

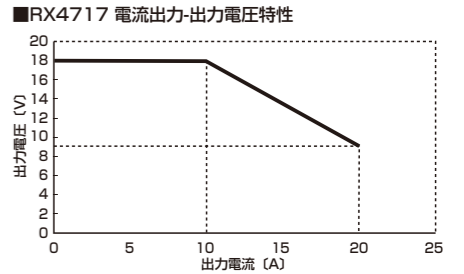
## RX4717 / RX4717K / RX4718 / RX4713 保護リレー試験器 定格

| 型名       |  | RX4717/RX4717K |           |         |         |        |          | RX4718  |           |         | RX4713 |       |                      |                        |                      |  |
|----------|--|----------------|-----------|---------|---------|--------|----------|---------|-----------|---------|--------|-------|----------------------|------------------------|----------------------|--|
| ▼交流出力    |  |                |           |         |         |        |          |         |           |         |        |       |                      |                        |                      |  |
| 出力要素     |  | 電圧1要素          |           |         | 電流1要素   |        |          | 電圧3要素   |           |         | 電流3要素  |       |                      |                        |                      |  |
| 出力レンジ    |  | 定電圧出力単相        |           |         | 定電流出力単相 |        |          | 定電圧出力三相 |           |         | 三相個別出力 |       |                      | 加算出力                   |                      |  |
|          |  | 40V            | 125V      | 250V    | 0.4A    | 4A     | 20A      | 40V     | 125V      | 250V    | 0.4A   | 4A    | 30A                  | 60A (I1, I3)           | 90A (I1)             |  |
| 交流出力電圧範囲 |  | 0~40V          | 0~125V    | 0~250V  | 10Vmax  | 10Vmax | 18Vmax*1 | 0~40V   | 0~125V    | 0~250V  | 0~10V  |       | 0~18V*2              | 0~18V*2                |                      |  |
| 交流出力電流範囲 |  | 0.2Amax        | 0.8Amax*3 | 0.2Amax | 0~0.4A  | 0~4A   | 0~20A    | 0.2Amax | 0.8Amax*3 | 0.2Amax | 0~0.4A | 0~4A  | 0~30A                | 0~60A*4                | 0~90A*4              |  |
| 定格負荷*5   |  | 200Ω           | 156Ω      | 1250Ω   | 25Ω     | 2.5Ω   | 0.45Ω*6  | 200Ω    | 156Ω      | 1250Ω   | 25Ω    | 2.5Ω  | 0.9Ω(20A), 0.3Ω(30A) | 0.45Ω(40A), 0.15Ω(60A) | 0.3Ω(60A), 0.1Ω(90A) |  |
| 出力容量     |  | 8VA            | 100VA     | 50VA    | 4VA     | 40VA   | 180VA*1  | 8VA     | 100VA     | 50VA    | 4VA    | 40VA  | 360VA*7              | 720VA*8                | 1080VA*9             |  |
| 設定分解能    |  | 振幅             |           | 1mV     | 0.01V   | 0.01V  | 0.01mA   | 0.1mA   | 1mA       | 1mA     | 0.01mA | 0.1mA | 1mA                  |                        |                      |  |
|          |  | 位相             |           | 0.1°    |         |        |          |         |           |         |        |       |                      |                        |                      |  |

\*1 RX4717の20ALレンジの出力電圧18Vmaxは、10A出力までとなります。(P.10の出力電流-出力電圧特性図を参照) \*2 30ALレンジ:20A以上、60ALレンジ:40A以上、90ALレンジ:60A以上では、出力可能な電圧は小さくなります。(P.5の「電流出力特性」を参照。) \*3 125V×0.8A=100VA (63.5V以下では電流が制限されます。) \*4 60ALレンジ:30A以上、90ALレンジ:45A以上は、瞬時(最長2秒間)のみの出力となります。(P.5の「電流出力特性」を参照。) \*5 電圧出力定格負荷は最大電圧出力時の使用可能最小抵抗値、電流出力定格負荷は最大電流出力時の使用可能最大抵抗値。

\*6 10A出力時は1.8Ωまで。 \*7 20A出力時 \*8 40A出力時 \*9 60A出力時

- 注意：●特に断りの無い場合、単位は実効値。  
●上記定格は出力周波数が48Hz~62Hzのとき。  
●上記定格は周囲温度0~+40℃のとき  
●出力電圧は電圧・電流各出力端子で規定。位相は各出力相対値で規定。  
●急変・スリーブは電圧・電流出力とも同一レンジ内でのみ可能。  
※印はRX4717K(海外モデル)を除く



| 型名          |    | RX4717/RX4717K           |  | RX4718 |                           | RX4713 |  |
|-------------|----|--------------------------|--|--------|---------------------------|--------|--|
| ▼交流出力       |    |                          |  |        |                           |        |  |
| 時間定格        |    | 連続                       |  |        |                           |        |  |
| 許容負荷力率      |    | 0.7~1.0 (遅れ)             |  |        |                           |        |  |
| 振幅精度*10     |    | フルスケールの±0.5%以内、±0.2%typ. |  |        |                           |        |  |
| 位相設定範囲      |    | -359.9° ~ +359.9° (遅れ設定) |  |        |                           |        |  |
| 位相精度*11     |    | ±0.3° 以内                 |  |        | ±0.3°以内、加算出力(90A時)±0.5°以内 |        |  |
| ロードレギュレーション | 振幅 | ±0.2%以内                  |  |        |                           |        |  |
|             | 位相 | ±0.2° 以内                 |  |        |                           |        |  |
| ラインレギュレーション | 振幅 | ±0.1%以内                  |  |        |                           |        |  |
|             | 位相 | ±0.1° 以内                 |  |        |                           |        |  |
| ひずみ率*7      |    | 0.5%以内                   |  |        |                           |        |  |

\*10 純抵抗定格負荷時。 \*11 純抵抗定格負荷・定格出力時。

| ▼信号発生部       |   |  |   |
|--------------|---|--|---|
| モード          | 50Hz固定、60Hz固定、内部可変、外部同期、ライン同期 (外部同期、ライン同期は周波数急変、周波数スリーブ時は使用できません。)  |  |   |
| 周波数範囲 (内部可変) | 10.000Hz~200.000Hz 分解能 1mHz 精度 ±30ppm以内   |  |   |
| 外部同期周波数範囲    | 45Hz~65Hz 同期セトリング時間 1sec以内  |  |   |
| 出力波形         | 正弦波、高調波、直流、任意波* (任意波はGPIB、RS-232Cにてデータを設定。)   |  |   |
| 高調波モード*      | 複数次加算 (高調波1設定) :<br>次数2次~25次<br>振幅0~100% (分解能0.1%)<br>位相0~359° (分解能1°)<br>1波加算 (高調波2設定) :<br>次数2次~25次のいずれか1波<br>電流出力のみ<br>振幅、位相連続可変、非同期設定可能 | 複数次加算 (高調波1設定) :<br>次数2次~25次<br>振幅0~100% (分解能0.1%)<br>位相0~359° (分解能1°) | 複数次加算 (高調波1設定) :<br>次数2次~25次<br>振幅0~100% (分解能0.1%)<br>位相0~359° (分解能1°)<br>1波加算 (高調波2設定) :<br>次数2次~25次のいずれか1波<br>電流出力のみ<br>振幅、位相連続可変、非同期設定可能 |

| ▼動作モード         |   |                             |
|----------------|---|-----------------------------|
| マニュアルモード       | パネル面設定に従って自由に定常/故障状態を出力。周波数、出力振幅、位相、波形出力を制御   |                             |
| 急変モード          | 急変動作  | ホールド、ノンホールドの2動作             |
|                | 急変要素  | 周波数、出力振幅、位相、波形              |
|                | 急変開始位相  | 0°~359.9° (分解能0.1°)         |
|                | フリトリガ時間   | 10ms~6000ms (分解能1ms)        |
|                | 故障継続時間  | 0.001s~65.000s (強制「定常」復帰時間) |
| チャタリング除去時間     | 1ms~100ms 1ms分解能およびOFF  |                             |
| 動作・復帰同時計測モード   | 一度の急変で動作時間と復帰時間を同時に計測 (カウンタ動作はインターバルのみ)   |                             |
| スリーブモード        | 周波数・振幅・位相について定常・故障の間を自動スリーブし、トリップ信号でスリーブを自動停止して保護リレーの動作値・復帰値を計測。スリーブ時間: 1.0s~1000s (分解能0.1s) 手動 (モディファイダイヤル) によるスリーブも可能 |                             |
| サーチスリーブモード     | 指定された回数スリーブを繰り返し、動作値を計測   |                             |
| ディスクサーチスリーブモード | 動作時間の短い円盤形保護リレーを最初に動作させてからサーチスリーブし、短時間でより正確な動作値を計測  |                             |
| 95試験モード        | 1スリーブで、動作周波数、動作時間、復帰周波数、復帰時間を計測   | ---                         |
| SOR急変モード*      | 脱調検出リレー を試験、ステップ1 (定常値)、ステップ2~4設定   | 脱調検出リレー を試験                 |

| ▼タイムカウンタ |   |
|----------|---|
| 計測モード    | 保護リレーからのトリップ信号を接続することにより、保護リレーの動作時間 (動特性) を計測<br>インターバル、ワンショット、トレイン、スタート計測の4モード |
| 計測範囲     | 0ms~9999.9ms、10.000s~99.999s、100.00s~999.99sの3レンジ 自動レンジ切換                       |
| 計測精度     | ± (0.01% + 1digit)  |

| ▼外部入出力信号    |  |
|-------------|--|
| 外部増幅器用信号出力  | 1Vrms (各レンジ定格値設定時)   |
| 増幅器用外部信号入力* | 1Vrms (各レンジ定格出力)   |
| 動作スタート信号入力  | 電圧信号入力 (フローティング) : 範囲 0V~+130V、スレッシュホールド電圧 +2.5V<br>接点信号入力 (フローティング) : 開放電圧 +5V、短絡電流 10mA          |
| トリップ信号入力    | 電圧信号入力 (フローティング) : 範囲 0V~+130V、スレッシュホールド電圧 +2.5V、+8V、+50V<br>接点信号入力 (フローティング) : 開放電圧 +5V、短絡電流 10mA |
| 急変指令信号入力    | 範囲 0V~+130V、スレッシュホールド電圧 +2.5V  |

| 型名             |   | RX4717/RX4717K |     | RX4718 |     | RX4713 |     |
|----------------|---|----------------|-----|--------|-----|--------|-----|
| ▼外部入出力信号 (つづき) |   |                |     |        |     |        |     |
| 急変指令遅延信号出力     | TTL信号、0V~+5V、コモン側は筐体電位                                      |                |     |        |     |        |     |
| 急変指令直接信号出力     | TTL信号、0V~+5V、コモン側は筐体電位                                      |                |     |        |     |        |     |
| フリトリガ信号出力      | TTL信号、電圧信号出力 0V~+5V (コモン側は筐体電位)、および接点信号出力 (フローティング)         |                |     |        |     |        |     |
| 周波数同期信号入力      | 範囲 -30V~+30V、スレッシュホールド電圧 +2.5V、コモン側は筐体電位                    |                |     |        |     |        |     |
| 周波数同期信号出力      | TTL信号、範囲 0V~+5V、コモン側は筐体電位                                   |                |     |        |     |        |     |
| TPR用周波数同期信号入力* | 京濱電測器社製TPR-33Nと接続して、TPR-33Nの出力周波数に本器が同期、本器の出力周波数にTPR-33Nが同期 |                |     |        |     |        |     |
| TPR用急変制御信号入力*  | 京濱電測器社製TPR-33Nと接続して、TPR-33Nの指令により本器が急変、本器の指令でTPR-33Nが急変     |                |     |        |     |        |     |
| 外部応答入力         | 拡張応答入力ボックス(オプション)を接続することにより、トリップ入力を255チャンネルまで拡張             |                |     |        |     |        |     |
| 直流制御電源出力       | 保護リレーの制御電源用<br>直流電源出力 (110V, 0.5Amax)                       | ---            | --- | ---    | --- | ---    | --- |

| ▼三相操作機能 |     |                                |           |
|---------|-----|--------------------------------|-----------|
| 自動設定項目  | --- | 三相一括、相切り換え、平衡三相、線間電圧演算、1LG、2LS | 三相一括、平衡三相 |
| 自動スリーブ  | --- | 1LG、2LS                        | ---       |

| ▼出力切換器 |                             |   |                                 |
|--------|-----------------------------|---|---------------------------------|
| 機能     | 電圧出力、電流出力を三相の線間または各相に切り換え可能 | 単相電圧出力を線間/相間、三相電圧出力を1L(地絡)/2L(短絡)に切換え可能 | 三相電流を線間/相間、1L(地絡)/2L(短絡)に切り換え可能 |

| ▼マスタスレーブ |   |
|----------|---|
| 機能       | 本器を2~4台接続して多相化が可能<br>周波数・出力振幅・位相について急変・スリーブの同時動作をマスタ器の操作のみで可能 |

| ▼その他             |   |  |  |
|------------------|---|--|--|
| パネル面設定メモリ        | パネル設定 32通り、コメント10文字   |  |  |
| 任意波形出力           | GPIB、RS-232Cでのデータ転送により12Bit×4096ワードの任意波形を作成 (電圧、電流、定常、故障 各々個別に設定可能)                               |  |  |
| 振幅係数設定           | 外部機器用発振器出力のみ係数を掛けた値を設定可能  |  |  |
| 振幅微調整            | ---   |  |  |
| インタフェース          | GPIB、RS-232C標準装備 (同時使用は不可)  |  |  |
| 電源               | AC85V~115V / 180V~240V 自動切換え 48Hz~62Hz  |  |  |
| 消費電力             | 800VA (定格負荷時)   | 1.8kVA (定格負荷時)   |  |
| 性能保証温度・湿度        | +15℃~+35℃、5%~85%RH (結露なきこと)   |  |  |
| 外形寸法 (mm) 突起物含まず | 430(W)×249(H)×469(D)  | 430(W)×299(H)×469(D)   |  |
|                  | 最大寸法 446(W)×264(H)×524(D)   | 448(W)×314(H)×525(D)   |  |
| 質量               | 約19.5kg   | 約26.5kg  |  |
| 付属品              | 正面カバー、電源ケーブル、電源渡りケーブル、電圧出力ケーブル、電流出力ケーブル、マスタ/スレーブ制御信号渡りケーブル、外部信号用ケーブル、100Vコンセント用3ピン変換アダプタ、ケーブル用バッグ | 正面カバー、電源ケーブル、電源渡りケーブル、電圧出力ケーブル、マスタ/スレーブ制御信号渡りケーブル、外部信号用ケーブル、100Vコンセント用3ピン変換アダプタ、ケーブル用バッグ |  |

| 型名          |                                      | RX4717/RX4717K |       |         |         |         |                                      | RX4718 |       |       | RX4713 |      |      |  |
|-------------|--------------------------------------|----------------|-------|---------|---------|---------|--------------------------------------|--------|-------|-------|--------|------|------|--|
| ▼直流出力       |                                      |                |       |         |         |         |                                      |        |       |       |        |      |      |  |
|             |                                      | 定格電圧出力         |       |         | 定格電流出力  |         |                                      | 定格電圧出力 |       |       | 三相個別出力 |      |      |  |
| 定格出力レンジ     | 40V                                  | 125V           | 250V  | 0.4A    | 4A      | 20A     | 40V                                  | 125V   | 250V  | 0.4A  | 4A     | 30A  |      |  |
| 直流出力電圧範囲*12 | ±40V                                 | ±125V          | ±250V | ±10Vmax | ±10Vmax | ±18Vmax | ±40V                                 | ±125V  | ±250V | ±10V  |        |      | ±18V |  |
| 直流出力電流範囲*12 | ±0.1Amax                             |                |       | ±0.2A   |         |         | ±0.1Amax                             |        |       | ±0.2A |        |      | ±10A |  |
| 定格負荷*13     | 400Ω                                 | 1250Ω          | 2500Ω | 50Ω     | 5Ω      | 1.8Ω    | 400Ω                                 | 1250Ω  | 2500Ω | 50Ω   | 5Ω     | 1.8Ω |      |  |
| 振幅精度        | フルスケールの±1.0%以内、±0.5% typ. (純抵抗定格負荷時) |                |       |         |         |         | フルスケールの±1.0%以内、±0.5% typ. (純抵抗定格負荷時) |        |       |       |        |      |      |  |
| 設定分解能       | 0.01V                                | 0.1V           | 0.1V  | 0.1mA   | 1mA     | 10mA    | 0.01V                                | 0.1V   | 0.1V  | 0.1mA | 1mA    | 10mA |      |  |
| ロードレギュレーション | ±0.5%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・電源変動±10%時)           |                |       |         |         |         |                                      |        |       |       |        |      |      |  |

\*12 +/-出力はいずれかを設定。 \*13 電圧出力定格負荷は最大電圧出力時の使用可能最小抵抗値、電流出力定格負荷は最大電流出力時の使用可能最大抵抗値。

※このカタログの記載内容は、2021年11月19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