

# GCP-300 シリーズ 電流プローブ



## GCP-300/500/1000

### FEATURES

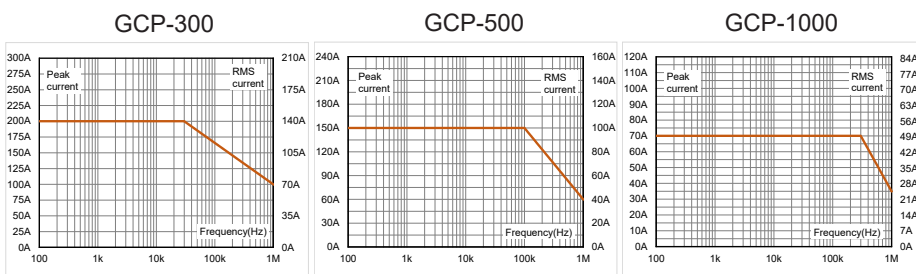
- 周波数帯域：
  - DC ~ 300kHz (GCP-300)
  - DC ~ 500kHz (GCP-500)
  - DC ~ 1MHz (GCP-1000)
- 最大測定範囲：
  - GCP-300 : 200A(10mV/A)and 20A(100mV/A)
  - GCP-500 : 150A(20mV/A)and 15A(200mV/A)
  - GCP-1000 : 70A(50mV/A)and 7A(500mV/A)
- オーバロード インジケータ
- 2レンジ構成：
  - 小電流から大電流まで広測定範囲
- 2電源方式：
  - ACアダプタ(付属)および市販乾電池で動作
- BNC-バナナプラグ アダプタ付属

GCP-300シリーズは、オシロスコープ上でACおよびDC電流波形を表示させることができる電流プローブで、電流線路を先端でクランプして電流波形に比例した電圧波形に変換して出力します。

周波数帯域はDC~300kHz(-3dB)、500kHz(-3dB)、1MHz(-3dB)の3モデルをラインアップしており、各モデルとも2レンジの電流測定レンジにより、小電流から大電流まで広範囲の測定が可能です。

電流信号の歪、位相、瞬時値を捕捉することができるので、高調波電流測定、突入電流測定、電流リップルや電流ノイズの測定に最適です。また、オシロスコープの他、パワーメータの外部電流測定信号としての使用、付属のBNC-バナナプラグアダプタを使用してマルチメータでの測定(換算が必要)が可能です。

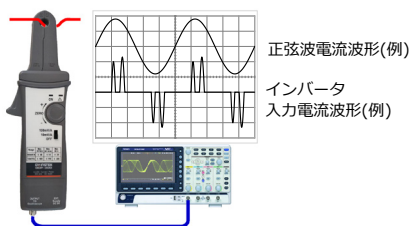
### 最大測定電流 vs 周波数



### APPLICATIONS

- 高調波電流測定
- 突入電流測定
- 電流リップル / ノイズ測定
- パワーメータの外部電流測定信号用

#### オシロスコープによる電流波形観測



#### パワーメータの外部電流測定信号入力



GCP-300/500/1000

**GW INSTEK**  
Simply Reliable

オシロスコープは、少なくとも20分間ウォームアップし、温度が10～30℃、湿度が0～80%の環境で使用してください。

| 機種名         | GCP-300   | GCP-500   | GCP-1000  |
|-------------|---|---|---|
| 周波数範囲       | DC ~ 300kHz (-3dB)  | DC ~ 500kHz (-3dB)  | DC ~ 1MHz (-3dB)  |
| クランプ径       | Φ 11mm  |   | Φ 10.3mm  |
| 最大動作電流      | DC : 200A<br>AC : 140Arms   | DC : 150A<br>AC : 100Arms   | DC : 70A<br>AC : 50Arms   |
| 電流レンジ / 出力  | 100mV/A、10mV/A  | 200mV/A、20mV/A  | 500mV/A、50mV/A  |
| DC 確度 (代表値) | ± (3%+50 m A)、100mV/A 時<br>(50mA ~ 20A ピーク)<br>± (4%+50 m A)、10mV/A 時<br>(500mA ~ 70A ピーク)<br>± 15% max、10mV/A 時<br>(70A ~ 150A ピーク)<br>± 25% max、10mV/A 時<br>(150A ~ 200A ピーク) | ± (3%+30 m A)、200mV/A 時<br>(30mA ~ 15A ピーク)<br>± (4%+300 m A)、20mV/A 時<br>(300mA ~ 80A ピーク)<br>± 15% max、20mV/A 時<br>(80A ~ 150A ピーク) | ± (3%+20 m A)、500mV/A 時<br>(20mA ~ 7A ピーク)<br>± (4%+200 m A)、50mV/A 時<br>(200mA ~ 50A ピーク)<br>± 15% max、50mV/A 時<br>(50A ~ 70A ピーク) |
| 負荷インピーダンス   | 1MΩ、100pF 未満  |   |   |
| 最大フローティング電圧 | CAT III 300V / CAT II 600V  | CAT III 600V  |   |
| 寸法          | 280mm × 70mm × 32mm   |   | 262mm × 81mm × 36mm   |
| 質量          | 260g (電池含まず)  |   | 310g (電池含まず)  |
| 電源          | AC アダプタ (付属) または 市販の 9V 角形乾電池 (006P 型)  |   |   |
| 動作環境        | 温度 動作時: 0℃ ~ +50℃、保管時: -20℃ ~ +80℃<br>湿度 0℃ ~ +40℃: 95%RH 以下 (結露なきこと)、+40℃ ~ +50℃: 45%RH 以下 (結露なきこと)<br>屋内用、最大高度 2000m、汚染度 2  |   |   |
| 適合規格        | 低電圧指令 2014/35/EU、EN61010-2-032、EN61010-2-033、EMC 指令 2014/30/EU  |   |   |
| 付属品         | 取扱説明書 (英文) × 1、BNC-BNC 同軸ケーブル × 1、BNC-バナナプラグアダプタ × 1、AC アダプタ × 1  |   |   |

#### ORDERING INFORMATION

GCP-300 300kHz/200A AC/DC Current Probe  
 GCP-500 500kHz/150A AC/DC Current Probe  
 GCP-1000 1MHz/70A AC/DC Current Probe



#### 注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。
- 「水、湿気、湯気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。「火災、感電、故障」などの原因となることがあります。

- 定格、意匠は改善のため予告なく変更することがあります。
- このカタログに掲載した製品写真は撮影上および印刷上の条件により、実際の色と異なる場合があります。
- 諸事情により価格変更または生産中止となる場合があります。
- 弊社製品の取り扱いには、十分な知識が必要となります。一般家庭・消費者向けの製品ではありません。

# TEXIO

あなたの「はかりたい」をサポート  
Here's Texio!

株式会社 テクシオ・テクノロジー  
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION

● お問い合わせは信用ある当店へ

詳しくは <https://www.texio.co.jp/>

- 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