

遠隔監視装置

高電圧メガ

活線メガ

メガステスタ

リレー試験器

電力・漏電測定器

標準校正器

クランプメータ

テスタ
検電・検相器

環境測定器
省エネ関連機器

発電機
メンテナンス用具

2000 マルチリレーテスタ IP-R2000／IP-R3000／IP-R5000

全国の各電気保安協会様にご採用戴いている高精度・高性能なマルチリレーテスタ
電気工事からメンテナンスまでワイドに対応したリレー仕様を選ばない先進技術を搭載

●高圧・特高関連継電器対応した多機能で高容量出力を備え、操作が簡便で高能率な試験を実現

●試験に便利な出力電流設定・DGR用位相反転機能（地絡方向継電器試験）を標準搭載

●特高設備のリレー用補助電源としてDC24／48／110V（10W）を搭載

●耐電圧トランス・高圧リアクトルと接続して長い高圧ケーブルの交流耐電圧試験が可能

●カラーコード・コネクタ接続方式で誤結線完全防止、絶縁クリップ採用で安全接続を実現



製品No. 2000 IP-R2000
税込価格：¥420,000（本体価格400,000円、消費税20,000円）

製品No. 2002 IP-R3000
税込価格：¥441,000（本体価格420,000円、消費税21,000円）

製品No. 2004 IP-R5000
税込価格：¥508,200（本体価格484,000円、消費税24,200円）

電源抵抗部：470 (W) × 345 (D) × 180 (H) mm・約18kg以下（IP-R3000:22kg）
計器操作部：470 (W) × 345 (D) × 180 (H) mm・約13kg以下
※IP-R5000の外観はコネクタ形状が一部異なります。

仕様 [IP-R2000・IP-R3000・IP-R5000共通]					
■電源抵抗部 ※（ ）内はIP-R3000/[]内はIP-R5000の仕様・定格です					
使用電源		電源容量		AC 100V 50 / 60Hz 1φ	
補助電源出力		AC 100V DC 24 / 48 / 110V		容量	AC : 5Aブレーカー保護 DC : 10W
出 力	過電流継電器試験出力 OCR	許容電流 時間定格	電流出力抵抗レンジ		30秒定格電流値出力
			0.5Ω		50A
			1Ω		35A
			2Ω		25A
			5Ω		20A
			10Ω		11A
			15Ω		8A
関 連	地絡/方向地絡継電器 試験出力 GCR/DGR	電流出力 時間定格	出力範囲		連続定格電流値出力
			AC 0 ～ 0.5A AC0 ～ 2.4A		内部抵抗
耐電圧試験出力PUN	過電圧/不足電圧継電器試験電 圧出力0VR/UVR/DGR	電圧出力 出力範囲	AC 0 ～ 120V 容量：2kVA (3kVA) [5kVA：5kVAスライダック使用時]		240Ω
			AC 0 ～ 75 / 150 / 300 / 750V		50Ω
圧出力0VR/UVR/DGR		AC 75 / 150V レンジ：40VA		AC 300 / 750Vレンジ：20VA	

■計器操作部 ※（ ）内はIP-R3000の仕様・定格です				
計測関連	電流計	動作原理	指示方式	測定レンジ
	電圧計	可動コイル型	真の実効値	0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A
インターフェース（動作時間検出）	a/b接点自動検出 AC/DC電圧検出部 AC CT検出部	可動コイル型	真の実効値	±0.5%以下 f. s.
				75 / 150 / 300 / 750V
カウンター（時間計）	表示器	最大5桁	入力周波数	検出電圧電流
				インピーダンス
表示桁	表示モード	mSEC、SEC、Hz（サイクル）	3モード	約23kΩ
表示精度	mSEC、SEC	rdg±10mSEC	Hz（サイクル）	rdg±2dgt
表	計測時間計	mSEC：0 ～ 99999 分解能：1mSEC	SEC：0 ～ 999.99 分解能：10mSEC	約23kΩ
示	PUN試験	00.00 ～ 59.59（単位：分・秒で表示）※10分後ブザー連続音で試験終了報知	Hz：0 ～ 99999 分解能：1Hz	約0.25Ω
動作ブザー音	C.CHECK	"-----" を表示	トリップ時、PUN試験時、C.CHECK時ブザー音発生	約0.25Ω

試験項目	付属品
過電流継電器・瞬時要素（OCR）	●試験コード（収納袋付）..... 1式
地絡過電流継電器（GCR）	●取扱説明書..... 1部
高圧・特高地絡方向継電器（DGR／位相は反転のみ）	
過不足電圧継電器（OVR・UVR）	
大容量の耐電圧試験（R-1200・DR-1200Mシリーズ接続）	
真空・油式遮断器（OCB・VCB）	
停電・活線状態の各種リレー・CBの連動	
1.0/2.5級パネル型電圧・電流計の校正	

専用拡張ユニット（別売）
●3600耐電圧試験用トランス（R-1220/1230/1250）
●2104電流ブースタ（RA-100）
●3700高圧リアクトル（DR-1220M/1230M/1250M）
●2102ダウントランス（DT-2200）
●2105 5kVASライダック（5kVA・SD）

IP-RシリーズとR-1200シリーズ、DR-1200Mシリーズの組み合わせ

試験印加電圧（2次電圧）：10.350V／公称AC6kVにおける耐電圧試験の印加電圧

マルチリレーテスタ ※2（IP-Rシリーズ）	耐電圧トランス ※2（R-1200シリーズ）	高圧リアクトル ※3（DR-1200Mシリーズ）	高圧ケーブルの試験時における 最大試験電源容量（1次電流）	2次電流/50Hz（60Hzにおける2次電流） ※1（充電電流表参照）
IP-R1500	R-1115	なし	1.5kVA（15A）	136mA
		DR-1115M	1.5kVA（15A）	264mA（243mA）
		DR-1220M	1.5kVA（15A）	301mA（273mA）
IP-R2000	R-1220	なし	2kVA（20A）	167mA
		DR-1220M	2kVA（20A）	332mA（304mA）
		DR-1230M	2kVA（20A）	421mA（388mA）
IP-R3000	R-1230	なし	3kVA（30A）	250mA
		DR-1230M	3kVA（30A）	503mA（461mA）
		DR-1250M	3kVA（30A）	662mA（593mA）
IP-R5000	R-1250	なし	5kVA（50A）	417mA
		DR-1250M	5kVA（50A）	829mA（760mA）

【IP-RシリーズとR1200シリーズ、DR-1200Mシリーズの組合せ】

※1：公称6kVの耐電圧試験電圧10.350Vでの試験が可能な最大2次電流値（試験容量）を表示しています。

※2：IP-Rシリーズは搭載されているスライダック容量により機種が分かれており、各機種毎に対応する耐圧トランスが決まります。異なる容量の耐圧トランスは使用できません。

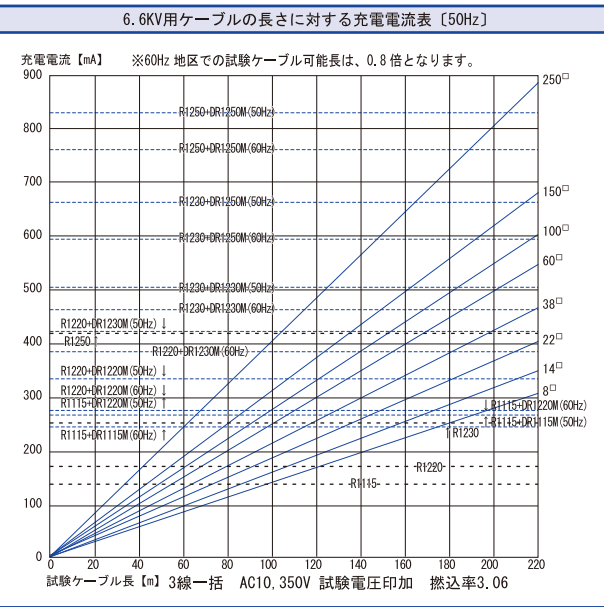
※3：被試験ケーブルの容量が大きく、耐圧トランスの容量を超える場合は、被試験物と並列に高圧リアクトルを接続することにより試験可能な容量を増やすことができます。耐圧トランスと同容量の高圧リアクトルを接続することが基本ですが、ケーブルの静電容量(C)とリアクトル(L)のバランスが取れている範囲でリアクトルを複数台数接続するか、容量の大きなリアクトルを接続することができます。このとき、リアクトルが過大になると逆に負荷が大きくなりますので、ケーブル容量に見合ったリアクトルをご使用ください。

※4：耐電圧トランスに高電圧リアクトルを並列に複数台接続して試験容量を増やすことができます。試験可能容量（2次電流）は、追加した高圧リアクトルの容量（2次電流）を加算します。

●本表は3線一括での充電電流ですので1線の場合は約3倍の長さまで試験可能となります。

●本表は高圧ケーブル（CV）のみの充電電流で機器等の漏洩電流（抵抗成分電流）は含んでいません。新旧ケーブルや試験対象範囲によって差異がありますので参考資料としてご利用下さい。

●高圧ケーブル等静電容量の大きな被試験物に対しては、交流耐電圧の2倍の直流電圧（20,700V）をもって代えることができますのでケーブル長があまりにも長い場合は、小型・軽量で操作が簡単な直流耐電圧試験器：IP-701G（絶縁劣化診断も可能）をご利用下さい。



3600 耐圧トランス R-1200シリーズ

IP-Rと組み合わせて交流耐電圧試験に用いる拡張ユニット

●総てのIP-Rシリーズに適応するフルラインナップ

●オイルレスの乾式タイプで軽量・フリーメンテナンス

仕 様	
製品No.	3600 3602
型名	R-1115 R-1220
入力電圧	AC 0～110V AC 0～120V
出力電圧	AC 0～11kV AC 0～12kV
容量	1.5kVA（30分定格） 2kVA（30分定格）
巻線比	1：100 1：100
電流計	0～50/150mA（2.5級） 0～25/200mA（2.5級）
遮断設定	15A / 136mA（一次側遮断） 50～167mA（任意）
対応機種	IP-R1500 IP-R2000

製品No. 3600/3602
価格：オープン価格
220 (W) × 220 (D) × 410 (H) mm
重量：約22kg (3600)
約29kg (3602)

付属品
試験コード一式（蓋収納）、取扱説明書
ご注意 IP-R5000とR-1250を使用される時は、5kVA・SDが必要です。

3700 耐圧リアクトル DR-1200M シリーズ

耐圧トランスR-1200シリーズに接続して、トランスの定格容量を補い
長いケーブルの耐電圧試験を可能にします

●総てのR-1200シリーズに適応するフルラインナップ

●電流計が一機構造で移動に安全・便利

仕 様	
製品No.	3700 3701
型名	DR-1115M DR-1220M
インダクタンス	257H±5% 200H±5%
許容印加電圧	AC 11kV AC 12kV
AC 10350V電流	128mA 165mA
型式	乾式自冷式 乾式自冷式
絶縁抵抗	500MΩ以上 500MΩ以上
漏れ電流計定格	0～300mA（2.5級） 0～500mA（2.5級）
対応機種	R-1115 R-1220

製品No. 3700/3701
価格：オープン価格
220 (W) × 220 (D) × 410 (H) mm
重量：約21kg (3700)
約23kg (3701)

付属品
試験コード一式（蓋収納）、取扱説明書

3802 耐電圧試験器 IP-701G

高圧特高の電力ケーブルや電力用コンデンサなどの大静電容量設備の
耐電圧試験と絶縁劣化診断試験で威力を発揮する最新鋭器登場！



税込価格：¥441,000
（本体価格420,000円
消費税21,000円）
345 (W) × 240 (D) × 260 (H) mm
重量：約8kg

仕 様
試験電源 充電式電池（内蔵）、DC12～14V AC90V～240V（50/60Hz） 3電源方式
電圧出力 DC -0.5kV～-37kV
電流出力 DC 0～200μA（短絡電流：DC1mA）
電圧計 0.00kV～-37.00kV（LCDデジタル Max=39.99）
電流計 2μA / 20μA / 200μA / 2mA（1.5級・等分目盛）
記録計出力 電圧：出力電圧10mV / kV 電流：出力電圧10mV / μA

付属品
試験コード一式（収納袋付）、抵抗付接地棒、ヒューズ 取扱説明書

3810/3811 絶縁油試験器 IP-55S/IP-55D

遮断器（OCB）・変圧器の絶縁油劣化診断に最適です

●油耐電圧試験の他、活線防具耐電圧試験も可能

●操作が簡単な自動昇圧タイプ・破壊電圧の表示が確る
置針メータ●小型コンパクトサイズ●マイクロメータ付
オイルカップ付属●ゼロポルトスタート安全機能装備

仕 様
電圧出力 AC 0～50kV（極間） AC 0～25kV（片側E）
定格容量 500VA（30分）
電圧計 0～30 / 60kV（2.5級・置針式）
自動昇圧 3000V / 秒昇圧（手動昇圧・降圧可能）
オイルカップ 材質：透明アクリル 球径：φ12.5mm 容量：200cc ギャップ調整：マイクロメータ

製品No. 3810
税込価格：¥304,500
（本体価格290,000円
消費税14,500円）
285 (W) × 265 (D) × 380 (H) mm
重量：約30kg (3810)

付属品
試験コード一式（内装） マイクロメータ付オイルカップ、取扱説明書 ※デジタルフルオートタイプ 3811 IP-55D （税込価格¥336,000）

20