



GDS-200/300シリーズ

200MHz / 100MHz / 70MHz ハンディデジタルオシロスコープ+デジタルマルチメータ

GDS-200シリーズ 3 1/2桁DMM
 70MHz **GDS-207** ¥142,000
 100MHz **GDS-210** ¥168,000
 200MHz **GDS-220** ¥198,000

GDS-300シリーズ 4 1/2桁DMM
 70MHz **GDS-307** ¥177,000
 100MHz **GDS-310** ¥205,000
 200MHz **GDS-320** ¥245,000



寸法: 240.2 x 136.0 x 59.7mm
 質量: 約1.5kg



特徴

- 縦/表示: 縦方向と横方向の表示を切換可能
- 表示: タッチパネル付TFT-LCD表示 800 x 480ドット
- バッテリー駆動: 約4時間動作。充電は約2時間(75%)
- 入力: DMMとDSOのグラウンドは独立。同時に測定可能
- 拡張アプリケーション: 関数電卓APP、抵抗計算APP、減衰計算APP
- インターフェース: USBポート(PC制御/Disk Drive)、各入力端子から絶縁

オシロスコープ機能:

- 周波数帯域: 70MHz/100MHz/200MHz
- 最高リアルタイムサンプリングレート: 1GS/s
- メモリ長: 5Mワード(GDS-300)、1Mワード(GDS-200)
- 機能: Go/NoGo判定、カーソル測定、自動計測(36種)、演算(FFT, FFTrms, +, -, *, /)
- 波形リプレイ: 最大30,000波形までリプレイ可能(*)

デジタルマルチメータ機能

- 4 1/2桁 50,000カウント(GDS-300)、3 1/2桁 5,000カウント(GDS-200)
- 測定項目: DC/AC電圧、DC/AC電流、抵抗、ダイオード、導通、温度測定(GDS-300)
- リプレイ機能: 測定値を400個までプレイバック可能(*)

オプション

40MHz 2CH差動プローブ

GDP-040D ¥98,000

DSOの入力が差動入力になります。DSOとDMMの全入力端子が独立して測定可能。



GDS-200/300用液晶保護フィルム

GPF-700 ¥2,000

厚さ0.1mm、防指紋保護、硬度3H、5枚入り



オシロスコープとデジタルマルチメータを一体化

7インチ画面のフルタッチパネル操作!!

バッテリー駆動で4時間!!



GDS-200シリーズ

| 型名 | 税抜価格 (円) | 周波数帯域 (-3dB) | オシロスコープ | DMM |
|---------|----------|--------------|----------|-----------|
| GDS-207 | 142,000 | DC~70MHz | 最高1GS/s | 3 1/2桁 |
| GDS-210 | 168,000 | DC~100MHz | 1Mワード/ch | 5,000カウント |
| GDS-220 | 198,000 | DC~200MHz | | |



GDS-300シリーズ

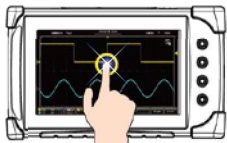
| 型名 | 税抜価格 (円) | 周波数帯域 (-3dB) | オシロスコープ | DMM |
|---------|----------|--------------|---------|--------|
| GDS-307 | 177,000 | DC~70MHz | 最高1GS/s | 4 1/2桁 |
| GDS-310 | 205,000 | DC~100MHz | | |
| GDS-320 | 245,000 | DC~200MHz | | |

| オプション・アクセサリ | 型式 | 価格(税別) |
|----------------------|----------|---------|
| 40MHz 2CH 差動電圧プローブ | GDP-040D | ¥98,000 |
| USBケーブル Type A-miniB | GTL-253 | ¥5,500 |
| 液晶保護フィルム(5枚入り) | GPF-700 | ¥2,000 |

A タッチパネルの操作方法

GDS-200/300シリーズは、全ての操作がタッチパネル操作で可能なため7インチ画面でも本体は、小型です。全ての操作や機能の呼出など画面をタッチすることができます。基本操作は、タップ、長押し&タップ、スワイプなどで可能です。また、アイコンでのステップ操作、テンキーによる数値入力も可能です(下図)。

タップ



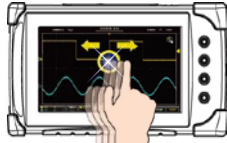
指でタッチ。

タップ&長押し



指を離れた時、認識しサブメニュー表示

スワイプ



タッチしたまま左右に移動

スクロール



タッチしたまま上下に移動

ピンチイン



2本指でタッチし間隔を狭める

ピンチアウト



2本指でタッチし間隔を広げる

キー入力の例

水平メニュー



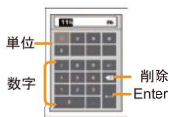
①タップ ②タップ

キー入力選択



③スライド

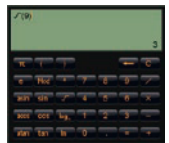
キー入力



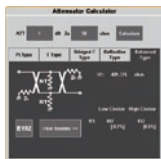
単位 削除 Enter 数字

B 計算アプリケーション

関数電卓APP

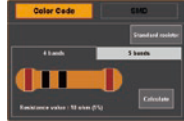


アッテネータ計算APP



減衰率、インピーダンス、抵抗系列(E6 - E192)を設定すると、誤差が表示されます。

抵抗計算APP



4/5本線 カラーコード 選択で抵抗値を表示

チップ抵抗計算APP



3桁/4桁コード EIA-96コード 2%/5%/10%コード

C アイコンについて

メニューアイコン



初期設定

設定を初期値にします。

ファイル操作

内蔵ディスクのファイル操作。

関数電卓

関数電圧APPを呼出します。

アッテネータ計算

アッテネータ計算APPの呼出し。

抵抗計算

抵抗(4/5線、SMD)抵抗計算APPの呼出し。

Advanced DMM

デジタルマルチメータ表示に切り換え。

テンプレート

Go-NoGo判定範囲を指定。

QRコード

本器に関するWebページを表示。

ロック

パネルロック。長押し解除。

縦/横表示

画面の縦/横表示切り換え。

ロック解除

長押しでロックを解除。

APPアイコン



ユーティリティ

USB設定、Ruler、システム(日付・時間)など。

アキュイジション

モード、メモリ長、補間の設定します。

表示

輝度、目盛、パーシスタンスなど設定します。

保存

画面/波形/パネル設定の保存ができます。

呼出

波形/パネル設定を呼出します。

自動測定

波形/パネル設定を呼出します。

DMM

測定項目を設定します。

GO-NoGo

Go-NoGo判定機能の設定、開始します。

D 波形メモリと波形リプレイ

最高1GS/s(1CH時)の高速サンプルレートと5Mワード(GDS-200は1Mワード)のメモリを搭載しています。メモリ長は、1K~1Mから選択ができます。プレイバック機能は、波形を最大30,000波形(メモリ長1Kの場合)までプレイバックができます(STOP時)。

トリガ:STOP



| メモリ長 | 記録波形数 |
|------|-----------|
| 1k | 30,000 波形 |
| 10k | 3,000 波形 |
| 100k | 300 波形 |
| 1M | 20 波形 |
| 5M | 4 波形 |

E DMM測定と測定値のプレイバック

拡大DMMモードには、測定値を400個記録しプレイバックする機能(*)があります。記録時間40秒~6時間から選択します。



リーディングレートは、測定時間/400個です。

[記録時間]

40秒、3、6、15、30分
1、3、6時間から選択

*:DSO+DMM表示では、記録時間は40秒固定でリプレイ機能は動作しません。

画面とアイコン

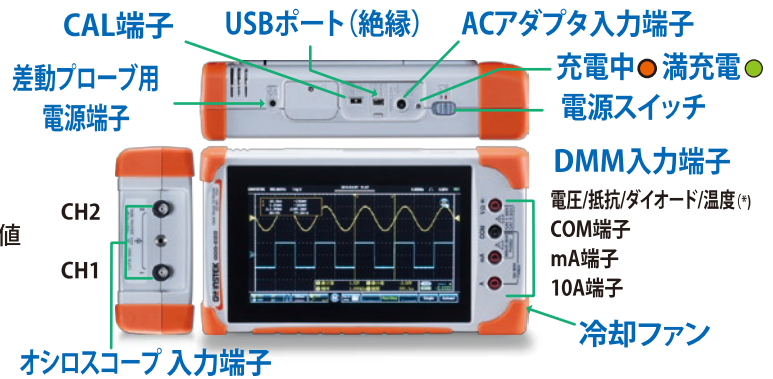
左から：周波数カウンタ、トリガ状態、時計、トリガ水平位置
 アクイジションモード、トリガレベル、バッテリー残量



縦/横表示と測定画面



入力、I/O端子



オシロスコープ仕様

| モデル名 | GDS-207/GDS-307 | GDS-210/GDS-310 | GDS-220/GDS-320 |
|------------------|--|-----------------|-----------------|
| 周波数帯域 | DC~70MHz(-3dB) | DC~100MHz(-3dB) | DC~200MHz(-3dB) |
| 立上り時間 | < 5ns | < 3.5ns | < 1.75ns |
| 垂直軸 | | | |
| 入力 | 2 (シールド型BNC端子) | | |
| 入力インピーダンス | 1MΩ | | |
| 最大入力電圧 | CATIII 300Vrms | | |
| 入力結合 | AC、DC、GND | | |
| 入力レンジ | 2mV/div~10V/div (1-2-5 ステップ) | | |
| DCゲイン確度 | ±(読み値×3% + レンジ設定×0.1 div + 1mV) | | |
| 帯域制限 | 20MHz(-3dB) | | |
| 入力極性 | ノーマル、反転 | | |
| 入力オフセット範囲 | 2mV/div~50mV/div: ±0.4V、100mV/div~500mV/div: ±4V、1V/div~5V/div: ±40V、10V/div: ±300V | | |
| アクイジション | | | |
| サンプリングレート | 1GS/s(1CH時)、500MS/s(2CH同時) | | |
| メモリ長 | 5Mワード/CH (GDS-300)、1Mワード/CH (GDS-200)、メモリ長の切り換え可能(1K、10K、100K、1M、5M) | | |
| アクイジションモード | sin(x)/x、平均: 2~256回、ピーク(ピーク検出: 最高10ns) | | |
| リプレイ | 最大30,000波形(メモリ長1K時)をプレイバック可能 (STOP時) | | |
| トリガ | | | |
| ソース | CH1、CH2 | | |
| トリガモード | オート、ノーマル、シングル、強制 | | |
| トリガタイプ | エッジ、パルス、ビデオ、オルタネート(CH1とCH2交互) | | |
| ホールドオフ機能 | ホールドオフ時間: 10ns ~ 10s | | |
| 結合 | AC、DC、LF除去、HF除去、ノイズ除去 | | |
| トリガ感度 | DC~ 25MHz: 約 0.5div または 5mV、25MHz~定格周波数: 約1.5div または15mV | | |
| 水平軸 | | | |
| 水平レンジ | 5ns~100s/div (1-2-5ステップ)、ロールモード: 100ms/div - 100s/div | | |
| プリトリガ | 最大10 div | | |
| ポストトリガ | 最大1,000 div | | |
| 確度 | ±20 ppm (1ms以上の間隔測定にて) | | |
| X-Yモード | | | |
| 位相差 | ±3° (100kHzにて) | | |
| カーソルと自動測定 | | | |
| カーソル測定 | 水平カーソル上の電圧ΔV(または電流ΔA)差、時間差(ΔT)、HVカーソルはカーソル間の電圧/時間差 | | |
| 自動測定 | 36項目中の4項目を表示可能 | | |
| 電圧/電流 | p-p値、最大値、最小値、振幅、ハイ値、ロー値、平均、サイクル平均、RMS、サイクルRMS、エリア サイクルエリア、ROVシュート、FOVシュート、RPREシュート、FPREシュート | | |
| 時間 | 周波数、周期、立ち上り時間、立ち下り時間、+幅、-幅、デューティ比、+パルス、-パルス、+エッジ、-エッジ | | |
| 遅延 | FRR、FRF、FFR、FFF、LRR、LRF、LFR、LFF、位相 | | |
| 統計機能 | 自動測定の最大、最少と平均を表示 | | |
| 周波数カウンタ | 6桁、2Hz~定格周波数までトリガ入力チャンネルの信号を測定 | | |
| オートセット機能 | 画面表示を優先(Fit Screen)、AC結合優先(AC Priority) | | |

拡張DMMモード



測定値のリプレイ



ソフトキャリングケース



テストリード

| デジタルマルチメータ仕様 | | |
|--------------------------|---|----------------|
| モデル名 | GDS-300 | GDS-200 |
| 基本仕様 | | |
| 表示 | 4 ½桁 50,000カウント | 3 ½桁 5,000カウント |
| 最大電圧入力 | CAT II 600Vrms、CAT III 300Vrms | |
| DC電圧 | | |
| レンジ | 50mV、500mV、5V、50V、500V、1000V | |
| 確度 | 50mV、500mV、5V、50V、500V ±(0.05%reading + 0.1%range) ±(0.1%reading + 0.1%range) | |
| 1000V | ±(0.1% + 0.1%range) | |
| 入力抵抗 | 10MΩ | |
| DC電流 | | |
| レンジ | 50mA、500mA、10A | |
| 確度 | 50mA、500mA ±(0.1%reading + 0.1%range) ±(0.5%reading + 0.1%range) | |
| 10A | ±(0.5%reading + 0.1%range) ±(0.5%reading + 0.5%range) | |
| AC電圧 | | |
| レンジ | 50mV、500mV、5V、50V、700V | |
| 確度(at 50Hz~1kHz) | ±(1.5% + 15 digits) *F.S.の0.2%以上の振幅入力時 | |
| AC電流(*1) | | |
| レンジ | 50mA、500mA、10A | |
| 確度 | 50mA、500mA ±(1.5%reading + 0.1%range) at 50Hz~1kHz | |
| 10A | ±(3%reading + 0.5%range) at 50Hz~1kHz | |
| 抵抗 *2 | | |
| レンジ | 500Ω、5kΩ、50kΩ、500kΩ、5MΩ | |
| 確度 | 500Ω、5kΩ、50kΩ、500kΩ ±(0.3%reading + 0.01%range) | |
| 5MΩ | ±(0.3%reading + 0.01%range) | |
| ダイオードテスト | | |
| | 順方向電圧1.5V、開放電圧2.8V | |
| 導通テスト | | |
| | 15Ω未満 | |
| 温度(熱電対) GDS-300シリーズのみ *3 | | |
| 測定範囲 | -50°C ~ +1000°C | |
| 分解能 | 0.1°C | |
| 対応熱電対 | B、E、J、K、N、R、S、T | |
| Advanced DMMの機能 | | |
| トレンドプロット | 最大400データまでのプレイバックが可能(ホールド時) | |
| プロット時間 | 40秒、3、6、15、30分、1、3、6時間から選択 | |
| リーディングレート | トレンドプロットの設定時間に依存します。*4 | |
| 機能 | オートレンジ、最大値・最小値検出、トレンドプロット、レンジロック | |

*1: 測定は10mA以上の定格になります。 *2: 測定は50Ω ~ 5MΩでの定格になります。
 *3: 温度測定はセンスエラーを含みません。 *4: DSO+DMM表示は、固定です。

一般仕様

| | |
|----------|---|
| バッテリー | Li-polymer 6100mAh、7.4V (内蔵)、稼働時間:4.1 時間 (使用状況による)、充電時間:2.0 時間 (75% まで) |
| プローブ補正出力 | 2V、1kHz、方形波(デューティ:50%) |
| インターフェイス | USBデバイスポート(絶縁型)、Mini Bタイプ |
| 内蔵ディスク | 120MB |
| ディスプレイ | 7インチ、表示分解能:480 x 800 ドット、表示方向:縦表示、横表示、バックライト:輝度0%~100%およびECOモード |
| タッチパネル | 静電方式 |
| 冷却方式 | 冷却ファン。⚠ 通気口および冷却用ファンの通気口をふさがないでください。 |
| ACアダプタ | AC 100V~240V、47~63Hz、消費電力40W、出力:12V/3A、2重絶縁ケーブル出力 |
| 質量および寸法 | 240.2(H) x 136.0(W) x 59.7(D)mm、HxWxD(mm)約1.5kg |
| 表示 | メニュー:多言語対応(日本語、英語、中国語(繁体、简体)その他、仕向け地による。オンラインヘルプ |
| 時計 | 年月日時分秒、バックアップ有、タイムスタンプ |
| 付属品 | ACアダプタ、受動電圧プローブ×2、テストリード、CD(マニュアル)、ストラップ ソフトキャリングケース、保護バッグ |

製品の保証について: 正常な使用状態で発生する故障について、ご購入日より3年に発生した故障につき無償で修理を致します。
 ただし、液晶ディスプレイは1年間、バッテリーは3ヶ月間、機構部品、ケーブル、バック類など付属品およびアクセサリ類は除きます。

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 名古屋市中千種区内山 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:

 国華電機株式会社
 KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212
 京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488
 滋賀営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
 奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-542-6883

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp