

モデル名	GDS-2072A	GDS-2074A	GDS-2102A	GDS-2104A	GDS-2202A	GDS-2204A	GDS-2302A	GDS-2304A
垂直軸	2 4		2 4		2 4		2 4	
周波数特性(-3dB)(*)1	DC~70MHz							
分解能	8ビット							
感度	1mV/div ~ 10V/div *1							
入力結合	AC, DC, GND							
入力インピーダンス	1MΩ // 16pF							
DCゲイン精度(*2)	±5% (フルスケール時); 1mV/divレンジ; ±3% (フルスケール時); 2mV/div以上							
極性	ノーマル、反転							
最大入力電圧	300V (DC+AC Peak), CAT I							
オフセットポジション範囲	1mV/div~20mV/div; ±0.5V, 50mV/div~200mV/div; ±5V, 500mV/div ~ 2V/div; ±25V, 5V/div~10V/div; ±250V							
帯域制限(モデルによる)	70M/100MHzモデル: 20MHz, 200MHzモデル: 20MHz, 100MHz, 300MHzモデル: 20MHz, 100MHz, 200MHz							
波形の演算機能	+, -, ×, ÷, FFT, FFTrms, d/dt, ∫ dt, √ FFT, 垂直スケール: リニアRMSまたはdBV RMS, FFTウィンドウ: 方形、ハミング、ハンニング、ブラックマンハリス							
トリガ	ソース トリガモード トリガタイプ ホールドオフ範囲 結合 感度							
外部トリガ	範囲 感度 入力インピーダンス							
水平軸	水平時間レンジ プリトリガ/ポストトリガ 精度 リアルタイムサンプリング 等価サンプリング メモリ長 アキュジションモード ピーク検出 平均							
X-Yモード	位相差							
カーソルと測定	カーソル 自動測定							
機能	セグメントメモリ サーチ機能 Play/Pause Autoset Go-NoGo判定機能 保存と呼び出し							
ディスプレイ	ディスプレイ 補間機能 波形表示 波形更新レート							
インターフェース	RS-232C USBポート Ethernetポート Go-NoGo BNC SVGAビデオ出力ポート GP-IB 盗難防止ロック							
その他	マルチ言語メニュー、オンラインヘルプ、日付と時間、保存データの日付/時刻スタンプ							
一般仕様	電源電圧 寸法 質量 付属品 付属プロンプ							
オプション	モジュール (*6)							

*1: 垂直スケールが1mV/divに設定されている場合、自動的に20MHz帯域制限が設定されます。*2: 測定条件: 垂直ポジションがゼロ、平均回数≥16。
*3: 4チャンネルモデルのみ *4: オプションのロジックアナライザを組み込む時 *5: 使用チャンネル数やトリガモード(シングル、ノーマル、Auto)で変わります。
*6: オプションモジュールは、背面スロットに同時に2個まで装着できます。

TEXIO

株式会社 テクシオ・テクノロジー
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION
 本 社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 藤和不動産新横浜ビル 7F
 お問い合わせは各営業所へどうぞ。

- 北日本営業所 〒330-0801 さいたま市大宮区土手町 1-2 TEL.048-780-2757 FAX.048-780-2758
- 東日本営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2305 FAX.045-534-7181
- 中日本営業所 〒464-0075 名古屋市中区千種区山 3-31-20 TEL.052-753-5853 FAX.052-753-5855
- 西日本営業所 〒567-0032 大阪府茨木市西駅前町 14-19 TEL.072-631-8055 FAX.072-631-8056

アフターサービスに関しては下記サービスセンターへ。
 ●サービスセンター 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2786 FAX.045-534-7183

注意 機器に関する仕様、デザインは改善のため、予告なく変更することがあります。安全にお使いいただくために、ご使用前には必ず「取扱説明書」をご覧ください。当社の製品は、十分な知識のある方の監督のもとで使用ください。当社の製品は一般家庭、消費者向けに製造されたものではありません。表示価格には消費税が含まれておりません。

代理店:



価格につきましては、当社ホームページよりご確認ください。各営業所へお問い合わせください。

ロジックアナライザモジュールを組み込むとDSOが簡単にMSOに!!



3年間保証



- 最高 2GS/s
- 最大 2Mメモリ
- セグメントメモリ
- サーチ機能
- ファンクションジェネレータ
- ロジックアナライザ



- USB
- RS-232C
- GPIB オプション
- LAN/VGA オプション
- ジェネレータ オプション
- ロジックアナライザ オプション
- LabVIEW ドライバ
- USB メモリ

GDS-2000Aシリーズ

300MHz / 200MHz / 100MHz / 70MHz デジタルストレージオシロスコープ

- | | |
|------------------|------------------|
| 4チャンネルモデル | 2チャンネルモデル |
| 70MHz GDS-2074A | 70MHz GDS-2072A |
| 100MHz GDS-2104A | 100MHz GDS-2102A |
| 200MHz GDS-2204A | 200MHz GDS-2202A |
| 300MHz GDS-2304A | 300MHz GDS-2302A |

特徴

- 最高サンプリングレート: 2GS/s (ハーフチャンネル時)、1GS/s (全チャンネル)
- 2Mポイント (ハーフチャンネル時)、1Mポイント (全チャンネル)
- 垂直/水平スケール: 垂直感度1mV/div~10V/div、水平時間1ns/div~100s/div
- セグメントメモリ機能: メモリを最大2048セグメントに分割してトリガ毎に波形をセグメントへ記録。各セグメントメモリの自動測定項目一覧と統計演算および保存可能
- ロジックアナライザ: オプションモジュールを組み込むことで最高500MS/s、2Mポイント/chの8CHまたは16CHのロジック信号とアナログ信号を同時に観測できます
- サーチ機能: 検索条件を設定することで条件に一致したイベントにマーカを設定可能。ラント信号やパルスなど簡単に検索可能
- 自動測定: 36種類 (ゲート機能可能)
- 演算機能: +, -, ÷, ×, FFT, FFTrms, ズームFFT, 微分, 積分, ルート演算
- 8インチSVGA(800×600)カラーTFT液晶ディスプレイ
- USBホスト/デバイスポート、RS-232C、GP-IB (オプション)、LAN/VGA (オプション)

ロジックアナライザモジュール
8ch DS2-08LA-G



16ch DS2-16LA-G



ロジックアナライザモジュールを組み込むだけでアナログ信号とロジック信号を同時に解析できます。

デジタルストレージオシロスコープGDS-2000Aシリーズは、300M/200M/100M/70MHzの広帯域と最高2GS/s(*)のサンプルレートと独自のVPOテクノロジーによる高速データ処理で、80,000波形/秒の高速波形更新レートを実現。豊富なトリガ機能との組み合わせで、ジッタの観測や、グリッチ、ラントパルスなど頻度の少ない波形や高速に変化する波形解析を容易にします。発生頻度に応じた輝度階調表示も可能で、視覚的にわかりやすくアナログオシロスコープのように観測できます。ロジックアナライザ、ファンクションジェネレータ、LAN/VGAなどの豊富なオプションモジュールを用意しています。ロジックアナライザモジュールを追加すると8CH/16CHのロジックアナライザとしてシリアル/パラレルのロジック解析も可能です。

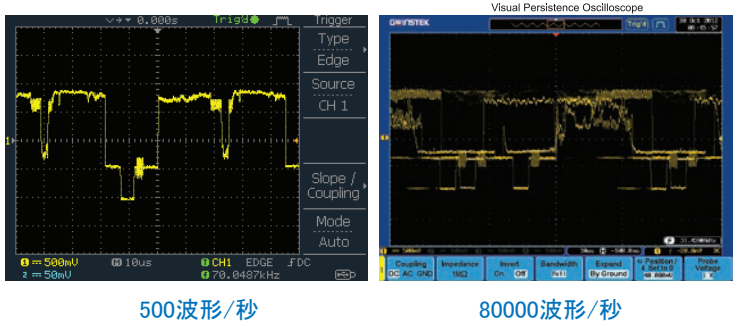
モデル	GDS-2304A	GDS-2302A	GDS-2204A	GDS-2202A	GDS-2104A	GDS-2102A	GDS-2074A	GDS-2072A
周波数帯域	300MHz	300MHz	200MHz	200MHz	100MHz	100MHz	70MHz	70MHz
チャンネル数	4	2	4	2	4	2	4	2

*リアルタイムサンプリング:最高2GS/s(ハーフチャンネル時)、最高1GS/s(全チャンネル)

*最大メモリ:2Mポイント(ハーフチャンネル時)、1Mポイント(全チャンネル)

A 2Mポイントの波形メモリと高速波形更新

GDS-2000Aシリーズは、最高2GS/sの高速サンプルレートと最大2Mポイント(*)の波形メモリを搭載しています。波形更新レートは、80,000波形/秒と高速でジッタ信号やグリッチなど動的に変化する信号や発生頻度の少ない信号の細部を失うことなく観測することができます。



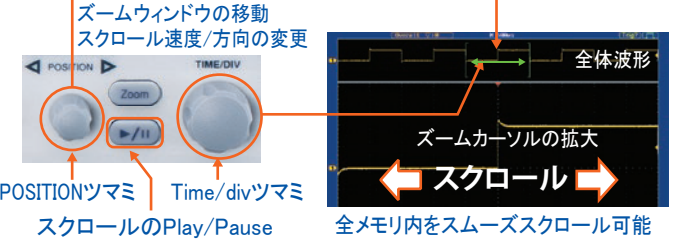
C 波形サーチとマーカ機能

2Mポイントのメモリ長から特定の条件の波形を検索する場合、膨大な量のデータから目的のイベントを見つける必要があります。GDS-2000Aシリーズは、効率的にイベントを見つけることができるように、全波形データ上にマーカを設定するサーチ機能をサポートしています。Search キーを押して、トリガ機能によく似たイベント検索条件を設定すると、条件に一致したイベントすべてにマーカが設定されマーカ数が画面に表示されます。マーカは、トリガと異なり波形取得後でも設定できます。矢印(←→)キーで、イベントから別のイベントへ前後に移動できます。Set/Clear ボタンを押すとマーカを手動で設定/クリアできます。

検索条件: エッジ、パルス幅、ラント、Rise & Fall Time、ロジック(*)、バス(*)
(*)オプションのロジックアナライザモジュールが必要です。

B ズームウィンドウとPlay/Pauseキー

ズームウィンドウ機能は、波形全体から詳細に観測したい部分を拡大して表示できます。画面上部に全波形が表示され、ズームカーソル内の波形が画面下部に拡大されて表示されます。Zoom ボタンを押して、Time/div ツマミで、ズームエリア幅を変更しポジションツマミでウィンドウを移動して観測することができます。また、Play/Pause ボタンを押すとズームウィンドウが全波形上を自動でスムーズにスクロールします。Playの速度と方向は、POSITION ツマミで変更できます。



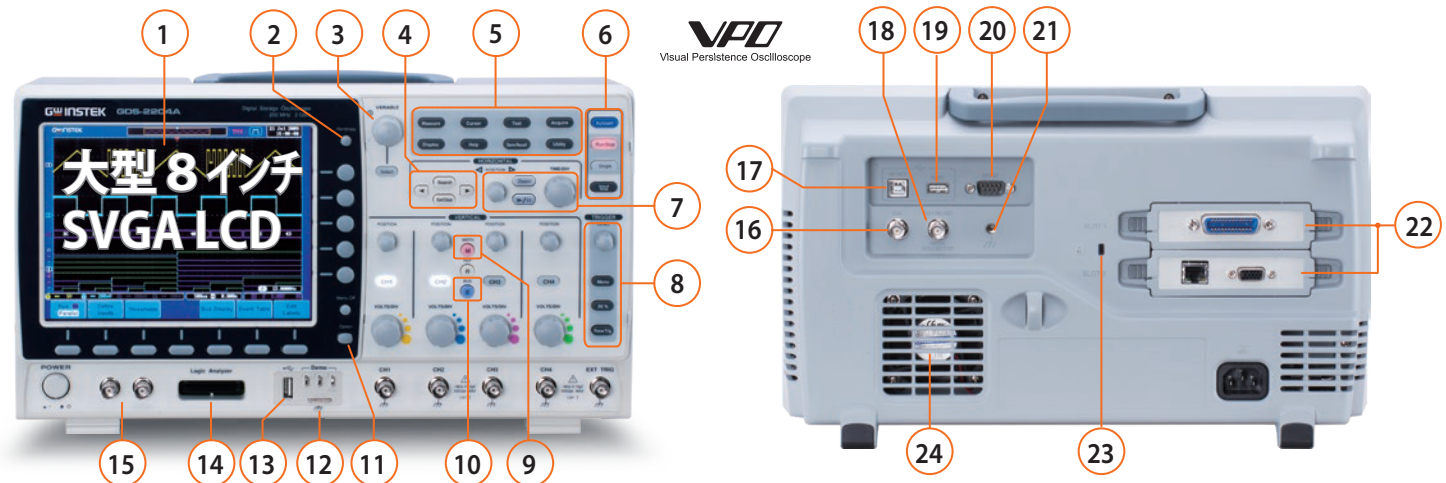
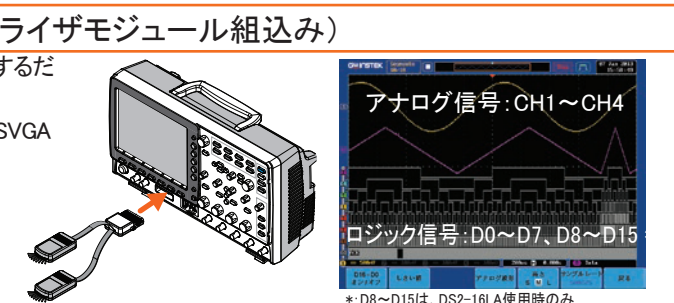
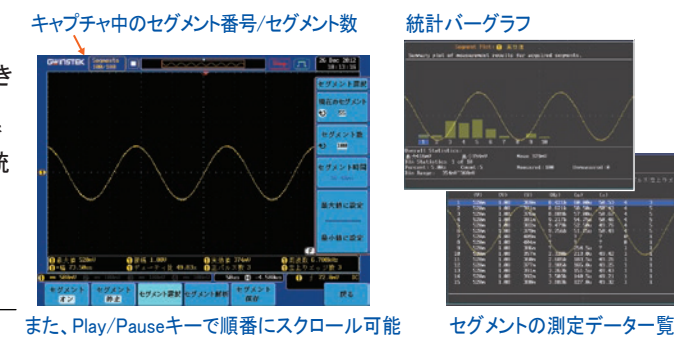
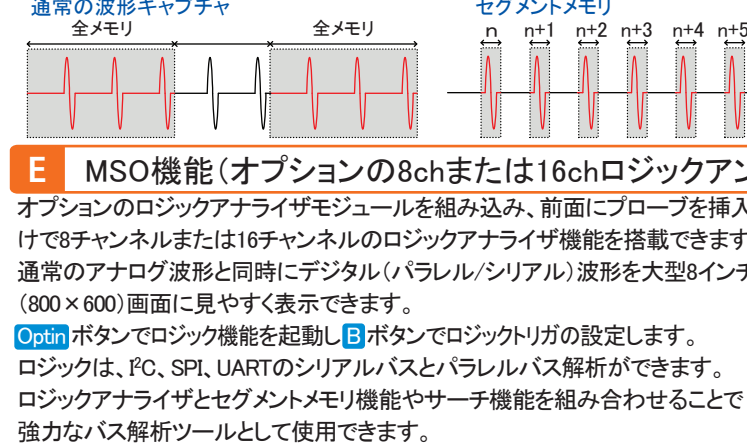
D セグメントメモリ機能

セグメントメモリ機能は、チャンネルメモリを設定したセグメントに分割し、トリガ条件に従って各セグメントメモリ(1Kポイント)にデータを取得します。Acquire キーを押して、セグメントを選択しセグメント数を1から最大2048まで設定できます。この機能は、パルス、ジッタ、グリッチ、ラント、突入波形やデジタルバスの解析デコードに有効です。表示するセグメントは、Variable ツマミで選択できます。自動測定を設定しておく各セグメントの測定一覧やセグメントの統計を自動で計算します。



E MSO機能(オプションの8chまたは16chロジックアナライザモジュール組み込み)

オプションのロジックアナライザモジュールを組み込み、前面にプローブを挿入するだけで8チャンネルまたは16チャンネルのロジックアナライザ機能を搭載できます。通常のアナログ波形と同時にデジタル(パラレル/シリアル)波形を大型8インチSVGA(800×600)画面に見やすく表示できます。Optin ボタンでロジック機能を起動しB ボタンでロジックトリガの設定します。ロジックは、I²C、SPI、UARTのシリアルバスとパラレルバス解析ができます。ロジックアナライザとセグメントメモリ機能やサーチ機能を組み合わせることで強力なバス解析ツールとして使用できます。



- ① LCD : 8インチ、SVGA(800×600)の高解像度TFT液晶を採用。
- ② Printキー : 画面イメージをプリンタへ印刷またはUSB(または本体)メモリへ保存します。
- ③ Variableツマミ : 数値やパラメータの変更または選択をします。
- ④ サーチキー : マーカ設定とサーチを実行します。
- ⑤ ファンクション : 自動測定、カーソル、保存/呼出など機能を選択します。
- ⑥ RUN/STOP : Autoset、RUN/STOP、Single、Defaultキー
- ⑦ 水平/ZOOMキー : Time/div、Zoomキー、Play/Pauseキー
- ⑧ トリガ : トリガメニュー
- ⑨ 演算キー : 四則演算、FFT、拡張演算機能メニューを表示/非表示にします。
- ⑩ バスキー : シリアル/パラレルバス(ロジックアナライザオプションが必要)
- ⑪ オプションキー : オプションモジュールのメニュー
- ⑫ デモ信号出力 : デモ用信号:デモ1、2、デモ3(プローブ補正信号)
- ⑬ USBホストポート : USBフラッシュメモリをサポート。
- ⑭ ロジックアナライザ : ロジックアナライザ(オプション)のテストプローブを挿入。
- ⑮ DS2-FGN出力 : ファンクションジェネレータ出力1.2*(近日発売)
- ⑯ CAL出力 : 自己校正信号を出力します。
- ⑰ USBデバイスポート : PCコントロール、プリンタをサポート(PictBridge準拠)
- ⑱ Go/NoGo判定出力 : NoGo判定結果を出力します。
- ⑲ USBホストポート : USBフラッシュメモリをサポート。
- ⑳ RS-232Cポート : PCコントロール用
- ㉑ 保護導体端子 : シャーシグランド
- ㉒ モジュールスロット1,2 : オプションモジュールを挿入。同時に2個使用可能。
- ㉓ 盗難防止スロット : ケンジントンセキュリティスロットに準拠。
- ㉔ 冷却ファン : 本体の冷却用ファン

F 自動測定

Measure キーを押すと、電圧(電流)、時間、遅延の36項目を自動測定可能です。自動測定は、一度に画面に8項目まで表示できます。測定範囲は、メモリ全体、画面表示部分、カーソル間を選択可能です。正/負パルス数、正/負エッジのカウントもできます。また、セグメント機能では、測定項目の統計が可能で、画面下に最大8項目まで表示可能

G FFTと波形演算機能

MATH キーで演算機能を選択できます。演算は、四則演算、FFT(FFT、FFTrms)と拡張演算(微分、積分、ルート)機能があります。

- 四則演算: +、-、÷、×
- FFT: dBVrms、リニアrms
- ウィンドウ: 方形、ハミング、ハンニング、ブラックマンハリス
- FFTズーム: 倍率: ×1、×2、×5、×10、×20
- 拡張演算: d/dt、∫ dt、√

H デジタルフィルタ

Acquire キーを押すと、通常の帯域制限フィルタとは別にデジタルフィルタ機能を搭載しています。観測信号からノイズなど不要な成分を除去します。デジタルフィルタは、サンプルまたはピークモードで連続でデータを取得中のみ機能します。

- 範囲: サンプルレートの1%~49%
- 分解能: サンプルレートの1%

I オプションモジュールと受動電圧プローブ

モジュール名	型式	価格(税別)	例: DS2-LAN-Gモジュール	モジュールの組み込み
8チャンネルロジックアナライザ	DS2-08LA-G	お問い合わせください。	●ウェブサーバを内蔵 ●ソケットサーバをサポート	背面にモジュールを2個挿入できます。
16チャンネルロジックアナライザ	DS2-16LA-G			
LAN/VGAインターフェース	DS2-LAN-G			
GPIOインターフェース	DS2-GPIB-G			
5MHz DDS方式ファンクションジェネレータ	DS2-FGN-G			

ロジックアナライザ DS2-XXLA-G仕様	ファンクションジェネレータ DS2-FGN-G仕様
最高サンプルレート	500MS/s
帯域	200MHz
レコード長	最大2Mポイント/CH、セグメント機能時は1Kポイント/CH
入力チャンネル	デジタル16CH(D15~D0、DS2-16LA-G使用時) デジタル8CH(D7~D0、DS2-08LA-G使用時)
トリガタイプ	エッジ、パターン、パルス、シリアルバス(I ² C、SPI、UART)
しきい値	4種類: D0~D3、D4~D7、D8~D11、D12~D15
しきい値レベル	TTL、CMOS、ECL、PECL、ユーザー定義: ±10V
最大入力電圧	±40V
最小電圧振幅	±500mV
垂直分解能	1ビット
方式	DDS(Direct Digital Synthesized)方式
出力波形	正弦波、方形波、三角波
周波数範囲	正弦波 0.1Hz ~ 5MHz 方形波 0.1Hz ~ 5MHz 三角波 0.1Hz ~ 500kHz
振幅範囲	30mVpp~3Vpp(50Ω負荷) 60mVpp~6Vpp(開放)
振幅精度	±10%
DCオフセット	±2V(開放)
	±1V(50Ω負荷)
デューティ可変	5% ~ 95%(方形波のみ)

受動電圧プローブ

製品	対象機種	減衰率	周波数帯域	入力インピーダンス	標準価格(税別)
GTP-070A-4*	GDS-2072A/GDS-2074A	x10、x1	DC~70MHz	10MΩ(x10)/1MΩ(x1)	お問い合わせください。
GTP-150A-2*	GDS-2102A/GDS-2104A	x10、x1	DC~150MHz	10MΩ(x10)/1MΩ(x1)	
GTP-250A-2*	GDS-2202A/GDS-2204A	x10、x1	DC~250MHz	10MΩ(x10)/1MΩ(x1)	
GTP-350A-2*	GDS-2302A/GDS-2304A	x10、x1	DC~350MHz	10MΩ(x10)/1MΩ(x1)	
GTP-033A-2	全機種共通	x1	DC~35MHz	1MΩ	

*: D8~D15は、DS2-16LA使用時のみ

GSC-008 ¥13,000
GDS-2000A/3000シリーズ
キャリア用ソフトケース