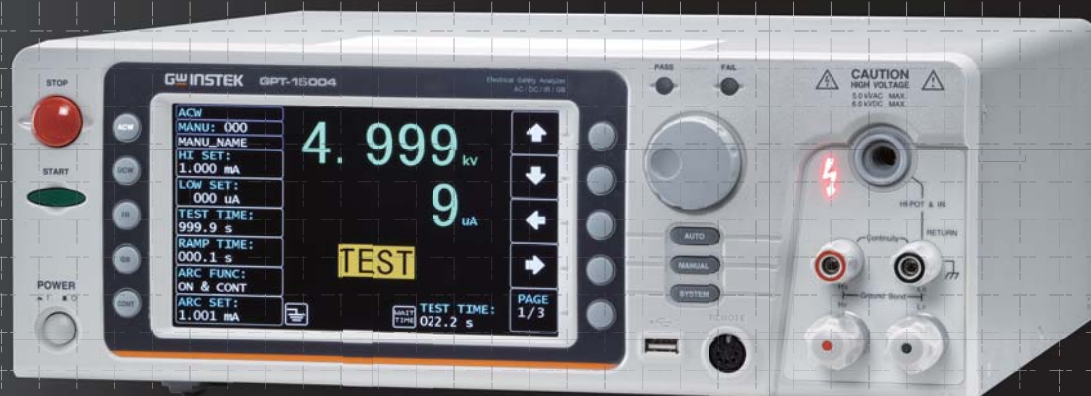


世界の安全規格に対応、7インチカラーディスプレイ搭載。



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-10000シリーズ

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

GPT-12003	¥230,000 (税抜)	200VA	AC	DC	絶縁	CONT
GPT-15001※	¥330,000 (税抜)	500VA	AC			CONT
GPT-15002※	¥360,000 (税抜)		AC	DC		CONT
GPT-15003	¥398,000 (税抜)		AC	DC	絶縁	CONT
GPT-15004	¥598,000 (税抜)		AC	DC	絶縁	アース導通 CONT

※受注生産品となります。

特長

- 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)/電圧下降(Ramp-down)時間を独立設定可能
- 測定データの統計分析可能
- 最大出力電力500VAと200VAをラインナップ
- USBメモリー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
- 多彩なインターフェースとインターロック機能
- 組込みに便利なリアパネル出力端子付き
- ワールドワイド入力電圧

1. START/STOP ボタン
2. 電源スイッチ
3. 試験機能キー
4. 7 インチカラーディスプレイ
5. ソフトキー
6. PASS/FAIL インジケータ
7. ロータリーノブ
8. モードキー
9. USB タイプ A / リモート端子
10. 前面出力端子
11. 背面出力端子
12. RS-232C ポート
13. USB タイプ B ポート
14. SIGNAL I/O ポート
15. GP-IB/LAN ポート (オプション)
16. AC インレット / ヒューズ

GPT-15004 前面出力端子

GPT-15004 背面出力端子

CE

USB

RS-232

REMOTE

Signal I/O

GP-IB

LAN

GPT-10000 シリーズ概要

モデル	試験容量	AC 耐圧	DC 耐圧	絶縁抵抗	アース導通	導通試験	■ 付属品
GPT-12003	200VA	○	○	○	—	○	■ テストリード (GHT-115) ■ GB テストリード (GHT-215) ※GPT-15004 のみ
GPT-15001	500VA	○※	—	—	—	○	■ 電源ケーブル ■ リモートケーブル (GHT-119) ■ インターロックキー ■ ユーザマニュアル (CD)
GPT-15002		○※	○	—	—	○	
GPT-15003		○※	○	○	—	○	
GPT-15004		○※	○	○	○	○	

※短絡電流 200 m A 以上

A

電圧上昇 / 電圧下降時間を独立設定可能

テスト電圧
開始電圧 (設定可能)
0
約 100ms
電圧上昇時間 (設定可能)
テスト時間
電圧降下時間 (設定可能)
T

(抵抗負荷 / 3000V)

B

スィープ機能

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。
0.1 秒サンプリングで最大 10000 ポイント記録可能です。

C

コンタクトチェック機能

テスト開始(ACW, DCW, IRテスト)
チェック波形 50V/400Hz
チェック時間 約250ms

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。

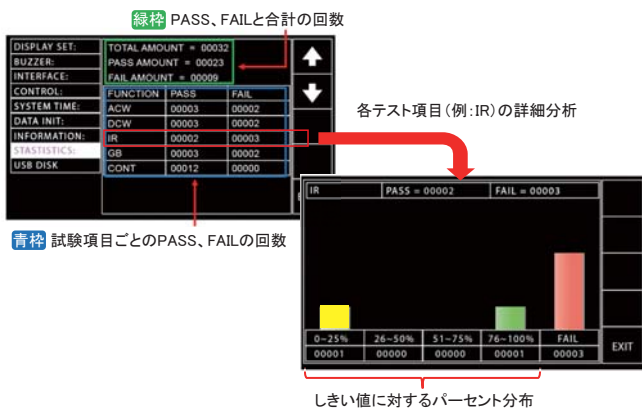
GPT-10000 50V 400Hz DUT Return 正常

GPT-10000 50V 400Hz DUT Return ショート

GPT-10000 50V 400Hz DUT Return オープン Stray capacitance

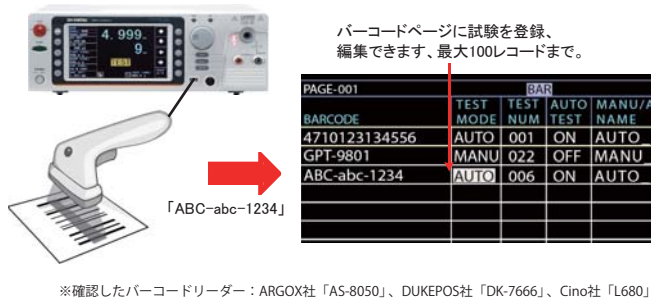
D 統計分析

不良率把握に有効な試験総数、合格数、不合格数を表示。



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出し実行することができます。



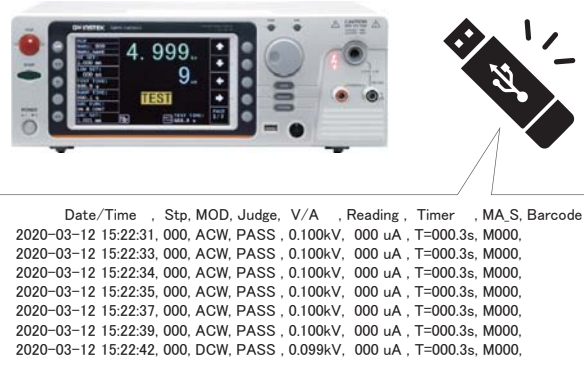
H スクリーンショット機能

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。

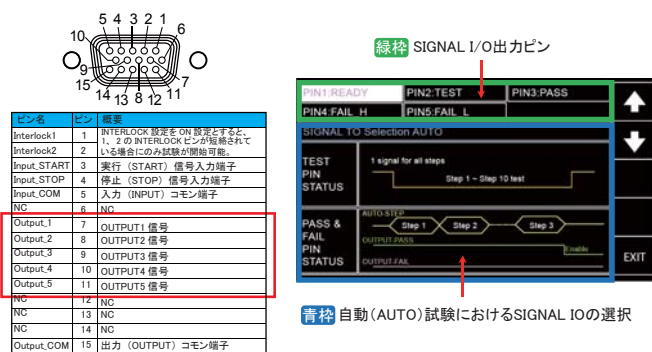


E 測定データの保存

PCと接続不要！USBメモリーに測定データを保存可能！



G ユーザ定義可能なシグナル I/O

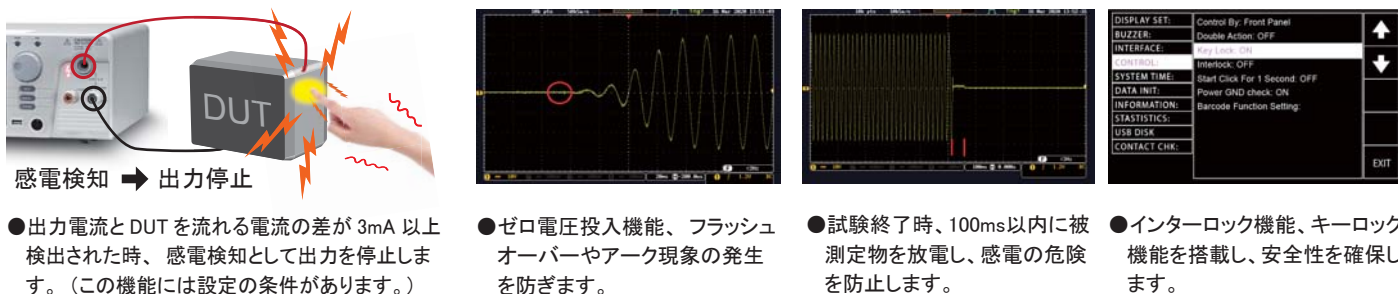


I ステップ上昇が可能

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、次のステップ電圧に上昇させることが可能です。(下降はできません。)



J 作業者と被測定物の安全性を重視した保護機能



K オプション

GHT-205-G 高電圧テストプローブ ¥12,500 (税抜)	GHT-113 高電圧テストプローブ 約 2m ¥33,000 (税抜)	GTL-232 RS-232C ケーブル (クロス) 約 2m ¥2,500 (税抜)	CB-2420P GP-IB ケーブル 約 2m ¥12,500 (税抜)	GTL-246 USB ケーブル A-B タイプ 約 1.2m ¥2,500 (税抜)	OPT01-GP-PT10K GP-IB ユニット ¥32,000 (税抜)	OPT02-LAN-PT10K LAN ユニット ¥29,800 (税抜)	GRA-440 ラックマウントアダプタ ¥20,000 (税抜)
---	---	--	--	--	--	---	--

製品仕様

GPT-12003		GPT-15000 シリーズ	
AC 耐電圧			
出力電圧範囲		0.050kV ~ 5.000kV ^{*1}	
出力電圧分解能		1V	
出力電圧精度		± (設定の 1% + 5V)、無負荷時	
最大定格負荷		200VA (5kV/40mA)	
最大定格電流		500VA(5kV/100mA)	
		100mA (※短絡時 200mA 以上)	
		0.001mA ~ 10mA	
		(0.05kV ≦ V ≦ 0.5kV)	
		(0.05kV ≦ V ≦ 0.5kV)	
		0.001mA ~ 40mA	
		0.001mA ~ 100mA	
		(0.5kV<V ≦ 5kV)	
		(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]			
電圧計精度			
± (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			
1 μ A		1 μ A	
1 μ A (1 μ A ~ 9.999mA)		1 μ A (1 μ A ~ 9.999mA)	
10 μ A (10.00mA ~ 40.00mA)		10 μ A (10.00mA ~ 99.99mA)	
		100 μ A (100.0mA)	
電流測定精度			
± (読み値の 1.5% + 30 μ A)			
電流オフセット			
60 μ Amax			
判定精度			
± (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(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 ^{*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 秒以上が必要です。			
※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	
出力電圧精度		± (設定の 1% + 5V)、無負荷時	
最大定格負荷		50W (5kV/10mA)	
最大定格電流		100W (5kV/20mA)	
		20mA	
		0.001mA ~ 2mA	
		(0.05kV ≦ V ≦ 0.5kV)	
		(0.05kV ≦ V ≦ 0.5kV)	
		0.001mA ~ 10mA	
		0.001mA ~ 20mA	
		(0.5kV<V ≦ 6kV) ^{*4}	
		(0.5kV<V ≦ 6kV) ^{*4}	
電圧計精度			
± (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			
0.1 μ A		0.1 μ A	
0.1 μ A (0.1μA ~ 999.9μA)		0.1 μ A (0.1μA ~ 999.9μA)	
1 μ A (1 μ A ~ 9.999mA)		1 μ A (1 μ A ~ 9.999mA)	
10 μ A (10.00mA)		10 μ A (20.00mA)	
電流測定精度			
± (読み値の 1.5% + 3 μ A) (I < 1mA)			
± (読み値の 1.5% + 30 μ A) (I ≧ 1mA)			
判定精度			
± (設定の 3% + 30 μ A)			
電流オフセット			
5 μ A 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	
出力電圧精度		± (設定の 1% + 5V)、無負荷時	
抵抗測定レンジ		0.1M Ω ~ 50G Ω	
試験電圧		測定レンジ	精度
50V ≦ V ≦ 450V		0.1M Ω ~ 1M Ω	読み値の 5%+3 カウント
		1M Ω ~ 50M Ω	読み値の 5%+1 カウント
		51M Ω ~ 2G Ω	読み値の 10%+1 カウント
500V ≦ V ≦ 1200V		0.1M Ω ~ 1M Ω	読み値の 5%+3 カウント
		1M Ω ~ 500M Ω	読み値の 5%+1 カウント
		501M Ω ~ 9.999G Ω	読み値の 10%+1 カウント
		10G Ω ~ 50G Ω	読み値の 20%+1 カウント ^{*5}

		GPT-12003	GPT-15000 シリーズ
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]		
電圧計精度	± (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	2k Ω		
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 試験でグラウンドモードが 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-15004 のみ)			
出力電流範囲			3.00A～32.00A
出力電流精度			± (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			1m Ω ～ 650m Ω
抵抗計測定分解能			0.1m Ω
抵抗計測定精度			± (読み値の 1% + 2m Ω)
抵抗計判定精度			± (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	0.01 Ω		
抵抗測定精度	± (読み値の 10% + 2 Ω)		
抵抗判定精度	± (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	GPT-12003	GPT-15001,15002,15003	
質量	380(W)x148(H)x436(D) 約 11kg	380(W)x148(H)x492(D) 約 17kg	
		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				
試験項目	出力電流	休止時間	出力時間	
AC	GPT-12003	GPT-15000 シリーズ		
	30mA ≦ I ≦ 40mA 0.001mA ≦ I < 30mA	80mA ≦ I ≦ 100mA 0.001mA ≦ I < 80mA	出力時間以上が必要 必要	最長 240 秒 連続出力可能
DC	0.001mA ≦ I ≦ 10mA	0.001mA ≦ I ≦ 20mA	必要	連続出力可能
GB	15A < I ≦ 32A 3A ≦ I ≦ 15A		出力時間以上が必要 必要	999.9 秒 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	HI-SET 電流	ランプ時間 ↑	最大容量性負荷
試験電圧 DCW			
1.000 k V	I ≧ 10.00 m A	T ≧ 1.0s	4.7 μ F
2.000 k V	I ≧ 7.00 m A	T ≧ 1.0s	1.65 μ F
3.000 k V	I ≧ 8.00 m A	T ≧ 1.0s	1.32 μ F
4.000 k V	I ≧ 11.00 m A	T ≧ 1.0s	1.32 μ F
5.000 k V	I ≧ 7.00 m A	T ≧ 1.0s	0.66 μ F
6.000 k V	I ≧ 8.00 m A	T ≧ 1.0s	0.66 μ F

[TEXIO HOME PAGE] <https://www.texio.co.jp/>

**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。



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



株式会社 第一科学

<https://www.daiichi-kagaku.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。

本 社 〒113-8450 文京区本郷 2 - 1 2 - 1 3 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 2-2-10Y'sビル 4F TEL.06-6357-6166

- 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