

優れたコストパフォーマンス

高分解能デジタルオシロスコープの新スタンダード

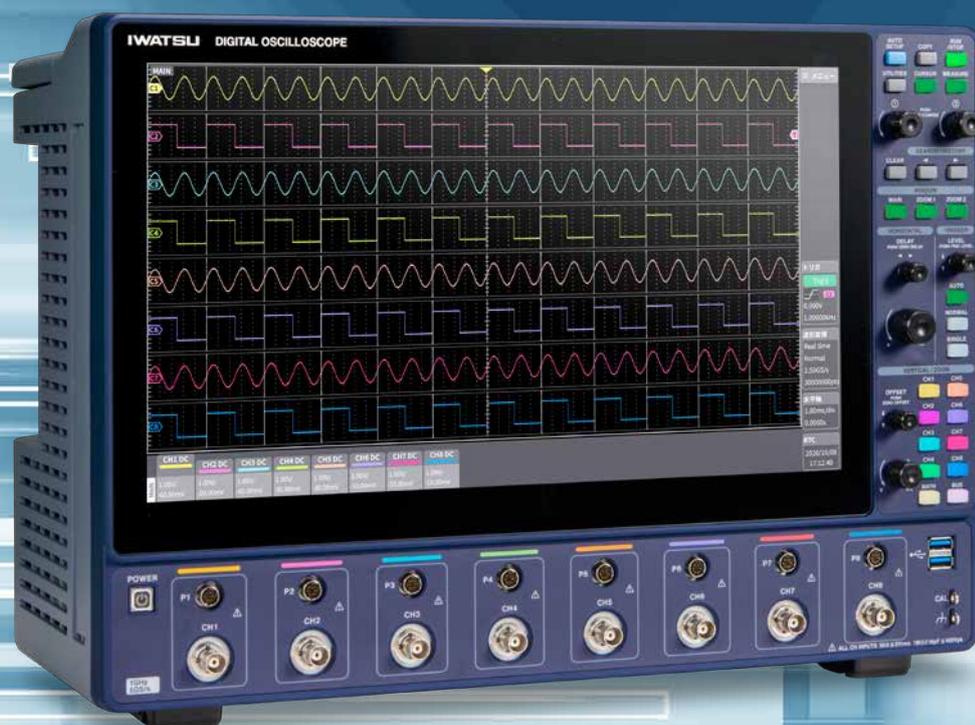
- 明瞭表示 大画面 15.6 インチ FULL HD
- 直感的な操作を実現する タッチパネル、ボタン/ノブ
- 高速起動 約 30 秒

最大8チャンネル

高分解能12ビット(ハイレゾモード16ビット相当)

最大メモリ長 120Mポイント標準装備

高速データ転送 当社従来比15倍



■ 明瞭表示

見やすい測定パラメータ表示。
Full HDの高い視認性により、波形の細部まで見逃しません。

■ 直感操作

直感的に使えるタッチスクリーンとボタンやノブで快適に操作ができます。

■ 高速起動

電源投入後、すばやく立ち上がるので(約30秒 他社比最速4倍)、すぐに測定開始できます。



フロントパネル

- ① 15.6インチ 大型タッチスクリーン
- ② 入力チャンネル 8CH/4CH
- ③ プロブ用電源
岩通製電流/高電圧差動プローブ用
- ④ 測定パラメータ表示
8パラメータまで最大・最小・平均値の表示可能。
- ⑤ ズーム機能
2つのズームボタンにより、異なるポジションの波形を拡大できます。
- ⑥ USBホスト端子(前面2、側面1)
マウス、キーボードが接続可能。
USBメモリに画像や波形データを保存可能。

左側面

- ⑦ USB/LAN インタフェース
リモートコントロール用
- ⑧ DVI インタフェース
画面を外部ディスプレイ
に出力可能。
- ⑨ AUX OUT 端子



GaNデバイス評価基板のスイッチング電圧・電流測定例

■ 妥協しない基本性能

■ 常時高分解能12ビット&低ノイズ 最大16ビット相当(ハイレゾ時)



パワーデバイス (GaN) のスイッチング波形とON電圧 (Vds) の拡大波形

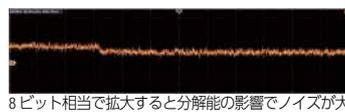
12ビット ADCを採用

ハイレゾモードで16bitの波形表示

●アプリケーション:

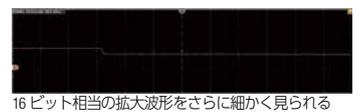
パワーデバイスのスイッチング波形 (ON電圧など)、雷サージ波形観測など
自動車、コンポーネント、半導体の設計・生産・品質保証部門などで利用できます。

高分解能表示比較



8ビット相当で拡大すると分解能の影響でノイズが大きい

[16ビット]



16ビット相当の拡大波形をさらに細かく見られる

■ アナログチャンネル最大8CH



周波数帯域: 1GHz/500MHz/350MHz

最高サンプリング速度: 最高5GS/s (チャンネル結合時)
最高2.5GS/s (全チャンネル使用時)

最大8CH波形演算

アプリケーション:

自動車用インバータの電圧・電流・センシング・ECU信号の波形観測など
自動車、工作機械、ロボット、生産設備の設計・生産・品質保証部門などで利用できます。



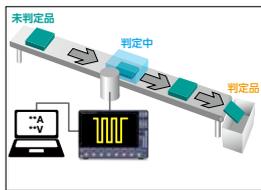
8CH 入力時の画面表示

■ 高速データ転送

当社従来比15倍の高速転送を実現しました。

高分解能波形転送、測定パラメータの高速転送

- 生産設備のタクトタイム向上を実現
- シミュレーション用波形データの高速転送に最適



■ 多種・多様なプローブに対応

DS-8000 シリーズは、様々な電流プローブ、電圧プローブと接続することができます。



ロゴスキーコイル電流プローブ
■ SS-280A-H シリーズ
-40℃ ~ 150℃
30A ~ 12kApeak



高電圧対応 400MHz 差動プローブ
■ BumbleBee (バンブルビー)
最大 2kVrms (500:1 時)

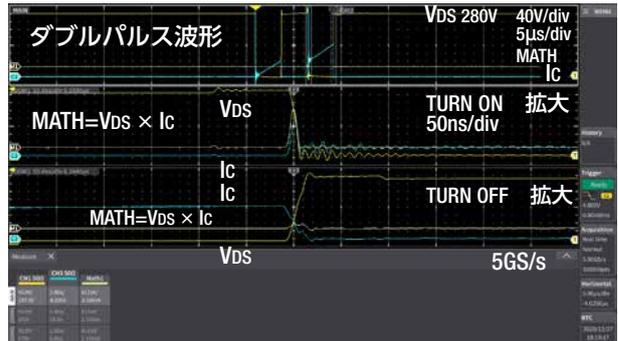


高電圧プローブ
■ PHV シリーズ
最大 4kV peak



FET プローブ
■ TETRIS シリーズ
1GHz 帯域

■ 2カ所同時拡大



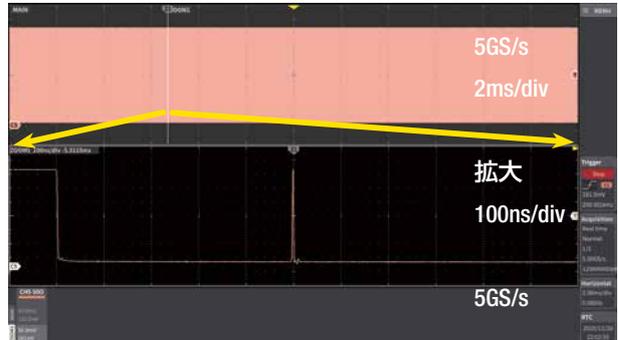
パワーデバイス (GaN) のダブルパルス波形ターンONとターンOFF波形を拡大表示

一度に2つのポジションの波形を拡大できるので、パワーデバイスのターオン、ターオフの損失を同時に観測ができます。

●アプリケーション:

パワーデバイスの損失解析 (ダブルパルス試験) などで利用できます。

■ メモリ長120Mポイント全機種標準装備



メモリ長最大120Mポイント (チャンネル結合時) 60Mポイント (全チャンネル使用時)
リプレイ波形機能 (メモリ分割表示) で、後から波形の変化を見極められます。

●アプリケーション:

装置の電源投入時の挙動、電力変換器の安定性の確認、エンコーダパルスなどの波形歪みの変化を観測など、自動車、工作機械、ロボット、生産設備の設計・生産・品質保証部門などで利用できます。
パワーデバイスの損失解析 (ダブルパルス試験) などで利用できます。

DS-8000 シリーズ 主な仕様

仕様	DS-8000シリーズ					
形式	DS-8034	DS-8038	DS-8054	DS-8058	DS-8104	DS-8108
アナログチャンネル数	4	8	4	8	4	8
周波数帯域	350MHz		500MHz		1GHz	
入力インピーダンス	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		
タイムベース確度	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	垂直軸(13項目): Maximum, Minimum, Peak-Peak, RMS, Cycle RMS, Mean, Cycle Mean, Top, Base, Top-Base, +Overshoot, -Overshoot 水平軸(13項目): Frequency, Period, +Pulse Count, -Pulse Count, +Pulse Width, -Pulse Width, Duty Cycle, dV/dt, Integral(Absolute),Integral(Positive), Integral(Negative), Skew, Skew@Level, Transition Time					
周波数カウンタ	表示桁数:6桁・周波数帯域:4Hz~1GHz(上限は各機種の周波数帯域) 測定確度: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					
リモートインタフェース	イーサネット、USB					
電源	100~240V AC, 50~60Hz					
外形寸法	445(幅) X 324.6(高) X 200(奥行) mm					
重量	約11.5kg					
消費電力	360VA (325W)					
標準価格(税別)	¥1,200,000	¥2,300,000	¥1,600,000	¥3,100,000	¥2,000,000	¥3,900,000

※ 製品を廃棄する場合には、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、2020年11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 URL: http://www.iti.iwatsu.co.jp
 受付時間 土日祝日を除く営業日の9:00~12:00/13:00~17:00

■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大阪府大阪市西本町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 第一科学**
<https://www.daiichi-kagaku.co.jp/>
 本社 〒113-8450 文京区本郷2-12-13 TEL.03-3812-6721
 茨城支店 〒312-0052 ひたちなか市東石川3-1-21 TEL.029-353-5001
 西東京営業所 〒185-0021 国分寺市南町1-3-3 TEL.042-300-0080
 関西営業所 〒530-0041 大阪市北区天神橋2-10Y'sビル4F TEL.06-6357-6166
 C.S(O.K)202011 8201-5253-1