



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替可能
- 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		



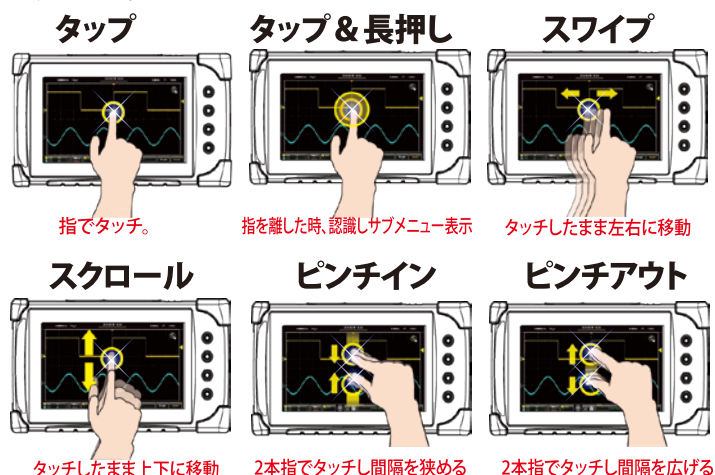
GDS-300シリーズ

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	5Mワード/ch	50,000カウント
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)。

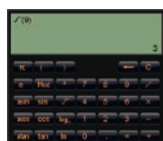


キー入力の例 水平メニュー



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**
本器に関係する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。
- アクイジション**
モード、メモリ長、補間の設定します。
- 表示**
輝度、目盛、パース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。



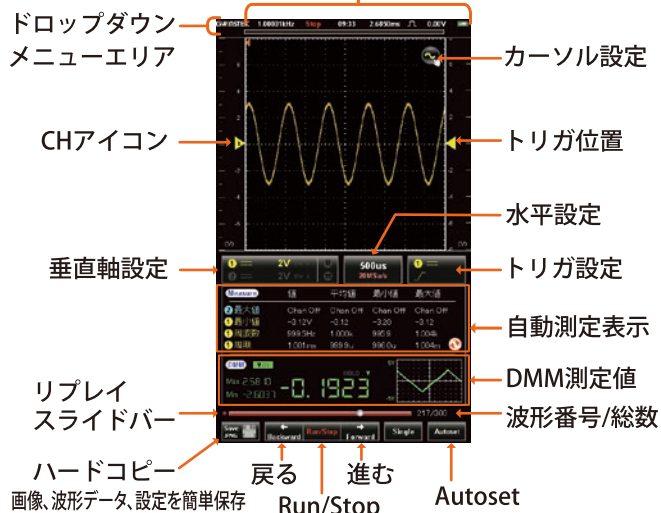
リーディングレートは、測定時間/400個です。

[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

全画面オシロスコープ



全画面デジタルマルチメータ

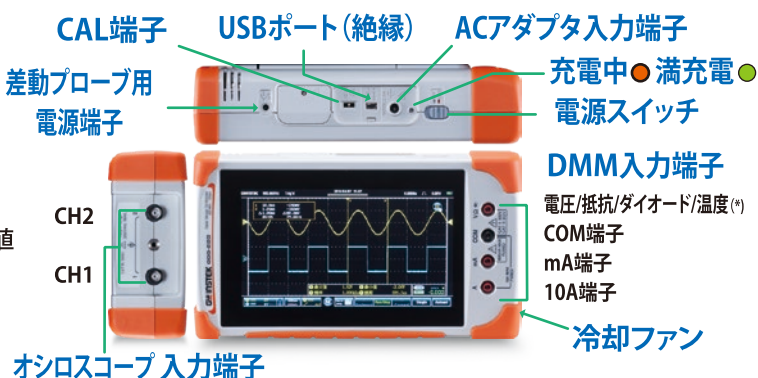


オシロスコープ
+
マルチメータ



タッチ操作

入力、I/O端子



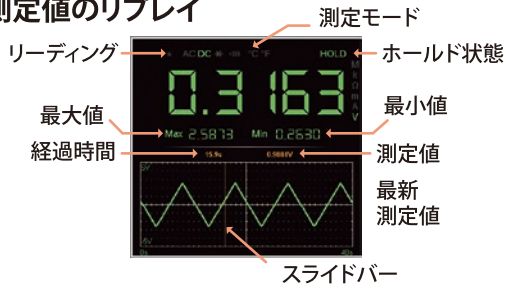
オシロスコープ仕様

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	CATII 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ゲイン精度	±(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		
精度	±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



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℃～ + 1000℃	
分解能	0.1℃	
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。

*2:測定は50Ω ~ 5MΩでの定格になります。
*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、簡体)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、お買上げ日より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:



株式会社 第一科学

<http://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