

プログラマブル交流電源

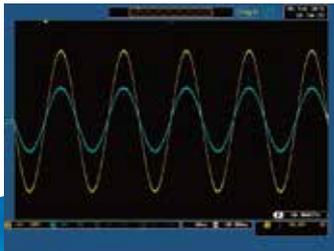
PROGRAMMABLE AC/DC POWER SOURCE

EC750SA/EC1000SA

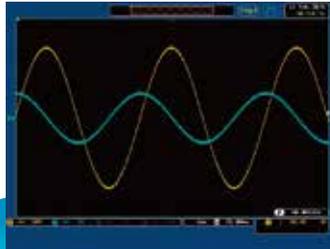
決め手は

ハイブリッド・パワー制御

抵抗負荷10kΩ, 電流10mA



コンデンサ負荷



さまざまな負荷条件に対して
安定した出力

ACもDCもフルパワー **1kVA/1kW**

750VA/750W



¥260,000(税別)



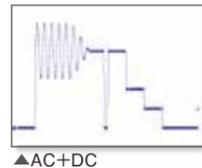
¥368,000(税別)

- 最大交流出力電圧 **310V** ※定格出力電圧時
- 最大ピーク電流 最大出力電流(実効値)の**4倍**
- 計測機能、シーケンス、電流リミッタ、保護機能
- コントロールソフトウェア標準添付 ...

電源としての基本を重視。

■多彩な出力

ACはもちろん、DCもフルパワー出力可能。AC+DCモードでは、直流分に交流分(正弦波、方形波、任意波)を重畳して出力できます。



	100Vレンジ	200Vレンジ	分解能	
AC	出力電圧	0V~155V	0V~310V	0.1V
	最大電流	10A	5A	—
	周波数	1Hz~550Hz		0.1Hz
DC	出力電圧	-220V~+220V	-440V~+440V	0.1V
	最大電流	10A	5A	—

また、2つの動作モードと4つの信号源モードの組み合わせにより、8つの出力モードを設定可能。用途にあわせて選択できます。

動作モード	交流(AC)/直流(AC+DC)
信号源モード	内部(INT)/外部(EXT)/内部+外部(ADD)/外部同期(SYNC)

■最大ピーク電流

コンデンサインプット型整流負荷に対して、定格出力電圧における最大出力電流(実効値)の4倍までピーク電流を流すことができます。(クレストファクタ4)

■リミッタ機能

出力電流最大値を正負ピーク値と実効値で設定し、出力電流を制限することができます。突入電流の測定や、試作品の評価において、負荷の異常動作により異常電流が発生した場合の保護などに有効です。

■保護機能

出力の過電圧や過電流、電源部異常、操作パネルなどの内部制御異常や内部温度異常を検出した場合、パネルに表示し、出力をオフにします。

■計測機能

電圧・電流・電力はもちろんのこと、同期周波数や負荷力率、高調波電流まで計測することができます。設定値と計測値は、大型ディスプレイに同時表示されます。

計測項目

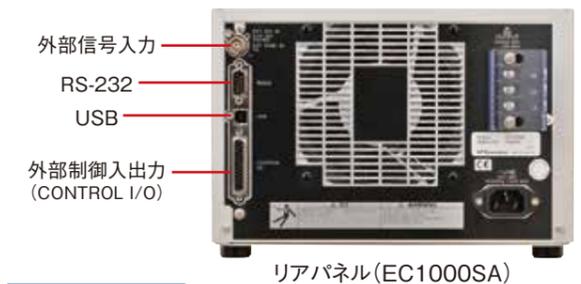
- 出力電圧(実効値、直流平均値、ピーク値)
- 出力電流(実効値、直流平均値、ピーク値、ピーク値ホールド)
- 出力電力(有効電力、皮相電力、無効電力)
- 周波数(外部同期時) ●負荷力率 ●負荷クレストファクタ(CF)
- 出力高調波電流(基本波: 50/60Hz、40次まで)



■インタフェース/外部制御入出力

各種インタフェースと外部制御入出力で、システム化・自動化に柔軟に対応します。PLCからの制御、接点による制御も可能です。

- インタフェース RS-232、USB
- 外部制御入力
 - 制御入力 : 出力オン/オフ、シーケンス制御、メモリコール
 - ステータス出力 : 電源オン/オフ、出力オン/オフ、保護動作、リミッタ動作、出力レンジ、シーケンス など



その他の機能

- 外部信号入力
 - EXT: 外部信号源を増幅し、パワーアンプとして使用
 - SYNC: 内部信号源の周波数を外部信号に同期
 - ADD: 内部信号源に外部信号を加算
- 出力開始位相設定 出力オン時の位相を0°~359.9°に設定可能
- 設定範囲制限機能 正負出力電圧と周波数の上限・下限を設定
- 設定メモリ 基本設定30通り

安定出力・多機能・コンパクト プログラマブル交流電源



EC750SA/EC1000SA

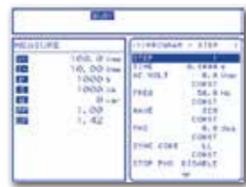
交流・直流の安定した電力供給はもちろんのこと、計測機能、電流リミッタ、シーケンスなどの電源試験に必要な機能を搭載。

さらに、小型・軽量、見やすいディスプレイなど、研究室でもラインでも、手軽に使える交流電源です。また、保護機能やインタフェースも充実し、システム組込み電源としても安心してお使いいただけます。

電源としての応用力を強化。

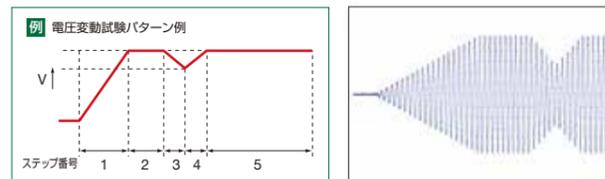
■シーケンス

試験の繰り返し、複数の条件の組み合わせや長時間試験など、試験パターンをプログラムして出力。付属のコントロールソフトウェアを使えば、複雑な出力パターンも容易に編集可能です。仕向地別電源試験や規格試験の予備試験などを効率的に実施できます。



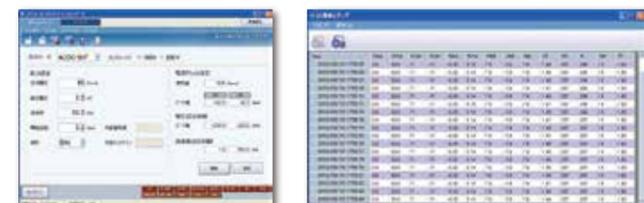
シーケンス機能概要

- ステップ数: 最大255(1シーケンス内)、最小0.1ms/ステップ
- パラメータ: 直流電圧、交流電圧、周波数、波形、ステップ同期出力 2bit



■コントロールソフトウェア

基本パラメタの操作、計測値のデータロギング、任意波の編集/転送、シーケンスの編集/制御をPCで行うためのソフトウェアが標準で添付されます。開発時の計測データの解析や生産ラインにおける各種試験の自動化をサポートします。



ハイブリッド・パワー制御

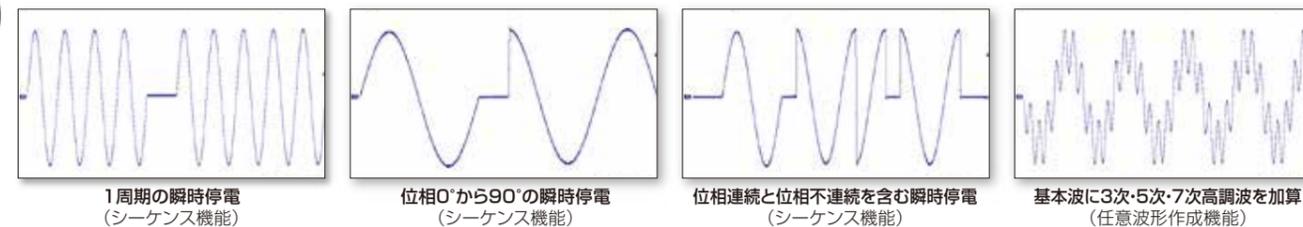
安定した出力を実現するNFテクノロジー

NFの基幹技術であるネガティブ・フィードバック制御(アナログ制御技術)とインテリジェントなデジタル制御を融合させたハイブリッド・パワー制御。広帯域、高速応答を必要とする制御はアナログで、負荷条件に合わせたフレキシブルな制御はデジタルで行うといったデジタル・アナログ双方の特質を十分に生かすことで、安定性とロバスト性の高い出力を提供します。

Hybrid Power Control

出力波形

シーケンス機能や任意波形作成機能を使用して、各種電源環境試験に対応します。



Applications

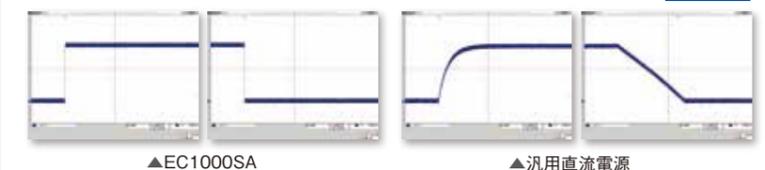
安定した出力と多彩な機能で、家電品、電子部品、自動車など幅広い分野の試験用電源として、また研究室の安定化電源として多様なアプリケーションに対応します。

例

- LEDドライバの入力電圧試験
最大出力電圧 310V
ワールドワイド仕様90V~305V入力に対応
- DC-DCコンバータの評価
AC+DCモード
ノイズ重畳試験、リップル試験に対応
- トランスインダクタ負荷の駆動
DCオフセット調整
オフセット電圧ゼロ調整により、磁気飽和を防止

高速応答のプログラマブル直流電源として

良好なステップ応答特性で、急峻な直流変化に対応



実測データ

