

SPECIFICATIONS

AC耐電圧 試験				DC耐電圧 試験			
出力電圧範囲 出力電圧分解能 出力電圧精度 最大定格出力 *1				出力電圧範囲 出力電圧分解能 出力電圧精度 最大定格出力 *1			
AC 0.100kV～5.000kV 2V / step ±(1% of setting + 5V) [無負荷時] 200VA (5kV/40mA) [GPT-980x] 500VA (5kV/100mA) [GPT-990xA/9904]				DC 0.100kV～6.000kV 2V / step ±(1% of setting + 5V) [無負荷時] 50W (5kV/10mA) 100W (5kV/20mA)			
最大定格電流				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)				2mA (0.1kV≦V0.5kV) [全機種] 10mA (0.5kV<V≦5kV) [GPT-980x] 20mA (0.5kV<V≦5kV) (GPT-990xA/9904)			
出力電圧波形				電圧変動率			
正弦波(Sine Wave), 50Hz/60Hz 切替式				±1% + 5V [最大定格負荷・無負荷]			
出力電圧変動率				測定電圧精度			
±1% + 5V [最大定格負荷・無負荷]				±(1% of reading + 5V)			
測定電圧精度				測定電流範囲			
±(1% of reading + 5V)				0.001mA～0.010mA [GPT-980x] 0.001mA～0.020mA [GPT-990xA/9904]			
測定電流範囲				測定電流分解能			
0.001mA～40.0mA [GPT-980x] 0.001mA～100.0mA [GPT-990xA/9904]				[GPT-980x] [GPT-990xA/9904] 0.001mA (0.001mA～0.999mA) (0.001mA～1.100mA) 0.01mA (0.010mA～0.99mA) (0.011mA～1.100mA) 0.1mA (0.100mA～0.40mA) (0.111mA～100.0mA)			
測定電流分解能				測定電流精度			
0.001mA (0.001mA～0.999mA) 0.01mA (0.010mA～0.99mA) 0.1mA (0.100mA～0.40mA)				±(1.5% of reading + 30counts) [GPT-980x] [GPT-990xA/9904] ±(1.5% of reading + 3 counts) [HI SET<1.00mA] [HI SET<1.11mA] ±(1.5% of reading + 3 counts) [HI SET>1.00mA] [HI SET>1.11mA]			
測定電流精度				判定方式			
±(1.5% of reading + 30counts) [GPT-980x] [GPT-990xA/9904] ±(1.5% of reading + 3 counts) [HI SET<1.00mA] [HI SET<1.11mA] ±(1.5% of reading + 3 counts) [HI SET>1.00mA] [HI SET>1.11mA]				ウィンドウコンパレータ方式 部分放電(アーク・ARC)検出			
判定方式				RAMP(上昇時間)			
ウィンドウコンパレータ方式 部分放電(アーク・ARC)検出				0.1sec～999.9sec			
RAMP(上昇時間)				試験時間 *2			
0.1sec～999.9sec				OFF, 0.5sec～999.9sec			
試験時間 *2				GNDモード			
OFF, 0.5sec～999.9sec				ON(RETURN) / OFF(GUARD)			
GNDモード				ON(RETURN) / OFF(GUARD)			

絶縁抵抗(IR) 試験		
出力電圧	DC 50V～1000V	
出力電圧分解能	50V/step	
出力電圧精度	±1% of setting + 5V) [無負荷時]	
測定抵抗範囲	1MΩ～9500MΩ [GPT-980x]	
	1MΩ～50GΩ [GPT-990xA/9904]	
[GPT-980x]		
試験電圧	測定範囲	精度
50V≦V≦450V	1～50MΩ	±(5% of reading + 1count)
	51～2000MΩ	±(10% of reading + 1count)
500V≦V≦1000V	1～500MΩ	±(5% of reading + 1count)
	501～9500MΩ	±(10% of reading + 1count)
[GPT-990xA/9904]		
試験電圧	測定範囲	精度
50V≦V≦450V	0.001～0.050GΩ	±(5% of reading + 1count)
	0.051～2.000GΩ	±(10% of reading + 1count)
500V≦V≦1000V	0.001～0.500GΩ	±(5% of reading + 1count)
	0.501～9.999GΩ	±(10% of reading + 1count)
	10.00～50.00GΩ	±(15% 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 (GUARD : 固定)	

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] 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、GLT-115 (GPT-9904)

筐体寸法図



オプション								
GHT-113 ¥33,000	GHT-205-G ¥12,500	GHT-114-G ¥4,500	GLT-115-G ¥6,500	GTL-232 ¥2,500	GTL-247 ¥2,500	GTL-248 ¥14,800	Opt.1 ¥30,000	GRA-417 ¥20,000
高電圧テストプローブ (リモートタイプ)	高電圧テストプローブ	高電圧テストリード (付属品)	アース導通試験用 テストリード (GPT-9804 付属品)	RS-232Cケーブル 9ピン(オス・オス)	USBケーブル、 A-Aタイプ、約1.8m	GPIOケーブル、 約2m	GPIOユニット	EIAラックマウント アダプタ(19", 4U)

TEXIO

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

●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

●西日本営業所
〒567-0868 大阪府茨木市沢良宜西 1-2-5
TEL.072-638-9695 FAX.072-638-9696

代理店:

Japan-04-2014 GPT-9000 series

GW INSTEK

Simply Reliable

USB

RS232

SIGNAL I/O

GPIO オプション

CE

GPT-9000/9000A Series

AC/DC耐電圧 絶縁抵抗(IR)・アース導通(GB)試験器

	500VA	200VA
AC	GPT-9901A ¥149,000	GPT-9801 ¥108,000
AC DC	GPT-9902A ¥182,000	GPT-9802 ¥150,000
AC DC 絶縁	GPT-9903A ¥220,000	GPT-9803 ¥190,000
AC DC 絶縁 アース導通	GPT-9904 ¥348,000	

特徴

- トランス容量 500VA と 200VA の2タイプ
- 高安全供給の高効率PWMスイッチングアンプ搭載
- 基本性重視:高精度、高分解能計測
- 見やすい 240x64ドットマトリクス液晶画面、高輝度カラーLED表示
- 単独試験:試験条件を 100個 保存可能
- 自動試験:100個 保存可能。1つの自動試験には、単独試験を16個設定可能
- 安全性重視:ゼロクロス投入機能、RAMP機能(上昇)、インターロック機能
主電源 ON時の本体セルフチェック機能、試験開始時の絶縁チェック機能
- 試験中、測定値表示(真の実効値測定)
- 簡易試験解析 スィープ機能 搭載 (GPT-990xA/GPT-9904のみ)
- 絶縁抵抗(IR)試験 50GΩ測定可能(GPT-9903A/9904)
- 入力AC電圧 100V/120V/220V/240V切替可能
- インターフェース:RS-232C、USB、SIGNAL I/O端子、リモート端子(標準装備)、GPIO(オプション)

TEXIO

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!!

IEC、EN、UL、CSA、GB、JISなど各国の安全規格で定められた試験を安全、正確に試験を行えます。

見やすい！
240x64ドットマトリクス液晶画面

鮮明！
LEDインジケータ
PASS、FAIL、READY、TEST、HV OUT

操作が簡単！
ファンクション キー
4種類試験モードなど選択

便利！
リモート端子
試験スタート/ストップ

アース導通試験端子
GPT-9904

HIGH VOLTAGE 出力端子
RETURN 端子

GPT-990xA/9904 リアパネル

HIGH VOLTAGE 出力端子
SIGNAL I/O
USB/RS-232C
RETURN端子
アース導通試験端子
GP-IB オプション
ACインレット

GPT-980x リアパネル

SIGNAL I/O
USB/RS-232C
GP-IB オプション
ACインレット

C. 使い易い、見やすいパネル表示

試験条件
設定/測定
電圧
試験モード

測定値

試験判定
設定/測定
時間
ファンクション
キー

240x64ドットマトリクス液晶画面

PASS(緑) FAIL(赤) READY(青) TEST(橙)

カラーLED表示

高電圧出力(赤)

カラーLED表示

見やすい240x64ドットマトリクス液晶画面、カラーLED、ブザー音にて、安全試験作業を安全にサポートします。液晶画面には、試験条件、試験中の実測値、ステータスそして、試験の判定結果を見やすく表示します。高電圧出力端子の上部のLEDインジケータは、高電圧を出力中にフラッシングし、試験実行中を明確に表現します。

D. 安全性重視の保護機能（作業者と被試験物保護）

ゼロクロス投入機能

試験電圧
スタート
電圧

RAMP

試験時間

放電時
(放電機能)

時間

DUT残留電圧 放電

放電機能

作業者を感電から守り、被試験物を劣化、破損防ぐ保護機能が装備されています。主電源 ON時、本試験器のセルフシステムチェックを行い本器の安全性をチェックします。「START」(試験開始) ボタンを押すと、約150msecにて被試験物が適切に絶縁されているかチェックします。さらに、ゼロクロス投入機能とRAMP機能にて、フラッシュオーバーやアーク現象の発生を防ぎ、被試験物の絶縁性能の劣化を防ぎます。試験中、異常事態が発生した場合に高電圧出力を150μs以内に遮断します。試験終了時には、被試験物の残留電圧を放電し、作業者が試験対象に触れて感電する危険を防止します。

E. 単独試験と自動試験 機能

各種試験設定条件は、単独(MENU)試験として、100個まで保存可能です。そして、自動(AUTO)試験では、単独試験を自動走行することが可能です。自動試験は、100個まで保存可能です。1つの自動試験には、単独試験を試験工程順に16個まで編集、保存可能です。自動/単独試験は、番号とファイル名にて(英数10文字)管理できます。単独試験の“000”は、特別な操作が可能です。試験実行中の出力値の可変、タイマー OFF、スイープ機能などを操作可能です。(単独試験000は、自動試験には、利用できません。)

自動試験 (全 100ブロック)

AUTO=001-***
AUTO=002-***
AUTO=003-***
=
=
=
AUTO=098-***
AUTO=099-***
AUTO=100-***

単独試験 (全 100個)

MANU=***-001
MANU=***-002
MANU=***-003
=
=
=
MANU=***-098
MANU=***-099
MANU=***-100

16個/ブロック
編集可能

F. 簡易解析 スイープ機能（特別 単独試験 “000”）

GPT-990xA/9904は、被試験物の試験推移をグラフ表示するスイープ機能を装備しています。作業者は、被試験物がPASS/FAIL判定の確認だけでなく試験推移のイメージとデータを確認できます。スイープ機能の測定条件は、100ms間隔/190ポイント(19s)です。測定開始時間も可変可能。測定後のグラフでは、カーソルを操作して、各ポイントの測定値も確認できます。

G. 各種インターフェース機能とインターロック機能

リモート端子

リモート制御端子
配置図

1. RMT_STOP
2. RMT_START
3. COM

試験ストップ ボタン

試験スタート ボタン

リモート端子モルプラグ
付属されています。

* 入力信号
Highレベル入力信号 2.4V~3.3V
Lowレベル入力信号 0V~0.8V
パルス幅 1msec以上

SIGNAL I/O
D-sub 9pin メス

USB
A タイプ

RS-232C
9pin オス

標準装備 インターフェース

SIGNAL I/O端子
ピン配 図

* インターロックキーは、付属されています。

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_START	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

* 入力信号
Highレベル入力信号 5V~32V
Lowレベル入力信号 0V~1V
Lowレベル入力電流 -5mA(max)
パルス幅 1msec(min)以上

* 出力信号
出力タイプ リレーA接点
出力電圧 30VDC
最大出力電流 0.5A

フロントパネルには、「START」、「STOP」ボタン、リモート端子を装備。

リアパネルには、SIGNAL I/O、USB、RS-232Cを標準装備。SIGNAL I/Oポートは、試験開始、停止制御、試験判定、インターロック機能を装備、PLCからの制御が可能です。インターロック機能は、外部セキュリティ機能としてご使用できます。 GPIBは、オプション対応です。

A. 高精度・高分解能

AC耐電圧試験

出力定格: AC 5kV、2V/step
100mA [GPT-990x]、40mA [GPT-980x]
出力電圧精度: ±(1% of rdg + 5V) [無負荷時]
電流測定精度: ±(1.5% of rdg + 3counts) / 1.11mA以上☆
短絡電流: 200mA以上 [GPT-990x]

DC耐電圧試験

出力定格: DC 6kV、2V/step
20mA/100W [GPT-990x]、10mA/50W [GPT-980x]
出力電圧精度: ±(1% rdg + 5V) [無負荷時]
電流測定精度: ±(1.5% of rdg + 3counts) / 1.11mA以上☆

絶縁抵抗(IR)試験

試験電圧: DC 50V~1000V、50V/step
測定範囲: 0.001GΩ~50.00GΩ [GPT-990x]
1MΩ~9500MΩ [GPT-980x]
抵抗測定精度: ±(10% of rdg + 1counts)
(フルスケール 2000MΩ/9999MΩ時)☆

アース導通(GB)試験

出力定格: AC 6V/3A~32A、0.01A/step
測定範囲: 10mΩ~650.0mΩ
抵抗測定精度: ±(1% of rdg + 2mΩ)☆

☆ 測定精度は、代表例を記載しています。設定レンジなどにより、値が異なる可能性があります。詳細は、SPECIFICATIONSの欄をご確認ください。

B. 高効率、高安定PWMアンプ採用

高効率PWMスイッチングアンプを採用、最大"98%"の出力高効率です。熱損失を抑え、信頼性と寿命を向上させました。高精度が要求される試験にご使用できます。また、入力電圧変動の影響を防ぎ、高電圧出力変動を"1%"以下に抑えます。電源環境が不安定な地域でも、安定した試験が行えます。