

*入力電圧が AC 100V の時、APS-7000/7000E シリーズの出力はカッコ内に制限されます。

APS-7000/7000E シリーズは、30 分以上エージングした後の仕様です。

精度は、23℃±5℃の時の仕様です。

シリーズ名	APS-7000 シリーズ		APS-7000E シリーズ	
モデル	APS-7050	APS-7100	APS-7050E	APS-7100E
AC 入力				
相数	単相			
電圧	AC 100V ※200V ±10%			
周波数	47 ~ 63Hz			
最大入力電流	14A / 8A	28A / 16A	14A / 8A	28A / 16A
力率	0.7 代表値			
AC 出力				
出力定格※5	500VA (400VA) 1000VA (800VA)		500VA (400VA) 1000VA (800VA)	
出力電圧範囲	0~155Vrms / 0~310.0 Vrms 0~600Vrms ※2		0~155Vrms / 0~310.0 Vrms 0~600Vrms ※2	
出力周波数	45.00~500.0 Hz		45.00~500.0 Hz	
最大電流 (rms)	0 ~ 155Vrms ※1, 1.5, 6	4.2A (3.36A), 8.4A (6.72A)	4.2A (3.36A), 8.4A (6.72A)	4.2A (3.36A), 8.4A (6.72A)
オプション APS-003	0 ~ 310Vrms	2.1A (1.68A), 4.2A (3.36A)	2.1A (1.68A), 4.2A (3.36A)	2.1A (1.68A), 4.2A (3.36A)
最大電流 (ピーク) ※1, 1.5, 6	0 ~ 600Vrms	1.05A (0.84A), 2.1A (1.68A)	1.05A (0.84A), 2.1A (1.68A)	1.05A (0.84A), 2.1A (1.68A)
オプション APS-004	0 ~ 155V	16.8A (13.44A), 33.6A (26.88A)	16.8A (13.44A), 33.6A (26.88A)	16.8A (13.44A), 33.6A (26.88A)
オプション APS-003	0 ~ 310V	8.4A (6.72A), 16.8A (13.44A)	8.4A (6.72A), 16.8A (13.44A)	8.4A (6.72A), 16.8A (13.44A)
オプション APS-004	0 ~ 600V	4.2A (3.36A), 8.4A (6.72A)	4.2A (3.36A), 8.4A (6.72A)	4.2A (3.36A), 8.4A (6.72A)
相数	単相 2 線 (1P2W)			
全周波調波ひずみ (THD) ※2	≦ 0.5% @ 45 ~ 500Hz (抵抗負荷時)		≦ 0.5% @ 45 ~ 500Hz (抵抗負荷時)	
オプション APS-004	45.0 ~ 999.9Hz ※3			
クレストファクタ	≦ 4			
入力変動	0.1% (フルスケールに対して)			
負荷変動	0.5% (フルスケールに対して)			
応答時間	< 100 μs			
電圧				
レンジ (rms)	0~155V, 0~310V, 0~600V ※2	0~155V, 0~310V		
分解能 (rms)	0.01V at 0.00~99.99V 0.1V at 100.0~310.0V 0.1V at 100.0~600.0V ※2	0.01V at 0.00~99.99V 0.1V at 100.0~310.0V		
オプション APS-003	精度 レンジ APS-004	± (設定×0.5%+2 カウント)		
周波数	レンジ オプション APS-004	45 ~ 500Hz 45.00~999.9Hz		
分解能	0.01Hz at 45.00~99.99Hz 0.1Hz at 100.0~500.0Hz 0.1Hz at 100.0~999.9Hz ※3	0.01Hz at 45.00~99.99Hz 0.1Hz at 100.0~500.0Hz		
オプション APS-004	精度	± 設定×0.02% ※3		
レンジ / 分解能	0 ~ 359° / 1° ± 1° (45~65Hz)	-		
メモリー数 (ステップ数 / シーケンス)	10 セット (0 最大 255 / シーケンス当た り)	-		
ステップ時間の設定範囲	0.01~999.99s	-		
ステップ動作	単発, 前の設定を維持 連続動作 (上昇 / 下降)	-		
パラメータ	出力レンジ, 周波数, 波形 (正弦波のとき) ON 位相, OFF 位相, Term Jump Count (0 ~ 255), Jump-to, 分岐 1, 分岐 2, 出力トリガの 極性	-		
シーケンス制御	Start, Stop, Hold, Continue, 分岐 1, 分岐 2	-		
インターフェース				
標準	USB ホスト, LAN (Web Server 対応)	USB ホスト		
オプション	GP-IB (APS-001), RS-232C / USB CDC (APS-002)	-		

- *1 動作電圧 120V / 240V
- *2 45Hz ~ 500Hz, 定格出力電圧の 10% 以上, 最大電流以下
- *3 全ての測定精度 23±5℃にて
- *4 10V ~ 155V / 20V ~ 310V, sine wave, 無負荷にて
- *5 入力電源電圧 AC 100V で使用する場合, 定格出力電力は 400VA (APS-7050/7050E), 800VA (APS-7100/7100E) に制限されます。また, 最大電流が制限されます。最大定格を出力する必要がある場合は, 電源電圧 AC 200V でお使いください。
- *6 最大出力電流は, 最大電力によって制限されます。

[[TEXIO HOME PAGE](http://www.texio.co.jp/)] <http://www.texio.co.jp/>

	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。

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。

- 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 名古屋市中区西小坂 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

シリーズ名	APS-7000 シリーズ共通		APS-7000E シリーズ共通	
測定				
電圧 (rms)				
レンジ	0.20~38.75Vrms, 38.76 ~ 77.50Vrms 77.51~155.0Vrms, 155.1 ~ 310.0Vrms		0.20~38.75Vrms, 38.76 ~ 77.50Vrms 77.51~155.0Vrms, 155.1 ~ 310.0Vrms	
オプション APS-004	0.2~600.0Vrms ※2		-	
分解能	0.01V at 0.00~99.99Vrms 0.1V at 100.0~310.0Vrms 0.1V at 100.0~600.0Vrms ※2		0.01V at 0.00~99.99Vrms 0.1V at 100.0~310.0Vrms	
精度 ※4	± (読み値×0.5%+2 カウント)		± (読み値×0.5%+2 カウント)	
レンジ	45 ~ 500Hz		45 ~ 500Hz	
オプション APS-004	45.00 ~ 999.9Hz ※3		-	
分解能	0.01 Hz at 45.00~99.99Hz 0.1 Hz at 100.0~500.0Hz 0.1 Hz at 100.0~999.9Hz ※3		0.01 Hz at 45.00~99.99Hz 0.1 Hz at 100.0~500.0Hz	
オプション APS-004	精度		± 0.1Hz	
レンジ / 分解能	4 レンジ: 2.00 ~ 70.00mA / 0.01mA 60.0 ~ 350.0mA / 0.1mA 0.300 ~ 3.500A / 0.001A 3.00 ~ 17.50A / 0.01A		4 レンジ: 2.00 ~ 70.00mA / 0.01mA 60.0 ~ 350.0mA / 0.1mA 0.300 ~ 3.500A / 0.001A 3.00 ~ 17.50A / 0.01A	
精度	± (読み値×0.6%+5 カウント), 2.00~350.0mA ± (読み値×0.5%+5 カウント), 0.350~3.500A ± (読み値×0.5%+3 カウント), 3.500~17.50A		± (読み値×0.6%+5 カウント), 2.00~350.0mA ± (読み値×0.5%+5 カウント), 0.350~3.500A ± (読み値×0.5%+3 カウント), 3.500~17.50A	
電流 (peak)				
レンジ / 分解能	0.0 ~ 70.0A / 0.1A		0.0 ~ 70.0A / 0.1A	
精度	± (読み値×1%+1 カウント)		± (読み値×1%+1 カウント)	
電力 (W)				
レンジ / 分解能	0.01W, 0.1W, 1W		0.01W, 0.1W, 1W	
精度	± (読み値×0.6%+5 カウント), 0.20~99.99W ± (読み値×0.6%+5 カウント), 100.0~999.9W ± (読み値×0.6%+2 カウント), 1000~9999W		± (読み値×0.6%+5 カウント), 0.20~99.99W ± (読み値×0.6%+5 カウント), 100.0~999.9W ± (読み値×0.6%+2 カウント), 1000~9999W	
皮相電力 (VA)				
分解能	0.01VA, 0.1VA, 1VA		-	
精度	± (読み値×1%+5 カウント), 0.20~99.99VA ± (読み値×1%+5 カウント), 100.0~999.9VA ± (読み値×1%+2 カウント), 1000~9999VA		-	
力率				
レンジ / 分解能	0.000 ~ 1.000 / 0.001		-	
精度	±読み値×2%+2 カウント		-	
クレストファクタ				
レンジ / 分解能	0.00 ~ 50.00 / 0.01		-	

一般仕様	
リモート出力信号	Pass, Fail, Test-in Process, トリガ IN/OUT, OUTPUT ON/OFF
同期出力信号	出力信号 10 V, 背面 BNC 端子
プリセット	10 個 (0~9 数値キー)
保護機能	OCF, OPP, OHP, アラーム
環境	
動作環境	0 ~ +40°C, 20 ~ 80%RH (結露なし)
保存環境	-10 ~ +70°C, ≦ 80% (結露なし)
その他	
ディスプレイ	4.3 インチ (RGB), 480 × 272
寸法 (W × H × D mm)	430 × 88 × 400 / 430 × 88 × 560 / 430 × 88 × 400 / 430 × 88 × 560
質量	約 24kg / 約 38kg
付属品	電源コード, 端子ケーブル, テストリード GTL-123, CD (ユーザーマニュアル, プログラミングマニュアル)

●お問い合わせは信用ある当店へ

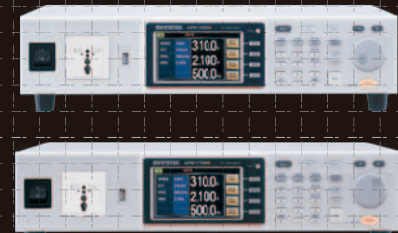
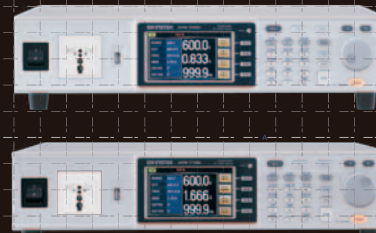
GW INSTEK

Simply Reliable

500VA/1000VA リニア式交流電源

高機能 プログラマブルモデル
APS-7000 シリーズ

ベーシックモデル
APS-7000E シリーズ



- LAN 標準装備
- アナログ制御 標準装備
- RS-232C/USB オプション
- GP-IB オプション
- LabVIEW ドライバ
- USB メモリ



APS-7000/7000E シリーズ

500VA/1000VA リニア式交流電源

500VA/1000VA リニア式 プログラマブル 交流電源

500VA APS-7050 ¥460,000

500VA/1000VA リニア式 交流電源

500VA APS-7050E ¥220,000

1000VA APS-7100 ¥676,000

1000VA APS-7100E ¥364,000

共通仕様

- 4.3 インチカラー TFT 液晶を採用
- 筐体サイズ: 高さ 88mm (2U)
- 出力容量: APS-7050/7050E: 500VA, 0 ~ 155Vrms / 4.2A @ AC 200V, 0 ~ 310Vrms / 2.1A @ AC 200V
APS-7100/7100E: 1000VA, 0 ~ 155Vrms / 8.4A @ AC 200V, 0 ~ 310Vrms / 4.2A @ AC 200V
- 測定機能: 電圧, 電流, 電力, 電流 (ピーク), 電流 (ピークホールド), 周波数
電流測定レンジ: 2.00 ~ 70.00mA, 60.0 ~ 350.0mA, 0.300 ~ 3.500A, 3.00 ~ 17.50A, 4 レンジ
- プリセット機能: プリセット, テストモードの設定を各々 10 個まで保存 / 呼出
- インターフェース: USB ホスト

APS-7000 シリーズの仕様

- 任意波形機能をサポート: プリセット波形を選択 (パラメータ設定可能)
- 電圧サージ / 電圧ディップ (低下) 機能をサポート
- 測定機能: 皮相電力, 力率, クレストファクタ
- 3 タイプのテストモード機能 (シーケンス, シミュレート, プログラム) を搭載
- インターフェース: LAN (全モデル共通)

オプション: GP-IB (APS-001), RS-232C/USB CDC (APS-002)

- リモートコントロール: 同期信号, プログラムモード信号出力, トリガ イン / アウト, 出力オン / オフ
- LabVIEW ドライバ

TEXIO

APS-7000/7000E シリーズは、リニア式交流電源で低ノイズで安定した交流電源です。
 APS7000E シリーズは、安定した交流電源を供給する低価格モデルで、APS-7000 シリーズは様々な試験が可能な高機能シリーズです。
 高機能の APS-7000 シリーズは、9 種類の測定機能、豊富なテスト機能と任意波形モードなど様々な交流波形をサポートした高機能なリニア式プログラマブル交流電源で高性能の測定機能をサポートし AC パワーメータと同様の測定表示が可能です。電流測定レンジは、2.00mA ~ 17.50A (4 レンジ) と広く微小電流 (最少分解能 0.01mA) の測定が可能で機器のスタンバイ状態での消費電力をそのまま測定可能です。
 電気製品の動作検証に便利な異常電圧、周波数、位相などを試験するシミュレーション、シーケンス、プログラム制御やワンキーで電圧サージ/ディップ波形の出力が可能です。任意波形 (ARB) モードは、異常入力電力波形試験をシミュレートするのに有効です。

500VA/1000VA リニア式プログラマブル交流電源

APS-7000シリーズ

500VA APS-7050

1000VA APS-7100



モデル名	標準価格 (税抜)	最大出力電流	定格電力※	出力電力 [Vrms]
APS-7050	¥460,000	4.2A/2.1A	500VA	0~310.0
APS-7100	¥676,000	8.4A/4.2A	1000VA	0~310.0

※入力電圧が AC200V の時の定格です。

APS-7000シリーズ用ソフトウェア

Software

- PC ソフトウェア
- USB ドライバ
- LabVIEW ドライバ (LabVIEW 2009)

外部制御

LAN 標準装備

GP-IB オプション

アナログ制御 標準装備

RS-232C/USB オプション

APS-7000シリーズ用オプション

Accessories

- APS-001 : GP-IB インターフェース ¥36,900 (税抜)
- APS-002 : RS-232C/USB インターフェース ¥36,900 (税抜)
- APS-003 : 出力容量拡張 : 0 ~ 600Vrms ¥44,000 (税抜)
- APS-004 : 出力周波数拡張 : 45 ~ 999.9Hz ¥44,000 (税抜)
- GRA-423 : ラックマウントアダプタ ¥14,700 (税抜)
- GTL-123 : テストリード, 約 1.2m. 最大 40A ¥3,500 (税抜)

500VA/1000VA リニア式交流電源

APS-7000Eシリーズ

500VA APS-7050E

1000VA APS-7100E



モデル名	標準価格 (税抜)	最大出力電流	定格電力※	出力電力 [Vrms]
APS-7050E	¥220,000	4.2A/2.1A	500VA	0~310.0
APS-7100E	¥364,000	8.4A/4.2A	1000VA	0~310.0

機能比較

Functional comparison

パネル説明

Panel

APS-7000 と APS-7000E の機能比較

モデル	APS-7050	APS-7050E	APS-7100	APS-7100E
機能				
サージ/ディップ制御	○	-	○	-
ON/OFF 位相	○	-	○	-
ランプ制御	○	-	○	-
任意波形モード	○	-	○	-
シミュレートモード	○	-	○	-
シーケンスモード	○	-	○	-
プログラムモード	○	-	○	-
T Ipeak、ホールド機能	○	-	○	-
パワーオン出力機能	○	-	○	-
SCPI エミュレーション	○	-	○	-
プリセット	○	-	○	-
測定				
Vrms、Irms、F、W、PF	○	○	○	○
Ipeak、ホールド	○	-	○	-
VA、CF	○	-	○	-
高分解能	○	-	○	-
端子				
同期出力端子	○	-	○	-
信号出力端子	○	-	○	-
リモートコントロール端子	○	-	○	-
インターフェース				
LAN	○	-	○	-
GP-IB ※1	○	-	○	-
RS-232C/USB ※2	○	-	○	-

※1 : GP-IB オプション : APS-001

※2 : RS-232C/USB オプション : APS-002

APS-7050/7100 前面パネル



ユニバーサル電源プラグ

最大 250Vrms、10Arms まで。これを超える場合は、背面 AC 出力端子を使用してください。

APS-7050 背面パネル



APS-7000 シリーズ背面リモート

同期出力端子 OUTPUT ON で 10V 出力

APS-7100 背面パネル



信号出力端子 プログラムモードで PASS/FAIL 実行中を出力

GP-IB オプション

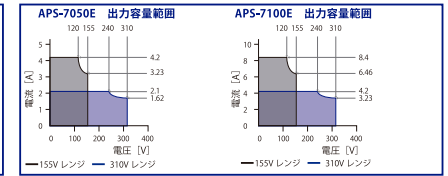
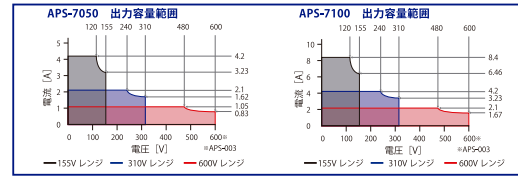
LAN ポート

リモートコントロール J1 端子 トリガ IN/OUT、OUTPUT ON/OFF

A 出力範囲

OUTPUT Range

APS-7000/7000Eシリーズは、周波数範囲45.0~500.0Hzで最大500VAのAPS-7050/7050Eと最大1000VAのAPS-7100/7100Eの全4モデルです。APS-7000シリーズは、オプションAPS003で最大電圧600Vrms、オプションAPS-004で周波数範囲を999.9Hzまで出力機能を拡張可能です。

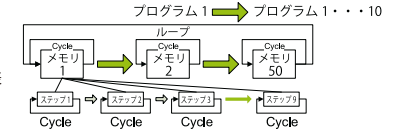


APS-7000シリーズの機能

B プログラムモード

Program Mode

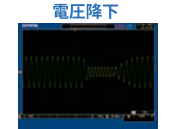
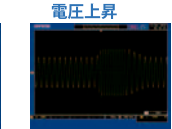
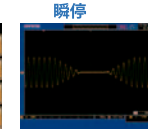
プログラムモードは、10セットあり各プログラムセットは50個メモリがあります。個々のメモリは、9個のステップで構成されています。各プログラムは、メモリシーケンス、自己定義ループまたは指定された停止ステップに従って実行されます。プログラムモードは、測定実行後に PASS/ FAIL 結果を生成するための上限 (Ceiling) と下限 (Floor) を設定できます。また、各テストステップのテスト結果または最終結果を表示することができます。



C シミュレートモード

Simulate Mode

このモードは、停電や電圧上昇/降下など入力過渡波形を即時に生成できます。例えば、コンデンサ耐久試験のような過渡現象によってもたらされる DUT への影響の評価に最適です。



D 任意波形 (ARB) モード

ARB Mode

このモードでは、歪んだ交流電圧波形のシミュレートを実行できるように7種類のカテゴリに50以上の異なる波形をサポートしています。

正弦波

標準 AC 波形

三角波

電源高調波出力シミュレート用の三角波形

階段波

商用 UPS の方形波と階段波形をシミュレート

クリップした正弦波

過負荷時の商用電源をシミュレート

クレストファクタ波形

サージ波形

商用電源のピーク過電圧をシミュレート

フーリエ級数合成波形

歪んだ電力波形は、出力インピーダンスやインダクタンス、キャパシタンスおよび寄生容量の効果などによる非線形効果により生成されます。例：モーター。

コンデンサ入力による整流フィルタ電流波形をシミュレート

E ランプ制御

RAMP Control

ランプ制御は、出力電圧の上昇または降下速度を設定します。ランプ速度は、時間 (1ms) または電圧 (1Vrms) 単位に基づいて設定が可能です。

ランプ上昇 : 時間

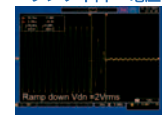
Mode = 時間、Tup = 1ms
Vac = 100V、周波数 = 50Hz
ランプ出力 = オン



Tup : 0.1 ~ 999.9ms
Tdn : 0.1 ~ 999.9ms

ランプ下降 : 電圧

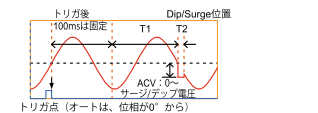
Mode = 電圧、Vdn = 2Vrms
Vac = 100V、周波数 = 50Hz
ランプ出力 = オフ



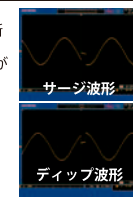
Vup : 0.01 ~ 99.99Vrms
Tdn : 0.01 ~ 99.99Vrms

F サージ/ディップ電圧制御 SURGE/DIP Control

DUT の入力電力として通常の電圧にサージ/ディップ電圧をオーバーラップし、DUT の瞬断試験が簡単にできます。サージ/ディップ電圧波形は、オートと手動が可能です。



トリガ点 (オートは、位相が 0° から)



G T Ipeak、ホールド機能 T Ipeak, HOLD Function

T Ipk ホールドは、I ピーク値の出力までの遅延時間 (1ms ~ 60s) を設定し最大値を取得します。測定された値が元の値よりも大きい場合にのみ更新します。この機能は、電源オン時の過渡突入電流を測定するためのものです。T、Ipk ホールドの遅延時間設定は、順次有効になる DUT の突入電流を測定するために適用できます。

