
SS-660
標準価格¥310,000(税別)

60A	120A	300A
1.2kA	3.0kA	6.0kA

最高周波数 30MHz
耐電圧 600V
センサー部温度範囲 -40°C ~ +125°C

コイル長 84mm ±4mm
最大 1.0mm

■ 広帯域 100MHz

SS-680
標準価格¥398,000(税別)

120A	300A
600A	1.2kA
3.0kA	6.0kA
12kA	

最高周波数 100MHz
耐電圧 1.2kV
センサー部温度範囲 -10°C ~ +70°C

内径 14mm
外形 24mm
厚さ 5.8mm

■ 高電圧差動プローブ

高電圧対応 BumbleBee
400MHz, ±2kV

プローブ本体 標準価格¥440,000(税別)
コントロールボックス 標準価格¥99,800~(税別)

※ 製品を廃棄する場合は、地方自治体の条例・規則に従って廃棄してください。 ●製品改良等により、外觀および性能の一部を予告なく変更することがあります。 ●ここに記載しました内容は、2022年4月現在のものです。
※ 社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。 ●お問い合わせは、下記当社営業部および営業所または取次店へお問い合わせください。 ●価格は変更の可能性があります。ご注文の際にはご確認を頂きますようお願い申し上げます。

IWATSU 技術的なお問い合わせ フリーダイヤル:
0120-102-389 E-mail: info-tme@iwatsu.co.jp
信崎通信機株式会社 受付時間 土日祝日を除く営業日の9:00~12:00/13:00~17:00
URL: https://www.itw.iwatsu.co.jp

- 第二営業部 計測営業担当 〒168-8501東京都杉並区久我山1-7-41 TEL 03-5370-5474 FAX 03-5370-5492
- 第二営業部 アカウト営業担当 〒168-8501東京都杉並区久我山1-7-41 TEL 03-5370-5474 FAX 03-5370-5492
- 第二営業部 国際営業担当 〒168-8501東京都杉並区久我山1-7-41 TEL 03-5370-5483 FAX 03-5370-5492
- 西日本支店 計測営業担当 〒550-0005大阪府大阪市西淀川区2-3-6山岡ビル1F TEL 06-6535-9200 FAX 06-6535-9215

●ご相談/お問い合わせは
株式会社マックスシステムズ

- 本社 〒460-0003
名古屋市中区錦1-7-2 楠本第15ビル6F
TEL: (052) 223-2811 FAX: (052) 223-2810
- 刈谷営業所 〒448-0003
刈谷市一ツ木町3-1-14
TEL: (0566) 63-6801 FAX: (0566) 63-6800

URL: https://www.macsystems.co.jp