

※特に断りがない場合は以下の条件とします。

- 出力モード：INT(内部信号源)モード ●出力波形：正弦波
- 負荷：力率1の抵抗負荷 ●出力端子：リアパネル端子台

・[set] は設定値 ・各仕様において確度を示した数値は保証値 ・確度のないものは公称値又は代表値 (typ.) と表示
 ・「/」で併記してある部分は、出力レンジによって仕様が変わることを表し、100Vレンジ仕様/200Vレンジ仕様という
 順番で示します。

■AC/DCモード、信号源

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

■出 力

交流出力	最大出力電力	EC750SA: 750VA EC1000SA: 1000VA (AC180V~250V入力時、以下入力200V系) ※AC100V~180V入力時 (以下入力100V系)、750VAに制限
	定格出力電圧	100Vrms/200Vrms
	出力レンジ	100Vレンジ/200Vレンジ
	電圧設定範囲*1*2	0.0~155.0Vrms/0.0~310.0Vrms (分解能 0.1Vrms)
	電圧精度*3	± (0.5% of set + 0.6Vrms/1.2Vrms)
	最大電流*4*5*6*7	10Arms/5Arms
	最大ピーク電流*4*8*9*10	EC750SA: 30Apk/15Apk EC1000SA: 40Apk/20Apk
	周波数設定範囲*11	1.0Hz~550.0Hz (分解能 0.1Hz)
	周波数精度	±0.01% of set (1.0Hz~550.0Hz, 23±5°C)
	出力波形*11	正弦波、方形波、任意波 (16種類)
出力オン位相*11	0.0° ~ 359.9° (設定分解能 0.1°)	
直流出力	DCオフセット	±50mV/±100mV (typ. 微調整可能, ACモード, 23±5°C)
	小振幅周波数特性*12	ACモード: 1% (40Hz~550Hz) AC+DCモード: 1% (40Hz~550Hz)
	最大出力電力	EC750SA: 750W EC1000SA: 1000W (入力200V系) ※入力100V系では、750Wに制限されます。
	定格出力電圧	100V/200V
	電圧設定範囲*1*2	-220.0V~+220.0V/-440.0V~+440.0V (分解能 0.1V)
	電圧精度*13	± (0.5% of set + 0.6V/1.2V)
	最大電流*4*5	10A/5A
	最大ピーク電流*4*8	EC750SA: 30Apk/15Apk EC1000SA: 40Apk/20Apk
	出力電圧安定度	出力電圧変動 45~65Hz: ±0.15%以内、DC, 40~550Hz: ±0.5%以内 EC750SA: 出力電流が最大出力電力の0%から100%になるよう出力電流を変化させた場合、出力端にて EC1000SA: 出力電流を最大電流の0%から100%に変化させた場合、出力端にて、定格出力電圧
	入力電圧変動	±0.2%以内 (電源入力電圧100V/120V/230V, 無負荷, 定格出力)
出力電圧波形ひずみ率	0.5%以下 (50Hz/60Hz, 定格出力電圧の50%以上)	
出力端子*14	M4ねじ端子台 (リアパネル) ACアウトレット (ユニバーサルタイプ、フロントパネル)	

*1 信号源: INT, SYNCおよびADD, 無負荷 *2 設定可能な交流設定値 (ピーク値)+直流設定値は、電圧設定制限範囲内となります。 *3 ACモード、50Hz/60Hz、23±5°C、正弦波、無負荷、10V~155V/20V~310V *4 最大電流および最大ピーク電流は、最大出力電力によって制限される場合があります。(EC1000SAは、入力100V系にて) *5 定格出力電圧以上は、最大出力電力により、最大電流が制限されます。(EC1000SAのみ) *6 出力周波数が40Hz以下および400Hz以上の場合、最大出力電流が減少する場合があります。 *7 交流+直流の実効値が最大出力電流となります。 *8 最大ピーク電流は定格出力電圧以上では減少する場合があります。 *9 波高率(クレストファクタ)が4以下のコンデンサ入力型整流回路に対する値です。 *10 出力周波数が45Hz以下および65Hz以上の場合は、最大出力ピーク電流が減少する場合があります。 *11 信号源: INT, SYNCおよびADDのみ *12 信号源: INT, 100Vレンジ, 出力電圧20Vrms, 50Hz基準 *13 AC+DCモード, AC0V設定, 23±5°C, 無負荷, -220V~-10V, +10V~+220V/-440V~-20V, +20V~+440V *14 ACアウトレットは、交流 (AC0V~250V) でご利用ください。直流を含む場合はリアパネルのネジ端子台をご使用ください。

■電源入力

電 圧	AC100V~230V±10% (ただし250V以下)、過電圧カテゴリ II
周波数	50Hz/60Hz±2Hz (単相)
力 率 (typ.)	0.95以上 (AC100V入力時、定格出力電圧、最大電流となる抵抗負荷) 0.90以上 (AC200V入力時、定格出力電圧、最大電流となる抵抗負荷)
最大消費電力	EC750SA: 1.2kVA以下 EC1000SA: 1.4kVA以下

■計測機能

電 圧	実効値 (AC+DC: rms)	FS: 250.0V/500.0V、分解能: 0.1V
	平均値 (AC+DC: avg)	FS: ±250.0V/±500.0V、分解能: 0.1V
	ピーク値 (min/max電圧個別表示: pk)	FS: ±250V/±500V、分解能: 1V
電 流	実効値 (AC+DC: rms)	FS: 15.00A、分解能: 0.01A
	平均値 (AC+DC: avg)	FS: ±15.00A、分解能: 0.01A
	ピーク値 (min/max電流個別表示: pk)	FS: ±45.0A、分解能: 0.1A ホールド: max電流 及び min電流 の最大値
電 力	有効電力 (W)	FS: 1200W、分解能: 1W
	皮相電力 (VA) (電圧実効値×電流実効値より算出)	FS: 1400VA、分解能: 1VA
	無効電力 (有効電力と皮相電力より算出)	FS: 1400var、分解能: 1var
負荷力率 (有効電力と皮相電力より算出)	計測範囲: 0.00~1.00、分解能: 0.01	
負荷クレストファクタ*15	計測範囲: 1.00~50.00、分解能: 0.01	
外部同期周波数 (SYNCモードのみ)	計測範囲: 38.0~525.0Hz、分解能: 0.1Hz	
出力高調波電流*16	計測範囲: 基本波の40次まで、FS: 15Arms及び500%	

*15 (| max電流 | と | min電流 | の最大値) / 実効電流より算出。 *16 IEC規格等には適合していません。

■電流リミッタ

ピーク値	正電流設定範囲	EC750SA: +10.0A~+31.5A/+5.0A~+15.8A (分解能 0.1A) EC1000SA: +10.0A~+42.0A/+5.0A~+21.0A (分解能 0.1A)
	負電流設定範囲	EC750SA: -31.5A~-10.0A/-15.8A~-5.0A (分解能 0.1A) EC1000SA: -42.0A~-10.0A/-21.0A~-5.0A (分解能 0.1A)
実効値	動作	リミット動作時出力電圧をクリップ
	設定範囲	1.0A~10.5A (初期値10.5A) / 1.0A~5.3A (初期値5.3A)、分解能 0.1A
	動作	リミット動作時出力電圧を抑制

■シーケンス (シーケンスはAC-INT, AC+DC-INT, のみ有効)

メモリ数	動作モード (AC/AC+DC) かつ出力レンジ各々に1シーケンス
ステップ数	最大255 (1シーケンス内)
ステップ設定時間範囲	0.1ms~999.999s (分解能 0.1ms)
ステップ内動作	一定、保持、リニアスイープ
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
シーケンス制御	開始、停止、ホールド、ブランチ

■コントロールソフトウェア

機能	リモートコントロール	各パラメータの設定、保存、読み出し、ステータスマニタ
	ロギング	計測値の読み取り、保存
	任意波形データ作成	波形生成、波形編集、転送、表示、ファイル操作
動作環境	シーケンス編集	シーケンスデータの作成、編集、保存、転送、実行制御
	CPU: 300MHz (ただし、対応OSの必要とするCPUクロック以上)	
	メモリ: 128MB以上 ハードディスク空き容量: 64MB以上 OS: Microsoft Windows 7/8.1/10 (32bit/64bit 日本語版/英語版) ディスクドライブ: CD-ROMドライブ インタフェース: USB 1.1以上	

■各種機能

設定範囲 制限機能*11	電 圧	正電圧設定範囲 +0.1V~+220.0V/+0.1V~+440.0V (分解能 0.1V) 負電圧設定範囲 -0.1V~-220.0V/-0.1V~-440.0V (分解能 0.1V)
	周波数 (下限≤上限)	上限設定範囲 1.0Hz~550.0Hz (分解能 0.1Hz) 下限設定範囲 1.0Hz~550.0Hz (分解能 0.1Hz)
外部信号入力	外部信号入力 (EXT, ADDモード)	利得設定範囲: 0.0~220.0倍/0.0~440.0倍 (分解能 0.1) 周波数範囲: DC~550Hz (正弦波)
	外部同期信号入力 (SYNCモード)	同期信号源: 外部同期信号 (EXT) または電源入力 (LINE) 同期周波数範囲: 40Hz~500Hz
任意波	メモリ数: 16 (不揮発性)、波形長: 4096ワード	
メモリ機能	各種設定を保存、読み出し、基本設定 (30通り)	
保護機能	出力異常、電源部異常、内部制御異常、 内部温度異常に対して保護動作	
外部制御入出力	外部信号を用いて本機をコントロール可能。制御入力、状態出力	
外部インタフェース	USBインタフェース (USBTMC)、RS-232インタフェース	
その他機能	ビープ音、キーロック、電源投入時出力設定、リセット機能、自己診断機能	

■一般事項

耐電圧および絶縁抵抗	AC1500V、絶縁抵抗30MΩ以上 (DC500V)
動作温度・湿度範囲	0°C~+40°C/5%~85%RH (ただし絶対湿度は1~25g/m³, 結露なきこと)
外形寸法 (mm) / 質量	258 (W) × 176 (H) × 440 (D) (突起物を除く) / 約9.7kg
付属品	取扱説明書、コントロールソフトウェア 電源コードセット1 (15A/125V)、電源コードセット2 (10A/250V, プラグなし) ※EC750SAは、電源コードセット1のみ



EC750SA/EC1000SAの保証期間は3年です。

- ※このカタログの記載内容は、2021年11月4日現在のものです。
- お断りなく外觀・仕様の一部を変更することがあります。
- ご購入に際しては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。
- 記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。