高電圧差動プローブ

GDS-200/300 シリーズ用 GDP-040D

クイックスタートガイド

ISO-9001 CERTIFIED MANUFACTURER

GW INSTEK

保証

40MHz 2 チャンネル高電圧作動プローブ GDP-040D

この度は GW Instek 社の計測器をお買い上げいただきありがとうございます。
今後とも当社の製品を末永くご愛顧いただきますようお願い申し上げます。
GDP-040D は、正常な使用状態で発生する故障について、お買上げの日より 1 年間に発生した電気的故障については無償で修理を致します。
ただし、ケーブル類など付属品は除きます。
また、保証期間内でも次の場合は有償修理になります。

1. 火災、天災、異常電圧等による故障、損傷。

2. 不当な修理、調整、改造がなされた場合。

3. 取扱いが不適当なために生ずる故障、損傷。

4. 故障が本製品以外の原因による場合。

5. お買上げ明細書類のご提示がない場合。

お買上げ時の明細書（納品書、領収書など）は保証書の代わりとなりますので、大切に保管してください。
また、校正作業につきましては有償にて受け賜ります。
この保証は日本国内で使用される場合にのみ有効です。

This warranty is valid only Japan.

本マニュアルについて

ご使用に際しては、必ず本マニュアルを最後までお読みいただき、正しくご使用ください。また、いつでも見られるよう保存してください。

本書の内容に関しましては万全を期して作成いたしましたが、万一不審な点や誤り、記載漏れなどがございましたらご購入元または弊社までご連絡ください。

GDS-200/300 シリーズ本体の使用方法、設定などは本体のユーザーマニュアルを参照してください。

2022 年 10 月 18 日

本説明書の内容の一部または全部を転載する場合は、著作権者の許諾を必要とします。

また、製品の仕様および本説明書の内容は改善のため予告無く変更することがありますのであらかじめご了承ください。

取扱説明書類の最新版は当社 HP (https://www.texio.co.jp/download/)に掲載されています。

当社では環境への配慮と廃棄物の削減を目的として、製品に添付している紙または CD の取説類の廃止を順次進めております。

取扱説明書に付属の記述があっても添付されていない場合があります。

Good Will Instrument Co., Ltd.
No. 7-1, Jhongsing Rd., Tucheng Dist., New Taipei City 236, Taiwan.

安全上の注意

ここでは、本書や本体に表示される基本的な安全記号が含まれています。本器の操作および保存時に気をつけなければならない重要な安全上の注意を含んでいます。操作を開始する前に以下の注意をよく読んで安全を確保し、最良の環境に機器を保管してください。

安全記号

以下の安全記号が本マニュアルまたは本器に記載されています。T

警告

警告: 警告: ただちに人体の負傷や生命の危険につながる恐れのある状況、用法が記載されています。

注意

注意: 本器 または他の機器へ損害をもたらす恐れのある個所、用法が記載されています。

危険:高電圧の恐れあり。

マニュアルを参照してください。

保護導体端子

接地 (グランド) 端子

Do not dispose electronic equipment as unsorted municipal waste. Please use a separate collection facility or contact the supplier from which this instrument was purchased.

先ず初めに

ここでは、主な機能、外観およびセットアップ手順を紹介します。

主な特徴

特長	• 最大入力電圧：600V CATII（対接地） • 周波数帯域：DC～40MHz • 減衰率：×200（固定） • 2 チャンネル • GDS-200/300 にネジで固定

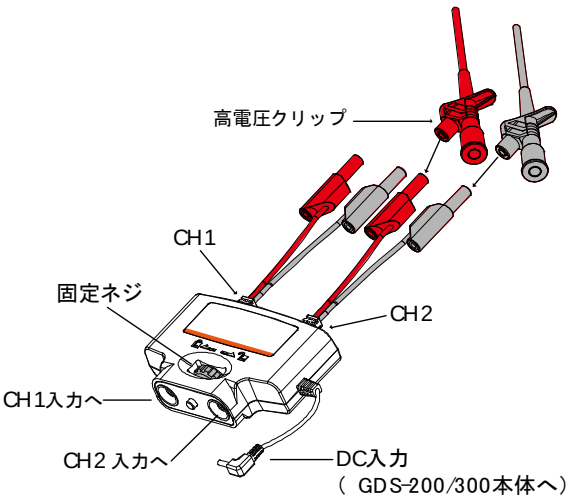
パッケージの内容

付属品	
本書	
本体（差動プローブ）	GDP-040D
テストリード	GTL-131 x2 式

概要

GDP-040D は GDS-200/300 シリーズ専用の 40MHz 2 チャンネル 高電圧差動プローブです。GDP-040D を使用することで、GDS-200/300 シリーズのオシロスコープで安全にフローティング測定が実行できます。
このプローブは、GDS-200/300 シリーズ専用です。プローブの電源は、GDS-200/300 のオプション用電源経由で供給されます。

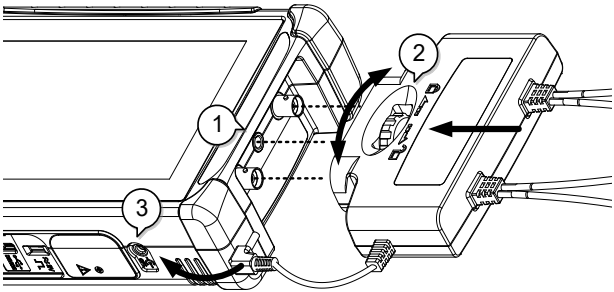
前面パネル



項目	説明
CH1	CH1 +または-端子: 600V CAT II
CH2	CH2 +または-端子:600V CAT II
CH1 出力	CH1 出力:GDS-200/300 CH1 入力へ
CH2 出力	CH2 出力:GDS-200/300 CH2 入力へ
固定ネジ	GDS-200/300 本体のネジ穴へ固定します
電源入力	DC5V, 150mA

接続

1. 本器を GDS-300/200 のチャンネル入力に CH1/CH2 入力へ接続します。以下に示すように、差動プローブの表面が、本体の画面（表）側アであることを確認してください。
2. ネジを回して固定します。
3. 本器の電源ケーブルを GDS-200/300 のオプション用電源コネクタへ接続します。



GDS-200/300 の設定

GDS-300/200 で本器を使用するには、プローブの減衰を X200 に設定します。

1. 垂直軸アイコンを押します。
2. CH1.を選択します。
3. オプションボタンを押します。

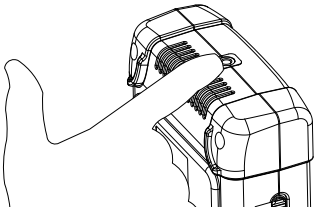
4. プローブを選択します

5. プローブの減衰率を 200×に設定し「OK」を押します。

6. 同様の手順を CH2 にも実施します.

注意

差動プローブを使用する場合に、環境によってはタッチスクリーンが誤動作する場合があります。
そのような場合、オシロスコープ本体の側面（DMM 入力端子側）のネジ穴（ストラップなどをマウントする）にタッチしてください。



注意

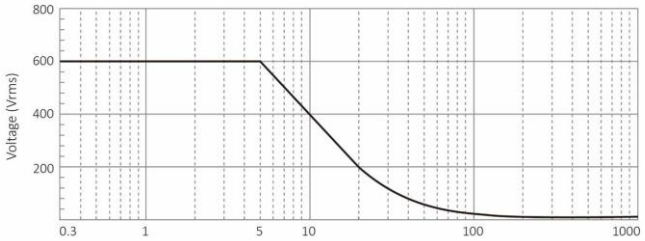
GDS-200/300 の入力インピーダンスはそのままご使用ください。変更の設定はありません。

仕様

オシロスコープは、+20℃～+30℃の条件下で少なくとも 30 分以上電源投入した状態に仕様が適用されます。

高電圧差動プローブ

チャンネル	2 チャンネル
Bandwidth (-3dB)	DC-40MHz (減衰率：×200 固定)
減衰率	×200（固定）
確度	± 2%
電圧入力範囲	600Vrms 各入力端子（＋、－とグランド間）
入力インピーダンス	差動（端子間）：2MΩ//1.2pF 各端子とグランド間：1MΩ//2.4pF
出力電圧	≦±3V
出力インピーダンス	50Ω
立ち上がり時間	8.75ns
CMRR	80dB（60Hz にて） 60dB（100Hz にて） 50dB（1MHz にて）
電源	DC 5V、本体オプション電源端子から供給
寸法	81.7(H) x 123.0(W) x 28.0(D) mm



Voltage derating curve of GDP- 040D (Voltage between either input and ground)

EU declaration of Conformity

We
GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.
declare that the CE marking mentioned product satisfies all the technical relations application to the product within the scope of council:

Directive:	EMC; LVD; WEEE; RoHS
Type of Product:	Differential Probe
Model Number:	GDP-040D

The product is in conformity with the following standards or other normative documents:

© EMC	
EN 61326-1 EN 61326-2-1 EN 61326-2-2	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use -- EMC requirements

Conducted and Radiated Emission EN 55011	Electrical Fast Transients EN 61000-4-4
Current Harmonics EN 61000-3-2	Surge Immunity EN 61000-4-5
Voltage Fluctuation EN 61000-3-3	Conducted Susceptibility EN 61000-4-6
Electrostatic Discharge EN 61000-4-2	Power Frequency Magnetic Field EN 61000-4-8
Radiated Immunity EN 61000-4-3	Voltage Dip/ Interruption EN 61000-4-11
@Low Voltage Equipment Directive	
Safety Requirements	EN 61010-031

GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.
No. 7-1, Jhongsing Road, Tucheng Dist., New Taipei City 236, Taiwan
Tel: +886-2-2268-0389 Fax: +866-2-2268-0639
Web: www.gwinstek.com Email: marketing@goodwill.com.tw

GOOD WILL INSTRUMENT (SUZHOU) CO., LTD.
No. 521, Zhujiang Road, Snd, Suzhou Jiangsu 215011, China
Tel: +86-512-6661-7177 Fax: +86-512-6661-7277
Web: www.instek.com.cn Email: marketing@instek.com.cn

GOOD WILL INSTRUMENT EURO B.V.
De Run 5427A, 5504DG Veldhoven, The Netherlands
Tel: +31(0)40-2557790 Fax: +31(0)40-2541194
Email:sales@gw-instek.eu

お問い合わせ

製品についてのご質問等につきましては、下記までお問い合わせください。

株式会社テクシオ・テクノロジー
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
[HOME PAGE] : https://www.texio.jp
[E-mail] : info@texio.co.jp
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
藤和不動産新横浜ビル
TEL. 045-620-2786 FAX.045-534-7183