8CH スキャナ内蔵　AC/DC 耐電圧 / 絶縁抵抗試験装置

GPT-9500 シリーズ



- AC 耐電圧試験：5kV/30mA
- DC 耐電圧試験：6kV/10mA/50W
- 絶縁抵抗 (IR) 試験：最大 10GΩ
- 高効率・高安全の PWM スイッチング アンプ搭載
- 8 チャンネルスキャナ内蔵
- 自動 / 単独試験モード設定可能
- 豊富な情報表示の 4.3 インチ LCD
- 電圧上昇（Ramp）と電圧下降 (Fall) の時間を独立設定可能
- USB メモリに設定パラメータの保存、読み出しが可能
- 統計機能搭載
- オープン / ショートチェック機能搭載（AUTO モード）
- RS-232C、USB Host/Device、Signal I/O を標準装備
- 入力電圧切り換え不用のワールドワイド入力 (AC100V～240V、50Hz/60Hz)

型名	試験容量	チャンネルステータス	試験項目				寸法：W × H × Dmm	質量
			AC	DC	IR	GB		
GPT-9503	150VA	H,X	○	○	○	–	320 × 120 × 435	約 11kg
GPT-9513		H,L,X						

DC 耐電圧 / 絶縁抵抗試験装置

GPT-15012 NEW



- 見やすい 7 インチカラー ディスプレイ搭載
- 電圧上昇 (Ramp-up) と電圧下降 (Ramp-down) の時間を独立設定可能
- 測定データの統計分析可能
- 最大出力電圧 DCW 12kV、IR 5kV
- PC がなくても本体または USB メモリに測定データを保存可能
- 最短測定時間 0.3 秒
- 電圧 / 電流 / 抵抗の時間変化をグラフ表示するスイープ機能搭載
- 多彩なインタフェース機能 (標準：USB, RS-232C オプション：LAN, GP-IB) とインターロック機能
- 組込みに便利なリアパネルに出力端子付き
- バーコードリーダーに対応し、容易な設定変更が可能
- 入力電圧切り換え不用のワールドワイド入力

型名	試験容量	試験項目				寸法：W × H × Dmm	質量
		AC	DC	IR	GB		
GPT-15012	–	–	○	○	–	380 × 148 × 492	約 9.8kg

40A アース導通試験器

GCT-9040



- GB 試験電流　AC 3A ～ 40A
- 保護機能 (過熱 / 過電圧 / 過電流)
- インジケータランプ表示 (PASS/ FAIL/ READY/ TEST/ CAUTION)
- PWM 出力制御 (90% 高効率 , 高信頼性)
- インターロック 機能
- 100 通りの試験条件を記憶 (単独試験モード)
- 外部接点リモート端子 (START/ STOP)
- USB 標準装備、GP-IB(オプション)
- 外部信号 I/O 端子 (PASS/ FAIL/ START/ STOP/ インターロック)
- 寸法・質量：330(W) x 148(H) x 460(D) mm、約 17kg
- 電源電圧：AC100/120/220/230V

リーケージカレントテスタ

GLC-10000



- 一般的な電気機器・医療用機器の漏れ電流測定に最適
- 7 インチ、タッチパネル搭載
- 12 種類の測定ネットワーク搭載 (IEC60601-1:2020 含む各種規格に適合)
- 漏れ電流最大 50mA 測定可能
- 拡張測定ネットワーク用外部端子搭載
- 設定パラメータは本体内に 30 個までメモリ可能
- 測定結果は本体内に 1000 個までメモリ可能
- 設定パラメータ、測定結果、画面ハードコピーは USB メモリも利用可能
- 標準インタフェース：USB ホスト / デバイス、RS-232C、LAN、Signal I/O、オプション：GP-IB
- 寸法・質量：342 (W) x 133.87 (H) x 348.51 (D) mm、約 7.5kg

注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「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

詳しくは　https://www.texio.co.jp/

●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

●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

2026.11.18 JGPT2611H (TTCWEB) Printed in Japan.

GW INSTEK
Simply Reliable

世界の安全規格に対応、各試験を安全に実施

GPT-9800/9900 series



スタンダードモデル

REMOTE 標準装備 / USB 標準装備 / SIGNAL I/O 標準装備 / RS-232C 標準装備 / GP-IB オプション

GPT-12000/15000 series



高機能モデル

REMOTE 標準装備 / USB 標準装備 / SIGNAL I/O 標準装備 / RS-232C 標準装備 / GP-IB オプション / LAN オプション

GPT-9800/9900/12000/15000 series

AC/DC耐電圧、絶縁抵抗(IR)、アース導通(GB)、導通試験※(CONT)の安全試験器

※導通試験（CONT）機能はGPT-12000/15000シリーズのみ

試　験				ACW:200VA DCW:50W	ACW:500VA DCW:100W
AC 耐電圧 ~5kV				GPT-9801	GPT-9901A GPT-15001※
	DC 耐電圧 ~6kV			GPT-9802	GPT-9902A GPT-15002※
		絶縁抵抗 ~50GΩ (GPT-9803 ~9.5GΩ) 試験電圧 GPT-9000 ~DC1kV GPT-10000 ~DC5kV		GPT-9803 GPT-12003	GPT-9903A GPT-15003
			アース導通 ~AC32A (GPT-9804 ~30A)	GPT-9804 GPT-12004※	GPT-9904 GPT-15004

※受注生産品となります

特　長	GPT-9800/9900	GPT-12000/15000	説　明
Ramp制御	Up	Up/Down	試験電圧の上昇下降時間の指定
GNDモードOFF	◎	○	リターン端子の接地/非接地の選択
スイープ機能	○※99のみ	◎	試験推移（電圧、電流、抵抗値）の記録
ARC検出	○	◎	短時間のアーク電流検出
インターロック機能	○	○	インターロック機能で安全性を高めます
感電検出保護	ー	○	想定外の電流を検出すると出力が停止
オープンショートチェック	ー	○	被試験物への接続のチェック機能
統計分析	ー	○	試験結果の分布などの確認
バーコード管理	ー	○	バーコードでの試験条件の呼び出し
PREVOLTAGE機能	ー	○	電圧を階段状に上昇できます
USBメモリ	ー	○	USBメモリに結果、画面、条件の保存
スキャナ対応	オプション	ー	複数ポイントの試験を自動で切り替え

希望小売価格等詳細につきましては、
弊社ホームページをご確認ください。

GPT-9800 series　GPT-9900 series　GPT-12000 series　GPT-15000 series

GPT-9800/9900 パネル



①電源スイッチ
②START/STOPボタン
③ファンクションキー
④240×64マトリックスLCD
⑤LEDインジケーター
⑥設定操作キー
⑦ロータリーノブ
⑧リモート端子
⑨モードボタン
⑩高圧出力端子
⑪GB（アース導通）試験端子 GPT-9804/9904のみ



【GPT-9900背面】

⑫背面出力端子GPT-9904を除く
⑬背面出力端子GPT-9904
⑭SIGNAL IO
⑮USB
⑯RS-232C
⑰GP-IBオプションポート
⑱ACインレット/ヒューズ



【GPT-9800背面】

⑲SIGNAL IO
⑳USB
㉑RS-232C
㉒GP-IBオプションポート
㉓冷却ファン
㉔ACインレット/ヒューズ

GPT-12000/15000 パネル





GPT-12004/15004

①START/STOPボタン
②電源スイッチ
③試験機能キー
④7インチカラーディスプレイ
⑤ソフトキー
⑥PASS/FAILインジケーター
⑦ロータリーノブ
⑧モードキー
⑨USBタイプA/リモート端子
⑩前面出力端子GPT-12004/15004を除く
⑪前面出力端子GPT-12004/15004
GB(アース導通)試験端子付き



GPT-12004/15004



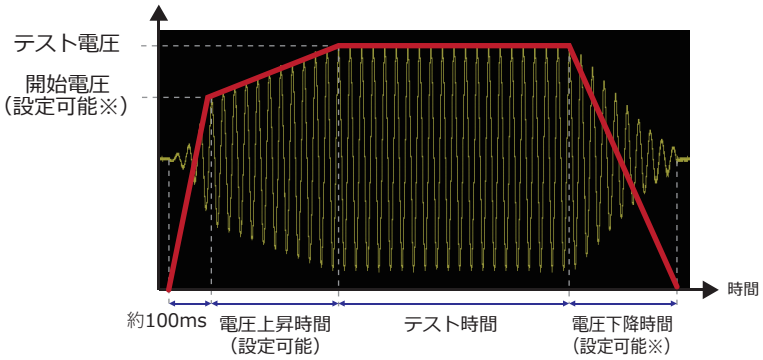
⑫背面出力端子GPT-12004/15004を除く
⑬背面出力端子GPT-12004/15004
GB(アース導通)試験端子付き
⑭冷却ファン
⑮RS-232Cポート
⑯USBタイプBポート
⑰シグナルIOポート
⑱GP-IB/LANポート（オプション）
⑲ACインレット/ヒューズ

GPT-9800/9900/12000/15000 シリーズは、世界の各種安全規格に基づく 4 種類の試験 AC/DC 耐電圧、絶縁抵抗 (IR)、アース導通 (GB) 試験を安全かつ正確に実施できます。
4シリーズ、全 14 モデルを用意し、ニーズに合った機種が選択できます。

Point AC耐電圧試験トランス容量500VAと200VA

AC 耐電圧試験において、500VA のトランス容量を持った安全規格試験器は、ACW で電流を最大 100mA（短絡時 200mA）の出力が可能です。200VA（40mA）でも ACW の試験として問題ないスペックであったとしても、規格によっては「100mA 未満でトリップしてはならない」といった、500VA 以上の試験器を要求する記載があるものもあります。
PSE 試験や海外の規格では、試験器に「500VA」に特定するものはほとんどなく、グローバルでは 200VA 以下のモデルが主流です。出力電流値が ACW で 40mA 以下で問題が無いなど、出力範囲を確認し、関わる規格において 500VA を要求する記載がない場合は、大きなコストダウンが期待できます。

A 電圧上昇 / 電圧下降時間を独立設定可能



※GPT-12000/15000のみ設定可能

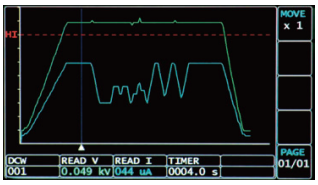
B スイープ機能

被測定物のテスト結果をトレースグラフに表示します。
絶縁破壊の電圧/ 電流など、製品特性の分析に最適です。

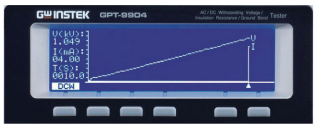
GPT-12000/15000：10000ポイント/0.1秒サンプリング
GPT-9900：190ポイント/0.1秒サンプリング

【表示例】

GPT-12000/15000

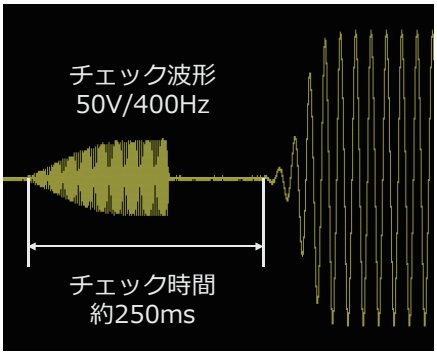


GPT-9900

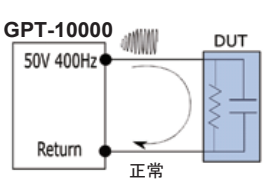


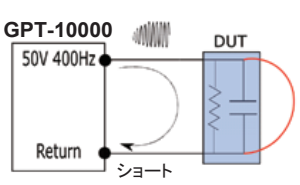
※GPT-9800はスイープ機能がありません

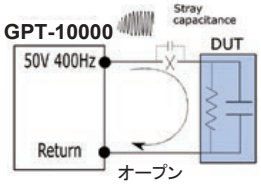
C コンタクトチェック機能 ※GPT-12000/15000のみ



コンタクトチェック機能は、50V/400Hz の出力を用いて、ACW、DCW、および IR テストの前に、テストリードと DUT の間にオープンまたはショートが発生しているか
どうかを判断する機能です。
Learning を実行することで正常時の基準値を取得し、上限、下限を指定してショート、オープンを判定します。

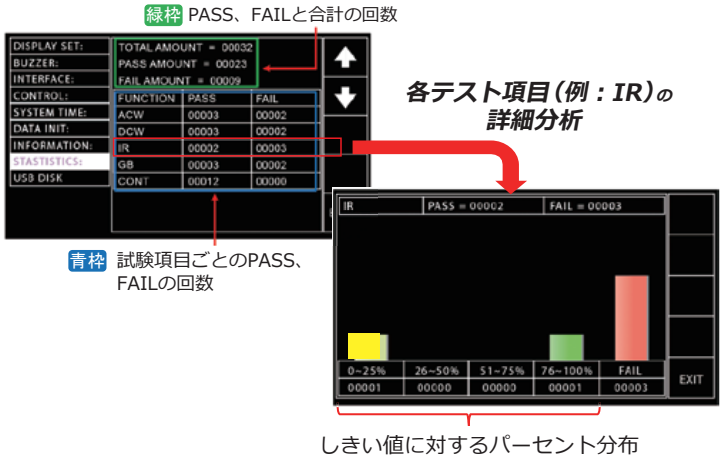






D 統計分析 ※GPT-12000/15000のみ

不良率把握に有効な試験総数、合格数、不合格数を表示。



E 測定データの保存 ※GPT-12000/15000のみ

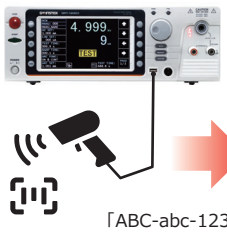
PCと接続不要！USBメモリーに測定データを保存可能！



```
Date/Time , Stp, MOD, Judge, V/A , Reading , Timer , MA_S, Barcode
2020-03-12 15:22:31, 000, ACW, PASS , 0.100kV, 000 uA , T=000.3s, M000,
2020-03-12 15:22:33, 000, ACW, PASS , 0.100kV, 000 uA , T=000.3s, M000,
2020-03-12 15:22:34, 000, ACW, PASS , 0.100kV, 000 uA , T=000.3s, M000,
2020-03-12 15:22:35, 000, ACW, PASS , 0.100kV, 000 uA , T=000.3s, M000,
2020-03-12 15:22:37, 000, ACW, PASS , 0.100kV, 000 uA , T=000.3s, M000,
2020-03-12 15:22:39, 000, ACW, PASS , 0.100kV, 000 uA , T=000.3s, M000,
2020-03-12 15:22:42, 000, DCW, PASS , 0.099kV, 000 uA , T=000.3s, M000,
```

F 試験項目をバーコードにて管理可能※

バーコードをスキャンすることで、 事前に登録した試験内容を呼出し実行することができます。



「ABC-abc-1234」

バーコードページへの試験登録・編集に対応。
最大100レコードまで管理できます。

PAGE-001 BAR

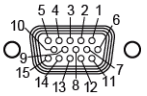
BARCODE	TEST MODE	TEST NUM	AUTO TEST	MANU/A NAME
4710123134556	AUTO	001	ON	AUTO
GPT-9801	MANU	022	OFF	MANU
ABC-abc-1234	AUTO	006	ON	AUTO

※確認したバーコードリーダー：ARGOX社「AS-8050」、DUKEPOS社「DK-7666」、Cino社「L680」
※GPT-12000/15000のみ

G 外部コントロールに便利なシグナルIO

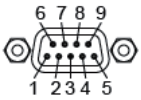
GPT-12000/15000

出力信号はユーザー定義可能



ピン名	ピン	概要
Interlock1	1	INTERLOCK 設定を ON 設定とすると、1、2 の INTERLOCK ピンが短絡されている場合にのみ試験が開始可能。
Interlock2	2	
Input_START	3	実行（START）信号入力端子
Input_STOP	4	停止（STOP）信号入力端子
Input_COM	5	入力（INPUT）コモン端子
NC	6	NC
Output_1	7	OUTPUT1 信号
Output_2	8	OUTPUT2 信号
Output_3	9	OUTPUT3 信号
Output_4	10	OUTPUT4 信号
Output_5	11	OUTPUT5 信号
NC	12	NC
NC	13	NC
NC	14	NC
Output_COM	15	出力（OUTPUT）コモン端子

GPT-9800/9900



ピン番号	信号名	備考
1	インターロック 1	オープン時：出力遮断
2	インターロック 2	ショート時：試験開始可能
3	INPUT_COM	INPUT コモン端子
4	INPUT_STRAT	スタート信号入力端子
5	INPUT_STOP	ストップ信号入力端子
6	OUTPUT_TEST	試験出力端子(ON状態)
7	OUTPUT_FAIL	FAIL出力端子(ON状態)
8	OUTPUT_PASS	PASS出力端子(ON状態)
9	OUTPUT_COM	OUTPUT コモン端子

H スクリーンショット機能 ※GPT-12000/15000のみ

表示されている画面を USB メモリへビットマップ形式の画像データとして保存できます。



システムキーを長押しすると USB メモリへ画面を保存

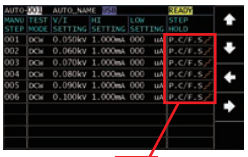
スイープ画面の保存や設定画面のメモ代わりに便利な機能です。最大 99 枚の画像が保存できます。
一度 PC 等へ画像を移せば、再度保存ができるようになります。

I ステップ上昇が可能 ※GPT-12000/15000のみ

AUTO試験の際、一度電圧を下げてから次のステップに移行しますが、PREVOLTAGE機能を使うと、電圧を下げることなく、次のスッテプ電圧に上昇させることが可能です。（下降はできません。）

【DC耐電圧試験の例】

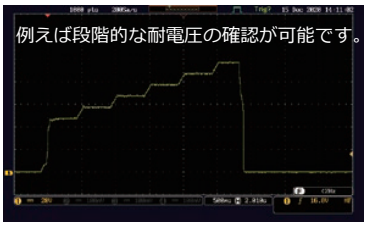
AUTO 試験の設定画面



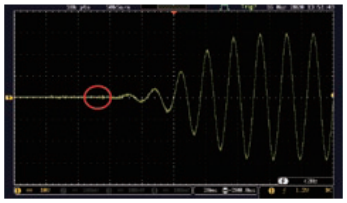


PREVOLTAGE 有効マーク

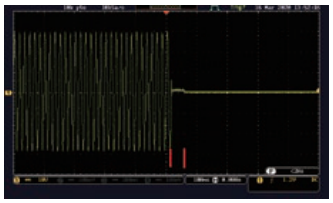
出力



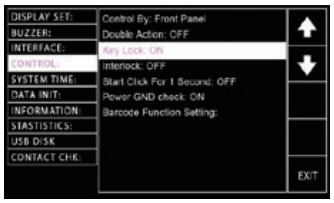
J 作業者と被測定物の安全性を重視した保護機能



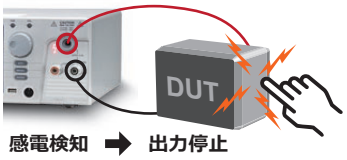
ゼロ電圧投入機能､フラッシュオーバーやアーク現象の発生を防ぎます。



試験終了時、100ms 以内に被測定物を放電し、感電の危険を防止します。



インターロック機能、キーロック機能を搭載し、安全性を確保します。



感電検知 ➡ 出力停止

出力電流とDUTを流れる電流の差が3mA以上検出された時、感電検知として出力を停止します。
（こちらの機能には設定の条件があります。）
※GPT-12000/15000のみ

K オプション

GPT-9800/9900/12000/15000共通

GHT-205-G※1	GHT-113	GHT-117	GHT-118※2	GHT-121	GTL-232	CB-2420P
高圧テストプローブ	高圧テストプローブ	ACW/DCW/IR	ACW/DCW/IR/GB	高圧テストリード	RS-232Cクロス	GP-IBケーブル
約1m	約2m	試験用アダプタボックス	試験用アダプタボックス	3m	ケーブル2m	2m
						

※1:GHT-205-G/GHT-113にSTART/STOPリモート機能はありません。
※2:GPT-9904/12004/15004向け

【GPT-9800/9900用】
- ●OPT.1：GP-IBユニット
- ●STW-S1：ACW/DCW/IR8CHスキャナボックス
- ●STW-S2：ACW/DCW/IR8CH+GB2CHスキャナボックス
- ●GRA-417：EIAラックマウントアダプター
- ●GRA-433：EIAラックマウントアダプター（GPT-9904）
- ●GTL-247：USBケーブルA-Aタイプ1.8m

【GPT-12000/15000用】
- ●OPT01-GP-PT10K：GP-IBモジュール
- ●OPT02-LAN-PT10K：LANモジュール
- ●GRA-440：EIAラックマウントアダプター
- ●GTL-246：USBケーブルA-Bタイプ1.2m

GPT-9800/9900製品仕様

AC耐電圧 試験

出力電圧範囲	AC 0.100kV~5.000kV		
出力電圧分解能	2V / step		
出力電圧確度	±(1% of setting + 5V) [無負荷時]		
最大定格出力 *1	200VA (5kV/40mA) [GPT-980x] 500VA (5kV/100mA) [GPT-990xA/9904]		
最大定格電流	10mA (0.1kV≦V≦0.5kV) [全機種] 40mA (0.5kV<V≦5kV) [GPT-980x] 100mA (0.5kV<V≦5kV) [GPT-990xA/9904]		
出力電圧波形	正弦波(Sine Wave), 50Hz/60Hz 切替式		
出力電圧変動率	±1% + 5V [最大定格負荷→無負荷]		
測定電圧確度	±(1% of reading +5V)		
測定電流範囲	0.001mA~40.0mA [GPT-980x] 0.001mA~100.0mA [GPT-990xA/9904]		
測定電流分解能		GPT-980x	GPT-990xA/9904
	0.001mA	(0.001mA~1.100mA)	(0.001mA~1.100mA)
	0.01mA	(01.11mA~11.00mA)	(01.11mA~11.00mA)
	0.1mA	(011.1mA~040.0mA)	(011.1mA~100.0mA)
測定電流確度 [GNDモードOFF時]	±(1.5% of reading + 30counts)	HI SET<1.11mA	
	±(1.5% of reading + 3 counts)	HI SET≧1.11mA	
測定電流確度 [GNDモードON時]		GPT-980x	GPT-990x
	±(1.5% of reading + 160 counts)	HI SET<1.11mA	HI SET<1.11mA
	±(1.5% of reading + 16 counts)	HI SET≧1.11mA	HI SET≧1.11mA
	±(1.5% of reading + 3 counts)	–	HI SET≧11.1mA
判定方式	ウィンドウ コンパレータ方式 部分放電(アーク:ARC)検出		
RAMP(上昇時間)	0.1sec~999.9sec		
試験時間 *2	OFF, 0.5sec~999.9sec		
GNDモード	ON / OFF		

絶縁抵抗(IR) 試験

出力電圧	DC 50V~1000V		
出力電圧分解能	50V/step		
出力電圧確度	±(1% of setting + 5V) [無負荷時]		
測定抵抗範囲	1MΩ~9500MΩ [GPT-980x] 1MΩ~50GΩ [GPT-990xA/9904]		
	試験電圧	測定範囲	確度
	[GPT-980x] 50V≦V≦450V	1~50MΩ 51~2000MΩ	±(5% of reading + 1count) ±(10% of reading + 1count)
	500V≦V≦1000V	1~500MΩ 501~9500MΩ	±(5% of reading + 1count) ±(10% of reading + 1count)
	試験電圧	測定範囲	確度
	[GPT-990xA/9904] 50V≦V≦450V	0.001~0.050GΩ 0.051~2.000GΩ	±(5% of reading + 1count) ±(10% of reading + 1count)
	500V≦V≦1000V	0.001~0.500GΩ 0.501~9.999GΩ 10.00~50.00GΩ	±(5% of reading + 1count) ±(10% of reading + 1count) ±(20% of reading + 1count)
判定方式	ウィンドウ コンパレータ方式		
RAMP(上昇時間)	0.1sec~999.9sec		
試験時間 *2	OFF, 0.5sec~999.9sec		
GNDモード	OFF		

共通

単独試験モード	単独メモリ : 100メモリ
自動試験モード	自動メモリ : 100ブロック (1ブロックに16個の単独メモリを登録可能)
インターフェース	リアパネル:RS-232C、USB、SIGNAL I/O。フロントパネル:リモート端子
ディスプレイ	240 × 64ドットマトリクス液晶画面
入力電源	AC100V / 120V / 220V / 230V ±10%, 50/60Hz,
消費電力	500VA [GPT-980x], 1000VA [GPT-990xA/9904]
筐体寸法/質量	330(W) × 148(H) × 452(D) mm ; 約15kg [GPT-980x] 330(W) × 148(H) × 459(D) mm ; 約19kg [GPT-9804] 322(W) × 148(H) × 482(D) mm ; 約24kg [GPT-990xA] 322(W) × 148(H) × 594(D) mm ; 約27kg [GPT-9904]
付属品	CD-ROM(クイックスタートガイド, 取扱説明書), ACケーブル, インターロック キー, リモート端子プラグ, テストリード GHT-114 (全機種) テストリード GHT-114, GTL-215 (GPT-9904)

DC耐電圧 試験

出力電圧範囲	DC 0.100kV~6.000kV		
出力電圧分解能	2V / step		
出力電圧確度	±(1% of setting + 5V) [無負荷時]		
最大定格出力 *1	50W (5kV/10mA) [GPT-980x] 100W (5kV/20mA)[GPT-990xA/9904] 2mA (0.1kV≦V0.5kV) [全機種]		
最大定格電流	10mA (0.5kV<V≦6kV) [GPT-980x] 20mA (0.5kV<V≦6kV) [GPT-990xA/9904]		
電圧変動率	±1% + 5V [最大定格負荷→無負荷]		
測定電圧確度	±(1% of reading +5V)		
測定電流範囲	0.001mA~010.0mA [GPT-980x] 0.001mA~020.0mA [GPT-990xA/9904]		
測定電流分解能		GPT-980x	GPT-990xA/9904
	0.001mA	0.001mA~1.100mA	(0.001mA~1.100mA)
	0.01mA	01.11mA~10.00mA	(011.0mA~020.0mA)
	0.1mA	–	(011.0
測定電流確度 [GNDモードOFF時]	±(1.5% of reading + 30counts)	HI SET<1.11mA	
	±(1.5% of reading + 3 counts)	HI SET≧1.11mA	
測定電流確度 [GNDモードON時]		GPT-980x	GPT-990xA
	±(1.5% of reading + 180 counts)	HI SET<1.11mA	HI SET<1.11mA
	±(1.5% of reading + 18 counts)	HI SET≧1.11mA	HI SET≧1.11mA
	±(1.5% of reading + 3 counts)	–	HI SET≧11.1mA
判定方式	ウィンドウ コンパレータ方式 部分放電(アーク:ARC)検出		
RAMP(上昇時間)	0.1sec~999.9sec		
試験時間 *2	OFF, 0.5sec~999.9sec		
GNDモード	ON / OFF		

アース導通(GB) 試験

出力電流 *1	AC 3.00A~32.00A [GPT-9904] AC 3.00A~30.00A [GPT-9804]
出力電流分解能	0.01A
出力電流確度	3A≦I≦8A : ±(1% of reading +0.2A) 8A<I≦32A : ±(1% of reading +0.05A)
試験電圧	AC 6V max (オープン回路)
試験電圧周波数	50Hz / 60Hz 選択可能
測定抵抗範囲	10mΩ~650.0mΩ (出力電流に従う
測定抵抗分解能	0.1mΩ
測定抵抗確度	±(1% of reading + 2mΩ)
判断方式	ウィンドウ コンパレータ方式
試験時間	0.5sec~999.9sec
試験方法	4端子
GNDモード	OFF

*1出力に対する時間制限

Table 1a: 耐電圧試験の出力リミット[GPT-98XX]

	出力電流	休止時間	出力時間
AC	30mA≦I≦40mA 0.001mA≦I<30mA	出力時間以上 不必要	約240 sec以下 連続出力可能
DC	0.001mA≦I≦10mA	不必要	連続出力可能
GB	15A<I≦30A 3A≦I≦15A	出力時間以上 不必要	999.9 999.9

Table 1b:耐電圧試験の出力リミット[GPT-99XX/99XXA]

	出力電流	休止時間	出力時間
AC	80mA≦I≦100mA 0.001mA≦I<80mA	出力時間以上 不必要	約240 sec以下 連続出力可能
DC	0.001mA≦I≦20mA	不必要	連続出力可能
GB	15A<I≦32A 3A≦I≦15A	出力時間以上 不必要	999.9 999.9

注意:出力時間= Ramp時間+試験時間

*2 特別単独試験(MANU=***-000)時のみ、試験時間をOFF設定し連続出力可能です。
上記の出力時間制限をご理解の上、ご使用ください。

DCW容量負荷対応表

Test Condition			最大対応容量
Test Voltage DCW	HI-SET Current	RAMP Time	
1.000kV	I≧1.00mA	T≧1.0S	0.35uF
2.000kV	I≧2.00mA	T≧1.0S	0.35uF
3.000kV	I≧3.00mA	T≧1.0S	0.35uF
4.000kV	I≧3.00mA	T≧1.0S	0.35uF
5.000kV	I≧3.00mA	T≧1.0S	0.25uF
6.000kV	I≧3.00mA	T≧1.0S	0.125uF

GPT-12000/15000製品仕様

	GPT-12000	GPT-15000
AC耐電圧		
出力電圧範囲	0.050kV ～ 5.000kV ※1	
出力電圧分解能	1V	
出力電圧確度	±(設定の 1% + 5V)、無負荷時	
最大定格負荷	200VA (5kV/40mA)	500VA(5kV/100mA)
最大定格電流	40mA 0.001mA ～ 10mA (0.05kV ≦ V ≦ 0.5kV) 0.001mA ～ 40mA (0.5kV<V ≦ 5kV)	100mA(※短絡時 200mA 以上) 0.001mA ～ 10mA (0.05kV ≦ V ≦ 0.5kV) 0.001mA ～ 100mA (0.5kV<V ≦ 5kV)
出力電圧波形	正弦波	
周波数	50Hz / 60Hz	
電圧レギュレーション	±(1%+5V)[最大定格負荷→無負荷]	
電圧計確度	±(読み値の1%+5V)	
電流測定レンジ	0.001mA ～40.00mA	0.001mA ～100.00mA
電流最高分解能	1μA 1μA(1μA～9.999mA) 10μA(10.00mA～40.00mA)	1μA 1μA(1μA～9.999mA) 10μA(10.00mA～99.99mA) 100μA(100.0mA)
電流測定確度	±(読み値の 1.5% + 30 μ A)	
電流オフセット	60μ Amax	
判定確度	±(設定の 3% + 30 μ A)	
判定方式	ウィンドウコンパレータ方式	
部分放電 (ARC) 検出	○	
上昇時間制御機能	○	
RAMP TIME	0.1 ～ 999.9s	
下降時間制御機能	○	
RAMP TIME(上昇時間)	0.0 ～ 999.9s	
タイマー (試験時間)	OFF※2、0.3s ～ 999.9s	
GND(グランドモード)	ON/OFF	
WAIT TIME(判定保留時間)	0.0 ～ 999.9s	

※ 1:50V/10mA の設定電圧に達するには、0.3 秒以上がです。
※ 2:タイマー OFF は、上限電流が 30mA 未満 (GPT-12000)、80mA 未満 (GPT-15000) に限ります。

DC耐電圧(GPT-15001を除く)		
出力電圧範囲	0.050kV ～ 6.000kV※3	
出力電圧分解能	1V	
出力電圧確度	±(設定の 1% + 5V)、無負荷時	
最大定格負荷	50W(5kV/10mA)	100W(5kV/20mA)
最大定格電流	10mA 0.001mA ～ 2mA (0.05kV ≦ V ≦ 0.5kV) 0.001mA ～ 10mA (0.5kV<V ≦ 6kV)※4	20mA 0.001mA ～ 2mA (0.05kV ≦ V ≦ 0.5kV) 0.001mA ～ 20mA (0.5kV<V ≦ 6kV)※4
電圧計確度	±(読み値の 1% + 5V)	
電圧レギュレーション	±(1% + 5V)[最大定格負荷→無負荷]	
電流測定レンジ	0.001mA ～ 10.00mA	0.001mA ～ 20.00mA
電流最高分解能	0.1μA 0.1μA(0.1μA～9.999μA) 1μA(1μA～9.999mA) 10μA(10.00mA)	0.1μA 0.1μA(0.1μA～9.999μA) 1μA(1μA～9.999mA) 10μA(20.00mA)
電流測定確度	±(読み値の 1.5% + 3 μA)(I < 1mA) ±(読み値の 1.5% + 30 μA)(I ≧ 1mA)	
判定確度	±(設定の3% + 30 μA)	
電流オフセット	5μA max	
判定方式	ウィンドウコンパレータ方式	
部分放電 (ARC) 検出	○	
上昇時間制御機能	○	
RAMP TIME(上昇時間)	0.1 ～ 999.9s	
下降時間制御機能	○	
RAMP DOWN(下降時間)	0.0 ～ 999.9s	
タイマー (試験時間)	OFF 、0.3s ～ 999.9s	
GND(グランドモード)	ON/OFF	
WAIT TIME(判定保留時間)	0.0 ～ 999.9s	
容量負荷最大値	1μF(6kV 時、10秒以内に放電できる最大値)	

※ 3:50V/2mA の設定電圧に達するには、0.3 秒以上が必要です。
※ 4:>5kV の場合、最大電流は電力により制限されます。

絶縁抵抗(IR)試験(GPT-15001,15002を除く)		
出力電圧範囲	50V ～ 1200V	
出力電圧分解能	50V	
出力電圧確度	±(設定の 1% + 5V)、無負荷時	
抵抗測定レンジ	0.1MΩ～ 50GΩ	
試験電圧	測定レンジ	確度
50V ≦ V ≦ 450V	0.1MΩ～ 1MΩ 1MΩ～ 50MΩ 51MΩ～ 2GΩ	読み値の 5%+3 カウント 読み値の 5%+1 カウント 読み値の 10%+1 カウント
500V ≦ V ≦ 1200V	0.1MΩ～ 1MΩ 1MΩ～ 500MΩ 501MΩ～ 9.999GΩ 10GΩ～ 50GΩ	読み値の 5%+3 カウント 読み値の 5%+1 カウント 読み値の 10%+1 カウント 読み値の 20%+1 カウント※5

	GPT-12000	GPT-15000
絶縁抵抗 (IR) 試験 続き		
試験電圧	測定値表示範囲	
50V ≦ V ≦ 100V	000.1M Ω～ 10.00G Ω	
150V ≦ V ≦ 450V	000.1M Ω～ 20.00G Ω	
500V ≦ V ≦ 1200V	000.1M Ω～ 50.00G Ω	
電圧レギュレーション	±(1% + 5V)[最大定格負荷→無負荷]	
電圧計確度	±(読み値の 1% + 5V)	
出力ショート時の出力電流	10mA max.	
出力インピーダンス	2kΩ	
判定方式	ウィンドウコンパレータ方式	
上昇時間制御機能	○	
RAMP TIME(上昇時間)	0.1 ～ 999.9s	
下降時間制御機能	○	
RAMP DOWN(下降時間)	0.0 ～ 999.9s	
WAIT TIME(判定保留時間)	0.0 ～ 999.9s	
タイマー (試験時間)	0.3s ～ 999.9s※6	
GND (グランドモード)	ON/OFF	

注意:IR 試験でグランドモードが ON の場合には、GND OFFSET を加える必要があります。
※ 5:IR 試験でグランドモードが ON の場合、最大 30G Ωの測定を保証します。
※ 6:IR 試験でグランドモードが ON の場合、試験時間の最小値は 0.5s です。

アース導通(GB)試験(GPT-12004/15004のみ)		
出力電流範囲	3.00A ～ 32.00A	
出力電流確度	±(設定の1% + 0.2A)3A ≦ I ≦ 8A ±(設定の1% + 0.05A)8A < I ≦ 32A	
出力電流分解能	0.01A	
テスト電圧	最大 8VAC(オープン回路)	
周波数	50Hz / 60Hz	
抵抗計測定範囲	1mΩ ～ 650mΩ	
抵抗計測定分解能	0.1m Ω	
抵抗計測定確度	±(読み値の1% + 2m Ω)	
抵抗計判定確度	±(設定の1% + 2m Ω)	
判定方式	ウィンドウコンパレータ方式	
タイマー (試験時間)	0.3s ～ 999.9s	
GND (グランドモード)	ON/OFF	
導通(CONT)試験		
出力電流	100mA(DC)	
抵抗測定範囲	0.10 Ω～ 70.00 Ω	
抵抗測定分解能	0.01Ω	
抵抗測定確度	±(読み値の 10% + 2 Ω)	
抵抗判定確度	±(設定の 10% + 2 Ω)	
判定方式	ウィンドウコンパレータ方式	
タイマー (試験時間)	0.3s ～ 999.9s	
インタフェース		
前面	・REMOTE・USB(ホスト、データ出力ポート、USB 2.0)	
背面	・SIGNAL IO ・ RS232 ・ USB(デバイス、USB 2.0)	
オプション(背面)	・GPIB・LAN ※同時装着不可	
背面出力端子	○	
一般		
最大寸法 (mm) 突起物含む 質量	GPT-12003 380(W)x148(H)x436(D) 約11kg	GPT-15001,15002,15003 380(W)x148(H)x492(D) 約 17kg
	GPT-12004 380(W)x148(H)x454(D) 約15kg	GPT-15004 380(W)x148(H)x546(D) 約 21kg
AC 入力	AC100V ～ 240V 50Hz/60Hz	
消費電力	400VA MAX.	1000VA MAX.

表1 ：出力制限

試験	出力電流		休止時間	出力時間
項目	GPT-12003	GPT-15000		
AC	30mA ≦ I ≦ 40mA	80mA ≦ I ≦ 100mA	出力時間以上が必要	最長240秒
	0.001mA ≦ I < 30mA	0.001mA ≦ I < 80mA	不必要	連続出力可能
DC	0.001mA ≦ I ≦ 10mA	0.001mA ≦ I ≦ 20mA	不必要	連続出力可能
GB	15A < I ≦ 32A		出力時間以上が必要	999.9 秒
	3A ≦ I ≦ 15A		不必要	999.9 秒

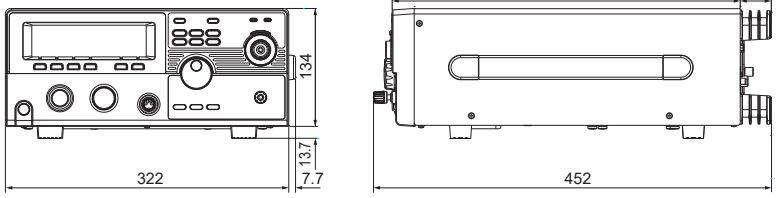
注意:出力時間＝上昇(RAMP)時間＋試験時間

表2 ：容量性負荷

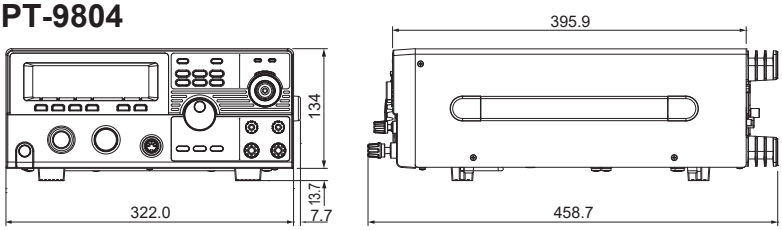
試験条件			
試験電 圧 DCW	HI-SET 電流	ランプ時間↑	最大容量性負荷
1.000kV	I ≧ 10.00 mA	T ≧ 1.0s	4.7 μF
2.00kV	I ≧ 7.00 mA	T ≧ 1.0s	1.65 μF
3.00kV	I ≧ 8.00 mA	T ≧ 1.0s	1.32 μF
4.00kV	I ≧ 11.00 mA	T ≧ 1.0s	1.32 μF
5.00kV	I ≧ 7.00 mA	T ≧ 1.0s	0.66 μF
6.00kV	I ≧ 8.00 mA	T ≧ 1.0s	0.66 μF

製品寸法

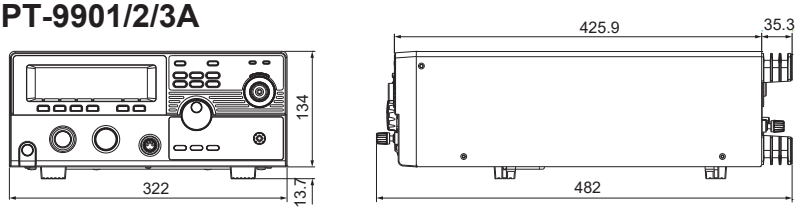
●GPT-9801/2/3



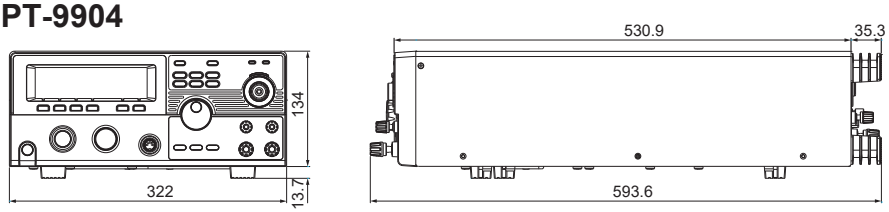
●GPT-9804



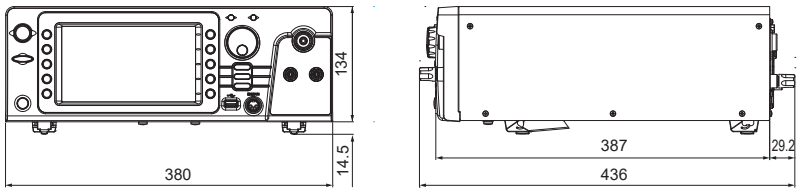
●GPT-9901/2/3A



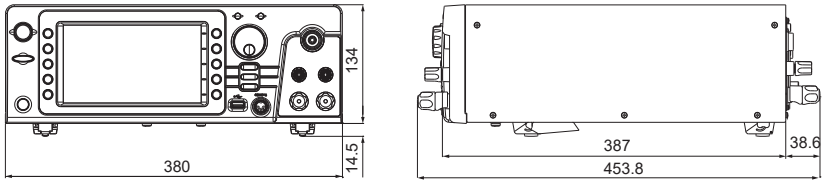
●GPT-9904



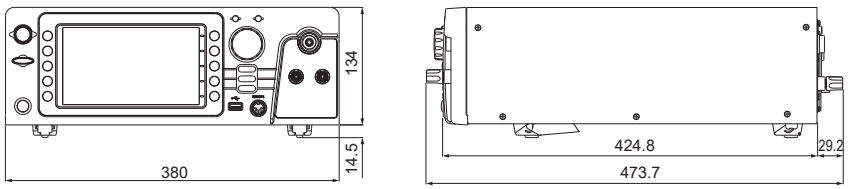
●GPT-12003



●GPT-12004



●GPT-15001/2/3



●GPT-15004

