

電圧三相出力の相回転が可能

## 出力切換機能付 三相模擬遮断器

RX470031TK

RX4744 の出力相切換 4 系統搭載

電流 2 直 2 並列で最大 40A/20V を連続出力!



¥1,300,000(税抜)

リレー試験をより効率的に。



RX4744

¥4,200,000(税抜)

電圧 4 相 電流 4 相 保護リレー試験器

New



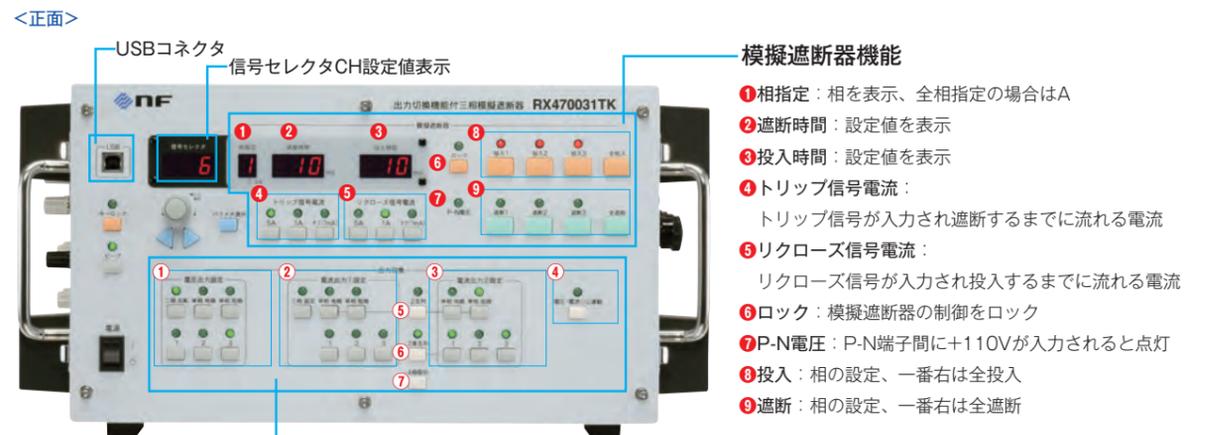
電圧4相 電流4相 保護リレー試験器 RX4744と組み合わせて、各種試験に対応。

特長

- 軽量(約15kg)・小型(幅350×高さ200×奥行454mm) RX4744ほぼ同サイズで、重ねても立てでも使用しやすい
- トリップ信号電流とリクローズ信号電流を個別に設定可能
- トリップフリー機能装備(有効/無効を設定可能)
- 各相に接点出力を4式装備(a接点またはb接点に設定可能) 半導体で構成され、チャタリングや接点劣化なし
- 4系統の出力相切換機能に加え、電流2相並列、2相直列2並列の出力構成が可能
- 遮断・投入時間設定最小値 10msにより、最速の実遮断器の動作を模擬可能
- USBインターフェース標準装備
- 電源電圧 AC 85~115V、AC 180~240V
- オプションで、16チャンネル リレー応答信号セクタを用意カスケード接続で最大256チャンネル、並列化も可能

『電圧4相 電流4相 保護リレー試験器 RX4744』と組み合わせることで、小型・軽量で多機能な保護リレー試験システムを構築できます。三相各相で設定可能な模擬遮断機能に加え、三相電圧1系統・単相電圧1系統・単相電流2系統(全4系統)の出力相切換器を装備。さらに、オプションの16チャンネル リレー応答信号セクタを用いると、最大256チャンネルの信号を設定可能です。

おもな機能

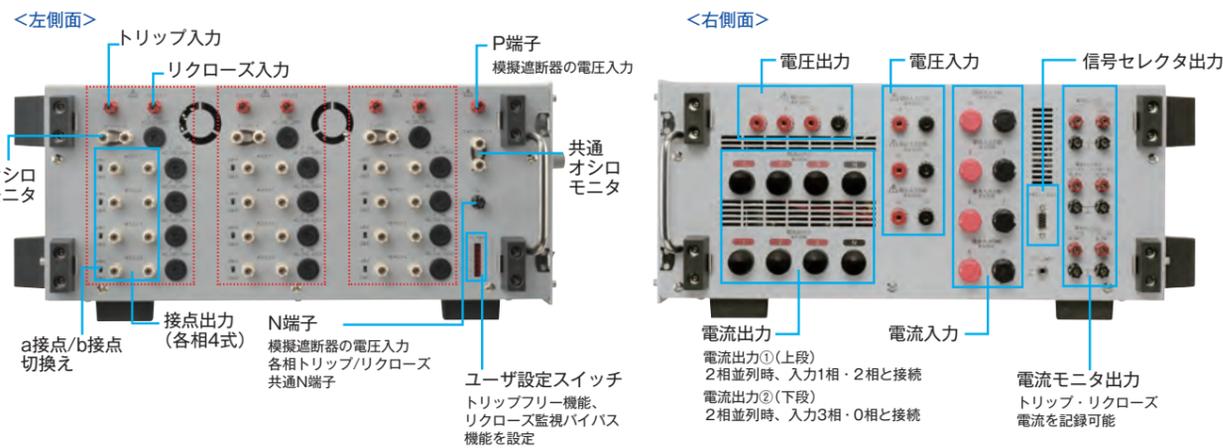


模擬遮断器機能

- 1 相指定: 相を表示、全相指定の場合はA
- 2 遮断時間: 設定値を表示
- 3 投入時間: 設定値を表示
- 4 トリップ信号電流: トリップ信号が入力され遮断するまでに流れる電流
- 5 リクローズ信号電流: リクローズ信号が入力され投入するまでに流れる電流
- 6 ロック: 模擬遮断器の制御をロック
- 7 P-N電圧: P-N端子間に+110Vが入力されると点灯
- 8 投入: 相の設定、一番右は全投入
- 9 遮断: 相の設定、一番右は全遮断

出力切換機能

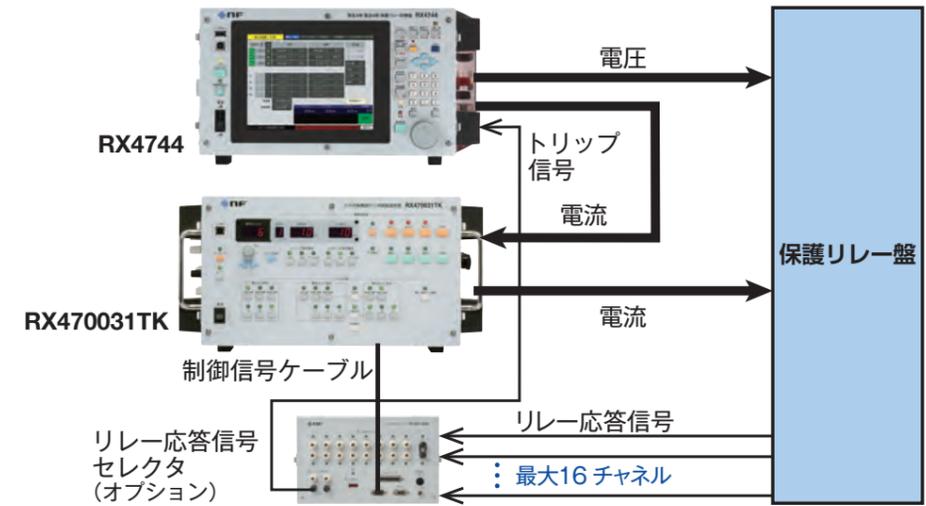
- 1 出力電圧設定(三相/単相)
- 2 電流出力①設定(2相並列時、入力1相・2相と接続)
- 3 電流出力②設定(2相並列時、入力3相・0相と接続)
- 4 電圧-電流①② 連動
- 5 2並列(電流入力1相-2相および3相-0相)
- 6 2直並列(最大40A/20V、電流出力②に出力)
- 7 4相個別



接続例

模擬遮断器を含めた総合試験のほか、出力切換機能を用いることで、保護リレー盤内の各種リレーの単体試験を結線変更なしで実施可能。

■ 単体試験 リレー応答信号16系統まで



リレー応答信号セクタ PA-001-2864

オプション



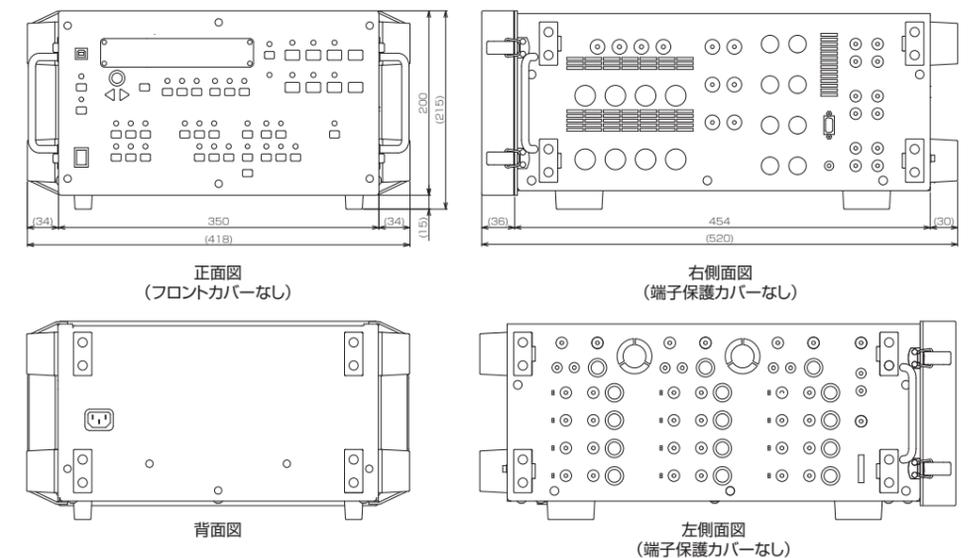
RX470031TKと接続することにより、複数のリレー応答信号から任意の1つを選択します。選択した信号は、RX4744のトリップ入力・リクローズ入力などに接続して使用します。

- 16chの入力ポートを装備
- カスケード接続で256chまで拡張・並列化可能

外形寸法図

単位: mm

出力切換機能付 三相模擬遮断器



## おもな仕様

### ■三相模擬遮断器機能

#### ▶トリップ入力

入力電圧	定格電圧 DC+110 V, 入力電圧範囲 0~+130 V
入力電流設定	オフ (1 mA, 約110 kΩ), +1 A (約110 Ω), +5 A (約22 Ω)、相別設定可能
遮断時間	トリップ入力から遮断までの時間を設定 設定範囲 10~250 ms (1 ms 分解能), 確度 ±2 ms 相別設定可能
端子形式	バインディングポスト, フローティング (筐体間耐電圧 AC500 V/1分間)

#### ▶リクローズ入力

入力電圧	定格電圧 DC+110 V, 入力電圧範囲 0~+130 V
入力電流設定	オフ (1 mA, 約110 kΩ), +1 A (約110 Ω), +5 A (約22 Ω)、相別設定可能
投入時間	リクローズ入力から投入までの時間を設定 設定範囲 10~250 ms (1 ms 分解能), 確度 ±2 ms 相別設定可能
監視電流 バイパス機能	約3 mAの定電流経路 (入力電流 +1 A, +5 Aで有効) リクローズ動作後にオンのままかオフかを設定 (左側面のユーザ設定スイッチで設定)
端子形式	バインディングポスト, フローティング (筐体間耐電圧 AC500 V/1分間)

#### ▶接点出力

構成	各相4式 (半導体にて構成, a接点またはb接点に設定可能)
接点定格	DC 130 V, 5 A, AC 250 V, 0.7 A
遮断・投入時間	確度 ±2 ms (DC 110 V 5 A 負荷にて)
端子形式	バインディングポスト, フローティング (筐体間耐電圧 AC500 V/1分間)

#### ▶その他の機能

トリップ電流 モニタ出力	出力電圧 : DC +5 V × (トリップ入力電流実値 / トリップ入力電流設定値) 出力電圧確度 : ± (出力電圧の 5% + 0.1 V) (typ.) 入力出力間遅延時間 : 0.1 ms 以下 (+2.5 V 立ち上がり・立ち下がりエッジにて) 端子形式 : バインディングポスト, 筐体電位
リクローズ 電流モニタ出力	出力電圧 : DC +5 V × (リクローズ入力電流実値 / リクローズ入力電流設定値) 出力電圧確度 : ± (出力電圧の 5% + 0.1 V) (typ.) 入力出力間遅延時間 : 0.1 ms 以下 (+2.5 V 立ち上がり・立ち下がりエッジにて)
オシロモニタ	各相および共通の全4端子装備 端子形式 : バインディングポスト, フローティング (筐体間耐電圧 AC500 V/1分間)
ロック機能	トリップ入力, リクローズ入力による制御を禁止 (+1 A, +5 A の入力電流も流れない)
トリップフリー機能	リクローズ入力が続いている間にトリップ入力があった場合、模擬遮断器が「遮断」となる リクローズ入力が入力で遮断されるためトリップ入力 がなくなっても再度「投入」とはならない (左側面のユーザ設定スイッチで設定)
P-N電圧入力	定格電圧 DC +110 V, 入力電圧範囲 +90~+130 V 端子形式 : バインディングポスト, フローティング (筐体間耐電圧 AC500 V/1分間)

### ■出力切換機能

#### ▶電圧出力切換部

入 力	最大電圧 AC 250 V, 最大電流 AC 1 A, 相数 3
電圧出力	三相4線出力 最大電圧 AC 250 V, 最大電流 AC 1 A
切換モード	単相地絡、単相短絡、三相回転、他の切換器との連動機能
端子形式	入力・出力ともに、バインディングポスト, フローティング (筐体間耐電圧 AC1000 V/1分間)

#### ▶電流出力切換部

入 力	最大電流 AC 20 A, 最大電圧 AC 100 V 入力相数 4 (1相, 2相, 3相, 0相)
電流出力①	三相4線出力 最大電流 AC 40 A, 最大電圧 AC 100 V 単相切換モード入力 : 4相個別, 2相並列 単相切換モード出力 : 単相地絡, 単相短絡 他の切換器との連動機能 三相切換モード : 4相個別
電流出力②	三相4線出力 最大電流 AC 40 A, 最大電圧 AC 100 V 単相切換モード入力 : 4相個別, 2相並列, 2相直列2並列 単相切換モード出力 : 単相地絡, 単相短絡 他の切換器との連動機能
端子形式	入力・出力ともに、バインディングポスト, フローティ ング (筐体間耐電圧 AC500 V/1分間)

#### ▶その他の機能

リレー応答信号 セレクト制御出力	リレー応答信号セレクト (オプション) を制御 0~最大256チャネルを設定 (正面パネル)
保護機能	三相模擬遮断器 : 抵抗部過熱保護, 抵抗部過電力入力保護, 接点部過熱保護 出力切換機能 : 電流出力切換部入力過電流保護, 内部電源異常保護
その他機能	キーロック機能, ビープ音オンオフ機能

### ■一般事項

インタフェース	USBデバイス : CDC (通信デバイスクラス) USB-Bコネクタ
電 源	AC 85~115 V / AC 180~240 V, 48~62 Hz
消費電力	90 VA, 50 W 以下
動作保証温湿度	0~+40 °C, 5~85 %RH ただし、絶対湿度は 1~25 g/m <sup>3</sup> , 結露なきこと
外形寸法	350 (W) × 200 (H) × 454 (D) mm (突起物含まず)
質 量	約15 kg (フロントカバー, 端子保護カバー装着時)
付属品	フロントカバー × 1, 端子保護カバー (左右サイドパネル) 各1, 電源コードセット 1 (100 V用, 3極プラグ, 約2 m) × 1, 電源コードセット 2 (200 V用, 丸型圧着端子, 約2 m) × 1, 電圧入力ケーブル (約0.5 m) × 3, 電流入力ケーブル (約 0.5 m) × 4, 三相4線電圧出力ケーブル (約3 m) × 1, 三相4線電流出力ケーブル (約3 m) × 2, 信号用ケーブル (バナナプラグーバナナプラグ, 約1 m) × 2, 付属ケーブル用 バッグ × 1, 取扱説明書 × 1
オプション	キャリングケース (PA-001-2863) リレー応答信号セレクト (PA-001-2864)

※本製品は、保護リレー試験ソフトウェアRX04701非対応です。

※このカタログの記載内容は、2018年7月18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。

なんでも  
電源HOTLINE  
☎ 0120-545839

いいヒント、アドバイスあります。  
受付時間 9:30~17:30 (土・日・祝日を除く)



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 TEL (045) 545-8111 FAX (045) 545-8191

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