



プログラマブル交流電源 DPシリーズ

# DP020AS

単相 2 kVA

ハイパフォーマンス &  
フレキシブル



株式会社 エヌエフ回路設計ブロック

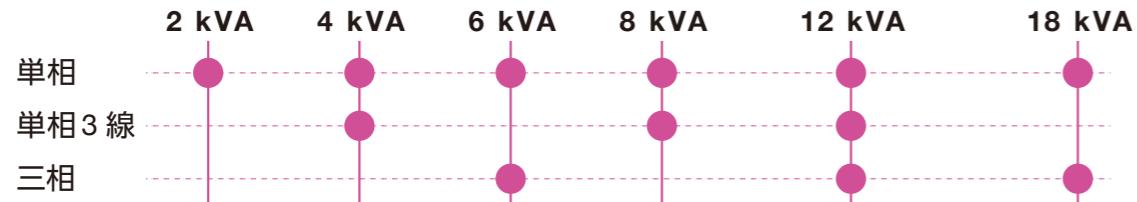
# 容量拡張も、多相化も 同一モデルを自在に組み合わせてシステムを構築

マスタにもブースタにもなる



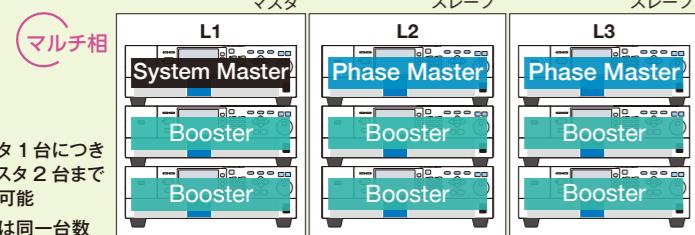
DP020AS 単相 2 kVA  
¥1,050,000 (税抜)

構築可能な  
システム



## 用途にあわせて、フレキシブルに

### DP020AS × 9台 最大システム構成



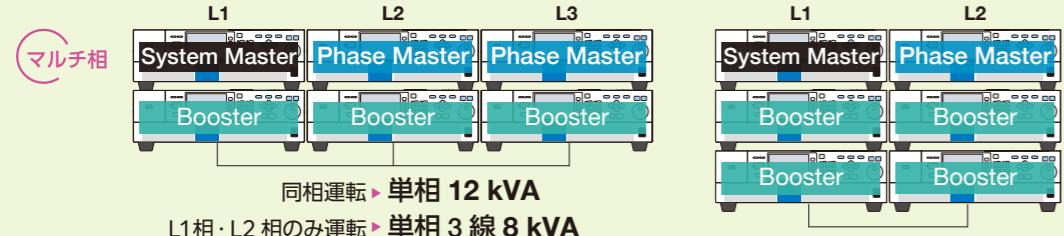
- マスター 1台につき  
ブースタ 2台まで  
接続可能
- 各相は同一台数

### マルチ相システムを構築可能

システムケーブル接続の変更なし!!  
単相・単相3線・三相切換をシステムマスターで一括制御  
L1相・L2相・L3相を同相運転  
▶ 単相 18 kVA システム  
L1相・L2相のみ運転  
▶ 単相3線 12 kVA システム

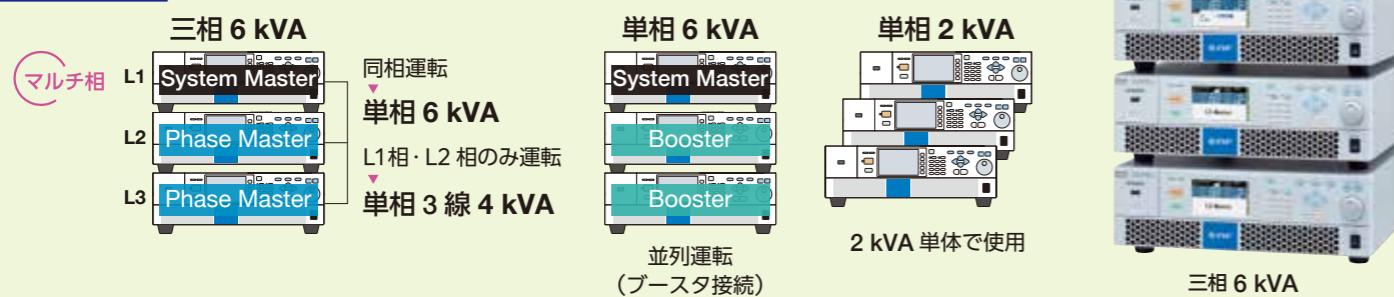
システム  
構築例

### DP020AS × 6台



同相運転▶ 単相 12 kVA  
L1相・L2相のみ運転▶ 単相3線 8 kVA

### DP020AS × 3台



同相運転  
▶ 単相 6 kVA  
L1相・L2相のみ運転  
▶ 単相3線 4 kVA  
並列運転  
(ブースタ接続)  
▶ 2 kVA 単体で使用  
▶ 三相 6 kVA

## DPシリーズの高品位出力を継承

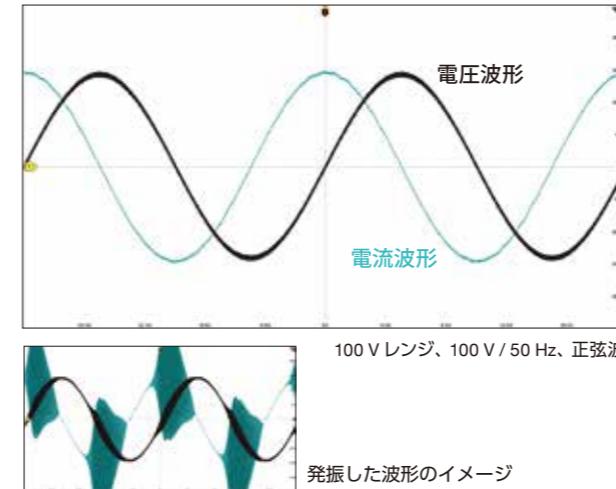
高品位波形

高ロバスト性

低ノイズ

容量性負荷や誘導性負荷を駆動する安定性、低ひずみ、高速応答など、試験の再現性をサポートする“高品位波形出力”にさらに磨きをかけました。

### ■容量性負荷 出力波例 (636 μF)



電源出力が発振したり、またはひずみを生じやすい大容量コンデンサ負荷に対しても、安定した出力です。

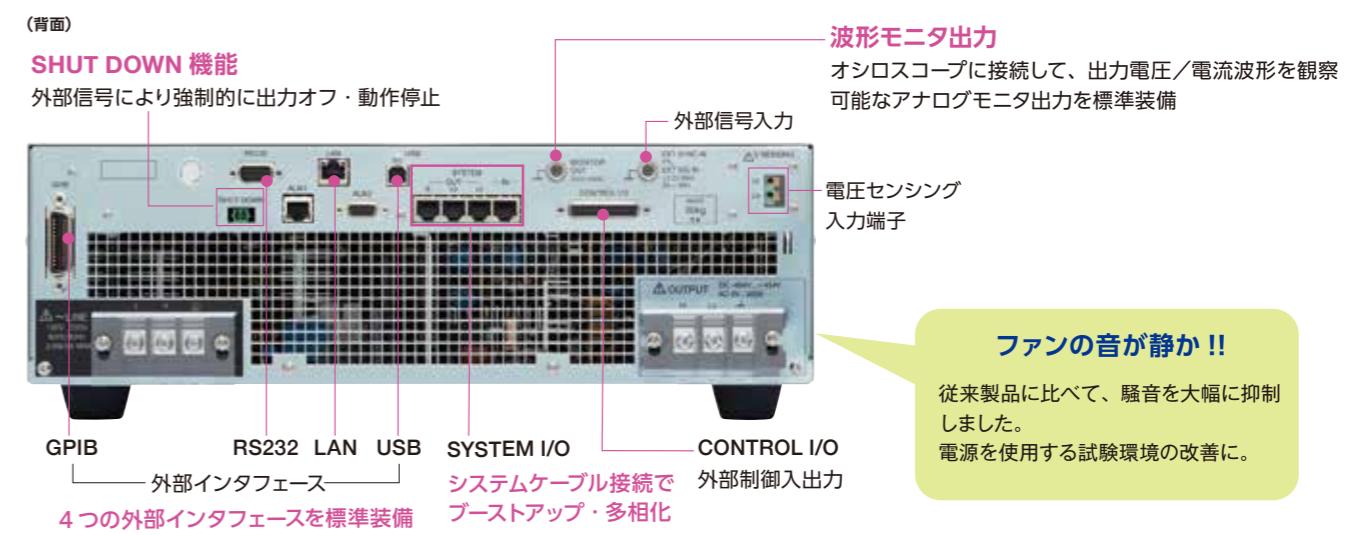
DP020AS は、負荷（駆動対象）を選びません。

### ■立ち上がり・立ち下がり波形



一般的な交流電源に比べて、立ち上がり時間が短く、変化の速い波形を高い再現性で出力可能です。過渡応答の再現などに。

## より使いやすく ...



確かな性能と充実の機能で、多様化する評価・試験ニーズにお応えします。

## 出力機能・特性

多彩な出力と広い出力範囲で、お客様の試験時のご要求に確実にお応えします。

	100 Vレンジ	200 Vレンジ	分解能
AC 出力電圧	AC: 0.0 V~175 V ACHF.ACDC: 0.0 V~160 V	AC: 0.0 V~350 V ACHF.ACDC: 0.0 V~320 V	0.1 V
周波数	AC: 40 Hz~1500 Hz, ACHF: 40 Hz~5000 Hz, ACDC: 1 Hz~1500 Hz		0.01 Hz*
DC 出力電圧	-227 V~+227 V	-454 V~+454 V	0.1 V

\*周波数によって異なります。

- AC/DCモード: AC, ACHF, ACDC, DC
- 出力電流変動: ±0.1 V(50 V~160 V) / ±0.2 V(100 V~320 V)  
(出力電流を最大電流の0%~100%に変化させた場合、DC, 10 Hz~100 Hz)
- 波形ひずみ率: 0.3 %以下(40 Hz~550 Hz)
- 効率: 80 %以上

## 計測機能

電圧・電流・電力に加えて、負荷力率・クレストファクタ、さらに50次までの高調波解析に対応します。

### 計測項目

- 電圧: 実効値、直流平均値、ピーク値
- 電流: 実効値、直流平均値、ピーク値、ピークホールド値
- 電力: 有効電力、皮相電力
- 高調波解析\*: 50次まで
- 負荷力率
- クレストファクタ
- 同期周波数 (外部信号入力 SYNCモード時)

\*IEC規格等に適した測定ではありません。

### ACモード

40 Hz~1500 Hzの交流を出力するモード。出力の直流成分がキャンセルされるので、直流成分によってコアが磁気飽和を起こすトランジの試験にも。

### ACHFモード

40 Hz~5000 Hzの交流を出力するモード。出力の直流成分がキャンセルされます。高周波出力が必要な試験に対応します。※正弦波のみ

### ACDCモード

直流に交流成分を重畳、あるいは交流に直流成分を重畳させるモード。電圧急変などの一時に直流成分が発生する電源変動試験に使用します。DC-DCコンバータのノイズ重畳試験やコンデンサのリップル試験などに。

### DCモード

直流のみを出力するモード。比較的低電圧の出力でも高いSN比を実現。電流リミッタ機能と併用で、直流電源として高いパフォーマンスを発揮。

## シーケンス

周波数、電圧などのパラメータをプログラムして順次出力。パネル面または別途提供のコントロールソフトウェアから設定可能。コントロールソフトウェアを使えば、長大で複雑な出力パターンも容易にプログラムできます。

- 設定項目: ステップ時間、出力レンジ、AC/DCモード、直流電圧、交流電圧、周波数、波形、ステップ開始位相、ステップ終了位相、位相角、ステップ終端、ジャンプ回数など
- ステップ数: 最大255(1シーケンス内)
- シーケンス制御: 開始、停止、ホールド、リジューム、ブランチ1、ブランチ2
- メモリ数: 5(不揮発性)



編集画面



実行画面

## 電源変動試験

電源ラインの異常をシミュレーション。試作品の評価や製品検査における各種電源変動試験に対応します。パネル面または別途提供のコントロールソフトウェアから設定。

※IEC等規格試験の本試験には対応していません。

- 設定項目: ステップ時間、出力レンジ、交流電圧、周波数、ステップ開始位相、ステップ終了位相、トリガ出力など
- ステップ数: 6(初期、定常1、移行1、異常、移行2、定常2)
- 波形: 正弦波
- メモリ数: 5(不揮発性)

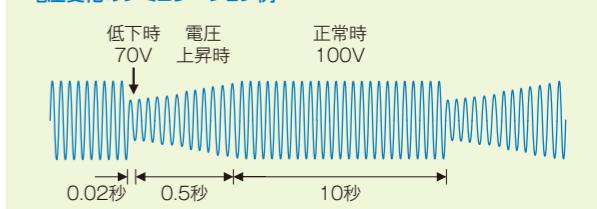


編集画面



実行画面

### 電圧変化のシミュレーション例



## 電流リミッタ機能

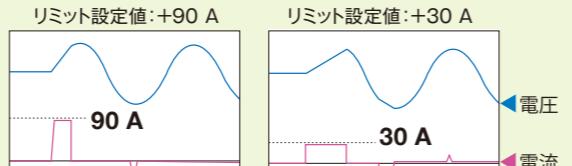
ピーク値(正負)および実効値で電流を制限できる電流リミッタを装備。負荷の異常動作によって過電流が発生した場合の保護に有効です。

また、突入電流が大きい負荷でも、リミッタで電流を制限することで継続的な駆動が可能なので、突入電流に合わせて電力容量の大きな電源を導入する必要がありません。

- 設定  
正負電流ピーク値、電流実効値
- リミッタ動作  
自己復帰(連続)または出力オフ  
出力オフまでのリミット状態継続時間を指定可(1 s~10 s、分解能1 s)

### ピーク電流リミッタの活用例

- 負荷: 模擬整流負荷  
※ダイオードブリッジ、電解コンデンサ、抵抗負荷の組合せ



モータや大容量コンデンサなどの突入電流の制限に有効!

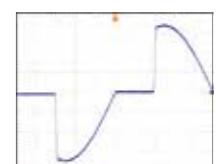
## クリップ正弦波・任意波形

正弦波以外の試験波形を設定可能です。

- クリップ正弦波  
正弦波のピークをクリップさせた電圧波形を出力できます。3種類をメモリに保存できます。
  - CF設定範囲: 1.10~1.41
  - クリップ率設定範囲: 40.0%~100.0%



- 任意波形  
16種類の任意波形をメモリに保存できます。任意波形は、コントロールソフトウェアを使用して簡単に作成できます。
  - 振幅分解能: 16bit ■ 波形長: 16 kワード



### 便利な機能満載!!

- リモートセンシング  
計測および出力補正に用いる電圧検出点を出力端子電圧、センシング入力端子電圧のいずれかに切り換える機能
- AGC (Automatic Gain Control)  
検出点電圧と出力電圧実効値を一致させるよう連続的に補正する機能。負荷が変動しても、設定値と等しくなるよう自動補正。
- オートキャリ (Automatic Calibration)  
オートキャリをオンするたびに検出点電圧を計測し、出力電圧実効値が電圧設定値と等しくなるよう補正する機能
- USBメモリ  
USBメモリによって、設定や波形データなどの書き込み/読み込みが可能。多数の電源に同一の設定をしたり、コントロールソフトウェアで作成したデータの読み込みに便利です。
- 外部信号入力  
SYNC(信号源の周波数を外部信号に同期)、VCA(出力電圧設定を直流信号で制御)、EXT(外部信号を増幅)、ADD(内部信号源に外部信号を加算)を装備しています。

- 設定範囲制限機能  
出力電圧の上限と周波数の上限・下限の設定範囲を制限し、誤操作による負荷の故障を未然に防ぎます。
- 電源投入時出力オン  
電源投入時に、自動的に出力オンになる設定ができます。
- 高インピーダンス出力オフ機能  
高インピーダンス状態で出力をオフする機能。コンデンサや電池の電荷を放電させることなく出力オフできます。
- 出力リレー制御  
出力リレーによるオン/オフ または 出力リレーを使用しないでOVにして出力オフのいずれかを選択
- 出力オン/オフ位相設定  
出力オン/オフ時の位相を0°~359°で設定可能。突入電流の測定に。
- コントロールソフトウェア  
※当社Webサイトよりご提供  
出力の基本パラメータの制御、計測値のデータ取り込み、シーケンス、電源変動試験、任意波形の作成・編集が可能です。



## 定電流出力(CCモード)

CCモードを追加可能です。  
磁界発生用途や、ブレーカーやカレントトランジの検証など、各種電子機器の試験用電源としての応用が広がります。

- 最大電流 20 A / 10 A (増設により最大180A)
- 定格電圧 100 V / 200 V (単相3線構成で最大640Vrms)
- 広帯域 DC, 1Hz~1.5kHz
- ACDCモードや信号源の選択なども可能
- 増幅器としても利用可能

カスタム  
対応

## SPECIFICATION

- 特に指定がない場合は、以下の設定及び条件で少なくとも30分間のウォームアップ後にて規定します。
- 負荷：力率1の抵抗負荷。信号源：INT(内部信号源)。出力波形：正弦波。リモートセンシング：オフ。AGC/オートキャリ：オフ。リミッタ：工場出荷時設定
- [set]は設定値、「rdg」は読み値、「/」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。
- 各仕様において確度を示した数値は保証値。ただし、参考値と付記してある確度は製品を使用するあたり参考となる補足データを示し、保証対象外です。確度のないものは代表値(typ.と表示)です。

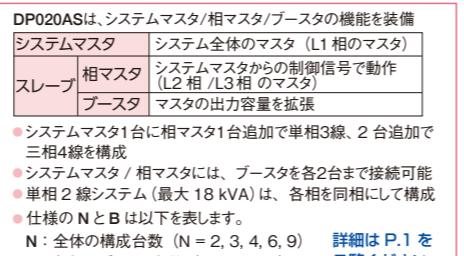
■AC/DCモード、信号源		信号源				
AC/DCモード		INT	VCA	SYNC	EXT	ADD
単体・単相2線システム	AC	○	○	○	○	○
	ACHF	○	○	—	—	—
	ACDC	○	—	○	○	○
	DC	○	○	—	—	—
多相システム	単相3線	AC	○	○ <sup>*2</sup>	○	
		ACHF	○	○ <sup>*2</sup>	—	
		ACDC	○	—	○	
	三相4線	DC	○	○ <sup>*2</sup>	—	
		AC	○	○ <sup>*2</sup>	○	
		ACHF	○	○ <sup>*2</sup>	—	
	ACDC <sup>*1</sup>	○	—	○		

\*1 交流出力設定のみ \*2 全相共通

### ■出力

システム構成	単体		単相システム		多相システム		
	単相2線		単相3線		三相4線		
	2 kVA	4 kVA, 6 kVA, 8 kVA, 12 kVA, 18 kVA	4 kVA, 8 kVA, 12 kVA	6 kVA, 12 kVA, 18 kVA	6 kVA, 12 kVA, 18 kVA	6 kVA, 12 kVA, 18 kVA	
設定モード	平衡モード、不平衡モード						
交流出力	断りなき場合は [V]=Vrms, [A]=Arms						
定格出力電圧	100 V / 200 V						
電圧設定 <sup>*3</sup>	範囲	AC : 0.0 V~175.0 V / 0.0 V~350.0 V, ACHF, ACDC : 0.0 V~160.0 V / 0.0 V~320.0 V, 任意波 : 0.0 Vp-p~454.0 Vp-p / 0.0 Vp-p~908.0 Vp-p					
分解能	0.1 V						
電圧確度 <sup>*4</sup>	± (0.3 % of set + 0.3 V / 0.6 V)						
線間電圧設定 <sup>*5</sup>	範囲	AC : 0.0 V~350.0 V / 0.0 V~700.0 V ACHF, ACDC : 0.0 V~320.0 V / 0.0 V~640.0 V					
分解能	0.2 V						
最大電流 <sup>*6</sup>	20 A / 10 A	20 A × N / 10 A × N	20 A × (1+B) / 10 A × (1+B)				
最大ピーク電流 <sup>*7</sup>	最大電流の4倍ピーク値(Apk)	最大電流の3.5倍ピーク値(Apk)					
電力容量	2 kVA	2 kVA × N	4 kVA × (1+B)	6 kVA × (1+B)			
負荷力率	0~1(進相または遅相, 45 Hz~65 Hz, 外部からの電力注入及び回生動作は行えません)						
周波数設定	範囲	AC : 40.0 Hz~1500 Hz, ACHF : 40.0 Hz~5000 Hz, ACDC : 1.00 Hz~1500 Hz					
分解能	0.01 Hz(set < 100 Hz), 0.1 Hz(set < 1000 Hz), 1 Hz(set ≤ 5000 Hz)						
周波数確度	±0.01% of set(23 °C±5 °C)						
周波数安定度 <sup>*8</sup>	±0.005 %						
電圧周波数特性 <sup>*9</sup>	45 Hz~65 Hz : ±0.3 %以内, 40 Hz~999.9 Hz : ±0.5 %以内, 1000 Hz~5000 Hz : ±(2.0×fo)%以内 fo: 出力周波数[kHz]						
ひずみ率 <sup>*10</sup>	40 Hz~550 Hz : 0.3 %以下, 550.1 Hz~1500 Hz : 0.6×fo %以下 fo: 出力周波数[kHz]						
出力波形	正弦波, 任意波(16種類), クリップ正弦波(3種類)						
DCオフセット <sup>*11</sup>	±20 mV以内(typ.) 微調整可能						
出力オノ位相設定 <sup>*12*13</sup>	0.0°~359.9°可変 分解能: 0.1°						
出力オフ位相設定 <sup>*12*13</sup>	0.0°~359.9°可変(有効/無効選択可能) 分解能: 0.1°						
位相角設定	範囲	L1相, L2相: 0.0°~359.9°					
(不平衡モード)	分解能	0.1°					
位相角確度 <sup>*14</sup>	45 Hz~65 Hz : ±0.5° 65 Hz~5000 Hz : ±(0.44+0.9×fo)° fo: 出力周波数[kHz]						
直流出力	断りなき場合は [V]=Vdc, [A]=Adc						
定格出力電圧	100 V / 200 V						
電圧設定 <sup>*15</sup>	-227.0 V~+227.0 V / -454.0 V~+454.0 V 分解能: 0.1 V						
電圧確度 <sup>*16</sup>	± (  0.05 % of set   + 0.1 V / 0.2 V)						
最大電流 <sup>*17</sup>	20 A / 10 A	20 A × N / 10 A × N	20 A × (1+B) / 10 A × (1+B)				
最大瞬時電流 <sup>*18</sup>	最大電流の4倍ピーク値(Apk)						
電力容量	2 kW						
	2 kW × N						
	4 kW × (1+B)						

- \*3 単相3線及び三相4線では、相電圧設定に対する仕様
- 平衡モードでは全相一括で設定します。不平衡モードでは各相個別に設定
- 単相3線、ACDCのDC電圧設定は\*15を参照してください。
- \*4 10 V~175 V / 20 V~350 V, 正弦波, 無負荷, 45 Hz~65 Hz, 直流電圧設定 0 V, 23 °C±5 °Cの場合
- 多相システムでは相電圧設定に対する仕様。システムマスタまたは相マスターの確度。
- \*5 単相3線及び三相4線の平衡モードで波形が正弦波のときのみ可能
- \*6 定格出力電圧以上の場合は、電力容量以下になるよう制限(減少)されます。
- 直流出量が重なる場合は、交流+直流の実効電流値が最大電流以内 40 Hz以下または1500 Hz以上、及び周囲温度40 °C以上では、最大電流が減少する場合があります。
- \*7 コンデンサインピット型整流負荷、定格出力電圧時、45 Hz~65 Hzにて
- \*8 定格出力電圧、無負荷及び最大電流となる抵抗負荷 45 Hz~65 Hz、動作温度範囲にて
- \*9 正弦波、定格出力電圧、55 Hzを基準。最大電流となる抵抗負荷にて



### ■出力安定度

	単体	単相2線システム	単相3線システム	三相4線システム
入力電圧変動 <sup>*19</sup>	±0.1 %以内 (typ.)			
出力電流変動 <sup>*20</sup>	DC, 10 Hz~100 Hz : ±0.1 V / ±0.2 V以内, 100.1 Hz~550 Hz : ±0.3 V / ±0.6 V以内, 550.1 Hz~1500 Hz : ±1.0 V / ±2.0 V以内			
周囲温度変動 <sup>*21</sup>	±0.01 %/°C以内 (typ.)			

\*19 電源入力は90 V~250 V, 電源入力200 V時基準、定格出力電圧、最大電流、DCまたは45 Hz~65 Hz、抵抗負荷にて。入力電源電圧変動直後の過渡状態は含みません。

単相3線及び三相4線では、相電圧設定に対する仕様です。

\*20 出力電流を最大電流の0%から100%に変化させた場合、出力電圧50V~160V/100V~320V、無負荷時基準。ただし定格出力電圧以上の場合、最大電流は電力容量により制限されます。単相3線及び三相4線では、相電圧設定に対する仕様です。10 Hz~40 Hzでは、出力電流のビーク値が最大電流以内となります。

\*21 電源入力200 V、無負荷、定格出力電圧、DCまたは45 Hz~65 Hzにて単相3線及び三相4線では、相電圧設定に対する仕様です。

### ■計測機能

	単体	単相2線システム	単
--	----	----------	---

## SPECIFICATION (続き)

### ■シーケンス

メモリ数	5(不揮発性)
ステップ数	最大255(1シーケンスに対して)
ステップ時間設定範囲	0.0010 s～999.9999 s
ステップ内動作	一定、保持、リニアスイープ
パラメタ	出力レンジ、AC/DCモード(左記2項目は1シーケンスに対して共通)、交流電圧、周波数、波形、直流電圧、ステップ開始位相、ステップ終了位相、位相角、ステップ終端、ジャンプ回数(1～9999または∞)、ジャンプ先ステップ指定、ステップ同期出力(2 bit)、ブランチステップ指定、トリガ出力
シーケンス制御	開始、停止、ホールド、リジューム、ブランチ1、ブランチ2

- AC-INT、ACDC-INTおよびDC-INTのみ有効  
DC-INTでは、交流電圧、周波数、波形、ステップ開始位相、ステップ終了位相は設定できません。
- 直流電圧は単相2線・単相3線のみ設定可能
- 位相設定は、多相出力のみ

### ■電源変動試験

メモリ数	5(不揮発性)
ステップ数	6(初期、定常1、移行1、異常、移行2、定常2)
ステップ時間設定範囲	0.0010 s～999.9999 s(移行ステップのみ0 s設定可能)
パラメタ	出力レンジ(1電源変動試験に対して共通)、交流電圧、周波数、波形(正弦波のみ)、ステップ開始位相(移行ステップ除く)、ステップ終了位相(移行ステップ除く)、ステップ同期出力(2 bit)、トリガ出力、繰り返し回数(1～9999回または∞)
シミュレーション制御	開始、停止

- 交流かつ正弦波のみ、ACDC-INTに固定

### ■コントロールソフトウェア

リモートコントロール	各パラメタの設定、保存、読み出しなど
ステータスマニタ	接続機器のステータス状態をモニタリング、表示
ロギング	計測値の読み取り、保存
任意波形データの作成	波形生成、波形編集、転送、表示、ファイル操作
シーケンス編集および電源変動試験編集	シーケンスデータの作成、編集、保存、転送、実行制御、実行中のモニタ表示など
OS	Windows10/11(64bit、日本語版/英語版対応)
インターフェース	USB2.0
動作環境	ソフトウェアコンポーネント Microsoft .NET Framework 4.8

### ■各種機能

設定範囲 制限機能	電圧 (実効値、ピーク値) 周波数	相電圧設定、線間電圧設定(単相3線、三相4線) ※多相システムでは各相共通設定 上限および下限の設定(下限≤上限であること)
リモートセンシング	計測および出力補正に用いる電圧検出点を、出力端子、センシング入力端子のいずれかに切換える機能	
AGC		検出点電圧と出力電圧設定値の実効値を一致させるよう、連続的に自動補正する機能 応答時間: 100 ms以内(typ.) (DC/50 Hz/60 Hz/定格出力電圧において)
オートキャリ		オートキャリをオンするたびに検出点電圧を計測し、出力電圧の実効値が電圧設定値と等しくなるよう補正する機能(補正係数使用)
クリップ 正弦波	メモリ数 CF	3(不揮発性) 可変範囲: 1.10～1.41 設定分解能: 0.01 実効値補正あり
任意波	クリップ率	可変範囲: 40.0%～100.0% 設定分解能: 0.1% 実効値補正なし
	メモリ数 波形長	16(不揮発性) 16 kワード
	振幅分解能	16 bit

DP020ASは、輸出貿易管理令別表1、2項(8)周波数変換器の該当品です。日本国外に持ち出す際は、日本国政府の輸出許可が必要です



DP020ASの保証期間は3年です。

※このカタログの記載内容は、2025年11月21日現在のものです。

- 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。
- 表示価格には、消費税は含まれておりません。
- お断りなく外観・仕様の一部を変更することがあります。

## 株式会社 エヌエフ回路設計ブロック

本社・営業本部 TEL: 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 ■ 関東 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/>

### (各種機能の続き)

外部同期信号入力 (SYNCモードのみ)	同期信号源切換: 外部同期信号(EXT)または電源入力(LINE) 同期周波数範囲: 40 Hz～1500 Hz
電圧設定信号入力 (VCAモードのみ)	利得設定範囲: 0.0～227.0倍 / 0.0～454.0倍 設定分解能: 0.1
外部信号入力 EXT, ADDモードのみ 単相2線のみ	利得設定範囲: 0.0～227.0倍 / 0.0～454.0倍 設定分解能: 0.1 入力周波数範囲: DC～1500 Hz(正弦波) DC～550 Hz(正弦波以外)
メモリ機能	不揮発性メモリに各種設定を保存・読み出し
メモリ数	基本設定: 30, シーケンス: 5, 電源変動試験: 5, クリップ正弦波: 3, 任意波: 16
保護機能	出力異常(出力過電圧、出力過電流等)、パワー異常、内部制御異常(内部通信異常等)に対して保護動作
外部制御入出力	外部信号(または無電圧接点)を用いて本機をコントロール可能 制御入力、状態出力
外部インターフェース	USBインターフェース(USB2.0, USBTMC-USB488サブクラス) RS232インターフェース(バイナリ転送不可) GPIBインターフェース(IEEE488.1 std 1987, IEEE std. 488.2-1992) LANインターフェース(IEEE802.3, バイナリ転送不可)
USBメモリインターフェース	使用可能メモリ: USB2.0に準拠 コネクタ: USB-A(フロントパネル) 書き込み/読み出し可能内容: 基本設定メモリ、シーケンス、電源変動試験、任意波
ソフトスタート/ソフトストップ	設定時間(0.1～30 s)をかけて徐々に出力を増減
高インピーダンス	高インピーダンス状態で出力オフ可能
出力オフ機能	出力リレー制御無効の場合のみ
出力リレー制御	出力リレーによるオン/オフまたは出力リレーを使用しないでONにして出力オフのいずれかを選択
SHUT DOWN入力	外部信号(または電圧接点)により強制的に出力オフ、動作停止
波形モニタ出力	出力電圧/出力電流の波形をモニタ(切換え)
LCD表示	輝度 0～99
その他機能	ビープ音、キーロック、電源投入時出力設定、トリガ出力設定、時間単位設定、リセット機能、日時設定

### ■一般事項

電圧	単相100 V～230 V ±10 % (ただし250 V以下) 過電圧カテゴリーII
周波数	50 Hz ±2 Hz または 60 Hz ±2 Hz
力率 <sup>*32</sup>	0.95以上 (typ.)
効率 <sup>*32</sup>	80 %以上 (typ.)
最大消費電力	2.65 kVA以下
耐電圧および絶縁抵抗	AC1500V または DC2130V、30MΩ以上(DC500V)
動作環境	屋内使用、汚染度2
高度	2000 m以下
動作温度・湿度	0 °C～+50 °C, 5 %～85 %RH ただし絶対湿度は1～25 g/m³ 結露はないこと 一部仕様は温度範囲が制限されます。
保管温度・湿度	-10 °C～+60 °C, 5 %～95 %RH ただし絶対湿度は1～29 g/m³ 結露はないこと
外形寸法(mm)	430(W)×130(H)×650(D) 突起物除く
質量	約20 kg
入出力端子(リア)	電源入力端子(M5ねじ)、出力端子(M5ねじ) センシング入力端子: スプリング式端子台(AWG24～16)
付属品	取扱説明書、フェライトコア、結束バンド、SHUT DOWN用コネクタ

\*32 AC-INT, 定格出力電圧、最大電流となる抵抗負荷、45 Hz～65 Hz出力の場合

### ■オプション

型名	品名	税抜価格
PA-001-3879	システムケーブル (0.5 m)	¥6,600
PA-001-3880	システムケーブル (1 m)	¥8,800
PA-001-3881	システムケーブル (2 m)	¥11,000
PA-001-3882	インチラックマウント金具	¥15,000
PA-001-3883	ミリラックマウント金具	¥15,000
PA-001-3884	交換用エアフィルタ	¥3,300
PA-001-3885	電源ケーブル (3 m)	¥22,000

なんでも  
電源HOTLINE  
0120-545839

製品詳細情報▶



■ 取扱代理店