

|             |                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品仕様        | 仕様は電源投入後30分以降、周囲温度は+15℃～+35℃の範囲で適用されます。                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| AC 耐電圧試験    |                                                                                 | 絶縁抵抗（IR）試験       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 出力電圧範囲      | AC 0.050kV ～ 5.000kV                                                            | 出力電圧範囲           | 50V～1000V dc                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 出力電圧分解能     | 1V                                                                              | 出力電圧分解能          | 1V                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 出力電圧確度      | ±(1% of setting + 5V) [no load]                                                 | 出力電圧確度           | ±(1% of setting + 5V) [no load]                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 最大定格出力      | 150VA(5kV/30mA)                                                                 | 抵抗測定範囲           | 0.1MΩ～10GΩ                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 最大定格電流      | 30mA ; 0.001 mA A～10mA(0.05kV ≦ V ≦ 0.5kV) ;<br>0.001mA ～ 30mA(0.5kV < V ≦ 5kV) | 試験電圧             | 測定範囲 / 確度<br>50V ≦ V < 500V<br>0.1MΩ～1MΩ:±(5% of reading + 3 count);<br>1 MΩ～50MΩ:±(5% of reading + 1 count);<br>51MΩ～2GΩ:±(10% of reading + 1 count)<br>0.1MΩ～1MΩ:±(5% of reading + 3 count);<br>1 MΩ～500MΩ:±(5% of reading + 1 count);<br>501MΩ～10GΩ:±(10% of reading + 1 count) |
| 出力電圧波形      | 正弦波                                                                             | 500V ≦ V ≦ 1000V | ± (1% + 5V) [ maximum rated load→no load ]                                                                                                                                                                                                                                         |
| 出力電圧周波数     | 50Hz/60Hz 切替                                                                    | 電圧負荷変動           |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 測定電圧確度      | ±(1% of reading + 5V)                                                           | 測定電圧確度           | ±(1% of reading + 5V)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 測定電流範囲      | 0.001mA ～ 30.00mA                                                               | 短絡電流             | 10mA max                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 測定電流分解能     | 1μA (0.001mA ～ 9.999mA) ; 10μA (10.00mA ～ 30.00mA)                              | 出カインピーダンス        | 2kΩ                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 測定電流確度      | ±(1.5% of reading + 30μA)                                                       | RAMP 時間（上昇）      | 0.1s～999.9s                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 電流オフセット     | 80μA maximum                                                                    | FALL 時間          | OFF～999.9s                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| アーク検出       | ○                                                                               | WAITE 時間         | OFF～999.9s                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RAMP 時間（上昇） | 0.1s～999.9s                                                                     | 試験時間             | CONT, 0.3s～999.9s                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| FALL 時間     | OFF～999.9s                                                                      | 時間確度             | ±(100ppm + 20ms)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| WAITE 時間    | OFF～999.9s                                                                      | GND モード          | ON/OFF                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 試験時間        | CONT, 0.3s～999.9s                                                               | 導通（CONT）試験       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 時間確度        | ±(100ppm + 20ms)                                                                | 出力電流             | 100mA DC                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| GND モード     | ON/OFF                                                                          | 抵抗測定範囲           | 0.1Ω～50.0Ω                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DC 耐電圧試験    |                                                                                 | 抵抗計測定確度          | ±(10% of reading + 2Ω)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 出力電圧範囲      | DC0.050kV ～ 6.000kV                                                             | 試験時間             | 0.2s～999.9s                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 出力電圧分解能     | 1V                                                                              | 時間確度             | ±(100ppm + 20ms)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 出力電圧確度      | ±(1% of setting + 5V) [no load]                                                 | インターフェース         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 最大定格出力      | 50W (5kV/10mA)                                                                  | Signal I/O       | 標準                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 最大定格電流      | 10mA ; 0.001mA～2mA(0.05kV ≦ V ≦ 0.5kV) ;<br>0.001mA ～ 10mA(0.5kV < V ≦ 5kV)     | RS-232C          | 標準                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 測定電圧確度      | ±(1% of reading + 5V)                                                           | USB(Device)      | 標準                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 測定電流範囲      | 0.001mA ～ 10.00mA                                                               | USB(Host)        | 標準（パラメータ保存 / 画面ハードコピー）                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 測定電流分解能     | 0.1μA (0.001mA ～ 999.9μA) ;<br>1μA (1μA ～ 9.999mA) ; 10μA (10.00mA)             | 背面出力             | 標準                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 測定電流確度      | ±(1% of reading + 1μA) I < 1mA ;<br>±(1% of reading + 10μA) I ≧ 1mA             | 一般               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 電流オフセット     | 5μA maximum                                                                     | 表示               | 4.3 インチカラー液晶                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| アーク検出       | ○                                                                               | 入力電源             | AC 100V～240V±10%、50Hz/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RAMP 時間（上昇） | 0.1s～999.9s                                                                     | 消費電力             | 400VA MAX                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| FALL 時間     | OFF～999.9s                                                                      | 寸法、質量            | 320(W)×120(H)×435(D)mm 約 11kg                                                                                                                                                                                                                                                      |
| WAITE 時間    | OFF～999.9s                                                                      | 付属品              | ユーザーマニュアル（CD）、電源コード、<br>デストリード GHT-115×1、<br>GHT-116B×1、GHT-116R×8                                                                                                                                                                                                                 |
| 試験時間        | CONT, 0.3s～999.9s                                                               |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 時間確度        | ±(100ppm + 20ms)                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| GND モード     | ON/OFF                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|       |
|-------|
| オプション |
|-------|

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GHT-205-G</b><br>高電圧テストプローブ<br><br><b>¥12,500</b> (税抜) | <b>GHT-113</b><br>高電圧テストプローブ<br>約 2m<br><br><b>¥33,000</b> (税抜) | <b>GTL-236</b><br>RS-232C ケーブル<br>(ストレート) 約 2m<br><br><b>¥2,800</b> (税抜) | <b>GTL-246</b><br>USB ケーブル<br>A-B タイプ 約 1.2m<br><br><b>¥2,500</b> (税抜) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                              |                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>注意</b> | ●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。<br>●「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。●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。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  あなたの「はかりたい」をサポート<br><i>Here's Texio!</i>                                                                                                                                                                                                                                      |  | <b>株式会社 テクシオ・テクノロジー</b><br><b>TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION</b><br><a href="https://www.texio.co.jp/">https://www.texio.co.jp/</a>                                                                                                 | ●お問い合わせは信用ある当店へ |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  <b>株式会社 第一科学</b><br><a href="https://www.daiichi-kagaku.co.jp/">https://www.daiichi-kagaku.co.jp/</a>                                         |                 |
| <b>営業所</b><br>・北日本営業所 〒330-0801 さいたま市大宮区土手町1-2 <b>TEL</b> 048-780-2757 <b>FAX</b> 048-780-2758<br>・東日本営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-18-13 <b>TEL</b> 045-620-2305 <b>FAX</b> 045-534-7181<br>・中日本営業所 〒464-0075 名古屋市中千種区内山3-31-20 <b>TEL</b> 052-753-5853 <b>FAX</b> 052-753-5855<br>・西日本営業所 〒567-0032 大阪府茨木市西駅前町14-19 <b>TEL</b> 072-631-8055 <b>FAX</b> 072-631-8056 |  | 本 社 〒113-8450 文京区本郷 2 - 1 2 - 1 3 TEL.03-3812-6721<br>茨 城 支 店 〒312-0052 ひたちなか市東石川3-1-21 TEL.029-353-5001<br>西東京営業所 〒185-0021 国 分 寺 市 南 町 1 - 3 - 3 TEL.042-300-0080<br>関 西 営 業 所 〒530-0041 大阪市北区天神橋2-2-10Y'sビル4F TEL.06-6357-6166 |                 |
| <b>✕ アフターサービスは下記サービスセンターへ</b><br>・サービスセンター 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 <b>TEL</b> 045-620-2786 <b>FAX</b> 045-534-7183<br>2021.04.09 JGPT952104N (TTOWEB) Printed in Japan.                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |

**GW INSTEK**  
Simply Reliable

## 8チャンネルスキャナ内蔵 安全試験器。



**SIGNAL I/O**  
標準装備

**RS-232C**  
標準装備

**USB**  
標準装備

# GPT-9500シリーズ

### マルチチャンネル安全試験器

| 型番              | 価格                   | チャンネルステータス          | チャンネル数 | AC 最大出力容量 | AC 耐電圧 | DC 耐電圧 | 絶縁抵抗 | CONT <sup>※2</sup> |
|-----------------|----------------------|---------------------|--------|-----------|--------|--------|------|--------------------|
| <b>GPT-9503</b> | <b>¥280,000</b> (税抜) | H、X <sup>※1</sup>   | 8CH    | 150VA     | ○      | ○      | ○    | ○                  |
| <b>GPT-9513</b> | <b>¥350,000</b> (税抜) | H、L、X <sup>※1</sup> |        |           |        |        |      |                    |

※1 X：オープン

※2 CONT：導通試験です。アース導通試験ではありません。

### 特長

- AC最大出力容量150VA
- AC/DC耐電圧、絶縁抵抗（IR）試験に対応
- 8チャンネルスキャナー内蔵
- 480×272カラーTFT液晶表示
- USBメモリへ設定パラメータの保存、読み出し可能
- 統計機能搭載
- 絶縁抵抗試験は最高10GΩ
- オープン/ショートチェック機能（AUTOモード）
- アーク検出機能
- RS-232C、USB Host/Device、Signal I/O標準搭載



GPT-9500 シリーズは、8 チャンネルスキャナーを内蔵した AC 耐電圧（最大 5kV）、DC 耐電圧（最大 6kV）、絶縁抵抗（最大 1000V）試験が可能な安全試験器です。各チャンネルをテスト要件に応じて H（高電圧）、L（リターン）、または X（オープン）に設定できる GPT-9513 と、H または X の設定（L は共通）ができる GPT-9503 の 2 モデルをラインナップしています。共に 150VA（AC 耐電圧）の出力容量を備え、各種安全規格に対応した安全試験を行うことが可能です。

8 チャンネルスキャナーを内蔵することで、複数のポイントの相互テストを実行する変圧器や、2 点間の高電圧テストを複数個実行など一般的な受動部品の試験に適しています。

パネル説明

- STOP / START
- 4.3インチカラー液晶表示
- PASS / FAIL インジケータ
- 前面出力端子
- USBホスト (USBメモリ用)
- ファンクション選択キー
- RS-232C/USBデバイス
- SIGNAL I/O
- インターロック入力
- スキャナ出力端子
- ACインレット (ワールドワイド入力対応)

- 1. START/STOPスイッチ
- 2. 4.3インチカラー液晶表示
- 3. PASS/FAILインジケータ
- 4. 前面出力端子
- 5. USBホスト (USBメモリ用)
- 6. ファンクション選択キー
- 7. RS-232C/USBデバイス
- 8. SIGNAL I/O
- 9. インターロック入力
- 10. スキャナ出力端子
- 11. ACインレット (ワールドワイド入力対応)

|       |           |          |
|-------|-----------|----------|
| モデル   | GPT-9513  | GPT-9503 |
| チャンネル | 8CH       | 8CH      |
| ステータス | H, L or X | H or X   |

A.柔軟な設定に対応する8チャンネルスキャナー内蔵

スキャナー機能と自動試験機能を搭載しているのでGPT-9500シリーズだけで簡単に複合的な試験が実施できます。

【例】スキャナー（4チャンネル）を使ってトランスの4か所の試験ポイントに対し、9項目の試験を自動で実施する例（GPT-9513）

●試験箇所

Electrical Characteristics

CH1:1次巻き線  
CH2:2次巻き線-1  
CH3:2次巻き線-2  
CH4:ケース

5. 240V

4. 220V

3. 120V

2. 100V

1. 0V

0V

7.5V

18.5V

0V

18.5V

6. 1.4A

7.

8.

9.

10.

11. E

●試験パターン

| STEP | VOLTAGE | Limit  | TEST | CH1<br>1次 | CH2<br>2次-1 | CH3<br>2次-2 | CH4<br>ケース |
|------|---------|--------|------|-----------|-------------|-------------|------------|
| 1    | AC 1kV  |        |      | H         | L           | X           | X          |
| 2    |         |        |      | H         | X           | L           | X          |
| 3    | AC 500V | 1mA    |      | H         | X           | X           | L          |
| 4    |         |        |      | X         | H           | X           | L          |
| 5    |         |        |      | X         | X           | H           | L          |
| 6    |         |        |      | H         | X           | X           | L          |
| 7    | IR 500V | 50Mohm |      | X         | H           | X           | L          |
| 8    |         |        |      | X         | X           | H           | L          |
| 9    |         |        |      | X         | H           | L           | X          |

●試験ステップ

|               |         |                |        |
|---------------|---------|----------------|--------|
| 1: 1次 ~ 2次-1  |         | 6: 1次 ~ ケース    |        |
| 2: 1次 ~ 2次-2  |         | 7: 2次-1 ~ ケース  |        |
| 3: 1次 ~ ケース   | AC 耐圧試験 | 8: 2次-2 ~ ケース  | 絶縁抵抗試験 |
| 4: 2次-1 ~ ケース |         | 9: 2次-1 ~ 2次-2 |        |
| 5: 2次-2 ~ ケース |         |                |        |

●設定画面

AUTO=004(9) IEC-A00004

| SN | STEP | MODE | VOLT    | HI SET  | LO SET  | SCAN     |
|----|------|------|---------|---------|---------|----------|
| 01 | 021  | ACW  | 1.000kV | 1.000mA | OFF     | HLXXXXXX |
| 02 | 022  | ACW  | 1.000kV | 1.000mA | OFF     | HXLXXXXX |
| 03 | 023  | ACW  | 0.500kV | 1.000mA | OFF     | HXXLXXXX |
| 04 | 024  | ACW  | 0.500kV | 1.000mA | OFF     | XXHLXXXX |
| 05 | 025  | ACW  | 0.500kV | 1.000mA | OFF     | XXHLXXXX |
| 06 | 026  | IR   | 0.500kV | OFF     | 050.0MΩ | HXXLXXXX |
| 07 | 027  | IR   | 0.500kV | OFF     | 050.0MΩ | XXHLXXXX |
| 08 | 028  | IR   | 0.500kV | OFF     | 050.0MΩ | XXHLXXXX |

READY

●結果画面

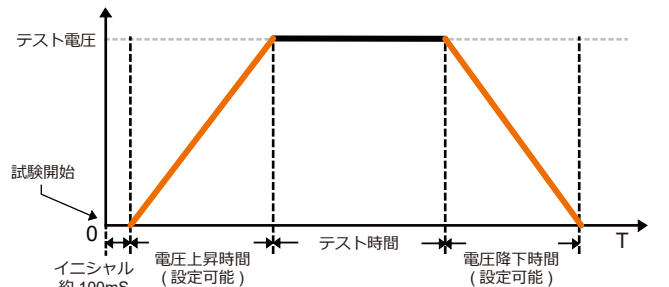
AUTO=004(9) IEC-A00004

| SN | STEP | MODE | VOLT    | CURR/OHM | STATUS | SCAN     |
|----|------|------|---------|----------|--------|----------|
| 01 | 021  | ACW  | 1.000kV | 0.066mA  | PASS   | HLXXXXXX |
| 02 | 022  | ACW  | 1.000kV | 0.063mA  | PASS   | HXLXXXXX |
| 03 | 023  | ACW  | 0.500kV | 0.043mA  | PASS   | HXXLXXXX |
| 04 | 024  | ACW  | 0.500kV | 0.035mA  | PASS   | XXHLXXXX |
| 05 | 025  | ACW  | 0.500kV | 0.033mA  | PASS   | XXHLXXXX |
| 06 | 026  | IR   | 0.500kV | 4.082GΩ  | PASS   | HXXLXXXX |
| 07 | 027  | IR   | 0.500kV | 19.19GΩ  | PASS   | XXHLXXXX |
| 08 | 028  | IR   | 0.500kV | 26.25GΩ  | PASS   | XXHLXXXX |

READY

B.電圧上昇／下降時間を独立設定可能

電圧の上昇 (RAMP) を 0.1 ~ 999.9 秒、下降 (FALL) を OFF、0.1 ~ 999.9 秒でそれぞれ独立して設定が可能です。



D.豊富な情報の表示

4.3 インチの液晶ディスプレイは、試験電圧、試験パラメータ、測定値、試験状態または判定結果を同時に表示可能です。チャンネルの使用状況と統計的なカウント結果（テストの総数と FAIL の数）を同時に表示できるため、画面を切り替えたり、外部カウンターを接続したりすることなく、情報を簡単に確認できます。さらに、AUTO モードは表形式の表示で各ステップの設定や結果が確認が可能です。1 ページで収まらない場合は、スクロールにて表示が変えられます。

【READY状態の表示例】

MENU=XXX-000 IEC-M00000

DCW

VOLTAGE

5.000 kV

READY

CH 12345678

SCAN H L H L H L H L

STAT CLEAR

KEY LOCK

試験設定

カウント結果

試験状態

CH使用状況

【AUTO試験結果の表示例】

AUTO=004(9) IEC-A00004

| SN | STEP | MODE | VOLT    | CURR/OHM | STATUS | SCAN     |
|----|------|------|---------|----------|--------|----------|
| 01 | 021  | ACW  | 1.000kV | 0.066mA  | PASS   | HLXXXXXX |
| 02 | 022  | ACW  | 1.000kV | 0.063mA  | PASS   | HXLXXXXX |
| 03 | 023  | ACW  | 0.500kV | 0.043mA  | PASS   | HXXLXXXX |
| 04 | 024  | ACW  | 0.500kV | 0.035mA  | PASS   | XXHLXXXX |
| 05 | 025  | ACW  | 0.500kV | 0.033mA  | PASS   | XXHLXXXX |
| 06 | 026  | IR   | 0.500kV | 4.082GΩ  | PASS   | HXXLXXXX |
| 07 | 027  | IR   | 0.500kV | 19.19GΩ  | PASS   | XXHLXXXX |
| 08 | 028  | IR   | 0.500kV | 26.25GΩ  | PASS   | XXHLXXXX |

READY

スクロールバー

E.設定パラメータのエクスポート/インポート



USB メモリを介して設定パラメータのエクスポート / インポートが可能です。例えば、生産ラインのすべての試験器に同じ設定を行う場合など 1 つの試験器を設定し、コピーするだけで完了します。効率が向上するだけでなく、繰り返し入力によって発生するエラーも回避できます。

F.表示画面のコピー機能

結果画面等の保存が可能です！

UTILITY

LONG PUSH

ハードコピーキーを長押しすると、USB メモリに設定画面や結果画面など表示されている画面をビットマップ（BMP）形式で保存することが可能です。レポート作成やメモ代わりにとても便利な機能です。

G.安全性を重視した保護機能

Safety Option(Key)

Safety Display ON

Double Action ON

Start Click(1 Sec) ON

●誤操作を防ぐスタートキー  
スタートキーの操作として、通常の 1 回押しのほか、ダブルアクション（スタートキーを 2 度押し）、スタートクリック 1Sec 機能（スタートキーを 1 秒間長押し）により、スタートキーの誤操作を防げます。

●安全性の高い背面スキャナ出力  
背面にスキャナ出力を配置することで、ラック取り付け時に便利だけでなく、出力中の偶発的な接触を防ぎ、作業者の安全性も高まります。

●キーロック機能  
キーロック機能を ON にしておけば、意図しない設定変更などを防止することができます。

●インターロック  
例：被測定物の安全筐体を閉めないで試験開始できません。

INTERLOCK1

INTERLOCK2

安全筐体

被測定物