

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

¥2,780,000

(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
- 低周波エミッション試験
- 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
- 突入電流試験
- インバータ評価
- デバイス評価
- 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。

Entry 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。

Economy

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。

EMC

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 規格の最新情報をお届けしています。

Environment & Energy

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管理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 Expert 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		
パッケージ価格(税抜)	¥2,780,000	¥1,880,000

BEST PRICE

パッケージモデル名	ES060ES	ES040ES	ES020ES
相・容量	単相 6 kVA	単相 4 kVA	単相 2 kVA
外観			
パッケージ価格(税抜)	¥2,380,000	¥1,700,000	¥1,000,000

BEST PRICE

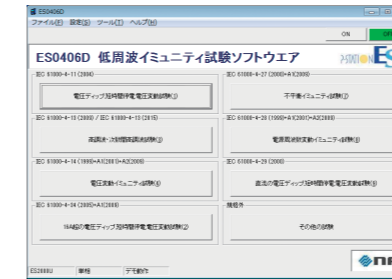
PROGRAMMABLE AC POWER SOURCE

プログラマブル交流電源

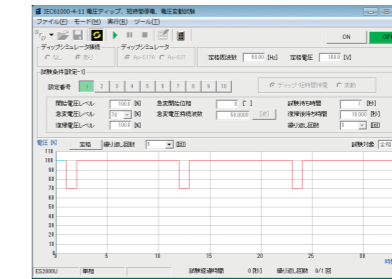
Main Features

- 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 ● 電圧ディップ、電圧変動、周波数・電圧の同時スイープ可能
- 計測機能、保護回路、リモートセンシング、AGC、オートキアルなど多彩な機能
- 外部信号入力装備(ADD,VCA,EXT SIGNAL INPUT) ● 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)

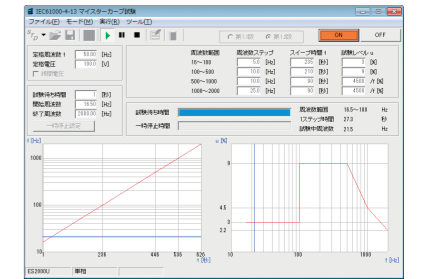
■低周波イミュニティ試験 最新規格試験に対応



ES0406D 試験メニュー画面



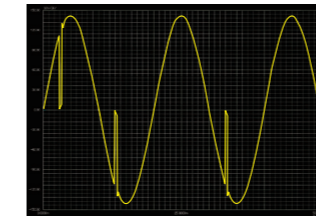
IEC 61000-4-11 電圧ディップ、短時間停電、電圧変動試験



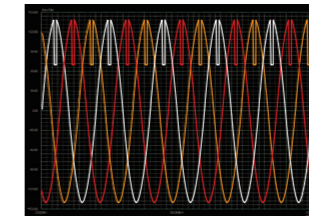
IEC 61000-4-13 高調波・次数間高調波試験 (マイスターカーブ試験)

■試験波形の例 高速応答にも対応

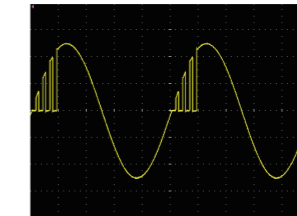
※外部信号源を使用した例です。



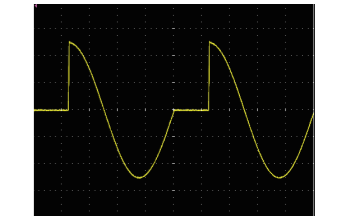
転流ノッチ(サイリスタ制御ノイズ模擬)



商用三相の電圧ディップ



チャタリング



90°位相オン

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) で構成	ES2000ET×1+ES2000EP×2 (6kVA) で構成
定格出力電力*1 *2 *3	2 kVA 4kVA 6kVA	4 kVA	6 kVA
定格出力電圧	100Vレンジ 100 V 200Vレンジ 200 V	200 V (線間電圧) 400 V (線間電圧)	100 V (相電圧) 200 V (相電圧)
出力電圧	100Vレンジ 0～150 V、設定分解能0.1V	0～300 V (線間電圧設定)、設定分解能0.2V	0～150 V (相電圧設定)、設定分解能0.1V
設定範囲	200Vレンジ 0～300 V、設定分解能0.1V	0～600 V (線間電圧設定)、設定分解能0.2V	0～300 V (相電圧設定)、設定分解能0.1V
最大出力電流	100Vレンジ 20A 40A 60A 200Vレンジ 10A 20A 30A	20 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(プレジジョンモード)、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(プレジジョンモード)、±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		
負荷率範囲*3	0～1(進み、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)		
定格出力電力	1.27kW×(1+N)		
定格出力電圧	100Vレンジ +141 V 200Vレンジ +282 V	—	—
出力電圧	100Vレンジ 0～+203.0 V、設定分解能 0.1V	—	—
設定範囲	200Vレンジ 0～+406.0 V、設定分解能 0.1V	—	—
計測機能	電圧/電流/有効電力/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、オートキアル、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		
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		
力率	0.9以上(0.97 typ.) (定格出力時)		
外形寸法	240 (W) × 705 (H) × 800 (D) (突起部を含む) (2 kVA1台あたり)		
質量	約48 kg (2 kVA 1台あたり)		

●特にお断りのない場合、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、コンデンサインプ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 *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



ES040ED 単相 3 線 4 kVA

構成ユニット



ES060ES 単相 6 kVA

構成ユニット



ES040ES 単相 4 kVA

構成ユニット



- 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。

ES020ES

単相 2 kVA



構成ユニット

ES2000ES
単相マスタ

■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	¥150,000	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)	¥80,000	単相 3 線 4kVA 用
4481	電源入力ユニット	¥50,000	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	¥50,000	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



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、2018年12月14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/横浜市港北区綱島東6-3-20 〒223-8508
 営業 ☎(045) 545-8111 ☎(045) 545-8191
 仙台 022(722) 8163 / 関東 03(5957) 2108
 東京 03(5957) 2246 / 名古屋 052(777) 3571
 大阪 072(623) 5341 / 広島 082(503) 5311
 福岡 092(411) 1801 / デバイス 045(545) 8161

<http://www.nfcorp.co.jp/>

■取扱代理店■