

実績 No.1

プログラマブル交流電源

PROGRAMMABLE AC POWER SOURCE

リニアパワー **ES-E**

パッケージモデル

ES060ET (三相 6 kVA)

▼
パッケージ価格

¥3,060,000
(税抜)



Lineup 単相 2kVA/4kVA/6kVA, 単相 3 線 4kVA, 三相 6kVA

さまざまな試験に
対応

- | | | |
|---------------|---------------|----------------|
| ■ 低周波イミュニティ試験 | ■ 低周波工ミッション試験 | ■ パワコン系統連系認証試験 |
| ■ 系統模擬電源 | ■ 電波暗室用 CVCF | ■ 電圧変動試験 |
| ■ インバータ評価 | ■ デバイス評価 | ■ 突入電流試験 |
| | ■ モータ評価 | ■ 周波数変換 |
| | | ■ 電圧変換 |

高品位で安定したパワーをベストプライスで。

E ntry Model

導入しやすい

初めて導入される方、追加導入や買い替えを検討されている方に最適なシステムです。
単相・単相3線・三相のよく使われる容量をパッケージモデルとしてラインナップ。
しかも、お求めやすい価格で。

E conomy

経済的

長年にわたる多くのお客様のご愛顧に感謝して、“ベストプライス”を設定しました。
経費削減をサポートします。

E MC

EMC規格試験

EMC試験用電源として実績No.1。周辺機器やソフトウェアなども充実しています。
あわせてEMC規格の最新情報を届けています。

E nvironment & E nergy

環境・エネルギー分野

環境・エネルギー分野、例えば、太陽光発電、燃料電池、蓄電池のパワーコンディショナの系統連系試験、これらの発電・蓄電システムを含んだエネルギー・マネジメントシステムの評価にも広く対応します。目的にあわせた試験システムのご提案はお任せください。

交流電源のことなら、交流電源を使った試験のことなら、お任せください。
長年にわたって交流電源を作り続けてきたエヌエフが、最適なご提案をいたします。

交流電源 **E**xpert エヌエフから...

パッケージモデル

Lineup & Price

パッケージモデル名	ES060ET	ES040ED
相・容量	三相 6 kVA	単相 3線 4 kVA
外観		
BEST PRICE	¥3,060,000	¥2,070,000
パッケージ価格(税抜)	¥3,060,000	¥2,070,000
パッケージモデル名	ES060ES	ES040ES
相・容量	単相 6 kVA	単相 4 kVA
外観		
BEST PRICE	¥2,620,000	¥1,870,000
パッケージ価格(税抜)	¥2,620,000	¥1,870,000

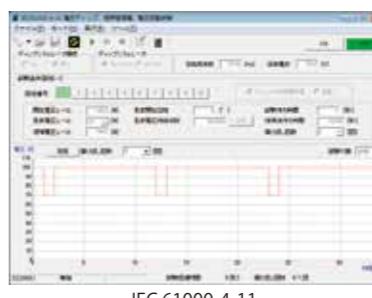
Main Features

- 単相2kVA～三相6kVAの5種類のパッケージモデルをラインナップ
- 交流出力電圧 0～150V／0～300V、周波数5Hz～1100Hz 直流出力電圧 0～+203V／0～+406V
- ピーク電流を最大実効値の3.5倍まで供給可能
- 計測機能、保護回路、リモートセンシング、AGC、オートキャリなど多彩な機能
- 外部信号入力装置(ADD, VCA, EXT SIGNAL INPUT)
- 電圧ディップ、電圧変動、周波数・電圧の同時スイープ可能
- 逆潮流に対応
- 低周波イミュニティ試験ソフトウェア ES0406D(別売)

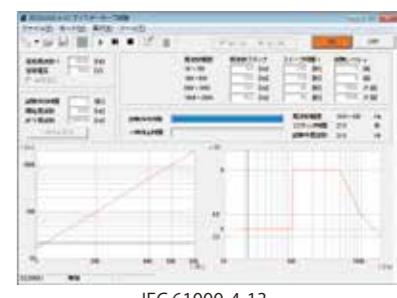
■低周波イミュニティ試験 最新規格試験に対応



ES0406D 試験メニュー画面



IEC 61000-4-11
電圧ディップ、短時間停電、電圧変動試験

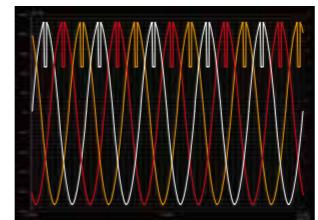


IEC 61000-4-13
高調波・次数間高調波試験 (マイスターカーブ試験)

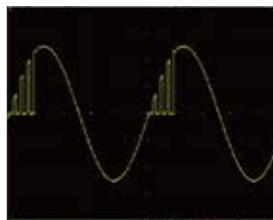
■試験波形の例 高速応答にも対応



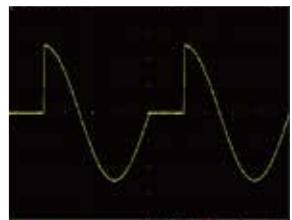
転流ノック(サイリスタ制御ノイズ模擬)



商用三相の電圧ディップ



チャタリング



90°位相オフ

Main Specifications

	単相			単相3線			三相		
構成	ES2000ES×1(2kVA)にES2000EB(2kVA)をN台で構成	ES2000ED×1+ES2000EP×1(4kVA)	ES2000ET×1+ES2000EP×2(6kVA)	で構成	で構成	で構成	で構成	で構成	で構成
定格出力電力*1*2*3	2 kVA	4 kVA	6 kVA	4 kVA	4 kVA	6 kVA	100 V(相電圧)	200 V(相電圧)	100 V(相電圧)
定格出力電圧	100Vレンジ	100V	200Vレンジ	200V	200V	400V	400V(線間電圧)	400V(線間電圧)	200V(相電圧)
出力電圧	100Vレンジ	0～150V、設定分解能0.1V	200Vレンジ	0～300V(線間電圧設定)、設定分解能0.2V	0～600V(線間電圧設定)、設定分解能0.2V	0～150V(相電圧設定)、設定分解能0.1V	0～300V(相電圧設定)、設定分解能0.1V	0～600V(相電圧設定)、設定分解能0.1V	0～300V(相電圧設定)、設定分解能0.1V
設定範囲	100Vレンジ	0～300V、設定分解能0.1V	200Vレンジ	0～600V(線間電圧設定)、設定分解能0.2V	0～1200V(線間電圧設定)、設定分解能0.2V	0～300V(相電圧設定)、設定分解能0.1V	0～600V(相電圧設定)、設定分解能0.1V	0～1200V(相電圧設定)、設定分解能0.1V	0～300V(相電圧設定)、設定分解能0.1V
最大出力電流	100Vレンジ	20A	200Vレンジ	40A	200Vレンジ	60A	20 A(線電流)	20 A(線電流)	20 A(線電流)
*1 *2 *3	200Vレンジ	10A	200Vレンジ	20A	200Vレンジ	30A	10 A(線電流)	10 A(線電流)	10 A(線電流)
最大出力電流(ピーク値)*4	実効値の3.5倍(プレシジョンモード)、実効値の2.7倍(ハイスタビリティモード)								
逆潮流*5	最大出力電流(実効値)の30%								
出力周波数	5 Hz～1100 Hz (0.01Hz分解能)								
ロードレギュレーション*6	±0.5%以内(プレシジョンモード)、±1.0%以内(ハイスタビリティモード)								
ラインレギュレーション*7	±0.2%以内								
負荷力率範囲*3	0～1(込み、遅れ)								
出力電圧波形ひずみ率	0.3%以下(40Hz～100Hz、定格出力電圧、typ.)、0.5%以下(定格出力電圧)								
交流出力	定格出力電力	1.27kW×(1+N)	定格出力電圧	100Vレンジ	200Vレンジ	400V	定格出力電圧	100 V(相電圧)	200 V(相電圧)
直流出力	定格出力電圧	+141 V	定格出力電圧	+141 V	定格出力電圧	+282 V	定格出力電圧	200 V	200 V
機能	計測機能	電圧/電流/有効電力/皮相電力/皮相電力・力率							
	シミュレーション機能	電圧急変(周波数不変)、電圧スイープ1(周波数変動あり)、電圧スイープ2(周波数不変)の3種類							
	外部信号入力	入力インピーダンス 100kΩ 不平衡入力、周波数範囲 5 Hz～1kHz、最大入力電圧 5 V、利得 100倍							
	インターフェース	GPIB、RS-232、CONTROL SIGNAL							
	その他	保護機能、AGC*8、リモートセンシング*8、オートキャリ、メモリ機能、リミット値設定、キーロック							
電源入力	電圧/周波数	170 V～250 V	過電圧カテゴリII、48 Hz～62 Hz	電圧/周波数	170 V～250 V	過電圧カテゴリII、48 Hz～62 Hz	電圧/周波数	170 V～250 V	過電圧カテゴリII、48 Hz～62 Hz
	消費電力	約3800 VA (定格出力時)	※2 kVA 1台あたり、システム全体は合計台数倍	消費電力	約3800 VA (定格出力時)	※2 kVA 1台あたり、システム全体は合計台数倍	消費電力	約3800 VA (定格出力時)	※2 kVA 1台あたり、システム全体は合計台数倍
一般	外形寸法	240 (W) ×705 (H) ×800 (D) (突起部を含む) (2 kVA1台あたり)	外形寸法	240 (W) ×705 (H) ×800 (D) (突起部を含む) (2 kVA1台あたり)	外形寸法	240 (W) ×705 (H) ×800 (D) (突起部を含む) (2 kVA1台あたり)	外形寸法	240 (W) ×705 (H) ×800 (D) (突起部を含む) (2 kVA1台あたり)	外形寸法
事項	質量	約48 kg (2 kVA 1台あたり)	質量	約48 kg (2 kVA 1台あたり)	質量	約48 kg (2 kVA 1台あたり)	質量	約48 kg (2 kVA 1台あたり)	質量

●特に断りのない場合、電圧、電流の単位は実効値(rms)、負荷：定格負荷(定格出力電圧で定格電力を得る純抵抗負荷)、AGC：オフ、リモートセンシング：内部 *1 出力電流は、定格出力電圧を超えると低下します。 *2 出力電流は、出力周波数により低下します。 *3 最大出力電流が供給可能な負荷率範囲は、周波数が高くなると狭くなります。 *4 参考値、45 Hz～70 Hz、コンデンサインブリット型整流回路負荷に流れる電流のピーク値で実効値に対する比 *5 参考値、100Vレンジ、定格出力電圧において *6 定格出力電圧において負荷0～100%変化に対して、45 Hz～100 Hz時、主出力端子部電圧において *7 定格出力電圧において、電源電圧170～250 V変化に対して *8 交流出力モードのみ有効

■パッケージモデル 構成ユニット

ES060ET 三相 6 kVA



構成ユニット

= + ×2

ES2000ET
三相マスタ
ES2000EP
スレーブ

ES060ES 単相 6 kVA



構成ユニット

= + ×2

ES2000ES
単相マスタ
ES2000EB
ブースタ

ES040ED 単相 3 線 4 kVA



構成ユニット

= +

ES2000ED
単相 3 線マスタ
ES2000EP
スレーブ

ES040ES 単相 4 kVA



構成ユニット

= +

ES2000ES
単相マスタ
ES2000EB
ブースタ

ES020ES

単相 2 kVA



構成ユニット
ES2000ES
単相マスタ

- 各構成ユニットの出力容量は 2 kVA (直流出力 1.27 kW) です。
- 各構成ユニットの主要定格は、Web サイトをご覧ください。
- 容量の増設については、お問い合わせください。

■オプション・周辺機器

型名	品名	価格(税抜)	備考
ES4474A	リモートターミナル	¥158,000	多機能リモートコントローラ (ケーブル長 5m)
ES4483	単相 3 線出力ユニット (4kVA 用)	¥84,000	単相 3 線 4kVA 用
4481	電源入力ユニット	¥53,000	単相 200V を分配 4kVA (単相、単相 3 線)、6kVA (単相、三相)
4482	出力並列ユニット	¥53,000	単相 4kVA または 6kVA の出力を並列接続
ES0406D	低周波イミュニティ試験ソフトウェア	¥60,000	IEC 規格試験用ソフトウェア
ES0406D-U	低周波イミュニティ試験ソフトウェア (アップグレード)	¥40,000	ES0406C からのアップグレード版



ES4474A



4481



ES0406D

4482

技術資料 「低周波の EMC」

EMC の基礎や EMC 規格体系などの
基本的な内容から、IEC 61000-3、IEC
61000-4、JIS C 61000-3-2 などの各規格の
詳細と対応する試験方法まで、わかりやすく解説した資料



※このカタログの記載内容は、2025年4月1日現在のものです。

- お断りなく外観・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。

株式会社 エヌエフ回路設計ブロック

本 社・営業本部 〒223-8508 横浜市港北区綱島東6-3-20 045-545-8111

■ 東 北 022-722-8163 ■ 北関東 028-305-8198 ■ 首都圏 03-6907-1401
■ 東 京 045-545-8132 ■ 横 浜 045-545-8136 ■ 名古屋 052-777-3571
■ 大 阪 072-623-5341 ■ 広 島 082-503-5311 ■ 九 州 092-411-1801

● <https://www.nfcorp.co.jp/>

■ 取扱代理店