

おもな仕様

■交流出力(各出力独立)

		電圧出力0~3相	
出力レンジ		20A	250V
出力電圧範囲		0~10V	0~250V
出力電流範囲		0~20A	0~0.3A
定格負荷		0.5Ω	833.3Ω
振幅設定分解能		0.001A	0.01V(10V以上) 0.001V(10V未満)
位相設定分解能		0.1°	
許容負荷力率		0.7~1.0(遅れ)	
振幅精度		各レンジフルスケールの±0.5%以内(無負荷)、 ±0.2% typ.	
位相設定範囲		-359.9°~+359.9°(遅れ設定)	
位相精度		±0.3°以内(無負荷・定格出力時)	
ロードレギュレーション	振幅	±0.2%以内(定格出力振幅・負荷変動100%時)	
	位相	±0.2°以内(定格出力振幅・負荷変動100%時)	
ラインレギュレーション	振幅	±0.1%以内 (定格出力振幅・電源電圧AC 85V~115V、180V~240V)	
	位相	±0.1°以内 (定格出力振幅・電源電圧AC 85V~115V、180V~240V)	
ひずみ率		THD+N 0.4%以内 (純抵抗定格負荷・ 定格出力時)	THD+N 0.2%以内 (純抵抗定格負荷・ 定格出力時)

■交流出力(電流出力0~3相直並列接続)

		2直列接続 (1+2相, 3+0相)	4直列接続 (1+2+3+0相)	2並列接続 (1+2相, 3+0相)	4並列接続 (1+2+3+0相)
出力レンジ		20 A	20 A	40 A	80 A
出力電圧範囲		0 V~20 V	0 V~40 V	0 V~10 V	0 V~10 V
出力電流範囲		0 A~20 A	0 A~20 A	0 A~40 A	0 A~80 A
定格負荷		1.0 Ω	2.0 Ω	0.25 Ω	0.125 Ω
振幅設定分解能		0.001 A			
位相設定分解能		0.1°			
許容負荷力率		0.7~1.0(遅れ)			
振幅精度		各レンジフルスケールの±0.5%以内(無負荷時)、 ±0.2% typ.			
位相設定範囲		-359.9°~+359.9°(遅れ設定)			
位相精度		±0.3°以内(無負荷・定格出力時)			
ロードレギュレーション	振幅	±0.5%以内(定格出力振幅・負荷変動100%時)			
	位相	±0.4°以内(定格出力振幅・負荷変動100%時)			
ラインレギュレーション	振幅	±0.1%以内 (定格出力振幅・電源電圧AC 85V~115V、180V~240V)			
	位相	±0.1°以内 (定格出力振幅・電源電圧AC 85V~115V、180V~240V)			
ひずみ率		THD+N 0.4%以内(純抵抗定格負荷・定格出力時)			

■直流出力

		電圧出力0~3相	
出力レンジ		20A	250V
出力電圧範囲		-10V~+10V	-250V~+250V
出力電流範囲		-20A~+20A	-0.3A~+0.3A
定格負荷		0.5Ω	833.3Ω
振幅設定分解能		0.001A	0.01V(10V以上) 0.001V(10V未満)
振幅精度		各レンジフルスケールの±0.5%以内(無負荷)	
ロードレギュレーション		±0.2%以内(定格出力振幅・負荷変動100%時)	
ラインレギュレーション		±0.1%以内 (定格出力振幅・電源電圧AC 85V~115V、180V~240V)	

■信号発生部

周波数モード	50Hz固定・60Hz固定、内部可変、0相別設定、外部・ライン同期、デジタル同期*
50Hz固定・60Hz固定	発振周波数精度: ±0.003% of set
内部可変周波数	発振周波数範囲: 10.000Hz~500.000Hz、 設定分解能 0.001Hz 発振周波数精度: ±0.003% of set
外部・ライン同期	同期周波数範囲: 45Hz~65Hz 同期位相微調整: 0.00°~359.99° 分解能 0.01°
出力波形	正弦波 平衡三相設定、1LG設定、2LS設定、2LG設定 高調波 次数: 2~25次 振幅: 0.0~100.0% (基本波に対し) 設定分解能 0.1% 位相: 0.0~359.9°、設定分解能 0.1° (基本波基準) 非同期設定可能 (基本周波数の±10%、設定分解能 0.1%) 直流(単体試験モード時、シーケンス動作*時)

■単体試験 動作モード

ホールド急変モード	
要素	振幅、位相など
故障継続時間	0.001s~65.000s(設定分解能 0.001s)またはオフ
プリトリガ時間	0.1ms~6000.0ms(設定分解能 0.1ms)またはオフ
プリトリガ出力終了遅延時間	0ms~10000ms(設定分解能 1ms)
故障待機時間	0ms~10000ms(設定分解能 1ms)またはオフ
急変開始位相	固定/ランダム
ノンホールド急変モード	
要素	振幅、位相など
故障継続時間	0.001s~65.000s(設定分解能 0.001s)またはオフ
プリトリガ時間	0.1ms~6000.0ms(設定分解能 0.1ms)またはオフ
プリトリガ出力終了遅延時間	0ms~10000ms(設定分解能 1ms)
急変開始位相	固定/ランダム
95試験モード	
スイープ速度	0.001Hz/s~9.999Hz/s(設定分解能 0.001Hz/s)
交差周波数	40.000Hz~70.000Hz(設定分解能 0.001Hz)
折り返し待機時間	0.01s~650.00s(設定分解能 0.01s)
振幅急変機能	オン/オフ
通常スイープモード	定格・故障の間を手動または自動でスイープ
ベクトル直線スイープモード	定常・故障の振幅・位相ベクトル上を直線スイープ
その他動作モード*	トランス突入電流模擬モード、SOR試験モード

■総合試験 動作モード

急変動作モード	
動作シーケンス	再閉路なし・再閉路あり・再遮断
故障方向	線路(遮断相選択)・母線・自由設定
三相出力	同時・2同時・3同時・ファースト同時・個別*
0相動作	1相同時動作、個別動作(27RT用) 個別動作遅延時間 0.01s~60.00s(0.01s分解能)
遮断時間	0ms~10000ms(設定分解能 1ms)
投入時間	0ms~600ms(設定分解能 1ms)
シーケンス継続時間	10ms~600000ms(設定分解能 1ms)またはオフ
プリトリガ時間	0.1ms~6000.0ms(設定分解能 0.1ms)またはオフ
急変開始位相	固定/ランダム
過渡波形再生モード	コムトレード書式による過渡波形データを電圧0~3、 電流0~3に再生するモード
その他動作モード*	リアクタンス協調モード、脱調ロックモード、 脱調ロック解除モード、I0遅延モード、 シーケンス動作モード

*RX4744ASのみ

■カウンタ

単体試験	インタバル内部：出力急変からトリップ信号時間を計測 ワンショット：トリップ信号の動作幅時間を計測 トレイン：トリップ信号の動作幅累積時間を計測 動作・復帰：動作時間と復帰時間を計測 インタバル外部：カウンタスタート(リクローズ)信号からトリップ信号時間を計測 自由設定：カウンタスタート/ストップ信号自由設定*
総合試験	トリップ時間を計測(再閉路なし、再閉路あり、再遮断) リクローズ時間を計測(再閉路あり、再遮断) 再トリップ時間を計測(再遮断) 自由設定：カウンタスタート/ストップ信号自由設定*
計測範囲	0~9999.9ms、10.000~99.999s、 100.00s~999.99sの3レンジ、自動レンジ切換え
計測精度	±(0.01% of rdg + 2digit)
チャタリング除去時間	0.1ms~3.0ms(分解能0.1ms)またはオフ

■各種入出力

動作スタート入力	電圧信号入力：0~+130V、入力レベル：+2.5V 接点信号入力：開放電圧 +5V、短絡電流 1mA
トリップ入力、 リクローズ入力	電圧信号入力：0~+130V、入力レベル：+2.5V、+5V 接点信号入力：開放電圧 +5V、短絡電流 1mA 1相は標準、2相および3相はRX4744ASのみ
ブリトリガ出力	電圧出力：0V~+5V
急変指令出力	電圧出力：0V~+5V
周波数同期信号入力	電圧入力：-30V~+30V
周波数同期信号出力	電圧出力：-10V~+10V、出力インピーダンス：600Ω
アナログ出力	交流 400mAレンジ：0~400mA、0~5V 5mAレンジ：0~5mA、0.0~0.5V 振幅設定分解能：0.01mA(400mA)、0.001mA(5mA)
	直流 400mAレンジ：-400mA~+400mA、-7V~+7V 5mAレンジ：-5mA~+5mA、-0.7V~+0.7V 振幅設定分解能：0.01mA(400mA)、0.001mA(5mA)
制御電源出力端子	+4V~+112Vまたは+125.00V、0.5A max. (設定分解能 0.01V)
電圧・電流モニタ端子*	バイディングポスト、出力形式：フローティング 電圧0~3モニタ端子および電流0~3モニタ端子
デジタル同期信号入力、 デジタル同期信号出力*	入力と出力を渡り接続することで、本器複数台を 周波数同期運転 D-sub25ピン入力および出力形式：筐体電位

■その他・一般事項

試験設定メモリ	最大32通り (初期設定値2通りを含む34通り読み出し可能)
試験結果メモリ	最大32通り (試験条件と試験結果を保存)
表示部	8.4インチ高輝度カラー液晶モニタ
USBメモリインタフェース	USB1.1またはUSB2.0準拠品 USB-Aコネクタ(フロントパネル)
USBデバイス	CDC(通信デバイスクラス) USB-Bコネクタ(フロントパネル)
電源	AC85V~115V/AC180V~240V 自動切換え、 48Hz~62Hz
力率	0.90以上(typ. 入力電圧200V、定格負荷、定格出力時)
最大入力電流	入力電圧AC85V~115V時 12A以下(typ.) 入力電圧AC180V~240V時 10A以下(typ.)
性能保証温度・湿度	0°C~+40°C、5%~85% RH ただし、絶対湿度は1~25g/m ³ 、結露なきこと
外形寸法(mm)	350(W)×200(H)×450(D) 突起部含まず
質量	RX4744A：約15.3kg RX4744AS：約16.0kg (正面カバー、端子保護カバー装着時)

■付属品(P.14参照)

フロントカバー	電源コードセット1(100V用、2m)、電源コードセット2(200V用、2m) 電流出力ケーブル(約3m) 4本、電圧出力ケーブル(約3m) 4本 電圧出力ケーブル(約3m) 4本 信号用ケーブル(バナナチップーフワニ口、約1m) 2本 付属ケーブルバッグ、端子保護カバー(サイド、リア) 各1枚 RX4744ASのみに付属 電流モニタ端子ショートバー 4個、デジタル同期入出力ケーブル 1本
---------	--

■オプション(P.14参照)

PA-001-2197	キャリングケース
PA-001-3083	キャリングケース(大)
PA-001-2835	絶縁信号伝送アダプタ
PA-001-2836	抵抗挿入アダプタ
PA-001-2680	端子保護カバー(サイド) ※保守用
PA-001-2681	端子保護カバー(リア) ※保守用
PA-001-2837	フロントカバー ※保守用

*RX4744ASのみ

※このカタログの記載内容は、2026年4月1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。

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 ■ 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/>