

ムサシインテック
取扱製品カタログ Vol. 9.1

Electric Measuring Instruments



MUSASHI

遠隔計測監視システム

監視王lor/lo

- ・受電設備を含む様々な異常を24時間遠隔監視
異常時にはメールで通報
- ・「主任技術者運用制度の解釈及び運用」による
状態(=絶縁)監視に対応した遠隔監視システム
※ lor測定・対応は「監視王lor」のみです。

接点8ch・漏電4ch・温度4ch
オプション使用で最大12台の
トランス管理が可能



掲載ページ : P.11~12

リークマスタ

Rio-21

- ・活線測定の新スタイル
- ・現場の声にお応えして進化したlor電流測定器

別売「非接触電圧センサ」で
更に安全な測定が可能



掲載ページ : P.65

太陽光発電監視装置

ソーラー監視王

- ・太陽光発電設備を24時間遠隔監視
異常時にはメールで通報
- ・パワーコンディショナーのメーカーを問わず
故障による不動作を最大12ch監視

毎日の発電開始～停止
ソーラー監視王本体を自己監視し
故障の際にメールで通報



掲載ページ : P.15

ソーラー監視王用

発電モニタ

- ・ソーラー監視王に待望の「発電量/発電料金」が
確認できる『発電モニタ』が新登場
- ・ソーラー監視王に接続するアダプタタイプ
- ・全長約90mmのコンパクトサイズ

毎日の発電量/発電金額
月内の累計発電量/発電金額を
定時にメールで通報



掲載ページ : P.16 ※ 本製品は「ソーラー監視王」本体と
接続してお使いいただく必要があります

リレー試験専用衝撃検出センサ

ジー・トリップ
GTRIP

- ・リレーテストのトリップ回路にクリップで接続し、
OCRのCB連動動作を接点(A・MAKE)で検出



受電盤の背面の
遮断器へ直接接続する必要はありません



掲載ページ : P.25

OCR・耐電圧テスト

ORT-50MP

- ・一体型のOCR・GRテストに1.5kVAの耐圧試験
機能をプラス(推奨組合せトランスはR-1115H)
- ・スタイリッシュなアルミ製ケース仕様



別売オプション
耐電圧トランス
R-1115H



掲載ページ : P.25

高電圧絶縁抵抗計

DI-11N

- ・ 高圧ケーブルの絶縁劣化診断に最適！
- ・ 「高圧受電設備規程」に紹介される
E(アース)/G(ガード)測定に完全対応
- ・ トランクケースタイプの「DI-11NS」への
ケース交換が可能

自動放電機能や
垂下特性機能による
安全設計！



掲載ページ : P.51

アナログ1ペンレコーダ

MR-101

- ・ 「高圧絶縁抵抗計」「直流耐電圧試験器」による
高圧絶縁劣化診断に最適
- ・ キャリングケース内にバッテリー電源や予備の
記録紙・ペン等を収納可能



掲載ページ : P.54

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計
for測定器

クランプ
メータ

テスト
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

直流耐電圧試験器

IP-701G

- ・ 高圧・特高の電力ケーブルやコンデンサ等の
大きな静電容量を持つ設備の耐電圧試験と
絶縁劣化診断に威力を発揮！
- ・ E(アース)/G(ガード)測定に完全対応

安全に放電が出来る
抵抗付き接地棒
「MTS-3W」が
標準付属



掲載ページ : P.44

GR・DGRリレーテスト

GCR-mini

- ・ コンパクト・軽量(約5.8kg)でも機能充実
- ・ PAS・UGSの試験に最適なDGRテスト
- ・ 位相・慣性特性試験も可能

セーフティ絶縁
クリップ付きの
総合端子コードを
標準装備



掲載ページ : P.28

交流耐電圧試験器

IP-1110

- ・ 1kVAトランス内蔵の為、
単体でPAS・UGS等の
引込みケーブル耐電圧試験に
最適な耐電圧試験器
- ・ リアクトルを接続することで
大容量試験にも対応
重量19.5kgの
コンパクト設計



掲載ページ : P.38

耐電圧試験器

IPKシリーズ

- ・ 大容量の電力ケーブルや設備の
絶縁耐力試験にきめ細かく対応
試験用途に合わせた様々な
オーダーメイドが対応可能

用途に応じた治具や専用設計も承ります

- 検電器専用耐圧試験器
- 活線保護具用水槽付き試験器
- ホットスティック専用耐圧試験器

etc. . .



掲載ページ : P.39～43

太陽光発電設備のメンテナンスも ムサシインテックにおまかせ！

万が一のトラブル発生時のお知らせも

太陽光発電監視装置

無人の現場に設置される太陽光発電設備が万が一のトラブル発生の際、発見が遅れることにより、発電によって得られる利益を損なうことになります。太陽光発電監視装置により、現場のPCS（パワーコンディショナー）の監視が可能となります。又、オプションの発電モニタを併設することで、日々の発電量も自動通知されます。



掲載ページ:P.15~16



異常発生！

野立て現場への
取付けが簡単な
BOXセットタイプもラインナップ



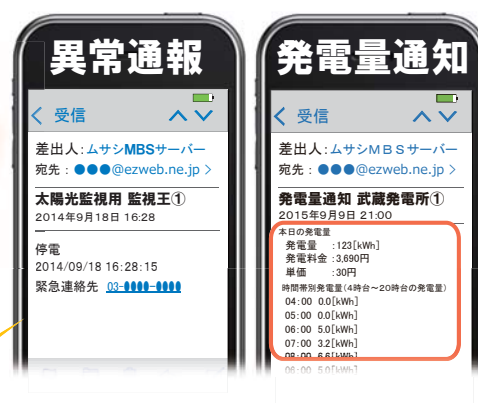
外出先で！



事務所で！



【画面表示例】



いつでも、どこでも
メールで受信可能

太陽光発電設備用の特殊なリレー試験も

リレー(継電器)試験器

太陽光発電システムではパワーコンディショナーによる交流変換・自家用受電設備との系統連携等は継電器が設置されており、専用の試験器が必要になります。

- 過不足周波数継電器(OFR・UFR)
- 地絡過電圧継電器(OVGR)
- 逆電力継電器(RPR)



掲載ページ:P.27・31

DC1700V対応DMM

DC1000V超過となるメガソーラーの開放電圧点検にDC1700Vまでの測定が可能なDMMが登場！
電圧測定特化タイプとし、電流入力端子をなくしたことで万が一の誤操作による事故を未然に防ぐよう設計されています。



掲載ページ:P.75~77

竣工の耐圧試験も

耐電圧試験器

通電前における安全確認で耐電圧試験は法令により定められています。
ムサシインテックでは多目的に使える汎用耐電圧試験器から、専用タイプまで幅広いラインナップでお応えします。



掲載ページ:P.44

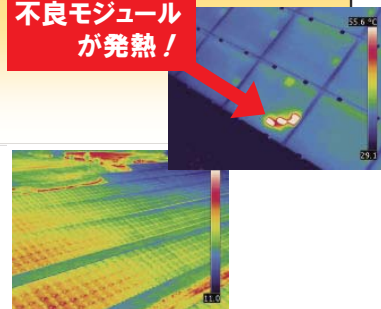
太陽光発電パネルの異常発見も

サーモグラフィ

不良箇所の早期発見に有効。
写真に見られるようなホットスポットを日常点検により無停電で発見することが可能です。



不良モジュールが発熱！



掲載ページ:P.95



IVカーブトレーサー

太陽光発電パネルの発電性能をI（電流）-V（電圧）特性から簡単に解析。
オプションの電圧・熱電対ロガーや日射センサーとの連携による総合評価も可能。



掲載ページ:P.100

発電中のパネル絶縁測定も

PV対応メガ

太陽光発電パネルは施工後、常時発電しており、通常の絶縁抵抗計では安全に正確な測定が出来ない場合があります。
又、これらの現場では交流・直流が混在しており、両電圧測定に対応した製品をおすすめします。



PVファンクションモードで安全かつ正確な測定が可能
AC/DCの自動判別機能付き電圧計を内蔵

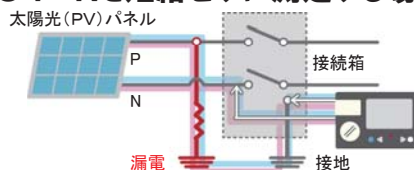


掲載ページ:P.60

太陽光(PV)パネルの絶縁抵抗測定を従来のメガで行う場合の問題点

一般社団法人 日本電機工業会 JEM-TR228(小出力太陽光発電システムの保守・点検ガイドライン)より

● P-Nを短絡せずに測定する場合

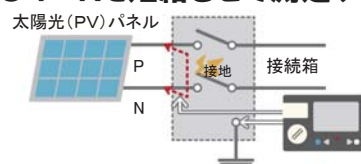


× 測定精度

◎ 安全性

パネルが常時発電されており、その影響で回路の状況によっては正しい測定が出来ません

● P-Nを短絡させて測定する場合



◎ 測定精度

× 安全性

発電を停止させる為の作業が専用の短絡開閉器を備えた設備でないと困難です

電気工事業 電気主任技術者の登録に必要な機械器具は

「自家用電気工作物」「一般電気工作物」の登録申請に必要な器材

「一般電気工作物」のみを扱う場合

1. 絶縁抵抗計

(6. 絶縁抵抗計・接地抵抗計 P.56～)



2. 接地抵抗計

(6. 絶縁抵抗計・接地抵抗計 P.56～)



3. 電圧計(回路計)

(9. テスタ(DMM) P.74～)



4. 電流計

(8. クランプメータ P.68～)



5. 低圧検電器

(12. 検電器・検相器 P.88～)



6. 高圧検電器

(12. 検電器・検相器 P.88～)



発電所(エンジン等)の施工・保守に携わる場合のみ必要

7. 騒音計



8. 振動計



9. 回転計



(13. 環境測定器・メンテナンス用具 P.94～)

10. 継電器試験器

(3. リレー試験器 P.22～)



11. 耐電圧試験器

(4. 耐電圧試験器 P.34～)



MUSASHI におまかせ！

1. 絶縁抵抗計

一般電気工作物(低圧)には500V、自家用電気工作物(高圧含む)には1000V定格が使用されていましたが、近年は弱電機器の保護や高圧ケーブルの保守を適切に行なうため、設備の使用電圧に相当する試験電圧を使用することが一般化されています。

2. 接地抵抗計

2極(簡易)測定のものとは3極測定のものに大別されますが、自家用電気工作物ではA種(10Ω以下)の測定が不可欠なので、使用目的をご確認ください。絶縁抵抗計+接地抵抗計が組み合わさった機種でも登録は可能です。

3. 電圧計(回路計)

近年ではデジタルメータの汎用性・維持管理も容易であることから0.5級 150/300V以上の機種での登録をお薦め致します。

※ 絶縁抵抗計やクランプメータ等の補助的な機能として登載された電圧計は不可

4. 電流計

実際の現場での使用は、携帯用電流計では電路に割り込ませて測定は出来ない為にクランプ式の電流計が主流となっています。

特に保守業務においては負荷電流の他に、漏洩電流用のリーククランプが必要となります。

5. 低圧検電器

6. 高圧検電器

高圧検電器は(銘板プレートに触れながら等)低圧検電器の機能を兼ね備えたものが殆どですが、別々に所有されることをおすすめします。

高圧検電器には伸縮タイプのものもあり、より安全な検電を可能としています。

7. 騒音計

8. 振動計

9. 回転計

主に非常用発電機のメンテナンスを行う為の器材である為、対象業務に関わらない場合は必要がありません。

ムサシインテックではメーカーを問わず取扱いが可能です。是非ご相談ください。

10. 継電器試験器

自家用電気工作物で多く設置されている「過電流継電器」「地絡継電器」にはマルチリレーテスタが便利です。又、地絡方向継電器における位相角の試験を行うためにはDGRリレーテスタが必要となります。

その他、現場にあわせた試験器につきましては、ご相談ください。

11. 耐電圧試験器

自家用電気設備の竣工時には必ず耐電圧試験を行うこととなり、現場に持ち込んだ試験が主流となります。継電器試験器と組合わせて運用する「耐電圧トランス」が便利にご使用いただけます。又、ケーブルへの試験には直流耐電圧試験器が軽量で便利です。



自身で占有しているか、他から借用する等に必要の場合にこれらを使用しうる措置を講じているかあるいは設置者がこれらを備え付けている必要があります。

その他、活線メガ・安全工具(ゴム手袋・長靴・接地金具)・放射温度計・サーモグラフィ・検相器
配線探索器・試験用電源(インバータ発電機)まで まずは弊社にご相談ください

注) 詳細は所轄の経済産業局、電気工事士免状担当窓口へご確認願います。

カタログをご覧いただく前に

《製品掲載例》

本カタログの掲載例は下図の様に「製品概要・主な使用用途」「主な特長」を中心に記載されております。より詳しい製品情報をご希望される方は弊社ホームページを閲覧ください。

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

直流耐電圧試験器 IP-701G

DC37kVまでのワイド出力で、高圧・特高用の電力ケーブルや回転機器の
直流耐電圧試験からケーブル絶縁劣化診断までフルカバー



● 高圧特高の電力ケーブルや電力用コンデンサなどを対象とした大静電容量設備の耐電圧試験に最適
● 別売の記録計を接続することで、絶縁劣化診断試験装置として運用が可能
● G接地法によるケーブル絶縁層のみの漏洩電流計測にも対応

仕 様	
試験電源	充電式電池(内蔵)、DC12 ~ 14V AC80V ~ 240V(50/60Hz) 3電源方式
電圧出力	DC -0.5kV ~ -37kV
電流出力	DC 0 ~ 200 μ A (短絡電流: DC1mA)
電圧計	0.00kV ~ -37.00kV (LCDデジタル Max-39.99)
電流計	2 μ A / 20 μ A / 200 μ A / 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 / μ A

税込価格: ¥462,000

外形寸法・重量 : 345(W) × 240(D) × 260(H)mm ・ 約8kg

付属品
試験コード一式 (収納袋付)、抵抗付接地棒 (MTS-3W)、ヒューズ、取扱説明書

① 製品分類

② 製品名(型式)

③ 製品概要・主な使用用途

④ 製品写真

⑤ 製品の標準価格(税込)

⑥ 製品の寸法・重量

⑦ 主な特長

⑧ 製品仕様

⑨ 付属品・別売オプション

※ 製品により本項記載のフォーマットとは異なる表記を行なっている場合があります

《カタログ内容の記載事項について》

本カタログは弊社標準製品の特長・仕様の概要を記載しています。上段「製品掲載例」をご参照ください。

詳細や使用方法に関しましては弊社ホームページ上の製品掲載ページ・取扱説明書ダウンロードをご参照又は弊社までお問合せください。

本カタログの記載内容(標準価格・製品仕様／外観等)はお断りなく変更する場合があります。

本カタログに記載されている製品名・ブランド名等は弊社を含む製造各社の商標または登録商標です。

本カタログ及びデータの無断転用を禁じます。販売店等様で自社ホームページへの掲載をご検討される場合は、お手数ではございますが、弊社宛てにご連絡願います。

又、不適切な使用と判断せざるを得ない場合は、弊社より掲載停止のお願いをさせていただきますのでご了承願います。

《外形寸法/重量の表記について》

- 外形寸法は、幅(W)×奥行き(D)×高さ(H)の順に概略値でmm単位で表示します。但し、指定のある場合を除き、ツマミ、ゴム足、ハンドル(把手)等の突起物は含まれません。
- 重量は、ケース・付属品等を含まない製品本体のみの概略質量です。
- 運送に伴う梱包外寸・重量等が事前に必要な場合は弊社までお問合せください。

《許容差の表記について》

- 本カタログに掲載される製品仕様では、測定値の誤差範囲を以下の表記を用いております。
 - ・ f.s.(フルスケール: 最大目盛に対する確度)
 - ・ rdg.(リーディング: 読み値に対する確度)
 - ・ dgt.(デジット: デジタル特有の誤差範囲)
- ※ P.83参照

目次

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

遠隔監視装置 遠隔監視装置 太陽光発電監視装置 農事用通報システム 監視王シリーズ用オプション	監視王Io・Ior ソーラー監視王・発電モニタ アグリメール MACシリーズ・校正チェッカー 他	P. 10 より	遠隔監視装置
電力監視モニタ・データロガ 電力監視モニタ 電力パルス送受信機 電力モニタ 電圧・電流データロガ	節電王子V TX-1/RX-1 KEW6315・KEW6305 KEW5010・5020	P. 18 より	電力監視 データロガ
リレー(継電器)試験器 マルチ(OCR・GR)リレーテスタ デジタルGR・DGRリレーテスタ アナログGR・DGRリレーテスタ その他リレーテスタ	IP-Rシリーズ・ORTシリーズ GCRシリーズ RDFシリーズ LB-6・WPS-22・MVF-1	P. 22 より	リレー試験器
耐電圧試験器・大電流発生装置 携帯用耐電圧試験器 耐電圧試験装置 その他 耐電圧試験器 大電流試験装置	R-1200シリーズ・DR-1200Mシリーズ IPKシリーズ VCB-5S・IP-55シリーズ HC-TDシリーズ	P. 34 より	耐電圧試験器
高電圧絶縁抵抗計 高電圧絶縁抵抗計(1~11kV) 高電圧絶縁抵抗計(5000V・6000V) アナログペンレコーダ	DI-11N DI-05N・DI-06 MR-101	P. 50 より	高電圧 絶縁抵抗計
絶縁抵抗計・接地抵抗計 アナログ絶縁抵抗計 デジタル絶縁抵抗計 アーステスタ 絶縁・接地抵抗計	DI-8・DI-26シリーズ・IR4000シリーズ DI-28P・IR4050シリーズ ET-5 IE-30シリーズ	P. 56 より	絶縁抵抗計 接地抵抗計
活線絶縁抵抗計・Ior測定器 リークマスタ 活線絶縁抵抗計 Iorリーククランプ	Rio-21 GCT-34 IRVシリーズ・IOR500	P. 64 より	活線絶縁抵抗計 Ior測定器
クランプメータ リーククランプ(単機能) リーククランプ(大口径) 特殊クランプ(テスタ機能・高圧用) クランプアダプタ	MODEL2431/2433、M-140 KEW2413・MCL800F HCLシリーズ LS-11・LADシリーズ	P. 68 より	クランプ メータ
テスタ(DMM) デジタルマルチメータ デジタルマルチメータ 特殊DMM	DT4000シリーズ KEW1000シリーズ 2012RA	P. 74 より	テスタ (DMM)
標準校正器 標準抵抗器 多機能校正器 位相周波数計 三相交流発生器	HR-3・HR-7・HR-8・HR-17 MMC-2・DMC-8K PF-33 MDAC-5A	P. 78 より	標準校正器
安全器具・安全用具 短絡接地金具(短絡アース) 放電用抵抗付接地棒 活線保護具 LED回転灯・照明	SEシリーズ MTS-1W・MTS-3W 高圧ゴム手袋・長靴 ニコUFO・ニコミニ・LED照明	P. 84 より	安全器具 安全用具
検電器・検相器 高圧検電器 低圧検電器 非接触低圧検相器 活線診断器	HSS-6B1・HSF-7・HSN-6A1 HTE-610L-R・HT-700D/700DL 3129シリーズ・KEW8035 ウルトラホンシリーズ	P. 88 より	検相器・検電器
環境測定器・メンテナンス用具 サーモグラフィ 放射温度計 油酸価判定セット 騒音計・振動計・回転計	FLIRサーモグラフィ CT-2000D・IR-310WP 油酸価判定セット・チェックマン FT3432・1332B・FT3405	P. 94 より	環境測定器 メンテナンス用具
試験用電源 ホンダインバータ発電機 ヤマハインバータ発電機 ポータブル電源・ダウントランス	EU9i・EU18i・EU24i・EU26i EF900iS・EF1600iS・EF2500i リバイドE-500・DT-2200	P. 102 より	試験用電源

本カタログは製品カテゴリー別にページ掲載しております。
P. 113~114に製品名・型番順の索引がありますので、
製品名からお探しの方は、ご利用ください。

《表示価格について》

- 本カタログ内の表示価格は、基本的に付属品を含む「税込み総額表示の標準価格」となります。
- 標準価格欄に価格の記載されていない受注生産品及びオープン価格の製品については、別途お問い合わせください。
- 販売価格に関しましては、弊社営業又は代理店により別途ご提示させていただきます。

《製品の供給について》

- 本カタログの記載内容であっても、製品の生産中止等の諸事情により掲載製品を販売出来ない場合がございますので、予めお問合せをお願いいたします。
 - 標準発送は国内梱包とし、民間の運輸会社による納品とさせていただきます。
 - 「合計11,000円未満のご注文」「沖縄地区および離島」「木枠梱包等が必要な重量物」につきましては、別途梱包配送料を加算させていただきます。
 - 一部の掲載製品におきまして、航空法（国土交通省）により航空便での輸送に制限がありますので、海外への輸出や離島への発送をご依頼される場合はお問合せください。
 - 一部の掲載製品におきまして、輸出貿易管理令（経済産業省）による規制対象となるものがあり、一時持出しを含む海外輸出には経済産業省の許可が必要になります。
- ※手続きに必要な非該当証明書は無償で発行致しますので、弊社までお問合せください。
- 付属品や一部の外装部品におきましては販売が可能ですが、基本的に内装部品の販売は出来ません。

《製品のメンテナンスについて》

- メンテナンス及び修理による部品の供給保証期間は、製品納入後7年間といたします。但し、期間内においても、部品製造が中止された場合は、メンテナンス及び修理を実施出来ない場合がございますので、予め弊社までお問い合わせください。

《安全な使用の為のご注意事項》

- 本カタログに掲載されている製品は高電圧・大電流を発生するものがあります。各製品に付属される取扱説明書を参照し、必要に応じた電気知識や資格を有した方による運用を行なってください。

《保証期間について》

- 弊社の定める保証期間はご購入日より1年間となります。
保証期間内の適切な使用環境で発生した場合において無償修理又は交換とさせていただきますが、天災地変等による事故、操作上の過失による損傷・故障等については保証しかねますので、ご了承ください。
- 製品を輸出されたときは自動的に日本国内における保証期間が失効されます。
- 仕入製品の保証に関しては、製造元の製品保証規程に準じます。
- 保証期間終了後は通常の修理として承ります。

《アフターサービス等について》

- アフターサービスについて
万一の故障にそなえて、弊社では修理などのアフターサービスが迅速、かつ的確に行える体制があります。詳しくは本カタログP.107からの記載事項及び弊社ホームページのカスタマーサービスをご参照ください。
- 修理・校正のお見積もりについて
お預かり時の見積もりでは発見できない故障も発生する場合があります。
お見積もり後に新たな故障箇所が発見された場合は速やかに再見積もりをご提出させていただきますので、予めご了承ください。
- 校正証明書試験について
既納製品の試験成績書・校正証明書・トレーサビリティの発行は、有料にて作成します。本カタログ最終頁に校正費用と校正関係書類の参考価格一覧を掲載しております。
(P.109、P.110をご参照ください)

《免責事項について》

- 瑕疵以外における損害につきましては弊社では一切の責任を負いかねます。
- 二次的に発生した損害（事業利益の損失・中断、データの消失等）につきましては弊社では一切の責任を負いかねます。
- いかなる場合も弊社の費用負担は該当製品の購入代金を上限とさせていただきます。

1

遠隔監視装置

Remote Supervision Equipment

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計
Ior測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

遠隔監視装置 / オプション

遠隔計測監視装置 監視王 Io

「監視」「計測」「通報機能」をこの一台に集約！ 多彩な用途に対応する

スタンダードタイプ

Io 検出タイプ

シンプル
& ローコスト

LTE 高速通信
モジュール搭載

監視王Io™

漏電
mA
4ch

温度
℃
4ch

接点
on/off
8ch

監視王シリーズの運用につきましては、別途通信サービスのご契約が必要となります
本製品は「ダイヤモンド通報サービス(7,920円/年 税込・定額)」となります(2021/4 現在)
詳細はP.11をご参照ください



- LTEを用いた最新の packet 通信方法で警報を「携帯電話」「スマートフォン」「パソコン」等へメール送信
- 「主任技術者制度運用通達」による絶縁監視装置 (Io方式) として運用が可能
- その他、多彩な用途に対応するスタンダードタイプ

監視王Io Ior共通 標準付属品

監視王用室内アンテナ

M3 アンテナ

- 折り曲げ式で構造物の上面、壁面に接地が可能
- マグネット付きで簡単に移動・再取付けが出来ます



※ 屋外の使用には「Type D1 アンテナ (P.14)」をご使用下さい

分割型電流センサ

MC-22 × 2ヶ付属

- 分割式で稼働中の現場への取付けも簡単に出来ます
 - 専用コード (P.14) で延長可能
 - 監視王本体 (INPUT B) には合計4個までの接続が可能
- ※ 5台以上の漏電 (絶縁) 監視を行う際には「MAC-5」等を併用してください



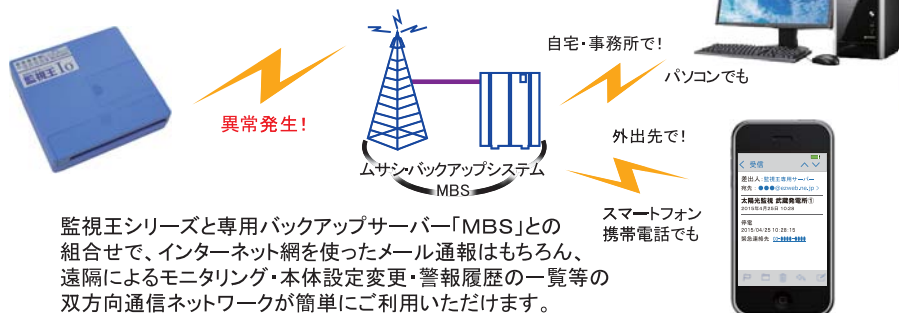
電路の合成漏れ電流「Io」を監視します

税込価格: オープン

外形寸法: 210(W) × 200(D) × 55(H)mm
重量: 約900g以下 (電池を含まず)

監視王専用サーバー MBSシステム

MBS (ムサシ・バックアップ・サーバーシステム) が強力サポート



【パソコンによるMBS操作画面の表示例】



【警報履歴の表示例】

No.	日時	内容	対応	備考
1	2016/03/21 14:25:01	更新 2016/03/21 14:25:01	[監視王Io]	
2	2015/11/05 11:17:09	試験 OK 2015/11/05 11:17:09	[監視王Io]	
3	2015/11/05 11:16:06	検点 OK 検閲 2015/11/05 11:16:06 停止	[監視王Io]	
4	2015/11/05 11:15:51	検点 OK 検閲 2015/11/05 11:15:51 停止	[監視王Io]	

監視王シリーズの運用に関しましては「通報サービス料」のご契約が必要です

- ダイヤモンド通報サービス 対象機種: 「監視王Ior」「監視王Io」「アグリメール」(毎年更新)
- ソーラーバリュープラン 対象機種: 「ソーラー監視王」(毎年更新)

監視王シリーズをご利用の際は「通報サービス利用規約」を必ずご確認ください

- 弊社ホームページの専用バナーより、内容ご確認ください。

遠隔監視装置 / オプション

遠隔計測監視装置 監視王 Ior

「主任技術者制度の解釈及び運用」で紹介される Ior 方式の絶縁監視に対応

Ior 検出タイプ 監視王 Ior™

真の漏れ電流
Ior を監視

LTE 高速通信
モジュール搭載

漏電
mA
4ch

温度
℃
4ch

接点
on/off
8ch

監視王シリーズの運用につきましては、別途通信サービスのご契約が必要となります

本製品は「ダイヤモンド通報サービス(7,920円/年 税込・定額)」となります(2021/4 現在)

詳細はP.11をご参照ください

- 監視王Ioをベースに「真の漏れ電流」の計測を可能としたハイグレードタイプ
- 「主任技術者制度運用通達」による絶縁監視装置(Io/Ior方式)として運用が可能



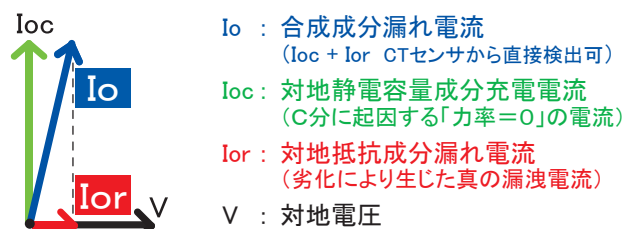
電路から抵抗が劣化した為に生じた
漏れ電流「Ior」のみを監視します

税込価格: オープン

外形寸法: 210(W) × 200(D) × 55(H)mm
重量: 約900g以下(電池を含まず)

Io計測では値が大きく
規定の管理値に収まらない

絶縁状況が健全であっても、大きな設備や負荷機器が多いと対地静電容量の影響で、Io計測では規定の管理値には収まらない現場が多く、隔月点検の要項を満たせない



Ior計測ならば50mA管理で
効果的な絶縁(漏電)監視が可能

無効電流となる対地静電容量成分充電電流(Ioc)を除外し、絶縁の劣化(又は破壊)によって生じる対地抵抗成分漏れ電流のみを検出できるので、的確な管理値での運用が可能です

監視王Ior用 Ior電圧設定アダプタ MVA-3

「監視王Ior」は、
三相Iorでの計測・監視を行う為に
本器による設定操作が必要です

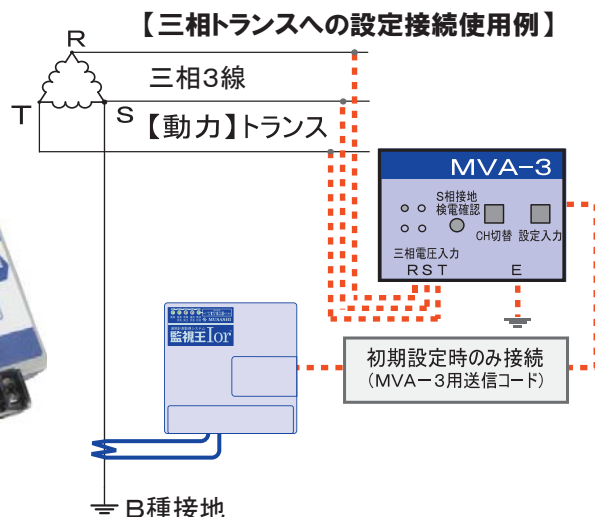
【設定可能条件】

- ・ 三相3線(Δ又はV結線)
※ 変則V結線は非対応
- ・ 電圧入力範囲: AC150~240V
- ・ 許容位相差: 60°に対し、±2°以内
- ・ 許容周波数: 電源に対し±0.02Hz以内
- ※ 条件が満たされないと、正しくランプ表示がされず、設定も出来ません



税込価格: ¥27,500

外形寸法: 107(W) × 72(D) × 40(H)mm
重量: 約140g以下



「MVA-3」は設定用のツールです。1台をご所有頂ければ複数の監視王Iorの設定を行うことが可能です

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計

活線絶縁抵抗計
Ior測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

監視王用オプション

漏れ電流監視装置 MAC-3

警報ブザーや無線通報器と組み合わせて簡単に漏電監視システムを構築

- 漏洩電流設定レベルの超過・停電時に接点出力・ランプ表示
- 電流ch毎に独立したランプ表示で、ボタン操作でリセット可能
- 漏電検出は3chを独立して行いますが、出力は統合されますので、ブザー等との組み合わせによる運用をおすすめします

Io 検出
3回路



税込価格: ¥27,500

外形寸法: 140(W) × 90(D) × 45(H)mm
重量: 約500g以下

仕 様	
監視計測回路	3 回路(3ch)
漏れ電流計測機能	
管理値設定レンジ	50mA/100mA/150mA/200mA(4レンジ) 設定値に対して±10%以内
設定レンジ表示	LEDランプ(赤)点灯表示
停電検出機能	
検出方式	入力電源電圧値で検出
検出電圧	入力電源電圧がAC70V以下の時停電検出動作
検出応答時間機能	
時間設定レンジ	100mSEC/1SEC/10SEC/30SEC(4レンジ)
動作時間精度	設定時間に対して±10%
警報信号出力機能	
信号出力数	2 回路(漏電警報1回路・停電警報1回路)
種類と定格	無電圧a接点信号 接点容量: AC100V/0.5A・DC30V/2A
警報表示機能	
表示方式	LEDランプ(赤)点灯表示して警報発生時よりメモリー
警報表示の種類	ch1警報表示/ch2警報表示/ch3警報表示/停電検出表示
電 源	AC100V±10V 50/60Hz
標準付属品	
マグネット付取付板(本体取付済)、取扱説明書	
別売オプション	
●MC-22 (B種接地線用) ●MZ-22 (3線一括用) ●MZ-40M (φ40mm) ●MZ-80M (φ80mm)	

漏れ電流監視装置 MAC-5

監視王シリーズとの組み合わせで、漏電監視ch数を追加！

- 漏洩電流設定レベルを越えると接点出力
- 2chの漏電検出→警報出力をチャンネル毎に独立して機能させるので、監視王等の接点入力端子に接続することで、監視chの拡張が可能！
- 50mA～800mAの6レンジに設定が可能
- ローパスフィルターを内蔵

Io 検出
2回路



税込価格: ¥14,300

外形寸法: 107(W) × 72(D) × 40(H)mm
重量: 約260g

監視王シリーズには漏れ電流検出用の端子が4ch搭載されておりますが、現場のトランス数が多く不足する場合や監視王本体までの距離が長い場合に接点回路へ接続するための拡張ユニットです。
検出・復帰遅延時間は監視王本体で設定します。

仕 様	
監視計測回路	2 回路(2ch)
漏れ電流計測機能	
管理値設定レンジ	50mA/100mA/200mA/400mA/600mA/800mA(6レンジ) 設定値に対して±10%以内 3次ローパスフィルター(カットオフ周波数: 150Hz) 400mSEC(設定電流の120%入力時)
検出応答時間	
警報信号出力機能	
信号出力数	漏電警報2回路
種類と定格	無電圧a接点信号 接点容量: AC100V/0.5A・DC30V/2A
電 源	AC100V±10V 50/60Hz
標準付属品	
マグネット付取付板(本体取付済)、取扱説明書	
別売オプション	
●MC-22 (B種接地線用) ●MZ-22 (3線一括用) ●MZ-40M (φ40mm) ●MZ-80M (φ80mm)	

Io/Ior 校正チェッカー

監視王シリーズやIor測定器の現場チェック用試験電流発生器

- 現場の電源から内部抵抗を介し、同位相の地絡電流を発生
- 発生したIor電流(電圧と同位相)値を「Rio-21」「GCT-34」等のIor測定器でチェック



税込価格: ¥55,000

外形寸法: 170(W) × 85.5(D) × 60.5(H)mm
重量: 約150g以下

監視王IorのIor検出が可能な漏電監視装置は通常の継電器試験器やクランプメーターを使用しての校正・動作チェックは出来ません

【重要】本器の他に「Rio-21」「GCT-34」等のIor測定器が別途必要になります
単体のご使用はできません

仕 様	
入力電圧	AC100V または200V 50/60Hz 電源共用
電流出力範囲	
基準内部抵抗	解放 / 8kΩ / 4kΩ / 2.66kΩ / 2kΩ
AC100V入力時出力	OFF / 12.5mA / 25mA / 37.5mA / 50mA
AC200V入力時出力	OFF / 25mA / 50mA / 75mA / 100mA
電流微調整範囲	各レンジの±10%以上
連続使用時間	5分以内

※ 本器以外にもELB試験器(波形補正のないタイプに限る)を用いた方法がありますので、詳細は弊社ホームページをご参照ください

監視王用オプション

分割式電流クランプセンサ MC-22

電路を切断することなく設置可能な分割型電流センサ



監視王Io・Ior
標準付属品

Φ22mm for INPUT B

単線の電流のみに対応します

別売オプションで
5m単位で
延長が可能

税込価格：¥3,300

仕 様	
電流入力範囲	1mA～40A(但し、監視王使用時は20mA～1000mAが有効レンジ)
変流比	2000:1(他社製品との互換性はありません)
リード長	約3m(途中でコネクタ接続し、中継コードによる延長が可能)
クランプ径	φ22mm
重量	約150g(コード含む)
対応機種	監視王Ior・Io・Ⅲ・Ⅴ、MAC-3、MAC-5他
別売オプション	
MC-22 用中継(延長)コード 5m …… ¥1,100(税込)	

分割式電流クランプセンサ MZ-22

ZCTタイプで3線一括測定も可能な分割型電流センサ



Φ22mm for INPUT B

3線一括の差電流測定にも
対応します

税込価格：¥5,500

仕 様	
電流入力範囲	1mA～2000mA(但し、監視王使用時は1mA～1000mAが有効レンジ)
変流比	2000:1(他社製品との互換性はありません)
リード長	約4m
クランプ径	φ22mm
重量	約150g(コード含む)
対応機種	監視王Ior・Io・Ⅲ・Ⅴ、MAC-3、MAC-5他

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計

活線絶縁抵抗計

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器 検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

電流クランプセンサ MZ-40M/MZ-80M

電流クランプセンサ MZ-40M



Φ40mm for INPUT B

3線一括の差電流測定にも
対応します
コード長:3m

税込価格：¥27,500

電流クランプセンサ MZ-80M



Φ80mm for INPUT B

3線一括の差電流測定にも
対応します
コード長:3m

税込価格：¥27,500

※ 監視王Ior・Io・Ⅲ・Ⅴ、MAC-3、MAC-5に使用出来ます 他社製品との互換性はありません

温度サーミスタセンサ 103AT-11

専用センサーで温度上昇・下降を通報

for INPUT C



- -20℃～100℃の範囲内で、3段階の設定が可能(監視王側で設定)
- 温度上昇だけでなく、下降に対する動作にも対応

税込価格：¥4,950

外形寸法：
130(W)×40(D)×180(H)mm
重 量：約195g

仕 様	
温度検出範囲	-20～100℃
検出精度	±3.0℃
使用限界温度	150℃(センサ部)
検出センサ	サーミスタセンサ
コード長	約30m
付属品	配線止テープ・コードクリップ

電源用SPD LT-C12G801W

監視王シリーズの誘導雷対策に最適！

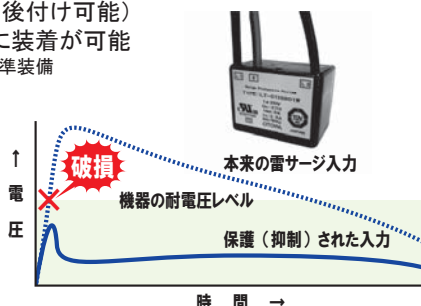
SPD(surge protective device)とは？

- 雷サージを保護対象の絶縁レベル以下に抑制して、機器を絶縁破壊から保護する
- ※ すべての雷災害を回避できるわけではありません。直雷や耐量を超える雷撃等に関しましては、免責とさせていただきます。
- 耐量を越えた状態が一目でわかる故障表示機能
- 電源ラインと接地からの誘導雷対策に有効
- ※ 入力端子保護用のSPDIにつきましては、お問い合わせください
- 取付けが簡単(後付け可能)
- 全ての監視王に装着が可能
- ※ ソーラー監視王に標準装備

音羽電機製

JIS C 5381-1
class II 対応

税込価格：オープン



大型外部アンテナ Type D-1アンテナ

屋外使用が可能な大型アンテナ



- 対候性があり、屋外での使用が可能な大型アンテナ
- 金属面に強力に固定できるマグネット台座(φ81mm)を装備

別売オプションで
アンテナ線の
延長が可能



税込価格：¥22,000

仕 様	
本体長	約30cm アンテナ長:3λ/4
コード長	約5.0m
付属品	配線止テープ・コードクリップ
使用温度範囲	-20℃～70℃
別売オプション	
D-1アンテナ用延長ケーブル 25m …… オープン価格	

遠隔監視装置 / オプション

太陽光発電監視装置 ソーラー監視王

低圧から高圧まで幅広く太陽光発電設備を24時間遠隔監視

太陽光発電監視装置

低圧から
高圧まで

LTE 高速通信
モジュール搭載

ソーラー監視王

監視王シリーズの運用につきましては、別途通信サービスのご契約が必要となります。
本製品は「ソーラーバリュープラン」となります。(2021/4 現在)
詳細はP.11をご参照ください。

PCS
監視
12ch

発電
監視

漏電
mA
※最大4ch

※ 発電監視機能を使用する場合の
漏電監視は最大3chとなります

- 最大12台までのパワーコンディショナーの故障を個別監視
- 発電設備の停電を監視
- 毎日の発電開始～停止を通報
- 「ソーラー監視王」本体を自己監視

スマートフォンやパソコンで
受信が可能

本体のみ
外形寸法: 210(W) × 200(D) × 55(H)mm
重量: 約900g以下(電池を含まず)



集電箱やパワーコンディショナー(PCS)へ
背面の強力マグネットにより
すっきり収納の『標準セット』

野立て現場へ簡単に
設置出来る
配線・組立て済み『BOXセット』



低圧設備用 ソーラー監視王 100V 標準セット

主なセット内容 -直接取付け用-

- ・ソーラー監視王(専用アンテナ付属)
- ・設備発電監視用センサ(MCT-2420)
- ・避雷器(サージキラー)

メーカー希望 小売価格 **101,200円** (税込)



低圧設備用 ソーラー監視王 100V BOXセット

主なセット内容 -BOX内に収納・配線済み-

- ・ソーラー監視王(専用アンテナ付属)
- ・設備発電監視用センサ(MCT-2420)
- ・避雷器(サージキラー)

メーカー希望 小売価格 **112,200円** (税込)



低圧設備用 ソーラー監視王 200V 標準セット

主なセット内容 -直接取付け用-

- ・ソーラー監視王(専用アンテナ付属)
- ・設備発電監視用センサ(MCT-2420)
- ・避雷器(サージキラー)
- ・変圧器(200V⇒100V)

メーカー希望 小売価格 **104,500円** (税込)



低圧設備用 ソーラー監視王 200V BOXセット

主なセット内容 -BOX内に収納・配線済み-

- ・ソーラー監視王(専用アンテナ付属)
- ・設備発電監視用センサ(MCT-2420)
- ・避雷器(サージキラー)
- ・変圧器(200V⇒100V)

メーカー希望 小売価格 **115,500円** (税込)



- 低圧設備向けにPCS個別故障監視を行なう為には、別売オプションの「MCT-1605」をPCSの監視数量分ご用意ください
- ソーラー監視王の設置に伴う工事につきましては、太陽光発電設備専門の施工会社または工事店へお問い合わせください

高圧設備用の「ソーラー監視王」および「発電モニタ5A」は、別途お問い合わせください

遠隔監視装置 / オプション

ソーラー監視王専用 発電モニタ（低圧設備用）／ 発電モニタ5A（高圧設備用）

ソーラー監視王に取付けて発電量を毎日のメールでお知らせ

故障監視に加え、日々の「発電量」「発電料金(換算値)」、時間帯別の「発電量」、月内の「累計発電量」を毎日確認！



- 「発電モニタ」は単独では使えませんので必ず「ソーラー監視王」本体と接続してお使いください
- アダプタタイプで後付け設置も可能
- ※ 既納品の「ソーラー監視王」と組み合わせる場合は本体ソフトの更新が必要となる場合がございます

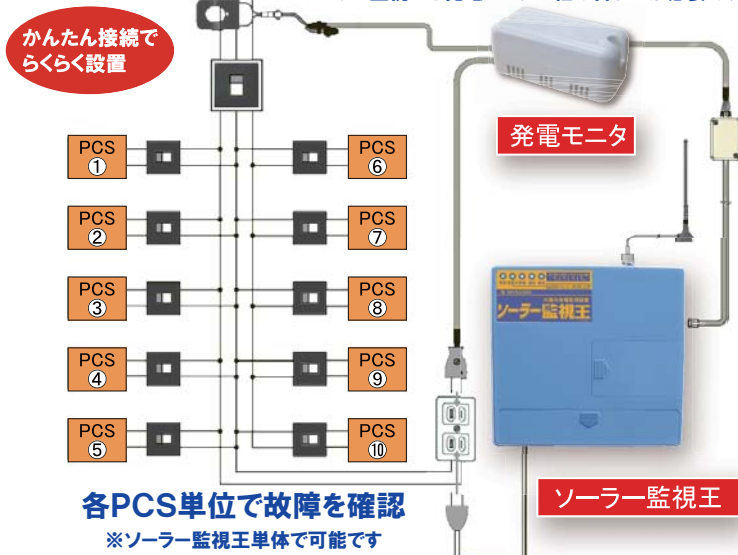
税込価格：オープン

外形寸法: 43(W) × 95.5(D) × 40(H)mm
重量: 約300g(CT含まず) CT 約150g

《接続例（低圧用）》

トータルの発電量を集計

※ソーラー監視王と発電モニタの組み合わせが必要です



【着信メール表示例】

本日の発電量	
発電量	: 123 [kWh]
発電料金	: 3,690円
単価	: 30円
時間帯別発電量(4時台～20時台の発電量)	
04:00	0.0 [kWh]
05:00	0.0 [kWh]
06:00	5.0 [kWh]
07:00	3.2 [kWh]
08:00	6.6 [kWh]
09:00	9.5 [kWh]
10:00	12.5 [kWh]
11:00	16.4 [kWh]
12:00	12.7 [kWh]
13:00	16.7 [kWh]
14:00	13.7 [kWh]
15:00	12.5 [kWh]
16:00	9.5 [kWh]
17:00	4.8 [kWh]
18:00	0.0 [kWh]
19:00	0.0 [kWh]
20:00	0.0 [kWh]
2016年 6月の累計発電量	
発電量	: 1,353 [kWh]
発電料金	: 40,590円
単価	: 30円

※ 注意 監視王は計量器ではありません
発電量・発電料金等はあくまで目安となります。
予めご了承ください。

※ ソーラー監視王 発電モニタ の設置に伴う工事につきましては、太陽光発電設備専門の施工会社または工事店へお問い合わせください。

ソーラー監視王用オプション

PCS監視用センサ MCT-1605



PCS/1台につき、1個使用します
最大12台のPCSを監視可能
リード線は付属しません

Φ 16mm

税込価格: ¥5,280

ソーラー監視王には付属していません。
現場にあわせて必要数をお求めください。

発電監視用電流センサ MCT-2420



システム全体の発電監視と
漏電監視と組み合わせて
最大4個使用可能

Φ 24mm

税込価格: ¥5,500

低圧用ソーラー監視王には1個付属して
います。コード長: 3m

分割型電流センサ MC-22

監視王Io・Ior
標準付属品

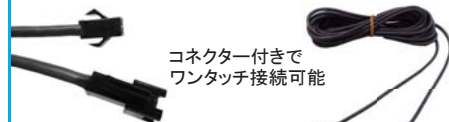


Φ 22mm

税込価格: ¥3,300

発電監視と漏電監視を合わせて
最大4個使用可能
コード長: 3m

MC-22専用 延長コード 5m



コネクタ付きで
ワンタッチ接続可能

税込価格: ¥1,100

2本(最大で合計13m)までの延長が可能
コード長: 5m

遠隔監視装置 / オプション

農事用通報システム アグリメール

現在運用中の「コントロールシステム」「温度センサ」等へそのまま取り付けが可能！
メール監視仕様にバージョンアップ！

農事用通報システム

アグリメール

監視王シリーズの運用につきましては、別途通信サービスのご契約が必要となります
本製品は「ダイヤモンド通報サービス(7,920円/年 税込・定額)」となります(2021/4 現在)
詳細はP.11をご参照ください



LTE 高速通信
モジュール搭載

漏電
mA
4ch

温度
℃
4ch

接点
on/off
8ch

- LTEを用いた最新のパケット通信方法で警報を「携帯電話」「スマートフォン」「パソコン」等へメール送信
- 「養鶏場」「養豚場」をはじめとした農・畜産設備のアクシデントに対応
- ※ 「温度」「漏電」以外の「接点入力」は多目的に使えますが、当社でセンサは用意しておりません。無電圧A/B出力に対応しますので、お客さまにてご用意ください

鶏舎内の温度上昇
施設内の停電
給餌器の故障 等



管理者の携帯電話
従業員の携帯電話
自宅・事務所のパソコン

5ヶ所まで
同時メール
が可能！

養鶏場をはじめ、養豚場などで使用している
「機械設備の停電」「温度の情報(上昇・下降に両対応)」「換気扇/その他の機器の故障」の信号線をそのままつなぐだけで異常発生時には電子メールにより通報が届きます。
(停電通報機能は本体電源に連動します)

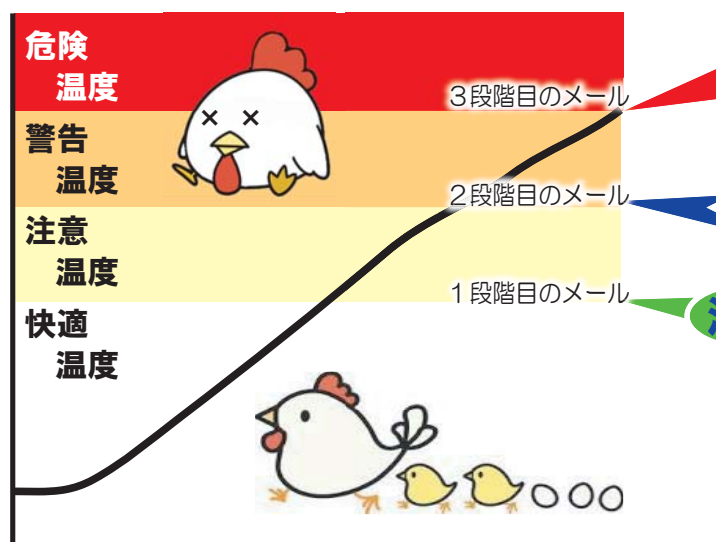
農・畜産設備の停電・故障状況や温度を監視します

税込価格: オープン

外形寸法: 210(W) × 200(D) × 55(H)mm
重量: 約900g以下(電池を含まず)

※ 本製品は各種の監視・報知に用いるものであって、事故・災害の防止器ではありません。又、本製品からの送信不達等による損害が発生した場合においても、弊社では一切の責任は負えません。

鶏舎内の温度管理を3段階警報で安心運用



危険

警告

注意



別売 オプション 温度検出
サーミスタセンサ 103AT-11
税込価格: 4,950

- -20℃～100℃の範囲内で、3段階の設定が可能
- 温度上昇だけでなく、下降に対する動作にも対応
- アグリメールの他、監視王Ⅲ・V・lor・Ioに使用可能
- ※ 詳細はP.14参照

2

電力監視モニタ データロガ

Electricpower Demand Monitor

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計
for測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

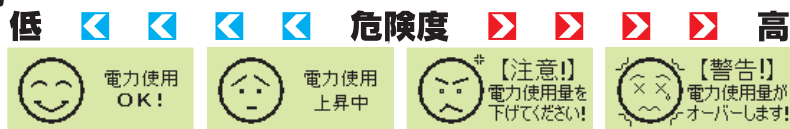
カスタマ
サービス

電力監視モニタ

電力監視モニタ 節電王子V

電気の使いすぎをわかりやすく監視

大型液晶ディスプレイによるキャラクター表示



電力監視モニタ
節電王子V



電力パルス送信機
TX-1

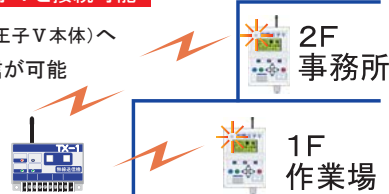


電カメータ
50000パルス

- パルス信号を無線送信する事でコンセントがあれば簡単設置が可能
 - 需要家様にもわかり易いキャラクター表示
 - SDカードで自動記録されたデータをパソコン集計可能
 - 最大計測範囲(瞬時値・デマンド値)は、999.9kW
 - 特定小電力無線を使用し、無線電波到達距離は最大100m
- ※ 電波到達距離は、遮蔽物等の環境条件により短くなる場合があります。

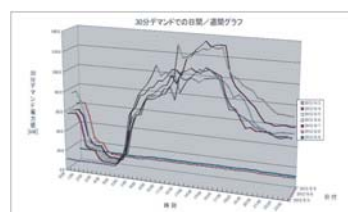
最大10台の節電王子Vと接続可能

複数の子機(節電王子V本体)へ
データの同時送信が可能



Excel Macroでかんたんデータ集計

パソコンを使って、ホームページから
専用解析ツールをダウンロードし、
「作表」「グラフ化」が出来ます



節電王子Vセット
(TX-1・節電王子V本体) **税込価格: ¥145,200**

TX-1(送信機)
外形寸法・重量 : 約107(W) × 72(D) × 45(H)mm ・ 約300g
節電王子V本体
外形寸法・重量 : 約134(W) × 189(D) × 39(H)mm ・ 約600g
(単体販売可能ですので、弊社までお問い合わせください)

節電王子V専用
SDカード **税込価格: ¥4,400**
(フォーマット・動作確認済のSDカード(2GB)です)



※ イメージ

仕 様	
電源	AC 100V 50/60Hz
使用無線種別	特定小電力無線
使用周波数	429MHz帯
切換ch数	10ch
送信出力	10mW
電波到達距離	見通し距離 約100m
パルス検出対象	50,000pulse/kwh
パルスセンサ	分割形CTセンサ CT内径φ6mm
デマンド警報動作	警告≧注意 2段階警報
警報接点出力	無電圧a/b接点 2回路
停電検出	約0.5秒以上
内部データ記録	30分毎デマンド電力/最大48時間
外部データ記録	SDカード1スロット CSVファイル形式

電力パルス送・受信機 TX-1/RX-1

電力量計からのパルス信号を無線送信

電力パルス送信機
TX-1



電力パルス受信機
RX-1



電力パルス送信機 TX-1
電力パルス受信機 RX-1

セット
税込価格: ¥77,000

外形寸法・重量 : 約107(W) × 72(D) × 45(H)mm ・ 約300g
(単体販売可能ですので、弊社までお問い合わせください)

- 送信機(TX-1)に入力された電力パルス信号を無線で転送し、受信機(RX-1)により離れた場所で再現出力
- 特定小電力無線を使用し、無線電波到達距離は最大100m
- 節電王子Vセットの中継器として使用可能

中継器として電到到達距離を延長!

電波環境の弱い現場でも
使用が可能に!



※ 電波到達距離は、遮蔽物等の環境条件により短くなる場合があります。

仕 様	
電源	AC 100V 50/60Hz
使用無線種別	特定小電力無線
使用周波数	429MHz帯
切換ch数	10ch
送信出力	10mW
電波到達距離	見通し距離 約100m
パルス検出対象	50,000pulse/kwh
パルスセンサ	分割形CTセンサ CT内径φ6mm

電力監視モニタ/オプション

LED回転灯 ニコミニシリーズ

視認性が良く取付けが簡単なLED回転灯



- モーターレスのLED回路点灯により、省エネ・高耐久を実現
- 外部接点信号による入力で点灯/消灯が可能
- 専用ブラケットで「節電王子V」本体に取付可能



ニコミニ用壁面取付ブラケット
税込価格: ¥1,000



ニコミニ用マグネット付台座
税込価格: ¥600



赤/黄の2色点灯タイプはムサシンテックオリジナル商品となります

ニコミニ回転灯2色(黄・赤) 税込価格: オープン
ニコミニ回転灯 (赤) 税込価格: ¥10,780

外形寸法・質量 : φ45mm × 98mm ・ 約140g

仕 様		
	2色(黄・赤)	1色(赤)
グローブ色/点灯色	透明/黄・赤 (1色の製品とは異なる点灯となります)	赤/赤
点灯動作	黄(点灯)/赤(回転)	赤(回転)
回転数	回転時: 330回/分	
使用電源	AC100V 50/60Hz 1φ	

警報ブザー Alarm-1N

ブザー停止ボタンが便利な 有線ブザーユニット



税込価格: ¥16,280

外形寸法・重量 : 100(W) × 35(D) × 140(H)mm ・ 約330g

- 電力監視装置・漏電監視装置と合わせて警報時のブザー鳴動が可能(有線)
- 「ブザー停止ボタン」によるシンプル操作で再警報時のボリューム戻し忘れを防止

《 推奨組合せ 》

「MAC-3」等 : 漏れ電流(絶縁)監視装置
: デマンド監視装置

仕 様	
使用電源	AC100V/200V 50/60Hz 1φ
入・出力信号	入力: 1接点検出 出力: 接点(AC250V/1Aまで制御可能)
ブザー	電子ブザー/ON・OFF機能付 入力時に継続鳴動(停止ボタン付) 75dB/m以上(ボリューム機能なし)
表 示	動作(電源)ランプ 警報表示ランプ(警報時点滅)
出力信号	接点(AC250V, 1Aまで制御可能)

※ 信号入力用の電線は付属しておりませんので、別途ご用意ください

無線送受信機 TXF-116(送信機)/RXF-200B(受信機)

配線工事不要の無線通報方式で警報の送受信が可能



TXF-116(送信機)
税込価格: ¥17,600

RXF-200B(受信機)
税込価格: ¥38,500

- 電池消耗時の電池電圧低下通報機能
- 特定省電力無線式で約100mの送信が可能
- 受信機側でブザー鳴動と同時に警報信号に連動出力が可能

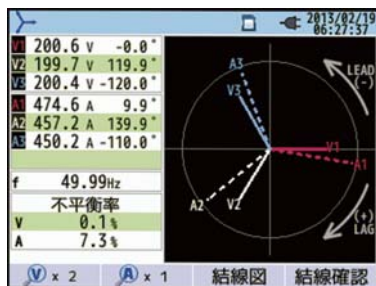
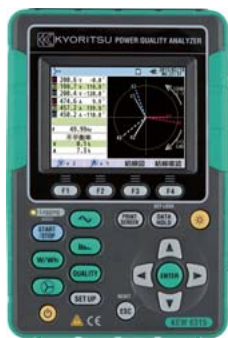
仕 様	
■TXF-116(送信部)	
入力信号	無電圧接点信号1回路 (a/b接点検出切替)
動作・表示	繰返し/ワンショット切替、規制送信切替機能 動作時LED点灯
送信出力	10mW 426MHz帯(混信防止128通り) 電波到達距離 約100m
使用電池	単3形アルカリ乾電池2本 1日100回送信で約2年(常温)
外形寸法・重量	40(W) × 23(D) × 140(H)mm・約105g
■RXF-200B(受信部)	
受信CH数	4CH 426MHz帯 電波受信距離 約100m
報知音発生	4種類(ピンポン・ピピピピ・ブルブル・メロディ)
接点出力	受信時で無電圧1c接点動作 (AC/DC30V, 0.5A) 表示/動作時LED点灯
使用電源	AC100V 50/60Hz 又はDC10~30V 約5W 電源LED表示
外形寸法・重量	120(W) × 35(D) × 190(H)mm・約470g
付属品	
単3形アルカリ乾電池	2個(TXF-116のみ)
取付ビス	各2本

電力測定 電圧・電流用データロガ

電源品質アナライザ KEW6315

この1台で省エネ・電源品質改善を同時にサポート

《画面表示例》



税込価格: ¥220,000

本体外形寸法・重量 : 120(W) × 68(D) × 175(H)mm ・ 約900g
※ 電流センサおよび記録用の媒体等は別売となります

- 電力/高調波/波形/電源品質を全てのch(電圧3ch、電流4ch)で同時に記録
- スタートナビ・結線チェック・センサ自動検出機能により簡単・確実な記録をサポート
- トレンドグラフ・デマンド推移図表示により、現場で電力使用状況を確認可能

仕 様	
電 源	AC 100~240V・50/60Hz 単3形アルカリ乾電池×6本
測定ライン	単相2線(最大4ch)、単相3線、三相3線、三相4線
電圧レンジ	600.0/1000.0V
電流レンジ	各センサによる(オート・各レンジの1~110%)

標準付属品 (ご使用には別売の電流センサが必要です)
7255 (電圧用測定コード)・7219 (USBケーブル)・7169 (電源コード)
9125 (キャリングバッグ)・8326-02 (SDカード 2GB)・PCソフトウェア (CD)
単3形アルカリ乾電池×6・クイックマニュアル・入力端子プレート×6

クランプ電力計 KEW6305

簡単操作のコンパクト電力計

《画面表示例》



税込価格: ¥107,800

本体外形寸法・重量 : 120(W) × 65(D) × 175(H)mm ・ 約800g
※ 電流センサおよび記録用の媒体等は別売となります

- 電力測定に必要な12種類の測定が可能
電圧、電流、有効電力、無効電力、皮相電力、力率、周波数、中性線電流(三相4線測定時)、有効電力量、無効電力量、皮相電力量、デマンド測定(お知らせ機能付)
- 結線チェックにより、誤配線による測定ミスを防止
- Bluetooth®通信により、Android端末でモニタリングが可能
- SDカードインターフェイスを装備

※ Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の商標または登録商標です。

仕 様	
電 源	AC 100~240V・50/60Hz 単3形アルカリ乾電池×6本
測定ライン	単相2線式(1~3系統)、単相3線式、三相3線式(3P3W, 3P3W3A)、三相4線式
電圧レンジ	150.0/300.0/600.0V(オート・各レンジの10~110%)
電流レンジ	各センサによる(オート・各レンジの10~110%)

標準付属品 (ご使用には別売の電流センサが必要です)
7255 (電圧用測定コード)・7148 (USBケーブル)・7169 (電源コード)
9125 (キャリングバッグ)・8326-02 (SDカード 2GB)・PCソフトウェア (CD)
単3形アルカリ乾電池×6・クイックマニュアル

キューロガー KEW5010/5020

1台で負荷・リーク電流、電圧の記録が出来るマルチタイプロガー



- 負荷電流、リーク電流、電圧記録のマルチロガー(5020のみ)
- 60,000件記録の大容量データ
- ローパスフィルタ搭載で高調波成分の有無の確認が可能
- 検出値を超過でLEDが点滅
- リコール機能 電池残留表示 ワンタイム/エンドレス方式 他

KEW5010 (電流のみ) 税込価格: ¥44,000

KEW5020 (電流・電圧) 税込価格: ¥52,800

本体外形寸法・重量 : 60(W) × 42(D) × 111(H)mm ・ 約265g
※ 電流センサおよび記録用の媒体等は別売となります

別売オプション (クランプ電流センサ)

	Φ 24mm	Φ 40mm	大口径
KEW5010 / 5020 専用	KEW 8121 AC100A 税込価格: ¥11,000	KEW 8122 AC500A 税込価格: ¥13,200	KEW 8123 AC1000A 税込価格: ¥15,400
KEW6035 / 6315 精密測定用	MODEL 8128 AC5A (max50A) 税込価格: ¥19,800	MODEL 8126 AC200A 税込価格: ¥19,800	ご購入時におけるセンサー等の組み合わせにつきましては、お問い合わせください。
KEW6035 / 6315 通常測定用	MODEL 8127 AC100A 税込価格: ¥16,500	MODEL 8125 AC500A 税込価格: ¥22,000	MODEL 8124 AC1000A 税込価格: ¥27,500
KEW5010 / 5020 / 6315 リーク電流対応	KEW 8146 AC30A 税込価格: ¥19,800	KEW 8147 AC70A 税込価格: ¥24,200	KEW 8148 AC100A 税込価格: ¥31,900

3

リレー試験器

Electricpower Protective Relay Tester

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計
for
測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

マルチリレーテスタ

マルチリレーテスタ IP-Rシリーズ

リレー試験から耐電圧(絶縁耐力)試験まで、多機能型保護継電器試験器

- 高圧・特高関連の継電器に対応した多機能試験器 大容量出力を備え、操作が簡便で高効率な試験を実現
- 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・耐電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
(耐電圧試験用トランス・リアクトルの組合わせにつきましては、P.35～36をご参照ください。)
- 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



出力端子ターミナルタイプも製作可能です。
特注品となりますので別途お問合せください。

電源抵抗部 (写真: 右)

外形寸法・重量 : 約470(W) × 345(D) × 180(H)mm ・ 約17kg
(IP-R3000のみ約22kg)

計器操作部 (写真: 左)

外形寸法・重量 : 約470(W) × 345(D) × 180(H)mm ・ 約13kg

試験項目

過電流継電器・瞬時要素 (OCR)
地絡過電流継電器 (GCR)
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)
地絡過電圧継電器 (OVGR)
絶縁耐力(耐電圧)試験 (別売: R-1200/DR-1200シリーズに接続)
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

付属品

- 試験コード(13本 収納袋付) 1式
- 取扱説明書 1部

専用拡張ユニット(別売)

- 耐電圧試験用トランス (R-1220K/1230H/1250H) P.35
- 高圧リアクトル (DR-1220MH/1230MH/1250MH) P.36
- 電流ブースター (RA-100) P.23
- ダウントランス (DT-2200) P.105
- 5kVAスライダック (5kVA・SD) P.36



視認性が良い鮮やかなブルーの
強化ナイロン製カバーになりました。
丈夫で汚れに強く、ハードな現場での運用にも対応!



視認性が良い鮮やかなブルーの
強化ナイロン製収納袋になりました。
開口径も広く(φ270)
コードの取り出しも便利に!

IP-R2000 税込価格: ¥434,500
IP-R3000 税込価格: ¥466,400
IP-R5000 税込価格: ¥503,800

仕 様	
使用電源	AC 100V 50/60Hz 1φ
補助電源	AC 100V(5Aブレーカー) / DC 24/48/110V(10W)
出力電流 (レンジ)	AC 0~50A(OCR) AC 0~2.4A(GCR) 20/15/10/5/2/1/0.5Ω OCR 50Ω (2.4A)/240Ω (0.5A) GCR
電 流 計	AC 0~0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A
精 度	アナログメーター 真の実効値検出 ±0.5%以下f.s. ミラー付
出力電圧	AC 0~75/150(12kV)/300/750V
容 量	AC 75/150V 40VA UVR・OVR・DGR・OVGR AC 300/750V 20VA UVR・OVR・DGR・OVGR AC 120V 2kVA PUN(IP-R3000は3kVA)
電 圧 計	AC 0~75/150(12kV)/300/750V
精 度	アナログメーター 真の実効値検出 ±0.5%以下f.s. ミラー付 0~99999 msec rdg±10msec 0~99999 Hz(サイクル) rdg±2dgt 0~999.99 sec rdg±10msec 00.00~59.99 分秒 (PUN)
カ ウ ン タ	a/b 自動検出 無電圧a.b接点
トリップ	AC.V/DC.V 自動検出 有電圧 AC.CT 検出 電流引き外し C.CHECK トリップ時ブザー報知機能

比率差動ユニット DCU-25

IP-Rシリーズと組合わせ、
特別高圧の現場に使用される
比率差動試験等が行える増設ユニット

最大25Aまでの電流を
絶縁トランスを搭載する
ことにより、IP-R型とは
逆極性での連動出力が
可能となります



税込価格: ¥291,500

外形寸法: 470(W) × 345(D) × 180(H)mm
重量: 約18.5kg

電流ブースター RA-100

IP-Rシリーズと組合わせ、
OCR(過電流継電器)の瞬時動作試験で
最大100A出力までに対応

OCRの瞬時要素試験に
30A以上の整定タップを
200%の電流で試験を
行なう際に100Aまでの
出力に対応します。
OCR→CB連動引き外しが
可能な大容量出力



税込価格: ¥253,000

外形寸法: 360(W) × 230(D) × 350(H)mm
重量: 約21.5kg

マルチリレーテスタ

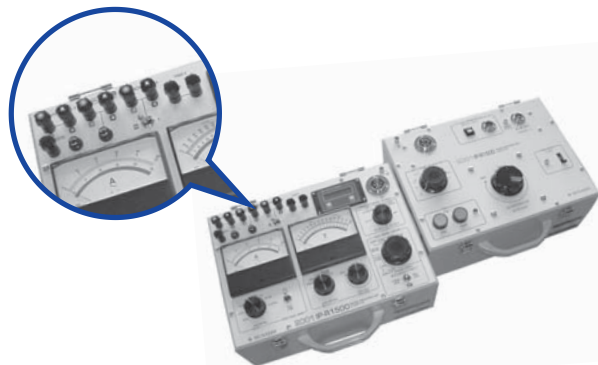
マルチリレーテスタ IP-R1500

IP-Rシリーズで最も小型軽量の保護継電器試験器

- 高圧関連継電器5種類に対応したセパレートタイプの軽量マルチリレーテスタ
- 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
- 耐電圧トランス(R-1115K)と接続して高圧機器・ケーブルの耐電圧試験が可能
- カラーコード・コネクタ接続方式で誤結線を完全防止、また絶縁クリップの採用で安全な接続を実現



出力端子ターミナルタイプも製作可能です。
特注品となりますので別途お問合せください。



税込価格: ¥377,300

電源抵抗部 外形寸法: 370(W) × 270(D) × 180(H)mm
重量: 約12kg
計器操作部 外形寸法: 370(W) × 270(D) × 180(H)mm
重量: 約10kg

試験項目

過電流継電器・瞬時要素 (OCR)
地絡過電流継電器 (GCR)
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)
地絡過電圧継電器 (OVGR)
11kV/1.5kVAの耐電圧試験 (別売: R-1115K接続)
真空・油式遮断器 (OCB・VCB)
停電・活線状態の各種リレー・CBの運動試験
2.5級パネル型電圧・電流計の校正

付属品

- 試験コード(9本 収納袋付) 1式
- 取扱説明書 1部

専用拡張ユニット(別売)

- 耐電圧試験用トランス(R-1115K) P.35
- 高圧リアクトル(DR-1115MH) P.36
- 電流ブースタ(RA-100) P.23
- ダウントランス(DT-2200) P.105

仕様	
使用電源	AC 100V 50/60Hz 1φ 容量 最大約1.5kVA
補助電源	AC 100V 使用電源と同じ 5Aブレーカー保護
出力電流 (レンジ)	AC 0~50A(OCR) AC 0~2.4A(GCR) 20/15/10/5/2/1/0.5Ω OCR 50Ω(2.4A)/240Ω(0.5A) GCR
電流計	AC 0~0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A
精度	アナログメーター 真の実効値検出 ±1%以下f.s. ミラー付
出力電圧	AC 0~75/150(12kV)/300/750V
容量	AC 75/150V 40VA UVR・OVR・DGR・OVGR AC 300/750V 20VA UVR・OVR・DGR・OVGR AC 120V 1.5kVA PUN
電圧計	AC 0~75/150(12kV)/300/750V
精度	アナログメーター 真の実効値検出 ±1%以下f.s. ミラー付
カウンタ	0~99999 msec rdg±10msec 0~99999 Hz(サイクル) rdg±2dgt 0~999.99 sec rdg±10msec 00.00~59.99 分秒 (PUN)
トリップ	a/b 自動検出 無電圧a.b接点 AC.V/DC.V 自動検出 有電圧 AC.CT 検出 電流引き外し C.CHECK トリップ時ブザー報知機能

簡易リレーテスタ OGC-1V

年次試験での簡易リレー動作試験が可能

- 主に年次点検の継電器とCB運動動作確認試験に最適な簡易リレーテスタ
 - OCR、GCR、DGRの動作確認試験に対応し、軽量コンパクトで持ち運びも簡便
 - 各電流出力(OCR40Aレンジ:0.5秒、OCR10Aレンジ・GCR:10秒)タイマーを内蔵し、試験対象の不動作時にも安全に遮断
- ※ 本器は電流計・電圧計・サイクルカウンタの機能を搭載しておりませんので、継電器の動作値・動作時間の測定は出来ません。
実負荷を与えた上での動作確認を行う試験器となります。



税込価格: ¥165,000

外形寸法: 320(W) × 200(D) × 190(H)mm
重量: 約7kg

仕様	
使用電源	AC 100V 50/60Hz 1φ
補助電源	AC 100V 使用電源と同じ 5Aブレーカー保護
出力電流 (固定出力)	OCR 40Aレンジ AC 40A 時間定格0.5秒(タイマー内蔵) OCR 10Aレンジ AC 10A 時間定格10秒(タイマー内蔵) GCR 0.6Aレンジ AC 0.6A 時間定格10秒(タイマー内蔵) GCR 0.3Aレンジ AC 0.3A 時間定格10秒(タイマー内蔵)
出力電圧 (DGR試験用・固定出力)	AC 8/100/200/300/400/500/750 8V: 1.6VA、100・400・500・750V: 20VA、200・300V: 40VA
位相反転	出力電圧極性切換えによる180°位相反転方式

付属品

- 試験コード(6本 収納袋付) 1式
- 取扱説明書 1部

OCR・GRリレーテスト

OCR・GR リレーテスト ORT-50MP

一体式のリレーテストが更に進化！

R-1115Kを組合わせ耐電圧試験(1.5kVA)に対応



必要に応じて、耐電圧試験器として
使えるので、竣工試験に最適！

■ 耐圧トランス「R-1115K」と組み合わせると

○ 11kV / 1.5kVAの耐電圧試験

参考: 38° CVケーブル3線一括時の試験可能な最大ケーブル長

本体
+トランスのみ 「ORT-50MP」+「R-1115K」
約60m程度の試験が可能

本体
+トランス
+リアクトル 「ORT-50MP」+「R-1115K」+「DR-1115MH」
約100～120m程度の試験が可能

税込価格: ¥352,000

外形寸法: 430(W) × 295(D) × 245(H)mm

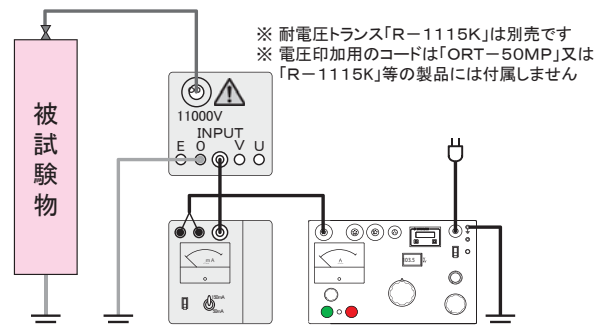
重量: 約16.5kg

試験項目

過電流継電器・瞬時要素 (OCR)
地絡過電流継電器 (GCR)
電流引外し真空・油式遮断器 (OCB・VCB)
停電・活線状態のOCR/GCR/CBの連動試験
2.5級パネル型電流計の校正
耐電圧試験 (耐電圧トランスを接続)

- アルミケース仕様のコンパクトボディ
- OCR・GRテストが1台で可能
- 「耐圧トランス」と組み合わせることで耐圧試験が可能
- 更に「耐圧リアクトル」を併用して大容量耐圧試験として運用が可能
- 試験中はブザーが連動し、便利な終了時のお知らせ機能つき

【耐電圧試験 使用例】



仕 様	
使 用 電 源	AC 100V 50/60Hz 1φ 容量 最大約1.5kVA
補 助 電 源	AC 100V 使用電源と同じ 5Aブレーカー保護
出 力 電 流	AC 0～50A(OCR) AC 0～2.4A(GCR)
(レンジ)	20/15/10/5/2/1/0.5Ω OCR 50Ω(2.4A)/240Ω(0.5A) GCR
電 流 計	AC 0～0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A
精 度	アナログメーター 真の実効値検出 ±1.0% ミラー付
電 圧 計	AC 0～199.9V (耐圧試験時: 19.99kV)
精 度	デジタル液晶表示 F.S.±1.5%
カ ウ ン タ	0～99999 msec rdg±10msec 0～99999 Hz(サイクル) rdg±2dgt 0～999.99 sec rdg±10msec 00.00～59.99 分.秒 (PUN)
トリ ッ プ	a/b 自動検出 無電圧a.b接点 AC.V/DC.V 自動検出 有電圧 AC.CT 検出 電流引き外し C.CHECK トリップ時ブザー報知機能

付属品

- 試験コード(6本 収納袋付) 1式
- 取扱説明書 1部

専用拡張ユニット(別売)

- 耐電圧試験用トランス(R-1115K) P.35
- 耐電圧リアクトル(DR-1115MH) P.36

リレー試験専用衝撃検出センサ G-TRIP

CB連動試験時の衝撃を検出しリレー試験が行える衝撃検出センサ

「無電源衝撃検出装置」等の
特許取得商標登録済み



- 小型・軽量コンパクト
- 対象試験器を選ばない高い汎用性
- 背面マグネットで取付も簡単
- 電池が切れても使用可能
(動作確認ランプの点灯用にCR2032電池を使用)

出力信号 : A接点 ※
最大入力電圧: AC/DC200V ※
復帰時間 : 200msec

※ 本製品はCB遮断動作時の衝撃を感知して、A接点での出力を行いませんので、十分な衝撃を得られないリレー単体や柱上開閉器の試験にはご使用出来ません

※ IP-Rシリーズ・ORTシリーズ等のムサシインテック製リレー試験器は全て使用可能です

税込価格: ¥27,500

外形寸法: 49(W) × 103(D) × 20(H)mm

重量: 約70g

OCR・GRリレーテスト

マルチリレーテスト ORT-50SV / OCR・GR リレーテスト ORT-50S

900VAクラスの小型発電機での運用に 対応する一体型のリレーテスト

ORT-50SV



ORT-50S



ご注意

リレーや試験回路のインピーダンスが高い場合には、
本器の電流出力が制限されます。
0.6Ωを超過する現場での試験では最大電流33Aまで
制限され任意の電流が出力できない場合があります。

マルチリレーテスト

ORT-50SV

税込価格:¥424,600

外形寸法・重量

435(W)×303(D)×187(H)mm
約18.4kg

OCR・GRリレーテスト

ORT-50S

税込価格:¥359,700

外形寸法・重量

417(W)×304(D)×212(H)mm
約17.0kg

試験項目(※はORT-50SVのみの機能)

過電流継電器・瞬時要素 (OCR)
地絡過電流継電器 (GCR)
電流引き外し真空・油式遮断器 (OCB・VCB)
停電・活線状態のOCR/GCR/CBの連動試験
不足電圧継電器 (UVR ※)
過電圧継電器 (OVR ※)
地絡過電圧継電器 (OVGR ※)
地絡方向継電器 (DGR ※ 位相反転試験のみ)
2.5級パネル型電流計の校正

- 低消費電力でも電流引き外し式CBの連動引き外し試験が可能
- 過電流継電器・地絡過電流継電器の試験に対応
- SVは過不足電圧継電器・地絡方向継電器・地絡過電圧も可能
- 小型で場所を取らず簡単に試験ができ、移動や収納に便利
- 小型発電機と組み合わせることにより、抜群のフットワークを発揮

仕様

使用電源	AC100V±10V 50/60Hz 1φ
電源容量	最大約1KVA(補助電源は除く)
補助電源	AC100V 入力電源に同じ 5Aブレーカー保護

■電流出力

電流出力	AC0~50A
出力レンジ	AC0.25/0.5/1/2.5/5/10/25(L)/25(S)/50(L)/50(S)A(電流計レンジに連動)
時間定格	40A以上~50A以下 10秒 30A以上~40A未満 15秒 20A以上~30A未満 20秒 10A以上~20A未満 30秒 0A ~10A未満 連続

■電圧出力

電圧出力	AC10~1100V
出力レンジ	AC150/300/600/1100V(電圧計レンジに連動)
出力定格	150Vレンジ 20VA 5分間 300Vレンジ 20VA 5分間 600Vレンジ 10VA 5分間 1100Vレンジ 10VA 5分間
位相反転	電圧位相出力反転スイッチにより180°位相反転

■表示器

電流計	
アナログメータ	AC0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A
動作方式	可動コイル 真の実効値 ミラー付
精度	各レンジ値の ±1.0%
電圧計	
デジタルメータ	AC10~1999V 分解能:1V
動作方式	LCD7セグメント表示器31/2桁表示 真の実効値
精度	150/300/600Vレンジ定格に対して、F.S±1.0%±2% 1100Vレンジ定格に対して、F.S±1.5%±2%

■カウンタ(時間計)

動作時間計	単位	測定範囲	分解能	精度
	mSEC	0~99999	1mSEC	rdg±10mSEC
	SEC	0~999.99	10mSEC	rdg±10mSEC
	Hz	0~99999	1Hz	rdg±2dgt

デジタル表示 LCD5桁表示 mSEC/SEC/Hz切換 表示バックアップ時間 60秒

■トリップ動作検出

接点検出	無電圧a/b接点 自動検出 3端子OCR-CB連動(無電圧a/b接点) 自動検出
電圧検出	AC/DC V AC/DC自動検出 AC30V以上/DC24V以上
電流検出	AC/CT AC3.5A 電流引き外し接点
動作チェック	接点確認 トリップ検出時にブザー報知

付属品

●試験コード(8本 収納袋付)	1式
●取扱説明書	1部

ORT-50SV / ORT-50S アルミランクケース仕様

ORT-50SV・50Sの外装(本体及びフタ部)を

スタイリッシュなアルミランクケースに変更することが出来ます



ORT-50SV

アルミケース仕様



ORT-50S

アルミケース仕様



特注品となりますので、納期・価格等はお問合せください
電氣的仕様は上記記載の標準品に準じます

GR・DGRリレーテスト

GR・DGRリレーテスト GCR-mini V S

コンパクトながら電圧継電器や特高継電器まで対応(EVTタイプの特別高圧DGRまで対象)

出力:5Aタイプ



税込価格: ¥385,000

外形寸法・重量 : 340(W) × 230(D) × 247(H)mm・約11kg

- 付属品
- 試験コード(6本 コードバッグ付) 1式
 - 取扱説明書 1部

- 特高用EVTタイプ、電流抑制方式のDGRにも対応可能
- 電圧継電器(OVR・UVR)に加え、OVGR・RPRの試験にも対応
※ 逆電力継電器(RPR)の復帰時間試験は行えません
- 出力端子をターミナル方式とし、バナナプラグ・パワークリップで簡単接続
- 一括接続が可能な総合端子コード(別売オプション)にも対応
- 慣性特性試験が専用モードにより簡単に可能
- 試験出力はゼロクロススタート方式(電圧基準)で正確な試験が可能
- 電圧・電流・位相・時間計を一つの表示器で見やすく一括表示
- 異常時の内部回路の保護や結線ミスをブザーと画面表示でお知らせ
- 系統連系リレーの試験に便利なDC24/48/110Vの補助電源を搭載

仕 様	
使用電源	AC100V 50/60Hz 1φ 約450VA以下(補助電源含まず)
補助電源	DC 24/48/110V 10W/AC100V 入力電源に同じ 5Aブレーカー保護
電流出力	AC 25mA/0.5/2.5/5A 精度:±1.0% rdg±3dgt 連続出力:30分
電圧出力(GR/DGR)	AC 100mA/30/300/600/1200V 精度:±1.0% rdg±3dgt 連続出力:30分
電圧出力(OVR/UVR)	AC 125/250/500V 精度:±1.0% rdg±3dgt 連続出力:30分
位相計	進み+190° ~遅れ-190° 分解能:1° ±3° 以内
カウンタ	0~9999msec 分解能:1msec ±10msec rdg±2dgt
トリップ検出	a/b接点自動検出 AC/V/DC/V検出 電源入力検出

GR・DGRリレーテスト RDF-5A

特高地絡方向継電器にも対応(EVTタイプの特別高圧DGRまで対象)

出力:5Aタイプ



税込価格: ¥440,000

外形寸法・重量 : 425(W) × 302(D) × 175(H)mm・約15kg

- 付属品
- 試験コード(6本 コードバッグ付) 1式
 - 取扱説明書 1部

- アナログメータ(電圧・電流・位相計)を見ながら簡単操作でGCR・DGR試験に対応
- 特高用のEVTタイプ、電流抑制方式のDGRにも対応可能
- ソーラー発電システムにも用いられるOVGR・RPRの試験にも対応
※ 地絡過電圧継電器(OVGR)・逆電力継電器(RPR)の復帰時間試験は行えません
- ±190° のアナログ位相計で扱いやすさがアップ
- 出力電流等の保護機能が搭載され 誤結線等でエラー表示機能
- カラーコード・コネクタで誤結線を完全防止、結線に便利な試験総合コネクタを搭載
- AC100Vの他、系統連系リレーの試験に便利なDC24/48/110Vの補助電源を搭載

仕 様	
使用電源	AC100V 50/60Hz 1φ 450VA(補助電源含まず)
補助電源	DC 24/48/110V 10W/AC100V 入力電源に同じ 5Aブレーカー保護
電流出力	AC 25mA/0.5/2.5/5A 精度:±1.0% rdg±3dgt 連続出力:30分
電圧出力	AC 0~25V(8VA)/250V(50VA)/500V(7.5VA)/1200V(18VA)/100mA(10mVA)
位相計	進み+190° ~遅れ-190° 許容差:±3° (ミラー付)
電圧計	AC 0~25/250/500/1200V/100mA 許容差:±1.0%fs(ミラー付)
電流計	AC 0~0.025/0.5/2.5/5A 許容差:±1.0%fs(ミラー付)
カウンタ	0~9999msec/999.99sec/99999Hz rdg±10msec
トリップ検出	a/b接点自動検出 AC/V/DC/V検出 電源入力検出

OVGR試験用 AC2400V出力アダプタ

OVGR 30%タップ設定試験に対応するDGR試験器用の電圧出力アダプタ



税込価格: オープン

外形寸法・重量 : 231(W) × 173(D) × 96.5(H)mm・約2.0kg

- 付属品
- 試験コード(3本 コードバッグ付) 1式
 - 取扱説明書 1部

- 6kV系の地絡事故時に検出するVoタップ値が30%(1143V)の場合に必要な1715V(×150%)の試験電圧出力を可能とする電圧出力アダプタユニット
 - 接続した試験器の電圧出力を、そのまま2倍で出力します
※ 電圧調整機能はありませんので、試験器側で操作します
- 【適合機種】※ 接続する試験器の仕様により電圧出力上限値は変わります
- ・RDF-5A / GCR-mini V S (～2400V)
 - ・RDF-2A / GCR-mini / GCR-8 (～2000V)

仕 様	
使用電源	AC100V 50/60Hz 1φ
電圧入力	AC 0~1200(1000)V 接続する試験器Vo端子より入力
電圧出力	AC 0~2400(2000)V
変圧比・出力容量	1:2 20VA±10%
連続出力時間	10分
電圧計	デジタル AC 0~2500V 許容差:F.S.±1.0% 2dgt 分解能:1V

GR・DGRリレーテスタ

GR・DGRリレーテスタ GCR-mini

PAS・UGSの試験対応(ZPDタイプの高圧DGR対象) 軽量コンパクトなデジタルタイプ

出力:2.5Aタイプ



税込価格: ¥264,000

外形寸法・重量: 290(W) × 180(D) × 220(H)mm・約5.8kg

付属品

- 試験用コード(3本コード収納バッグ付) 1式
- 取扱説明書 1部

- GR及びDGR試験機能をコンパクトボディに凝縮
- ソーラー発電システムにも用いられるOVGRの試験にも対応
 - ※ 逆電力継電器(RPR)の復帰時間試験は行えません
 - ※ 地絡過電圧継電器(OVGR)の復帰時間試験は行えません
- 慣性特性試験が専用モードにより簡単に可能
- 試験出力はゼロクロススタート方式(電圧基準)で正確な試験が可能
- 電圧・電流・位相・時間計を一つの表示器で見やすく一括表示
- 異常時の内部回路の保護や結線ミスをブザーと画面表示でお知らせ
- SOG試験端子に最適なパワークリップ付き集合コードを標準装備

仕様

使用電源	AC100V 50/60Hz 1φ 約200VA以下(補助電源含まず)
補助電源	AC100V 入力電源に同じ 5Aブレーカー保護
電流出力	AC 0.5A/2.5A 精度:±1.0% rdg±3dgt 連続出力:30分
電圧出力	AC 25V/250V/500V/1000V 精度:±1.0% rdg±3dgt 連続出力:30分
位相計	進み+190° ~遅れ-190° 分解能:1° ±3° 以内
カウンタ	0~9999msec 分解能:1msec ±10msec rdg±2dgt
トリップ検出	a/b接点自動検出 AC/V/DC/V検出 電源入力検出

GR・DGRリレーテスタ RDF-2A

PAS・UGSの試験対応(ZPDタイプの高圧DGR対象) 視認性の良いアナログメータータイプ

出力:2.5Aタイプ



税込価格: ¥385,000

外形寸法・重量: 425(W) × 302(D) × 175(H)mm・約10kg

付属品

- 試験用コード(6本コード収納バッグ付) 1式
- 取扱説明書 1部

- アナログメータ(電圧・電流・位相計)を見ながら簡単操作でGCR・DGR試験に対応
- ソーラー発電システムにも用いられるOVGR試験にも対応
 - ※ 逆電力継電器(RPR)の復帰時間試験は行えません
 - ※ 地絡過電圧継電器(OVGR)の復帰時間試験は行えません
- ±190°のアナログ位相計で扱いやすさがアップ
- 出力電流等の保護機能が搭載され 誤結線等でエラー表示機能
- カラーコード・コネクタで誤結線を完全防止、結線に便利な試験総合コネクタを搭載

仕様

使用電源	AC100V 50/60Hz
補助電源	AC100V 入力電源に同じ 5Aブレーカー保護
電流出力	AC 0~2.5A(2500mA) 0.5A(2VA)/2.5A(10VA)
電圧出力	AC 0~25V(0.37VA)/250V(3.75VA)/500V(7.5VA)/1000V(15VA)
位相計	進み+190° ~遅れ-190° 許容差:±3° (ミラー付)
電圧計	AC 0~25/250/500/1000V 許容差:±1.0%f.s.(ミラー付)
電流計	AC 0~0.5/2.5A 許容差:±1.0%f.s.(ミラー付)
カウンタ	0~9999msec/999.99sec/99999Hz rdg±10msec
トリップ検出	a/b接点自動検出 AC/V/DC/V検出 電源入力検出

GR・DGRオートリレーテスタ GCR-8

位相特性試験も可能なフルオート試験器(ZPDタイプの高圧DGR対象)

出力:2.5Aタイプ



税込価格: ¥396,000

外形寸法・重量: 390(W) × 290(D) × 200(H)mm・約9kg

付属品

- 試験用コード(6本コード収納バッグ付) 1式
- 肩掛けベルト 1本
- 取扱説明書 1部

- 試験項目選択でフルオート・セミオート・マニュアルが簡単選択可能
- 試験結果を自動記憶し、再読み出しが可能
- 活線SOG試験3要素(コイル抵抗値・絶縁抵抗値・引外し電圧出力値)の測定機能
- カラーコードコネクタで誤結線を防止、便利な総合コネクタに対応

仕様

使用電源	AC100V 50/60Hz 1φ
補助電源出力	AC100V 入力電源に同じ 5Aブレーカー保護
電流出力レンジ	AC 0.5/2.5A 2レンジ(自動試験時オート) 表示分解能:1mA
電圧出力レンジ	AC 250/1000V 2レンジ(自動試験時オート) 表示分解能:AC1V
容量	250Vレンジ 約3.75VA(15mA MAX) 1000Vレンジ 約15.0VA(15mA MAX)
位相計	進み+190° ~遅れ-190° 分解能:1° ±3° 以内
カウンタ	0~9999msec ±10msec ±2rdg
トリップ検出	接点側
検出接点	a接点/b接点 自動検出
試験結果保存	件数: GCR/DGR/トリップコイル試験について各々最大101件までデータ記録
保持時間	24時間

ELB・GR・DGRリレーテスタ

ELB・GRリレーテスタ LB-6

漏電遮断器・地絡過電流継電器の試験が簡単に行える軽量小型のELB・GR試験器

- 停電・活線状態でのELBやGCRの動作電流値や時間が簡単に測定試験できる高機能
- 出力電流設定・動作電流再表示、各種トリップ検出、補助電源等の高機能を全て搭載
- ELBは、活線(自電源)で400V、停電で200V(100V電源)まで対応した実用タイプ
- 400Vアダプタ専用拡張ユニット(オプション)により、停電時の400V定格ELB試験に対応



Ior監視装置(監視王Ior)の
校正用電流出力にも対応

税込価格: ¥170,500

外形寸法・重量 : 245(W) × 130(D) × 146(H)mm ・ 約3.5kg

付属品	
●試験コード(5本 コードバッグ付)	1式
●外部電流計接続プラグ	1個
●取扱説明書	1部

仕 様	
使用電源(GR用)	AC100V 50/60Hz 1φ
補助電源(GR用)	AC100V 使用電源と同じ 5Aブレーカー保護
使用電源(ELB用)	AC100V 50/60Hz 単体試験用 AC100/200/400V 50/60Hz 活線試験用
出力電源(ELB用)	AC100/200V 単体試験用 容量100V/100VA 200V/200VA
電流出力	AC 0 ~ 60/120/600/1200mA
表 示	AC 0 ~ 600V アナログメータ 精度±2.5%以下 f.s.
計 算	AC 0 ~ 60/120/600/1200mA アナログメータ 精度±2.5%f.s.
計 (入力電圧計共用)	外部電流計出力端子付構造(パネル面端子)
トリップ検出	a/b自動検出(接点状態変化) AC/DC自動検出 (MAX AC120V/DC150V)
	各検出回路に対して接点動作確認機能付(ブザー音確認)
カウンタ	0~9999mSEC LCD表示 rdg±10msec

専用拡張ユニット(別売)	
●停電試験用400Vアダプタ	税込価格 ¥66,000

GR・ELBリレーテスタ GCR-3N

地絡継電器の試験機能をコンパクトボディに凝縮し、漏電遮断器の試験にも対応

- 充実したGR試験機能に加え、ELBの試験機能をコンパクトボディに凝縮
- 試験出力はゼロクロススタート方式で正確な試験が可能
- ELB試験は、100V/200Vの活線試験及び100Vの単体試験に対応(400Vアダプタ不可)
- オート電流増加機能で、読み取り誤差のない正確な試験が可能



税込価格: ¥176,000

外形寸法・重量 : 245(W) × 130(D) × 146(H)mm ・ 約3kg

付属品	
●試験コード(6本 コードバッグ付)	1式
●取扱説明書	1部

仕 様	
使用電源	AC100V 50/60Hz 1φ
補助電源	AC100V 使用電源と同じ 5Aブレーカー保護
電流出力	AC1~2500mA 精度±2% rdg±2dgt 定電流出力(分解能1mA) 定電流保証領域 負荷抵抗 0.65Ω以下
表示内容	電流計 0~2500mA
カウンタ	msec時限 0~9999msec ±10msec ±2dgt
試験項目	①最小動作電流試験 ②動作時間試験 ③慣性試験(手動)
表示器保持	電源遮断後、約60秒間表示を保持する(電源投入60秒以上)
慣性時間設定	試験時限 50msec 固定
継電器接点検出	無電圧接点 a/b自動検出
保護機能	有電圧検出 AC20~110V/DC24~140V
電流出力	過電流保護 3Aヒューズ 外部電圧印加保護 3Aヒューズ/内部回路遮断 解放保護 「シュツリョクケツセンカクン」点滅表示

GR・DGRオートリレーテスタ GCR-6C/GCR-6N

JIS規格に準じた試験手順でGR・DGRをフルオート試験(ZPDタイプの高圧DGR対象)

【GCR-6C】
メタルコネクタタイプ

【GCR-6N】
ターミナルタイプ



GCR-6C 税込価格: ¥275,000

GCR-6N 税込価格: ¥253,000

外形寸法・重量 : 325(W) × 250(D) × 170(H)mm ・ 約6.5kg

付属品	
●試験用コード(6本 コード収納バッグ付)	1式
●肩掛けベルト	1本
●取扱説明書	1部

- 高圧地絡方向継電器のオート試験(位相は反転機能のみ)
- 試験項目選択でフルオート・セミオート・マニュアルが簡単選択可能
- 50件分の試験結果を自動記憶し、後からの読み出しが可能
- カラーコードで誤結線を防止、絶縁クリップを採用し短絡事故を防止

仕 様	
使用電源	AC100V 50/60Hz 1φ
補助電源	AC100V 使用電源と同じ 5Aブレーカー保護
電流出力	AC30mA~2400mA ゼロクロス出力自動昇圧無歪み波形
電圧出力	AC10~900V ゼロクロス出力自動昇圧無歪み波形
位相可変	位相自動反転(最高感度角に対して180°位相反転)
慣性出力	整定値の400%電流 50mSEC (50~999mSEC出力可変可能)
時間測定	0~9999mSEC 接点a・b自動検出 電圧DC・AC検出
各種機能	フルオート試験機能・セミオート試験機能・マニュアル試験機能
整定変更	電流整定・時間整定・電圧整定
設定変更	判定(ON/OFF)・ホールド(ON/OFF)・最高感度角(0~+90°)・ブザー音(ON/OFF)
端子構造	GCR-6C コネクタ構造(各出力端子がメタルコネクタ端子構造+総合コネクタ端子) GCR-6N ターミナル構造(各出力端子がカラーターミナル端子構造)

DGR試験用集合コード

PAS/UGS用 総合端子コード DSK・DSP・DSY・DSC コード

RDF-2A・RDF-5A・GCR-6C・GCR-mini共通 GCR-8・GCR-miniVS専用 SOG・PAS開閉器のGR・DGR試験に便利な総合端子用試験コード

■総合端子図

- PAS・UGS試験時のコードが1本に集約できます
- 試験器側の配線ミスがなく、試験対象物側もカラーコードや絶縁加工されたクリップ等の採用により作業性や安全性を向上

■選べる先端形状



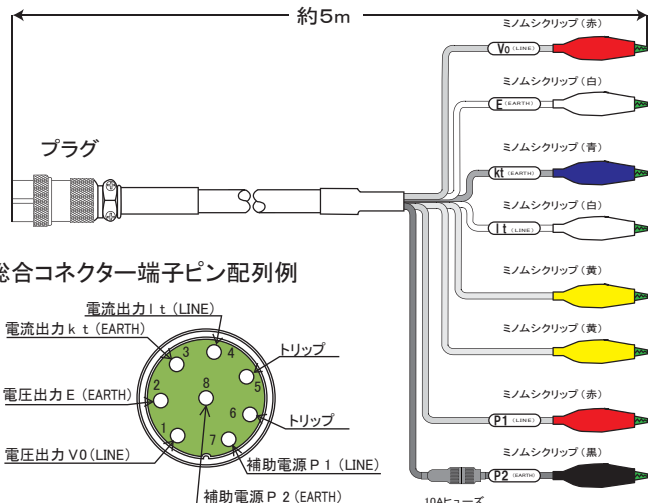
D: DGR・GR両用 コード数 8本 又は10本
G: GR専用 電圧要素の出力がありません(受注生産品)

DSKコード

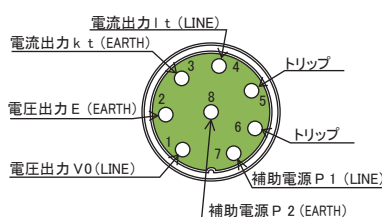
総合端子

K: セーフティ絶縁クリップタイプ
P: パワークリップタイプ
Y: Y型端子タイプ
C: コネクタタイプ

■総合端子図(例: DSKコード-セーフティ絶縁クリップタイプ)



■総合コネクタ端子ピン配列例



先端まで絶縁コーティングされたクリップの採用で、安全な作業が可能です
端子をつかみやすいパワークリップの採用で、安全な作業が可能です
Yチップ端子をネジ止めることにより、確実な固定が可能です
試験対象物に専用のコネクタを用意し、直接結線する事で配線のミスを防げます

PAS/UGS用 総合端子コード ラインナップ

RDF-2A・RDF-5A・GCR-6C・GCR-7用オプション・GCR-mini(ヒューズ付をご指定ください) 標準品

総合端子コード DSK (※1)	集合コネクタ 8ピン⇔ セーフティ絶縁クリップ(ミノムシ)	DGR/GR用	税込価格: ¥11,000
総合端子コード DSP (※1)	集合コネクタ 8ピン⇔ パワークリップ	DGR/GR用	税込価格: ¥16,500
総合端子コード DSY (※1)	集合コネクタ 8ピン⇔ Y型端子	DGR/GR用	税込価格: ¥8,800

GCR-8用オプション ※ GCR-8は、コイル抵抗・コイル絶縁抵抗を測定する機能の為に集合コネクタのピン数が異なりますので、他コードとの互換性はありません

総合端子コード DSK8 P1P2付	集合コネクタ10ピン⇔ セーフティ絶縁クリップ(ミノムシ)	DGR/GR用	税込価格: ¥8,800
総合端子コード DSP8 P1P2付	集合コネクタ10ピン⇔ パワークリップ	DGR/GR用	税込価格: ¥19,250
総合端子コード DSK8 P1P2なし	集合コネクタ10ピン⇔ セーフティ絶縁クリップ(ミノムシ)	DGR/GR用	税込価格: ¥8,800
総合端子コード DSC8 10ピン	エナジサポート社製 GRチェックコネクタ内蔵SOG対応	DGR/GR用	税込価格: ¥8,800

GCR-miniVS用オプション ※ 他の機種とのコード・クリップ配色が異なります

総合端子コード DSK-VS	集合コネクタ 8ピン⇔ セーフティ絶縁クリップ(ミノムシ)	DGR/GR用	税込価格 ¥11,000
総合端子コード DSP-VS	集合コネクタ 8ピン⇔ パワークリップ	DGR/GR用	税込価格 ¥16,500

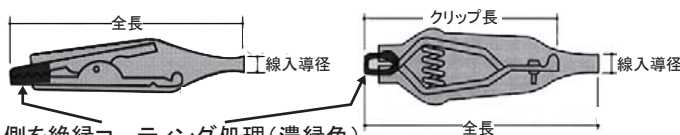
※ コネクタ形状やヒューズ有無の違いがある為に互換性はありません ご購入時は弊社までご確認ください

※ GR専用(電圧要素を使用しない)、長さ(10m以内推奨)・クリップのサイズ変更(DSKタイプのみ)等での特注製作が可能です

セイフティ絶縁クリップ

感電事故、短絡事故を起こす従来のクリップの問題点を解決

感電事故や短絡事故を起こす従来の問題点を解決することを目的とする商品です。
電気接続用クリップに於いて、絶縁被覆から露出する部分に絶縁処理(エポキシ樹脂塗装)を施すことにより、感電事故や短絡事故等の防止が図れます。



- クリップ先端外側を絶縁コーティング処理(濃緑色)
- DSKコードをはじめ、当社試験器に採用



※ ご注文は、各色10個単位にて承ります

仕様

製品名	電流容量	先端部絶縁耐圧	全長mm	クリップ長mm	線入口径mm	色	税込価格(単価)
絶縁クリップ S	1A	AC 1000V 1分間	34	28	2.5	赤、黒、白、青、黄、緑	¥330
絶縁クリップ M	2A	AC 1000V 1分間	50.5	36	3	赤、黒、白、青、黄、緑	¥352
絶縁クリップ L	3A	AC 1000V 1分間	73	46	3	赤、黒、白、青、黄、緑	¥385
絶縁クリップ 5A	5A	AC 1000V 1分間	67	53	4	赤、黒	¥638
絶縁クリップ 10A	10A	AC 1000V 1分間	80	66	4	赤、黒	¥715
絶縁クリップ 30A	30A	AC 1000V 1分間	85	69	6	赤、黒	¥880

電圧・周波数リレーテスト / 3Eリレーテスト

電圧・周波数リレーテスト MVF-1

太陽光・風力等の新エネルギー発電用保護リレーに対応



税込価格: ¥660,000

外形寸法・重量 : 425(W) × 302(D) × 175(H)mm ・ 約15kg

- 付属品
- 試験用コード (5本 コード収納バッグ付) 1式
 - 取扱説明書 1部

- 発電機の電源波形や周波数の影響を全く受けない無歪み波形で任意の周波数が出力可能
- 三相一括・各相電圧の出力と反相、欠相、周波数切替が簡単操作
- カラーコード・コネクタで誤結線防止
- 誤操作停止機能で安全操作対応

仕 様	
使用電源	AC 100V 単相 50/60Hz
補助電源	AC 100V 5Aブレーカー保護 / DC 24/48/110V 10W
電圧出力	単相2線 単相3線 三相3線 / 一括設定および個別設定可能 AC 0~300V 各相25VA 歪み:1%以下
周波数可変	単相2線 単相3線 三相3線 40.00~70.00Hz 安定度:±0.01Hz ロータリーエンコーダーによる0.01Hzステップ設定
電圧計	AC 30/75/150/300V U-V、V-W、W-U各1 許容差:±1.0%f.s.
周波数計	40.00~70.00Hz 基準/試験周波数表示各1 許容差:±0.01Hz±1dgt
カウンタ	0.001~999.9sec 許容差:表示値に対して±5dgt
接点検出	接点検出:無電圧a/b接点自動検出 / 電圧検出:AC/DC 10~250V

MVF-1用 600Vアダプタ

MVF-1と組み合わせてAC600Vまでの電圧出力が可能



税込価格: オープン

外形寸法・重量 : 370(W) × 270(D) × 180(H)mm ・ 約7.0kg

- 付属品
- 試験用コード (2本 コード収納バッグ付) 1式
 - 取扱説明書 1部

- 単相・三相600Vまでのパワーコンディショナーに設置される過不足電圧継電器の試験に対応
 - MVF-1本体の設定、操作に全て連動して試験電圧を出力
 - 実効値計測方式のデジタル電圧計で、高精度な試験を実現
 - 試験電圧出力コードはMVF-1標準付属の電圧コードを共通使用
 - 小型軽量で携帯も容易
- ※ 本器単体でのご使用は出来ません

仕 様	
使用電源	AC 100V 単相 50/60Hz
入力範囲	AC 0~300V MVF-1: AC300Vレンジ設定とする
出力範囲	AC 0~600V MVF-1: AC 0~300V出力に対して
出力容量	25VAトランス2台によるV結線
連続出力時間	10分 MVF-1仕様による
結線方式	単相2線(1φ2W)、単相3線(1φ3W)、三相3線(3φ3W、V結線)
電圧計	AC 10~1999V rdg±1.0%±2dgt 実効値検出 LCD7セグメント表示器

2E・3Eリレーテスト WPS-22

過電流・欠相・不平衡率の2要素・3要素の保護継電器試験に対応



税込価格: ¥715,000

外形寸法・重量 : 420(W) × 230(D) × 320(H)mm ・ 約21kg

- 付属品
- 試験用コード (9本 コード収納バッグ付) 1式
 - 取扱説明書 1部

- 出力定電流・欠相・反相制御・不平衡率演算、巻き込み線倍率を内蔵CPUで制御・演算
- 三相電流・電圧出力値、動作・計測・演算値を大型LCDで一括表示

仕 様	
使用電源	AC 100V 単相 50/60Hz
電流出力	AC 5/35A 15分定格 三相 R・S・Tバラン設定および単独設定可能
電圧出力	AC 110/220/440V 三相 各レンジの40~110%各相バラン設定
電流表示	AC 0.0~40.0A R・S・T各相表示 最大表示値の±1.5%以内
電圧表示	AC 0~500V R・S・T/T-R各相線間電圧表示 最大表示値の±2.5%以内
時間表示	0.00~999.99sec 10secに対して±0.01sec±1dgt以内
不平衡率表示	0~100% 真値に対して±5%以内
反相試験機能	電流反相・電圧反相 同時切換 R・S・T→R・T・S
電流倍率表示	3EリレーCT巻き込み回数に応じて倍率切換表示 ×1~×10 10段切換
接点動作検出	無電圧a/b接点自動検出
プリンタ出力	LCD表示をコピー出力 セントロニクス準拠

コージェネレーションリレーテスト

コージェネレーションリレーテスト RCG-1V (VCTFユニット)・RCG-1C (CCRユニット)

パッケージ化されたコージェネレーションリレー全11種を効率的に試験可能

コージェネレーションシステムを持つ需要家の設備は、発電所や変電所と類似の継電器群があり、これを試験するためには、高精度・高性能試験器が必要となり、このニーズに応えた現場用リレーテストがRCG-1です
「オムロン」「三菱」それぞれの試験用マニュアルが添付されます



RCG-1V 税込価格: ¥1,485,000

外形寸法・重量 : 470(W) × 360(D) × 230(H)mm・約26kg

※ OCR以外の各種リレーへの出力

RCG-1C 税込価格: ¥1,375,000

外形寸法・重量 : 470(W) × 360(D) × 230(H)mm・約35kg

※ 主に大電流 (OCR) と各種補助電源の出力

●RCG-1V

使用電源	AC 100V 50 / 60Hz 1Φ
	電源容量 約500VA

■電圧要素

電圧出力電圧 (出力電流)	AC 0.6 ~ 60 / 150 / 300 / 600 / 1200V (AC 3 ~ 300mA) 定電圧出力
容量	40VA (300V) 20VA (300V以上)
周波数	40.00~99.99Hz連続可変
時間定格	30分
電圧安定度	出力範囲において各定格レンジの±1%以下 歪率5%以下
レンジ切替	6レンジ切替 60 / 150 / 300 / 600 / 1200V / 300mA
デジタル表示	実効値計測 (アナログ演算方式) LED 3 1/2桁
精度	各定格レンジの±1.0% ±1dgt
周波数	デジタル表示 40.00 ~ 99.99Hz LED
分解能	0.01Hz

■電流要素

電流出力電流	AC 0.01 ~ 0.06 / 0.3 / 0.6 / 1.2 / 3 / 6 / 10A
容量	20VA 定電流出力 45.00~65.00Hz
位相可変	LEAD180° ~ 0° ~ 180° LAG
時間定格	0.06 ~ 1.2A 10分 3.0 ~ 10.0A 30秒
電流安定度	出力範囲において各定格レンジの±1%以下 歪率5%以下
レンジ切替	7レンジ切替 0.06 / 0.3 / 0.6 / 1.2 / 3 / 6 / 10A
デジタル表示	実効値計測 (アナログ演算方式) LED 3 1/2桁
精度	各定格レンジの±1.0% ±1dgt
位相計	デジタル表示 LEAD180.0° ~ 0° ~ 180.0° LAG
精度	±3°rdg ±1dgt (分解能0.1°)

●RCG-1C

使用電源	AC 100V 50 / 60Hz 1Φ
	電源容量 約2kVA

■電流要素

交流出力電流	AC1.00 ~ 50.0A 50 / 60Hz 切替
容量	750VA 定電流出力 (ゼロクロス)
時間定格	1.00 ~ 5.00A 30分
電流出力	5.0 ~ 50.0A 30秒
	電流設定精度 設定値の±1% ±1dgt以下 歪率2%以下

■補助電源要素

交流出力電圧	AC 100V±10V 50 / 60Hz 電源と同じ
容量	50VA フローティング電源
直流出力電圧	DC 24 / 48 / 72 / 110 / 125 / 220 / 250V
容量	各定格電圧 25VA
精度	± 5% リップル電圧 5%以下

試験対象継電器

- 過電流継電器(OCR)
- 過電圧継電器(OVR)
- 周波数上昇継電器(OFR)
- 地絡過電流継電器(OCGR)
- 地絡方向継電器(DGR)
- 逆電力継電器(RPR)
- 不足電圧継電器(UVR ※)
- 周波数低下継電器(UFR)
- 地絡過電圧継電器(OVGR)
- 方向短絡継電器(DSR)
- 不足電力継電器(UPR ※)

※ 三相用UVR及びUPRの試験には「MVP-1」が必要となります。

RCG-1用三相ユニット MVP-1

RCG-1本体と組合わせ三相用UVR・UPRの試験が可能



税込価格: ¥242,000

外形寸法・重量 : 340(W) × 270(D) × 190(H)mm・約9.0kg

付属品

- 試験コード (6本 コードバッグ付) 1式
- 取扱説明書 1部

- 三相電圧が必要な継電器試験にRCG-1Vと組み合わせて対応
- ※ 本器単体でのご使用は出来ません

仕様

使用電源	RCG-1V 電圧・電流出力に接続 RCG-1 使用レンジ : 電流 AC0~2.5A / 電圧 AC60 / 150V
不足電力継電器(UPR)試験	
三相電流出力1	AC 0.01 ~ 3A
三相電圧出力1	AC 0~120V 容量10VA
三相不足電圧継電器(UVR)試験	
三相電圧出力2	AC 0~120V 容量10VA
電圧計 (UPR試験時の電流計はRCG-1Vを使用)	
測定原理	平均値計測実効値表示
デジタル表示	LED表示 3 1 / 2桁 最大199.9V
測定レンジ	0 ~ 120V 200V以上は数値表示がブリンク
分解能	0.1V
測定精度	RCG-1Vの60/150V 各レンジに対して± 1.5% ±1dgt以下
サンプリングレート	約2.5回 / 秒

試験対象継電器

- 三相不足電力継電器(UPR) ●三相不足電圧継電器(UVR)

リレー試験器用コード

リレー試験器用コードセット

品 名	税込価格
IP-R1500 試験コードセット (9本1組)	¥ 49,500
IP-R2000/3000 試験コードセット (13本1組)	¥ 77,000
IP-R5000 試験コードセット (13本1組)	¥ 96,800
ORT-50MP 試験コードセット (6本1組)	¥ 55,000
ORT-50SV 試験コードセット (8本1組)	¥ 66,000
ORT-50S 試験コードセット (7本1組)	¥ 60,500
DCU-25 試験コードセット (5本1組)	¥ 22,000
RA-100 試験コードセット (3本1組)	¥ 22,000
OGC-1V 試験コードセット (6本1組)	¥ 22,000
R-1115H 試験コードセット	オープン
R-1220H/R-1230H 試験コードセット	オープン
R-1250H 試験コードセット	オープン
RDF-2A/5A 試験コードセット (6本1組)	¥ 44,000
GCR-miniVS 試験コードセット (6本1組)	¥ 44,000
GCR-8 試験コードセット (6本1組)	¥ 44,000
GCR-6C 試験コードセット (6本1組)	¥ 33,000
GCR-6N 試験コードセット (6本1組)	¥ 33,000
LB-6 試験コードセット (5本1組)	¥ 33,000
WPS-22 試験コードセット (9本1組)	¥ 38,500

※ 各種試験コードセット以外に単品コードのご注文も対応可能です

※ 基本的にオーダーを受けてからの製作となりますので、在庫はしておりません

コード収納袋・バッグ

- IP-R/ORTシリーズ用コード収納袋
ナイロン素材で軽量、肩に掛けて持ち運びが可能
(対象機種: IP-Rシリーズ/ORTシリーズ)



- RDFシリーズ/GCRシリーズ用コードバッグ
(対象機種: RDFシリーズ/GCRシリーズ/Rio-21)
- ナイロン素材で軽量、肩に掛けて持ち運びが可能
- 280 × 250 × 100mm

コードバッグS
税込価格: オープン



- IP-R2000/3000/5000専用の本体カバー
- ナイロン素材で丈夫、視認性の高いブルーの配色
- 420 × 300 × 170mm

IP-R専用本体カバー
税込価格: オープン



4

耐電圧試験器

Withstand Voltage Tester

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計
or
測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器 検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

耐電圧トランス

耐電圧トランス R-1200シリーズ／R-2500シリーズ

IP-Rシリーズ用の耐電圧トランス

- マルチリレーテスタ「IP-Rシリーズ(P.23)」や耐電圧試験操作部「IP-1200シリーズ(P.37)」と組み合わせて交流絶縁耐力試験ができる耐電圧トランスです。
- R-1200シリーズ: 最大12,000Vを出力可能、10350V/10分間の竣工時試験に最適
R-2500シリーズ: 最大24,000Vを出力可能、22000V/1分間(JSIA200による試験)に対応
- フタ部分に「充電(二次)電流計」「自動遮断装置」を標準装備しており、安全で確実な試験が可能(任意の電流で遮断させることが出来るS. ADJ(エスポイントアジャスター)機能を搭載)
- IP-R等の試験器と分割して運搬することが出来るので、車載や屋上等への移動も容易

※ 高圧出力端子部と被試験物間の
高圧接続用のコードについては、
試験器セットには含まれておりません
現場で適切な線材か高圧接続キットを
地絡に注意して、ご使用ください



写真は「R-1220H」

R-1220K 税込価格:オープン
外形寸法: 220(W)×220(D)×395(H)mm
重量: 約22kg

R-1230H 税込価格:オープン
外形寸法: 220(W)×220(D)×395(H)mm
重量: 約24kg

R-1250H 税込価格:オープン
外形寸法: 240(W)×240(D)×430(H)mm
重量: 約36kg

R-2520KD 税込価格:オープン
〔特注品〕

R-2530KD 税込価格:オープン
〔特注品〕

R-2550KD 税込価格:オープン
〔特注品〕

仕 様

型 名	R-1220K	R-1230H	R-1250H	R-2520KD	R-2530KD	R-2550KD
入 力 電 圧	AC 0~120V			AC 0~120V		
出 力 電 圧	AC 0~12kV			AC 0~24kV		
容量(30分定格)	2kVA/167 mA	3kVA/250 mA	5kVA/417 mA	2kVA/80 mA	3kVA/120 mA	5kVA/200 mA
捲 線 比	1:100			1:200		
電 流 計 (2.5 級)	0~25/200 mA	0~25/300 mA	0~50/500 mA	0~25/100 mA	0~25/150 mA	0~25/200 mA
遮断設定(1次側)	50~167 mA任意	50~250 mA任意	50~417 mA任意	50~80 mA任意	50~120 mA任意	50~200 mA任意
適 応 機 種	IP-R2000・IP-1220	IP-R3000・IP-1230	IP-R5000・IP-1250	IP-R2000 ※	IP-R3000 ※	IP-R5000 ※+5kVASD

R-2500シリーズと
組み合わせる場合に
有償オプションとして
IP-Rシリーズの電圧計を
1:200で製作すること
が可能です

標準付属品

- 試験コード……1式／取扱説明書……1部

耐圧トランス R-1115K

IP-R1500・ORT-50MP用の耐電圧トランス

- マルチリレーテスタ「IP-R1500(P.24)」やOCR・GRリレーテスタ「ORT-50MP(P.25)」、汎用のスライダック等を組み合わせて交流絶縁耐力試験ができる耐電圧トランスです。
- 最大11,000Vを出力可能、10350V/10分間の竣工時試験に最適
- フタ部分に「充電(二次)電流計」「自動遮断装置」を標準装備しており、安全で確実な試験が可能
- IP-R等の試験器と分割して運搬することが出来るので、車載や屋上等への移動も容易です。

※「ORT-50S」「ORT-50SV」には使用できません

R-1115K 税込価格:オープン

外形寸法: 220(W)×220(D)×395(H)mm
重量: 約22kg



仕 様

型 名	R-1115K
入 力 電 圧	AC 0~110V
出 力 電 圧	AC 0~11kV
容量(30分定格)	1.5kVA/136 mA
捲 線 比	1:100
電 流 計 (2.5 級)	0~50/150 mA
遮断設定(1次側)	15A/136 mA固定
適 応 機 種	IP-R1500・ORT-50MP

標準付属品

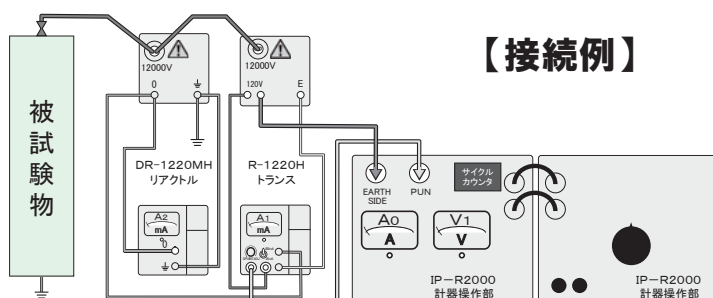
- 試験コード……1式／取扱説明書……1部

耐電圧リアクトル オプション

耐電圧リアクトル DR-1200シリーズ／DR-2500シリーズ

R-1200シリーズ用耐電圧リアクトル

- 耐電圧トランスR-1200/2500シリーズの高圧側へ並列に接続することで、静電容量が大きい試験物に対しても、耐電圧試験が可能となります。
- 複数台並列使用することが出来るため、より長い高圧ケーブル等の試験にも対応します。
- DR-2500シリーズはIPK-25と組み合わせることが可能です。



DR-1115MH / DR-1220MH / DR-1230MH / DR-1250MH (MAX12000V用)

DR-2520MKD / DR-2530MKD / DR-2550MKD (MAX24000V用)

税込価格:オープン

(DR-2520MKD / DR-2530MKD / DR-2550MKDは受注生産品となります)

仕 様							
型 名	DR-1115MH	DR-1220MH	DR-1230MH	DR-1250MH	DR-2520MKD	DR-2530MKD	DR-2550MKD
許 容 印 加 電 圧	AC 11,000V	AC 12,000V			AC 25,000V		
AC10,350V時の電流 (50Hz)	128 mA	165 mA	253 mA	412 mA	80 mA	120 mA	200 mA
AC10,350V時の電流 (60Hz)	107 mA	138 mA	211 mA	343 mA	67 mA	100 mA	167 mA
電流計 (2.5級)	0~300 mA	0~500 mA	0~600 mA	0~1,000 mA	0~200 mA	0~300 mA	0~400 mA
外形寸法(W×D×H)	220×220×410mm			240×240×445mm	280×280×488 mm		320×300×495 mm
重 量	約 19kg	約 22kg	約 24kg	約 32kg	約 60kg	約 80kg	約 120kg
適 応 機 種	R-1115K	R-1220K R-1115H	R-1230H R-1220H	R-1250H R-1230H	R-2520KD IPK-25	R-2530KD IPK-25	R-2550KD IPK-25

付属品

試験コード一式(蓋収納)、取扱説明書

※本製品に被試験物との高圧ケーブルは付属していません。

R-1200・DR-1200Mシリーズは主に10350V(現地における10分間)の耐電圧試験に使用します。

R-2500・DR-2500Mシリーズは主に22000V(配電盤等の工場における1分間)の耐電圧試験に使用します。

※ 仕様上のR-2500・DR-2500Mシリーズの出力および印加電圧は最大25000Vですが、現行のIP-Rシリーズとの組み合わせ時には最大24000Vに制限されます。

5kスライダック 5KVASD

IP-R5000専用 5kVAスライドトランス

- 5kVA交流耐電圧試験に用いる大容量電圧調整器です。
- マルチリレーテスタ「IP-R5000」又は耐電圧試験操作部「IP-1250(2550)」と耐電圧トランス「R-1250(2550)」との組み合わせに必要です。



5KVASD 税込価格:オープン

外形寸法: 240(W)×240(D)×500(H)mm

重量: 約30kg

仕 様	
入 力 電 圧	AC 100V 50/60Hz
出 力 電 圧	AC 0~130V
定 格 容 量	5kVA
最 大 電 流	AC 100V 50A

※ 年式によりコネクタ形状が変更されておりますので、本製品のお買い替え時につきましては、IP-R・IP本体側の接続コネクタを改造する必要性が生じます。お買い換え購入の際には、弊社までご確認を願います。

耐電圧試験操作部

耐電圧試験操作部 IP-1220/1230/2520/2530

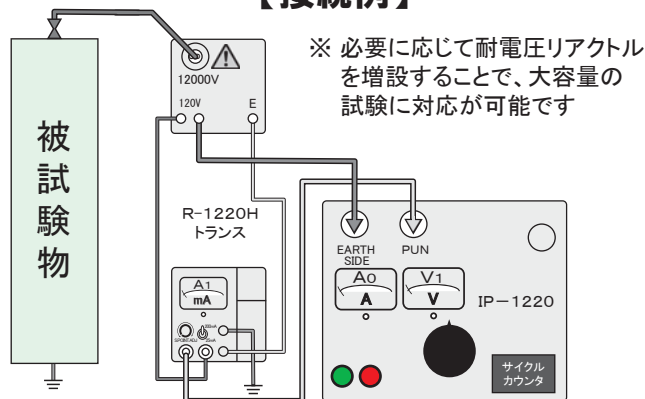
耐圧トランスと組合わせて使用する耐電圧試験専用の制御操作部

- 耐電圧試験専用の設計で操作が簡単
- スライダック(電圧調整部)内蔵で配線もすっきり
- 試験時間設定が可能な可変タイマー機能
- ミラー付一次電圧計(1.0級)・一次電流計(1.0級)搭載
- トランス制御部の遮断電流設定回路と連動する遮断回路を搭載した安全設計
- IP-2500シリーズはJSIA200(キュービクル式高圧受電設備通則)によるAC22kV/1分間試験に対応
- 分割式で運搬が容易、自社外での試験にも対応

【ご注意】

※ 本製品は単独ではご使用出来ません
「専用の耐電圧トランス」が必要です

【接続例】



IP-1220/1230共通

※ 受注生産品となりますので、カスタマイズが可能です

- ・メーター精度(1.0級・0.5級)や取付位置
- ・サイクルカウンタのアナログ・デジタルのご指定

詳細仕様(外形寸法・重量)・価格・納期についてはお問合せください

※ 定格1.5kVAのセットをご希望の場合は「ORT-50MP」をご用命ください

12000V (10350V試験) 用

IP-1220 税込価格:オープン

IP-1230 税込価格:オープン

25000V (22000V試験) 用

IP-2520 税込価格:オープン

IP-2530 税込価格:オープン

仕 様	IP-1220	IP-1230	IP-2520	IP-2530
形 名	IP-1220	IP-1230	IP-2520	IP-2530
電源電圧	AC100V 50/60Hz 1φ			
出力電圧	AC 0 ~ 120V			
容量	2kVA	3kVA	2kVA	3kVA
電圧計	INPUT/75/150V 1.0級(IP-1200シリーズは103.5V、IP-2500シリーズは110Vにマーキング)			
電流計	5/10/25/50A 1.0級			
適用トランス	R-1220	R-1230	R-2520	R-2530
タイマー	アナログ・デジタルを選択可			
警報回路	ブザー・ランプ表示			
遮断回路	一次回路遮断方式			

耐電圧試験操作部 IP-1250/2550

耐電圧トランスと組合わせて使用する耐電圧試験専用の制御操作部 (5kVA用)

- 耐電圧試験専用の設計で操作が簡単
- 試験時間設定が可能な可変タイマー機能
- ミラー付一次電圧計(1.0級)・一次電流計(1.0級)搭載
- トランス制御部の遮断電流設定回路と連動する遮断回路を搭載した安全設計
- IP-2550はJSIA200(キュービクル式高圧受電設備通則)によるAC22kV/1分間試験に対応
- 分割式で運搬が容易、自社外での試験にも対応

【ご注意】

※ 本製品は単独ではご使用出来ません
「専用の耐電圧トランス」及び
「5KVASD(スライダック)」が必要です
※ 電源はAC100V 50Aが必要です

※ 詳細仕様(外形寸法・重量)・価格・納期についてはお問合せください

12000V (10350V試験) 用

IP-1250 税込価格:オープン

25000V (22000V試験) 用

IP-2550 税込価格:オープン



AC25kV 5kVA仕様 制御操作部

仕 様	IP-1250	IP-2550
形 名	IP-1250	IP-2550
電源電圧	AC100V 50/60Hz 1φ (5kVA SDを併用)	
出力電圧	AC 0 ~ 120V (5kVA SDを併用)	
容量	5kVA	
電圧計	INPUT/75/150V 1.0級(規定値にマーキング)	
電流計	5/10/25/50A 1.0級	
適用トランス	R-1250	R-2550
タイマー	アナログ・デジタルを選択可	
警報回路	ブザー・ランプ表示	
遮断回路	一次回路遮断方式	

交流耐電圧試験器

1kVA 交流耐電圧試験器 IP-1110

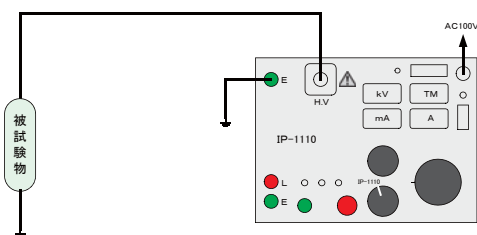
トランス内蔵でPAS・UGS等、小容量の耐電圧試験に最適

- 交流耐電圧試験に便利な専用試験器でコンパクトな一体式
- 高圧(AC10350V)用の耐電圧試験器として最軽量
- AC100V-10Aの電源で使用方法が可能
- デジタル3連メータ(0.5級相当)を搭載し、実効値で表示
- 耐電圧リアクトルの増設が可能(推奨リアクトル:DR-1115MH)
また、便利な「二次電流計測切換スイッチ」により、
並列させたトータルの充電電流をワンタッチで表示

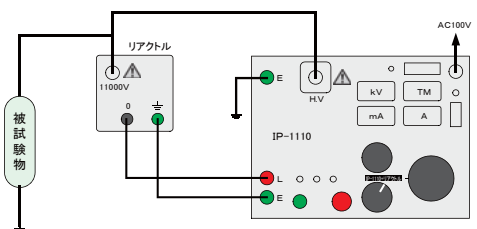
税込価格:オープン

外形寸法:390(W)×310(D)×340(H)mm
重量:約19.5kg

【単体で運用出来るので取扱いが簡単】



【必要に応じてリアクトルを追加】



推奨組合せ機種
耐電圧リアクトル
DR-1200MHシリーズ
(別売 P.36参照)

仕 様	
電 源	AC100V±10% 50/60Hz 1φ
定格出力電圧	AC0~11kV 片側接地式
定 格 容 量	1kVA(10分定格) ※10分使用後は10分休止
定格2次電流	91mA
二 次 電 圧 計	AC0.10~11.00kV デジタル±0.5%rdg+20dgt
一 次 電 流 計	AC0.10~10.00A デジタル±0.5%rdg+20dgt
二 次 電 流 計	AC2.00~500.0mA デジタル±0.5%rdg+20dgt
タ イ マ ー	4桁デジタルスイッチ設定 設定範囲:1sec~99min59sec タイマー設定時間経過時にランプ・ブザー連動動作
遮断電流切換	AC 10/20/30/40/50/60/70/80/90/100mA 10レンジ切換 遮断動作:設定値に対して±5%以内
付属品	
電源コード、試験出力コード、接地コード、取扱説明書	

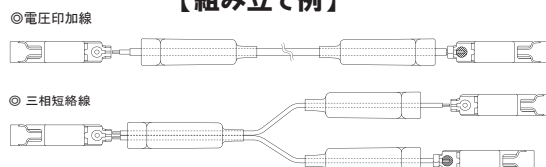
耐電圧試験用ケーブル 高圧部品キット

高圧耐電圧試験器の高圧出力部と被試験物との接続用コードキット

- IP-RやIPKシリーズ等による耐電圧試験時の「電圧印加線」及び「三相短絡線」の部品キット
 - AC 35kV/DC 50kVまでの耐電圧試験に使用が可能
- ※ 本製品は、お客様による「組み立て加工」が必要となります



【組み立て例】



本製品に使用している電圧印加用の耐電圧線はDC50kV対応の仕様ですが、表面リークや誘導電圧・経年劣化により、ケーブル表面に電圧が発生します。
重大な事故や試験電流値にも影響しますので、下記の注意事項をお守りください。

【注意事項】

- 大地より浮かしてご使用下さい。
- 試験中は、触れないで下さい。
- 強風等の影響で不安定になる恐れのある場合には絶縁性の高いテープ等で固定して、ご使用ください

- 高圧コード部品キット 5m
- 高圧コード部品キット 10m

税込価格:オープン

キット内容

30Aクリップ(ビニールカバー赤)	5個
DC50kV耐電圧電線	5mまたは10m(φ0.26 7芯)
600V KIV電線	φ1.25 50芯

交流耐電圧試験器

交流耐電圧試験器 IPKシリーズ

高圧・特高の受変電設備・機器・電力ケーブル等の絶縁耐力試験に最適



【高圧出力部】
(碍子部分)



【パネル操作部】

きめ細かい定格・仕様により様々な絶縁耐力試験をフルカバー

- 出力電圧・容量をはじめ、入力電源電圧やメーター精度・回転等・保護カバー・外部メーター用端子の追加など、試験対象物にあわせたカスタマイズが可能
- 変圧器と制御回路部が一体型で取扱いが簡便(セパレートタイプの製作も可能)
- キャスター付きで移動が容易

視認性の良い大型パネルで操作性も抜群

- 電圧計・電流計は1.5級を搭載(カスタムメイドで0.5級やアナログ/デジタルの選択が可能)
- タイマー(12分計)を搭載し、試験時間を任意に設定
- 二次電流計の出力端子を標準装備、オプションで電圧計用出力端子の増設可能

安全性能に徹底した高圧出力部・遮断回路設計

- 絶縁性能・強度に優れた磁器(又は樹脂)製の碍子を採用
※ 本製品に被試験物との高圧ケーブルは付属しておりません。
- 試験物耐圧不良時には警報回路が動作してブザー・ランプ表示するとともに、高圧回路を高速遮断し安全を確保

交流耐電圧試験器 IPK-15シリーズ

AC15000Vまでの電圧出力が可能



税込価格：オープン

外形寸法・重量：460(W) × 460(D) × 760(H)mm・約43kg
 ～ 600(W) × 600(D) × 1210(H)mm・約130kg
 ※本製品に被試験物との高圧ケーブルは付属しておりません。

※詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

仕 様				
形 名	IPK-15 1kVA	IPK-15 2kVA	IPK-15 3kVA	IPK-15 5kVA
電源電圧	AC100V 50/60Hz1 φ			AC200V 50/60Hz1 φ
出力電圧	AC0 ~ 15000V			
出力電流	66mA	133mA	200mA	333mA
容量	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA
電圧計	30分定格 0 ~ 20kV 1.5級			
電流計	100mA	150mA	250mA	350mA
タイマー	階級 1.5級 0 ~ 12分			
警報回路	ブザー・ランプ表示			
遮断回路	一次回路遮断方式			
変圧器	自冷乾式・片側設地			

付属品

電源コード(5m)	1本
アースコード(5m)	1本
取扱説明書	1部

交流耐電圧試験器 IPK-20シリーズ

AC20000Vまでの電圧出力が可能



税込価格：オープン

外形寸法・重量：460(W) × 460(D) × 760(H)mm・約44kg
 ～ 600(W) × 600(D) × 1210(H)mm・約139kg
 ※本製品に被試験物との高圧ケーブルは付属しておりません。

※詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

仕 様				
形 名	IPK-20 1kVA	IPK-20 2kVA	IPK-20 3kVA	IPK-20 5kVA
電源電圧	AC100V 50/60Hz1 φ			AC200V 50/60Hz1 φ
出力電圧	AC0 ~ 20000V			
出力電流	50mA	100mA	150mA	250mA
容量	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA
電圧計	30分定格 0 ~ 25kV 1.5級			
電流計	60mA	120mA	200mA	300mA
タイマー	階級 1.5級 0 ~ 12分			
警報回路	ブザー・ランプ表示			
遮断回路	一次回路遮断方式			
変圧器	自冷乾式・片側設地			

付属品

電源コード(5m)	1本
アースコード(5m)	1本
取扱説明書	1部

交流耐電圧試験器

交流耐電圧試験器 IPK-25シリーズ

AC25000Vまでの電圧出力が可能 《耐電圧リアクトル「DR-2500シリーズ」を接続し、より大容量の試験に対応可能》
JSIA200（キュービクル式高圧受電設備通則）によるAC22kV/1分間試験に最適



税込価格：オープン

外形寸法・重量：460(W) × 460(D) × 840(H)mm・約57kg
～ 600(W) × 600(D) × 1290(H)mm・約90kg

※本製品に被試験物との高圧ケーブルは付属しておりません。

※ 詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

仕 様				
形 名	IPK-25 1kVA	IPK-25 2kVA	IPK-25 3kVA	IPK-25 5kVA
電源電圧	AC100V 50/60Hz1 φ			AC200V 50/60Hz1 φ
出力電圧	AC0 ～ 25000V			
出力電流	40mA	80mA	120mA	200mA
容量	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA
	30分定格			
電圧計	0 ～ 30kV 1.5級			
電流計	50mA	100mA	150mA	250mA
	階級 1.5級			
タイマー	0 ～ 12分			
警報回路	ブザー・ランプ表示			
遮断回路	一次回路遮断方式			
変圧器	自冷乾式・片側設地			
付属品				
電源コード(5m)				1本
アースコード(5m)				1本
取扱説明書				1部

交流耐電圧試験器 IPK-30シリーズ

AC30000Vまでの電圧出力が可能



税込価格：オープン

外形寸法・重量：500(W) × 500(D) × 950(H)mm・約75kg
～ 600(W) × 600(D) × 1290(H)mm・約135kg

※本製品に被試験物との高圧ケーブルは付属しておりません。

※ 詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

仕 様				
形 名	IPK-30 2kVA		IPK-30 3kVA	IPK-30 5kVA
電源電圧	AC100V 50/60Hz1 φ			AC200V 50/60Hz1 φ
出力電圧	AC0 ~ 30000V			
出力電流	67mA	100mA		167mA
容量	2kVA	3kVA		5kVA
	30分定格			
電圧計	0 ~ 35kV 1.5級			
電流計	80mA	120mA	200mA	
	階級 1.5級			
タイマー	0 ~ 12分			
警報回路	ブザー・ランプ表示			
遮断回路	一次回路遮断方式			
変圧器	自冷乾式・片側設地			
付属品				
電源コード(5m)				1本
アースコード(5m)				1本
取扱説明書				1冊

交流耐電圧試験器 IPK-50シリーズ

AC50000Vまでの電圧出力が可能



税込価格：オープン

外形寸法・重量：700(W) × 900(D) × 1350(H)mm・約350kg

※本製品に被試験物との高圧ケーブルは付属しておりません。

※ 詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

仕 様	
形 名	IPK-50 5kVA
電源電圧	AC200V 50/60Hz1 φ
出力電圧	AC0 ~ 50000V
出力電流	100mA
容量	5kVA
30分定格	
電圧計	0 ~ 60kV 1.5級
電流計	0 ~ 30A(一次電流)
タイマー	0 ~ 12分
警報回路	ブザー・ランプ表示
遮断回路	一次回路遮断方式
変圧器	油入式・片側設地
付属品	
電源コード(5m)	1本
アースコード(5m)	1本
警報端子コード(5m)	1本
取扱説明書	1部

活線防具耐電圧試験器

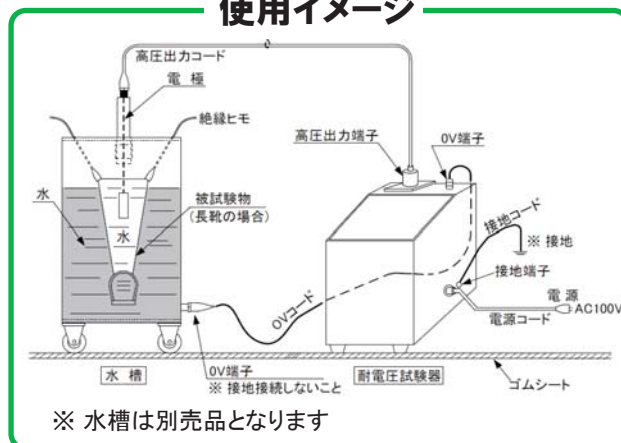
活線防具耐電圧試験器 IPK-25P

高圧電気設備規定の安全対策にも対応

- 全機能をワンケース収納で簡単操作
- 二次(充電・漏洩)電流計を装備して、活線防具の絶縁強度の状態を判定
- 0V出力端子を備え試験中のセトリック電流をキャンセル
- 高感度遮断回路採用で安全にテスト
- 電圧計に精密(0.5)級採用
- 高圧出力部は充電部分(碍子)を露出しないプラグインタイプの安全構造



使用イメージ



仕様

電源	AC 100V 50/60Hz
出力電圧	AC 0~25kV 片側接地式
定格容量	1.25kVA
電圧計	AC 0~25kV 階級0.5級
電流計	AC 0~50mA 階級1.5級
タイマー	0~12分(ブザー付)
遮断回路	一次回路遮断方式

標準付属品

電源コード(5m)	1本
試験コード(3m)	2本
アースコード(5m)	1本
取扱説明書	1部

税込価格:オープン

外形寸法・重量: 420(W) × 550(D) × 640(H)mm・約57kg

活線防具試験用水槽

- 活線防具耐電圧試験器と併用して、活線作業に用いられるゴム長靴、ゴム手袋、ヘルメット等の絶縁耐電圧試験を行う試験水槽
- 錆びにくいステンレス製水槽で被試験物支持アングル、支持金具、移動用絶縁キャスター、排水コックを装備しています
- 被試験物支持金具(電極)を標準付属

活線防具試験用水槽 (6個掛け用)



税込価格:オープン

外形寸法・重量: 1570(W) × 510(D) × 1010(H)mm・約70kg
水槽本体: 1310(W) × 510(D) × 600(H)mm

小型活線防具試験用水槽 (2個掛け用)



税込価格:オープン

外形寸法・重量: 872(W) × 512(D) × 970(H)mm・約28kg
水槽本体: 610(W) × 410(D) × 600(H)mm

使用イメージ



活線工具耐電圧試験器

活線工具耐電圧試験器 IPK-50KYDシリーズ 専用架台付属

ホットスティック・ジスコン棒などの高圧活線工具を安全に試験

アナログメーター仕様



デジタルメーター仕様



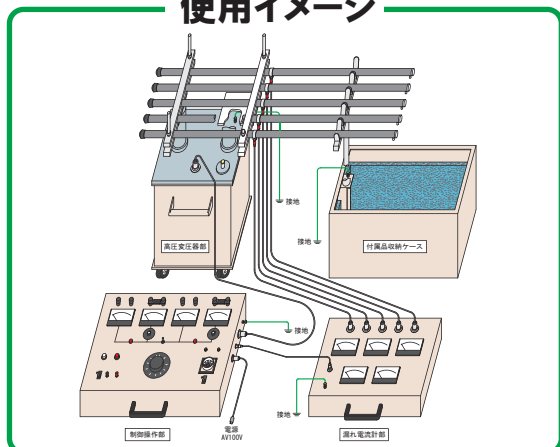
- 高圧活線作業工具(φ15~60mm)の作業棒を効率よく試験可能
- 出力はAC25/50kVの2レンジ
- 5本の作業棒を同時試験可能、個別のリーク電流測定が可能
- 0V出力端子を備え、試験中のセットリーク電流をキャンセル
- 高感度遮断回路・専用架台で安全な試験が可能
- アナログ・デジタルの指示計や電圧・容量のオーダーメイドが可能

専用架台で安全な試験が可能



支持金具は
ケース内に
収納が可能

使用イメージ



税込価格:オープン

基本仕様 (アナログ標準タイプ)

電源	AC 100V 50/60Hz
出力電圧	AC 0~25/50kV
定格容量	1.25kVA
電圧計	AC 0~30/60kV 階級2.5級
電流計	25kVレンジ AC 0~1/10/50mA 階級2.5級 50kVレンジ AC 0~100/200μA 階級2.5級
タイマー	0.1sec~300h(ブザー付) 出荷時:12min
遮断回路	一次回路遮断方式

標準付属品

電源コード(5m).....	1本
試験コード(3m).....	2本
アースコード(5m).....	1本
取扱説明書.....	1部

高圧検電器耐圧試験器 IP-11005

高圧検電器(ストレート・伸縮の両タイプに対応)を専用BOX内で安全に試験が可能



導電性ゴムを使用した
検電器アタッチメント仕様も
対応可能

- 高圧検電器の点検を安全、簡単に実施
- 開閉検知機能付きの試験ボックス内で耐圧試験を行う安全設計
- 試験時間を任意に設定できるタイマー機能を標準装備
- 小型軽量の可搬式構造で試験場所への移動が容易



試験ボックス開閉状態

高圧検電器(伸縮式HSS-6B)試験の例

仕様	
出力電圧	AC 0~11kV
定格二次電流	AC 5mA(30分)
入力電源	AC 100V(50/60Hz)
電圧計	AC 0~11kV 1.5級 ミラー付
電流計	AC 0~6mA 1.5級 ミラー付
遮断回路	AC 1/2/5mA 3レンジ切換 二次電流検出の一次回路遮断方式

税込価格:オープン

外形寸法:440(W)×420(D)×310(H)mm
重量:約15kg

付属品

検電器アタッチメント、取扱説明書

直流耐電圧試験器

直流耐電圧試験器 IPK-Dシリーズ

交流では試験が出来ない大容量コンデンサや電力ケーブルの耐電圧試験に 最適な直流耐電圧試験器のロングセラー

- 高圧および特高設備の電力ケーブル、コンデンサ等、大容量機材ならびに機器の直流耐電圧試験に対応
- お客様の使用環境やご希望に合わせた、様々な特注品のご要望にも対応可能



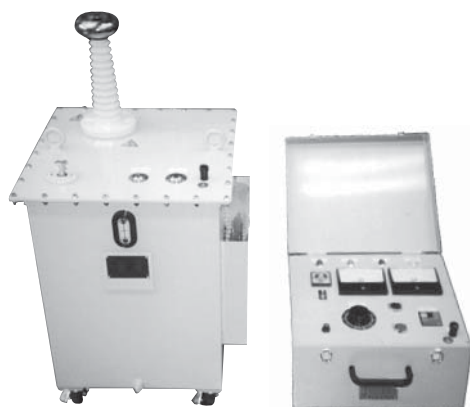
IPK-30D 税込価格:オープン

外形寸法: 500(W) × 500(D) × 790(H)mm
重量: 約60kg



IPK-40D 税込価格:オープン

制御操作部 外形寸法: 400(W) × 350(D) × 260(H)mm
重量: 約20kg
高圧変圧器部 外形寸法: 450(W) × 450(D) × 915(H)mm
重量: 約120kg



IPK-50D 税込価格:オープン

制御操作部 外形寸法: 400(W) × 350(D) × 265(H)mm
重量: 約20kg
高圧変圧器部 外形寸法: 450(W) × 450(D) × 915(H)mm
重量: 約120kg



IPK-60D 税込価格:オープン

制御操作部 外形寸法: 400(W) × 350(D) × 260(H)mm
重量: 約25kg
高圧変圧器部 外形寸法: 470(W) × 470(D) × 930(H)mm
重量: 約145kg

仕 様

型 名	IPK-30D	IPK-40D	IPK-50D	IPK-60D
電 源	AC 100V 50/60Hz	AC 200V 50/60Hz	AC 200V 50/60Hz	AC 200V 50/60Hz
定格出力電圧	DC 30kV	DC 40kV	DC 50kV	DC 60kV
定格電流	DC 10mA	DC 10mA	DC 10mA	DC 2mA
電圧計精度	1.5級	1.5級	1.5級	1.5級
電流計精度	1.5級	1.5級	1.5級	1.5級
タイマー	0~12分	0~12分	0~12分	0~12分
遮断回路	一次回路遮断方式	一次回路遮断方式	一次回路遮断方式	一次回路遮断方式

直流耐電圧試験器

直流耐電圧試験器 IP-701G

DC37kVまでのワイド出力で、高圧・特高用の電力ケーブルや回転機器の
直流耐電圧試験からケーブル絶縁劣化診断までフルカバー



税込価格: ¥462,000

外形寸法・重量 : 345(W) × 240(D) × 260(H)mm ・ 約8kg

- 高圧特高の電力ケーブルや電力用コンデンサなどを対象とした大静電容量設備の耐電圧試験に最適
- 別売の記録計を接続することで、絶縁劣化診断試験装置として運用が可能
- G接地法によるケーブル絶縁層のみの漏洩電流計測にも対応

仕 様	
試験電源	充電式電池(内蔵)、DC12 ~ 14V AC80V ~ 240V(50/60Hz) 3電源方式
電圧出力	DC -0.5kV ~ -37kV
電流出力	DC 0 ~ 200 μ A (短絡電流: DC1mA)
電圧計	0.00kV ~ -37.00kV (LCDデジタル Max-39.99)
電流計	2 μ A / 20 μ A / 200 μ A / 2mA (1.5級・等分目盛)
記録計出力	電圧: 出力電圧10mV / kV
サンプルレート	電流: 出力電圧10mV / μ A

付属品

試験コード一式 (収納袋付)、抵抗付接地棒 (MTS-3W)、ヒューズ、取扱説明書

直流耐電圧試験器 IP-020D

太陽光発電システム等の大規模現場への直流耐電圧試験に最適



税込価格: オープン

外形寸法・重量 : 475(W) × 350(D) × 290(H)mm ・ 約15kg

- 静電容量の大きな設備の耐压試験に対応 (最大出力10mA)
- デジタル電圧計を採用し、最小1V単位の読み取りが可能
- 自動放電回路を搭載し、試験後の充電電荷を放電することで、より安全な試験が可能
- 二次直流電流遮断操作は4レンジ(1/2/5/10mA)切換方式で、微小電流から正確に試験出力を遮断

仕 様	
使用電源	AC 100V $\pm$ 10% 単相50/60Hz(MAX 150VA)
電流計	可動コイル DC 0 ~ 10mA 1レンジ 1.5級
電圧計	デジタルバネルメータ $\Delta \Sigma$ 変換方式 9999 4桁
試験出力	定格出力電圧
	DC 2000V
	出力電圧範囲
	DC 50 ~ 2400V
	出力電流
	MAX DC 10mA

付属品

試験コード一式、ヒューズ 5A × 2本、取扱説明書

直流耐電圧試験器

直流耐電圧試験器のメリット

一般的に使用開始時の絶縁耐力試験は、使用電圧と同性質の電源で行なう必要性があり、交流電路設備には交流電圧による試験を行うことが基本となります。

しかし長く太い電力ケーブルや回転機器等の大きな対地静電容量を持つ試験対象物では、健全な絶縁性能であっても対地静電容量に比例した充電電流が発生することから、試験器の容量不足が原因で試験が出来ないケースが生じます。直流による試験では、漏洩(=使用開始時はほぼ0と考える)電流のみを対象とすることから、試験電流が極小で収まります。そのため交流で試験では出来ない静電容量の大きな電力ケーブル・回転機等の試験が可能となります。

放電作業の必要性

直流耐電圧試験では試験終了時に対象物へ電荷が滞留します。放電用の接地棒を使用して放電作業を行ってください。

当社では、接触時のアークを低減させるため抵抗付き接地棒「MTS-1W」「MTS-3W」(P.86)をラインナップしております。

アレスタを内蔵する機器を試験する際の注意点

直流耐電圧試験は交流の2倍相当の電圧となる為に開閉器等に内蔵されるアレスタの放電開始電圧を超過してしまい焼損の原因となりますので、耐電圧試験は行わないでください。

VCBテスト

VCBテスト VCB-5S

小型で軽量の真空遮断器試験器



- 真空遮断器及び真空開閉器の真空度良否判定に最適
- 1/2/4.6mAの3段階高感度高速遮断回路を搭載
- 高圧出力コードコネクタに外れ防止のロック機能を採用した安全設計
- 試験時間を任意に設定できるタイマー機能を標準装備
- 小型軽量の可搬式構造で試験場所への移動が容易

仕 様	
使用電源	AC100V±10% 50/60Hz 1φ
出力電圧	AC0~11kV (U-N端子間/V-N端子間)
	AC0~22kV (U-V端子間)
定格二次電流	AC5mA (30分定格)
昇圧方式	手動昇圧
出力電圧計	AC0~12.5kV/25kV (11kV/22kV目盛朱線) 1.5級 ミラー付
出力電流計	AC0~6mA 1.5級 ミラー付
遮断方式	二次電流検出の一次回路遮断方式
動作電流値	AC1/2/4.6mA 3レンジ切換
遮断動作範囲	各レンジ設定値に対して±10%
タイマー設定範囲	0.1sec~300h
ブザー機能	
試験出力中	断続音 ピーピーピー...
試験不良時	連続音 ブー

付属品	
●電源コード	1本
●高圧出力コード	2本
●N端子接続コード	1本
●アースコード	1本
●2Aヒューズ	1本
●取扱説明書	1部

税込価格: ¥352,000

外形寸法・重量 : 300(W) × 265(D) × 370(H)mm ・ 約15kg

特高用VCBテスト VCB-6S

極間で60kVまでの出力が可能 特高用真空遮断器試験器



【試験用変圧器部】



【制御操作部】

- 高圧から特別高圧までの真空遮断器及び真空開閉器の真空度良否判定に最適
- 最大出力電圧60kVでの使用にも安全な操作距離をとれるセパレートタイプ
- 2.5/5/10mAの3段階高感度高速遮断回路を搭載
- 試験時間を任意に設定できるタイマー機能を標準装備
- オプションとしてアクリルカバー付き仕様の製作が可能

仕 様	
使用電源	AC100V±10% 50/60Hz
出力電圧	AC0~30kV (U-N端子間/V-N端子間)
	AC0~60kV (U-V端子間)
昇圧方式	手動昇圧
出力電圧計	AC70kVFS(U-V) 1.5級
2レンジ切換	35kVFS(U-V) 1.5級
出力電流計	2.5/5/10mA 1.5級 3レンジ切換
遮断方式	二次電流検出の一次回路遮断方式
動作電流値	AC2.5/5/10mA 3レンジ切換設定と連動
遮断動作範囲	各レンジ設定値に対して±10%
タイマー設定範囲	1sec~30h
ランプ表示機能	
試験出力中	緑ランプ
試験不良時	橙ランプ

税込価格: オープン

外形寸法・重量

制御操作部 : 320(W) × 400(D) × 260(H)mm ・ 約16kg

試験用変圧器部 : 305(W) × 305(D) × 440(H)mm ・ 約35kg

絶縁油耐電圧試験器

絶縁油耐電圧試験器 IP-55R

トランスやOCBの絶縁油破壊電圧測定に最適



税込価格：¥440,000

外形寸法・重量：285(W) × 265(D) × 380(H)mm・約30kg

- 操作が簡単な自動昇圧タイプ(3000V/秒 JIS C 2101より)
(スイッチ切換えで、手動昇圧方式も可能)
- ゼロボルトスタートの安全機能装備
- 破壊電圧の表示が残るアナログピークホールドメータを搭載
- 正確な調整が可能なマイクロメータ付オイルカップ
- 油耐電圧試験の他、活線防具耐電圧試験も対応

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)	
自動/手動昇圧	自動: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	

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	

絶縁油耐電圧試験器 IP-55D

平均値自動演算・メモリ機能が搭載され、試験中のデータ処理がより簡便に！

(試験毎に5データを自動処理)



税込価格：¥440,000

外形寸法・重量：285(W) × 265(D) × 430(H)mm・約34kg

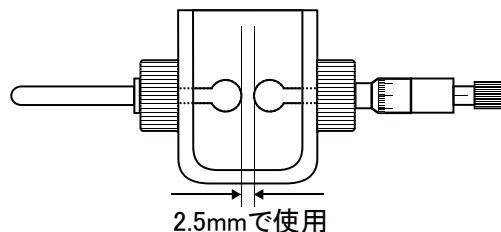
- アナログタイプの基本性能をそのままにデジタル化
- 確度の高いデジタルピークホールド電圧計を搭載
- JIS規格試験に準拠するオート試験プログラムを内蔵
- 操作が簡単な自動昇圧タイプ(3000V/秒 JIS C 2101より)
- ゼロボルトスタートの安全機能装備
- 正確な調整が可能なマイクロメータ付オイルカップ
- 油耐電圧試験の他、活線防具耐電圧試験も可能

仕 様	
電圧出力	AC 0~50kV(極間) AC 0~25kV(片側端子-E)
定格容量	500VA
電圧計	LCD表示ピークホールドデジタル電圧計
データメモリ	自動(AUTO)設定時 試料毎に5データをメモリ
データ演算	メモリデータを自動演算 平均値データメモリ 表示(No.2~No.5のデータを平均値演算)

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	

絶縁油耐電圧試験用オイルカップ

IP-55R / IP-55D に付属しているマイクロメータ付きのアクリル製オイルカップ



- 視認性がよいアクリル製の採油カップを採用し、高精度マイクロメータによる正しいギャップ調整が可能
 - 左右の軸径が異なる為、間違った取付けを未然に防止
- ※ 特注製品:ガラス製オイルカップをご用意しています

税込価格：オープン

外形寸法・重量：213(W) × 80(D) × 76 (H)mm・約260g

製品概要	
材 質	カ ッ プ :アクリル製 (特注でガラス製の対応も可能です) 放電球・指示棒:真鍮製 (ニッケルメッキ加工)、マイクロメータ部:アルミ製
対応製品	IP-55R IP-55D 旧製品:IP-55S IP-500S IP-500SS ※ R-3010(IP-R1セット)には、ご使用出来ません
試験用油容量	200cc
放電球径	φ12.5mm
玉間隔設定	マイクロメータによる調整

大電流試験器

大電流試験器 HC-TD5

プライマリーカーレント試験に最適な三相大電流試験器



- サークットブレーカー・電力ヒューズ・保護継電器を一次側（プライマリー）で試験する場合、電力ケーブルや電線接続材料等への大電流通電負荷試験に使用します。
- 本器は可搬型にもかかわらず、三相500Aまでの出力が可能な大電流発生装置です。
- 試験電流値・容量変更等の様々なカスタム製作にお応えしていますので、まずはお相談ください。
(100A～500Aクラスは一体型での製作がおすすめです)

税込価格:オープン

外形寸法・重量 : 400(W) × 1000(D) × 505(H)mm・約140kg

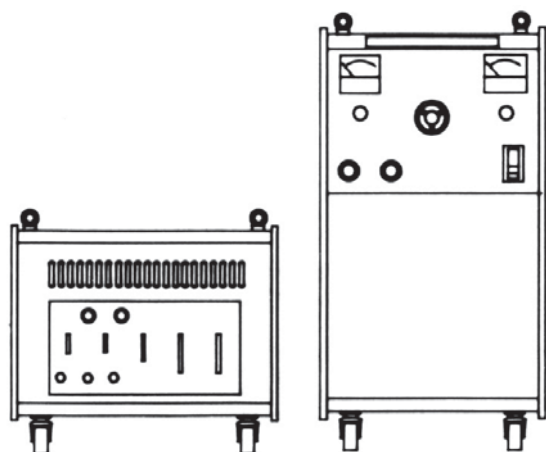
仕 様

使用電源	AC 200V 50/60Hz 3φ
定格容量	4.3kVA
出力電流・電圧	AC 0 ~ 500A 3φ AC 0 ~ 5V
出力電流計	0 ~ 250/500 2レンジ 1.5級
出力電圧計	0 ~ 6V 1.5級
定格時間	10分 ON / 15分 OFF

プライマリーカーレント試験装置 HC-TD54

プライマリーカーレント試験に最適な単相大電流試験器

セパレートタイプで3000Aまでの出力に対応



- サークットブレーカー・電力ヒューズ・保護継電器を一次側（プライマリー）で試験する場合、電力ケーブルや電線接続材料等への大電流通電負荷試験に使用します。
- 本器は制御操作部とトランス（高圧出力部）とのセパレート型となり、大電流の発生時にも十分に安全な作業距離を確保することが可能です。
- 試験電流値・容量変更等の様々なカスタム製作にお応えしていますので、まずはお相談ください。
(掲載例は3000Aまでの出力が可能です
500Aクラス以上はセパレート型での製作がおすすめです)

税込価格:オープン

外形寸法・重量
 操作ユニット : 545(W) × 615(D) × 1270(H)mm・約180kg
 トランスユニット : 800(W) × 813(D) × 770(H)mm・約290kg
 ※外形寸法及び重量は参考値です。

仕 様

使用電源	AC 200V 50/60Hz 1φ
定格容量	20kVA
出力電流・電圧	AC 3000A(6.66V) / 1000A(20V) / 500A(40V) / 100A(200V) 1φ
出力電流計	0 ~ 100/500/1000/3000A 4レンジ 1.5級
出力電圧計	0 ~ 10/20/50/200V 1.5級
定格時間	10分 ON / 15分 OFF

ヒートサイクル試験装置

ヒートサイクル試験装置 HC-TD13K (製作の一例: 詳細仕様・価格・納期等はお問合せください)

電線路接続状態の実負荷試験をフルオートで！

ヒートサイクル試験装置とは、架空配電線路における電線の直接接続や分岐接続などに用いる圧縮スリーブと電線との接続状態等へ大電流を流し、通電時の発熱による抵抗変化や引張荷重への影響を試験する装置です。自動コントロールにより、ループ毎に試験電流・電圧を定周期で通電するとともに温度、抵抗値を自動計測し、それらのデータを自動印字および記録して出力する機能を装備しています。

1600A・1ループ
デスクタイプ制御部



写真の「制御部」でループ（試験回路）の電流・電圧を制御します

- ・ 最大出力電流（6000Aまで実績あり）
 - ・ AC / DCの選択
 - ・ 電源容量
 - ・ ループ数
 - ・ デスクタイプか盤固定タイプの選択
- 様々な仕様を選択可能です。

3000A・3ループ
盤設置タイプ (電流出力部は背面に内蔵)



デスクタイプの場合は制御部の他に「電流出力部」を組み合わせることとなります。

盤接地タイプの場合は制御部背面に設置されます。

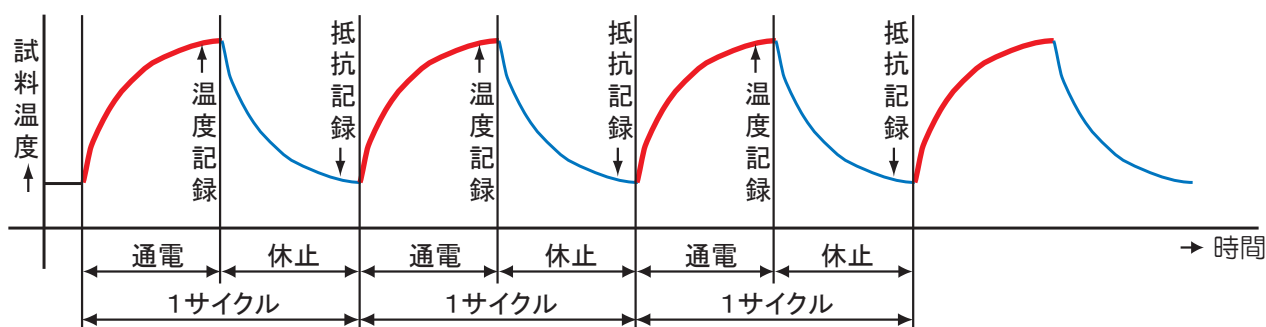
試験状態 対象：電力ケーブル

試験用の架台を用い、1ループあたり

- ・ デジタル計測: 40点
 - ・ アナログ計測: 36点の
- 多点連続計測をプログラムで行います



試験サイクルイメージ



遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計
for測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

耐電圧試験 資料

絶縁耐力試験・絶縁耐電圧試験・耐電圧試験について

電気設備や製品・部品は、通常使用される電圧に対して十分な絶縁耐力があるかどうか（絶縁破壊をしないかどうか）を確認するため法令（電気設備の技術基準の解釈 第15・16条参照）により試験を行う必要があります。

一般的には、「試験による対象物の損傷・劣化を防ぐために設計上の耐電圧よりは十分に低く、かつ通常の運転状態中にその回路に加わることが想定される異常電圧に相当する程度の電圧を規定の時間印加しても絶縁破壊を起こさない」ことで十分な絶縁耐力（性能）があると判断することが出来ます。

高圧～特高電路の絶縁耐電圧試験と「おすすめ試験器」

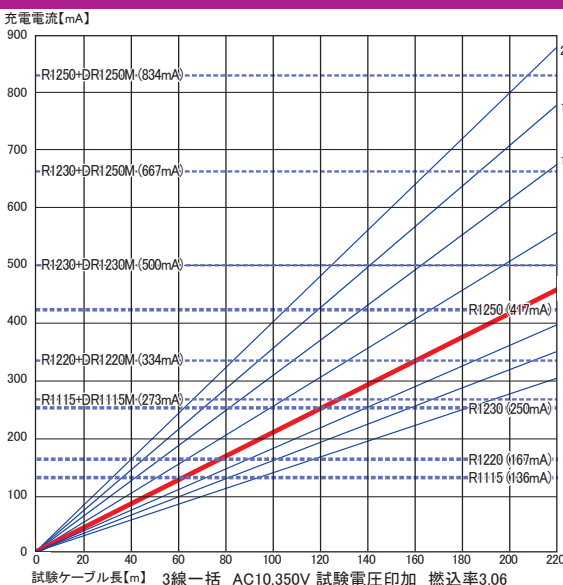
使用電路電圧		交流試験電圧			直流試験電圧		
公称電圧	最大使用電圧	倍率	試験電圧	おすすめ試験器	倍率	試験電圧	おすすめ試験器
3300V	3450V	× 1.50	5175V	● IP-1110	× 3.00	10350V	● IP-701G
6600V	6900V		10350V			20700V	
11000V	11500V	× 1.25	14375V	● IP-Rシリーズ + R-1220シリーズ (IP-1200シリーズ)	× 2.50	28750V	● IPK-Dシリーズ ※ オーダーにより、ご指定の最大電圧で製作可能です
22000V	23000V		28750V			57500V	
33000V	34500V	× 1.10	43125V	● IP-Rシリーズ + R-2500シリーズ ※ 6.6kV配電盤の22kV1分間試験に対応	× 2.20	86250V	● IPK-Dシリーズ ※ オーダーにより、ご指定の最大電圧で製作可能です
66000V	69000V		75900V			151800V	
77000V	80500V		88550V			177100V	

- 交流絶縁耐電圧の試験電流は、被試験物の劣化による漏洩電流に加えて、対地静電容量への充電電流が流れ続けます。対地静電容量はケーブルの長さ・太さ（下表参照）や回転機等の規模に比例して増大し、健全状態であっても大きな電流が流れることとなる為に比較的大きな試験器材を必要とします。
- 直流絶縁耐電圧試験の場合は、試験開始時に対地静電容量への充電電流が発生するものの、静電容量分への飽和（満充電）以降は劣化に起因する抵抗成分漏れ電流のみが流れ続け、それを漏洩電流として捉える為、試験器として必要な電流（＝電源）が少なく済むことから、大規模な現場であっても、コンパクトな試験器材での対応が可能となります。
尚、直流による一定電圧による試験である為、交流で行う場合の正負（±）波高値に相当する2倍の電圧で試験を行うこととなります。

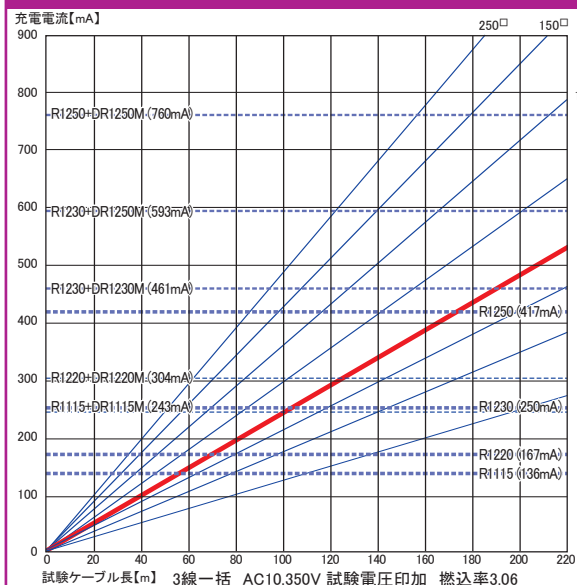
6600V用ケーブルの充電電流表

- 本表は高圧ケーブル（CV）のみの充電電流です。
- 実際の試験ではケーブル以外の機器類による差異が生じますので、参考資料としてご利用下さい。
- 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倍の長さまで可能となります。

6.6kV用ケーブルの長さに対する充電電流表 50Hz



6.6kV用ケーブルの長さに対する充電電流表 60Hz



- マルチリレーテスター「IP-Rシリーズ（IP-1200シリーズ）」は耐圧トランス「R-1200シリーズ」を接続することで、交流耐電圧試験器になります。
例）「IP-R2000」と「R-1220K」の組合せでは定格2次電流が167mA（P.67参照 $2kVA \div 12000V = 167mA$ ）のため、上表より38□ ケーブルを3線一括で約80m（50Hz）の長さの試験が可能です。
- 更に耐電圧リアクトル「DR-1200シリーズ」を組み合わせることで、試験容量を確保出来るため、より長く太いケーブルへの試験が可能となります。耐電圧リアクトルは複数台の並列接続が可能である為、上表を越える被試験物の試験も可能となります。又、試験器に必要な電源は変わりありません。
例）「IP-R2000」と「R-1220K」に「DR-1220MH」を組合せることにより、332mAまでの電流を流せるので約2倍の容量に対応します。
- 耐電圧リアクトルは、定格電圧に対して定められたL負荷電流を発生させて、被試験物のC負荷電流を相殺する疑似負荷となります。
・容量を増やすブースターではありません
・60Hz電源でご使用される場合は $\frac{50}{60} \approx$ 約83%の能力値となります

5

高電圧絶縁抵抗計

Highvoltage Insulation Tester

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計
or
測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

高電圧絶縁抵抗計

高電圧絶縁抵抗計 DI-11N

「高圧受電設備規程」「自家用電気工作物保安管理規程」で紹介される

弱点比・成極比・キック判定等のケーブル絶縁劣化診断試験に対応

- 試験印加電圧は-1kV～-11kVまで可変式。「リニア可変式」と弱点比試験に便利な「ステップ可変式」をスイッチ切換で選択
- G(ガード)接地法で測定することにより、敷設された高圧ケーブルから高圧機器・器具を分離することなく、ケーブル絶縁層の抵抗の測定が可能(R_o 値=10k Ω)
- G(ガード)接地法とE(アース)接地法の測定結果比較が容易な切り替えスイッチを装備
- 試験対象物の絶縁抵抗が低い場合、垂下特性により試験電圧が抑制し保護することで非破壊試験が可能
- 成極比試験・キック判定に有効な記録計出力端子を装備
- 試験終了時に試験電圧の放電機能が自動で動作
- 使用電源は、内部電池・外部交流・直流電源の3電源方式

G(ガード)接地測定適合品

G(ガード)接地法での測定は、金属遮へい層(シース)の絶縁抵抗 R_s が1M Ω 以上の場合に有効です。
本器内部抵抗 R_o (10k Ω)との抵抗比率により、99%以上の高い確度で、敷設中のケーブル絶縁層の抵抗測定が行えます。



税込価格:¥214,500

外形寸法: 320(W)×270(D)×120(H)mm
重量: 約4kg

仕 様	
出 力 電 圧	DC -1～-11kV(任意設定)
電 圧 設 定	×1kV -1, -2, -3, ..., -8, -9, -10kV(-1kV単位) ×1kV設定値の+0.1～1.1kV(連続可変)
電 圧 表 示	液晶(LCD)表示器によるデジタル表示
電 圧 表 示 範 囲	-0.00～-12.00kV
有 効 測 定 範 囲	-0.50～-11.00kV
出 力 精 度	-10.00kVに対し±1.5%(抵抗負荷)
分 解 能	0.01kV
指 示 方 式	トートバンド指示方式によるアナログ表示
有 効 測 定 範 囲	10M Ω ～100,000M Ω
絶 縁 抵 抗 計	試験電圧 -10kV 100M Ω ～100,000M Ω -9kV 90M Ω ～90,000M Ω -8kV 80M Ω ～80,000M Ω ・ ・ ・ -1kV 10M Ω ～10,000M Ω
許 容 差	指示値に対し±10%以内(有効測定範囲内)
シース抵抗測定	シース-対地間をDC500Vによる1M Ω 判定機能
使 用 電 源	3電源方式
電 池 有 効 範 囲	充電式電池 公称 DC 12V 3000mAh(ニッケルカドミウム蓄電池)
外 部 電 源	目盛板表示 DC 12～14V 電流容量3A以上 AC 90～260V 50/60Hz
充 電 電 源	AC 100～260V 50/60Hz 1 ϕ
遮 断 方 式	充電電流監視(※△検出)及び、内部タイマーの2方式併用
充 電 電 流	急速充電時 約 900mA(0.3C) トリクル充電時 約 60mA(0.025C)以下
電 最 大 充 電 時 間	約4.5時間(通常充電時)ノリフレッシュ充電機能付

付属品

● 高圧(LINE)コード	1本
● 接地(EARTH)コード	1本
● ガードコード	1本
● 充電用AC入カコード	1本
● 記録計接続用プラグ	1個
● 取扱説明書	1部

別売オプション

● 三相一括ラインコード(収納袋なし)	税込価格 ¥13,200
---------------------	--------------

高電圧絶縁抵抗計 DI-11NS トランクケース仕様

DI-11Nの外装をトランクケース仕様にした高電圧絶縁抵抗計

- DI-11Nの基本性能をそのままに強固なアルミフレームケースとした特別仕様
- 握りやすい可倒式の把手、確実なロックが可能なパッチン錠を標準装備
- フタ部分裏側には取扱説明書等の書類が収納できるポケット付き
- 既納品DI-11N(その他 DI-11シリーズでも対応可能)からの改造によるケース交換も可能です

収納時上面
・ 可倒式把手
・ パッチン錠



本体裏面
・ 樹脂脚部
・ バッテリー収納フタ



税込価格:¥253,000

外形寸法: 334(W)×288(D)×143(H)mm
重量: 約6.5kg

高電圧絶縁抵抗計

高電圧絶縁抵抗計 DI-05N (5000V) / DI-06 (6000V)

高圧電路の良否判定に最適な5000V/6000V出力の高電圧絶縁抵抗計

- 試験印加電圧は-5kV(DI-05N)又は-6kV(DI-06)の固定出力
- G(ガード)接地法で測定することにより、敷設された高圧ケーブルから高圧機器・器具を分離することなく、ケーブル絶縁層の抵抗の測定が可能(R_o 値=10k Ω)
- 試験対象物の絶縁抵抗が低い場合、垂下特性により試験電圧が抑制し保護することで非破壊試験が可能
- 測定範囲は1M Ω ～10000M Ω とワイドレンジ 見やすいワンスケール目盛りを採用
- 試験終了時に試験電圧の放電機能が自動で動作
- 小型・軽量(1.1kg)で、丈夫なウエルドケースへコンパクトに収納が可能
- 緊急応動時に便利な単三乾電池を使用



DI-05N (5000V)



DI-06 (6000V)

税込価格: ¥82,500

外形寸法: 200(W) × 140(D) × 77(H)mm
重量: 約1.1kg(電池含まず)

G(ガード)接地測定適合品

G(ガード)接地法での測定は、金属遮へい層(シース)の絶縁抵抗 R_s が1M Ω 以上の場合に有効です。本器内部抵抗 R_o (10k Ω)との抵抗比率により、99%以上の高い確度で、敷設中のケーブル絶縁層の抵抗測定が行えます。

仕 様		
型 名	DI-05N	DI-06
定格測定電圧	5000V	6000V
有効最大表示値	10000M Ω	
測定範囲	第一有効測定範囲: 10M Ω ～5000M Ω	
	第二有効測定範囲: 1M Ω ～10M Ω および5000M Ω ～10000M Ω	
許 容 差	第一有効測定範囲: 表示値において $\pm 5\%$	
	第二有効測定範囲: 表示値において $\pm 10\%$	
無負荷電圧	定格測定電圧の1.1倍 5500V以下(6600V以下)	
表示方式	指針形アナログ指示方式	
応答時間	中央表示及びゼロ表示において3秒以内	
試験表示機能	電子ブザー・PL表示灯	
絶縁抵抗	DC5000V(6000V)にて1000M Ω 以上(回路—外箱間)	
耐電圧	AC5000V(6000V) 1分間耐(回路—外箱間)	
使用電池	単三乾電池(R6P) 8本 (公称電圧 DC12V)	
電池有効範囲	PL表示灯(赤LED) DC8.4V以上: 点灯 DC8.4V以下: 点滅	
使用環境	使用温度範囲: 0～40℃ 使用湿度範囲: 0～80%Rh	
負荷放電機能	放電抵抗: 5M Ω 放電時間: 60秒以上動作	

付属品

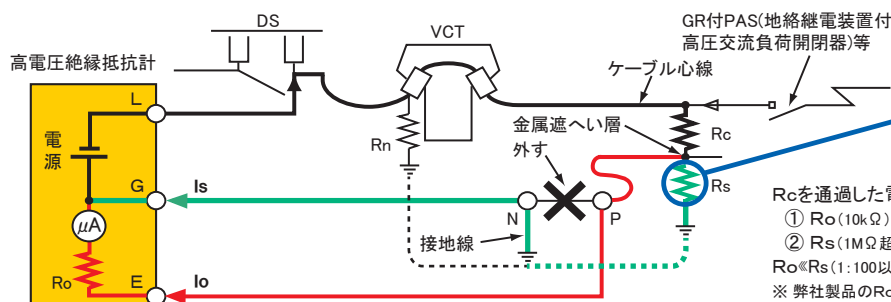
- 高圧(LINE)プローブ 1本
 - 接地(EARTH)コード 1本
 - ガードコード 1本
 - 本体ウエルドケース 1個
 - コード収納ケース(Bケース) 1個
 - 単三乾電池 8本
 - 取扱説明書 1部
- 別売オプション
- 高圧(LINE)コード(先端クリップタイプ) 税込価格 ¥8,800

高電圧絶縁抵抗計によるG(ガード)接地法測定

電力用ケーブルの絶縁抵抗層(R_c)は敷設後、シース層に覆われ端末処理をされることにより、保護されています。

- 湿度等の周囲環境に左右されにくく、ケーブルの絶縁性能を理想的な条件で測定が出来る
- 端末処理により、外部に露出しておらず直接絶縁抵抗測定をすることが出来ない

G(ガード)接地法では、敷設された高圧ケーブルから高圧機器・器具を分離することなく、ケーブル絶縁層のみの絶縁抵抗(R_c)の測定が行えます



ガード接地法での測定は、金属遮へい層と接地間のシース絶縁抵抗 R_s が1M Ω 以上の場合に有効です
※ シース抵抗 R_s が1M Ω に満たない場合は、G接地法の測定条件を満たしません、シース(外皮)層が腐食や損傷している可能性がありますので、目視による点検をおすすめします。
シース層が貫通しますと絶縁層の水トリー現象の原因となり急激に絶縁劣化が進み、波及事故の原因となります。

R_c を通過した電流 I_c は金属遮へい層の接続部分で分流されて、
① R_o (10k Ω)を通過してメーターに流れ込む電流 I_o
② R_s (1M Ω 超)を経由してメーターは介さない電流 I_s
 $R_o \ll R_s$ (1:100以上)より、メーターの指示値は $I_c \approx I_o$ から得られます。

※ 弊社製品の R_o は全て10k Ω で設計されています。極端に R_o 値の高い絶縁抵抗計やシース抵抗の低い現場では正しいG接地法による測定は出来ません。
※ この項目の説明で使用する I_o ・ I_c 等の表記は交流電路の漏電を意味する語句とは異なりますので、ご注意ください

※ DI-11Nでは、スイッチにより試験回路(P.53参照)を切り替えることが可能でE/G方式による比較測定が容易に行えます。

高電圧絶縁抵抗計用オプション

DI-05N/06/11N (NS) 用ラインコード

ラインコード(赤)が軟らかく、更に丈夫な材質に変更となりました

DI-11N用標準コード



DI-11N用 **ラインコード**
税込価格: ¥8,800

DI-05N/06標準コード



DI-05N/06用 **ラインコード**
税込価格: ¥8,800



DI-05N/06用コードの先端はフック形状への差し替え使用も可能です



MTS先端金具フック形(先端金具のみ)

DI-05N/06/11N (NS) 用3線一括ラインコード

三相一括測定時における短絡作業の効率化や外し忘れへの安全対策に効果絶大!



DI-11N/05N/06用
三線一括ラインコード(コード収納袋付)
税込価格: ¥16,500

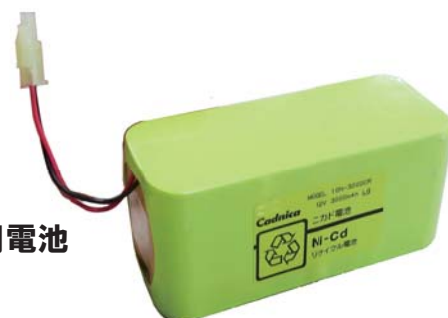
- 試験中の三相短絡線をラインコードで行うため不要
- 確実な接続・取り外しが出来ると同時に外し忘れによる作業事故を未然に防止



DI-11N/05N/06用
三線一括ラインコード(コード収納袋なし)
税込価格: ¥13,200

充電電池のメンテナンス (DI-11シリーズ/IP-701G)

- リフレッシュ充電を行っても使用時間が短くなってきたら、内蔵電池の交換時期です。内蔵ニッケルカドミニウム電池の充放電寿命は、一般的に約300回程度となります。試験回数が減ってきた場合、まずはリフレッシュ充電をお試しください。リフレッシュ充電により電池の性能が回復した場合は、そのままご使用いただけます。リフレッシュ充電を行っても電池の性能が回復せず、試験回数が減ってきた場合は、内蔵電池の交換が必要です。※ 電池についての取扱いや交換後の処理等・詳細はP.112をご参照ください
- 内蔵電池の交換はお客様でも簡単に行うことができますが、本体の性能確認も同時に行うことが必要のため、弊社アフターサービスへご用命いただくことを推奨いたします。
- お客様ご自身で内蔵電池の交換をされる場合は、交換用電池を弊社よりお求めください。
(対象機種: DI-11N/IP-701G)



DI-11シリーズ/IP-701G用電池
税込価格: ¥16,500

アナログペンレコーダ

アナログ 1ペンレコーダ MR-101

コンパクトで操作が簡単なアナログペンレコーダ

引込みケーブル試験等の商用電源の取れない屋外での使用にも対応

- 高圧絶縁抵抗計 (DI-11N) や直流耐電圧試験器 (IP-701G) と組み合わせて絶縁劣化診断の記録に最適
- 扱いやすいアナログタイプのペンレコーダ
- 電源は「単3電池」or「ACアダプタ」の2way仕様で、商用電源が取れない現場でも安定動作
- 屋外での使用に便利なキャリングケースに予備の記録紙やサインペン、接続コード類を収納可能



MR-101 (本体) 製品仕様

電源	DC12V±10%
電源入力	約DC150mA
消費電力	約DC150mA
適応電源	付属品: DC15V電池アダプタ ※ 詳細は下表に記載 付属品: ACアダプタ DC12V/1000mA
記録方式	
チャート紙寸法	幅: 120mm/長さ15m(巻き構造)
チャート紙目盛り	最小目盛: 2mm/50分割
記録ペン数 ペン	1ペン(サインペン: 黒色)
チャート紙送り速度	12速切換 1/2/5/10/20/30 cm/Min(分)・1/2/5/10/20/30 cm/H(時)
信号入力(DC V)	
入力範囲	DC0~5V
入力レンジ	12レンジ切換 DC 1/2/5/10/20/50mV・100/200/500mV/1/2/5V
確度	F.S.±0.5%
入力インピーダンス	1~50mVレンジ: 約77kΩ / 0.1~5Vレンジ: 約1MΩ
指示(応答)速度	F.S. 0.5Sec以下
過大入力保護	
保護形式	入力電圧に関係なくゼロベースとフルスケールの外側で自動保護

電池アダプタ部仕様

外形寸法	約125(W)×70(D)×40(H) mm (突起物を除く)
質量	約330g(アルカリ乾電池×10本: 235gを含む)
使用電池	単3型アルカリ乾電池
定格出力電圧	DC15V(1.5V×10本)
連続使用時間	約6時間
警報表示	電池電圧の低下をLED表示にて通知 青色点灯(良好)→青色点滅(交換推奨)→赤色点灯(使用不可)
出力制御	電池電圧不足(赤色点灯)時に出力を遮断する

税込価格: ¥275,000

外形寸法 (本体): 155(W) × 160(D) × 75(H)mm
重量 約1kg
(収納ケース込み): 340(W) × 275(D) × 123(H)mm
約2.6kg

セット内容 (付属品含む)

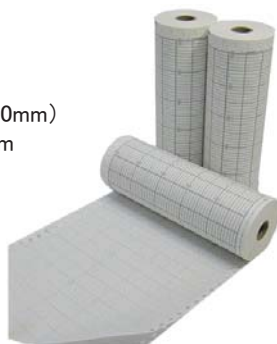
- MR-101本体
 - 専用キャリングケース
 - 記録計接続コード
 - ACアダプタ
 - 電池アダプタ
 - 記録ロール紙 ×1巻
 - 記録用ペン (黒) ×1本
- (別途、MR-101本体にテスト用ロール紙、ペンを各1セットずつ装着済み)



別売オプション

101記録紙 (5巻組)

幅: 120mm
(目盛有効100mm)
ロール長: 15m



税込価格: ¥6,270

※ 他機種との互換性はありませんのでご注意ください

101サインペン (2本組)

キャップ付き
インク色は「黒」



税込価格: ¥2,750

※ 他機種との互換性はありませんのでご注意ください

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計

活線絶縁抵抗計
or
測定器

クランプ
メータ

テスト
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

高電圧絶縁抵抗計

高電圧絶縁抵抗計の絶縁測定及び絶縁劣化診断と規格・法規

■ 高圧受電設備規程のケーブル判定規格

● 高圧ケーブルのステップ測定電圧と測定時間 (高圧受電設備規程/資料7:高圧受電設備の保守・点検方法)

定格電圧	測定電圧		測定時間
	第1ステップ	第2ステップ	
3,300V	3kV	5kV	5~10分
6,600V	6kV	10kV	

● 高圧ケーブル単体の漏れ電流(成極指数)での判定目安 ※線路互長が1,000m以上の場合はkmで換算した値を用いる (高圧受電設備規程/資料7:高圧受電設備の保守・点検方法)

ケーブル	良	要注意	不良
CV	0.1 μ A以下	1.0~10 μ A	10 μ A以上

● 高圧絶縁抵抗計によるCVケーブル単体の判定基準 ※VCT・機器が接続されている場合は「G端子接地方式」で測定 (高圧受電設備規程/資料7:高圧受電設備の保守・点検方法)

測定電圧	5,000V	10,000V	判定
絶縁体	5,000M Ω 以上	10,000M Ω 以上	良
ケーブル心線	500M Ω 以上	1,000M Ω 以上	要注意
～シールド	～5,000M Ω 未満	～10,000M Ω 未満	
	500M Ω 未満	1,000M Ω 未満	不良

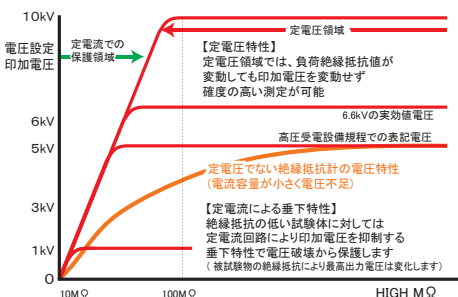
測定電圧	500Vまたは250V	判定
シース抵抗	1M Ω 以上	良
シールド～アース	1M Ω 未満	不良

■ 高圧ケーブル劣化診断に適した絶縁抵抗計

● 「定電圧」「定電流」特性を有する

絶縁抵抗計は絶縁物に電圧を印加し、微小に流れる電流から抵抗値を計測するために、測定領域では定電圧であることが必須です。同時に電路に対応した電圧に対して必要な絶縁強度を備えているかのチェックを簡単に行うことが出来ます。この時に絶縁抵抗値が明らかに低い場合にはオームの法則から、過大な電流が流れようとしていますが、定電流特性により出力を抑制することにより、電圧が垂下し被試験物への保護となります。

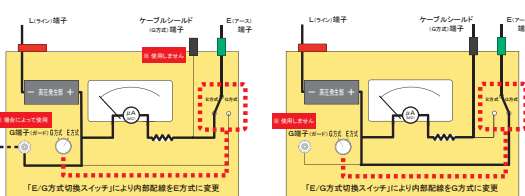
《DI-11N出力特性図》



● G端子接地方式による絶縁抵抗測定の特長

充電部が露出している高圧機器等ではコロナ放電、表面リーク等の影響で絶縁抵抗値が低くなります。通常のE（アース）方式による絶縁抵抗測定では、天気や湿度といった不確定要素の影響を大きく受ける事になります。G（ガード）方式による絶縁抵抗測定を行うことで、端末処理が行われ外気から遮蔽されている電力ケーブル絶縁体の抵抗値を的確に測定することが可能となります。（P.52図参照）よって、高圧ケーブルの単体の絶縁抵抗測定やこのページで紹介する絶縁劣化診断（弱点比・成極比・相間不平衡）に有効です。「DI-11N」「DI-05N」「DI-06」では計測器内部の回路抵抗を10k Ω とすることで、試験回路の分流比から99%以上という高い精度で測定を行うことが可能です。（シース抵抗が1M Ω 以上である場合）又、「DI-11N」では、試験回路の切り替えスイッチを搭載し、E方式とG方式を簡単に切り替えて数値の比較をすることが出来る為、不良箇所の特定を迅速に行うことが可能です。

《DI-11N E/G方式切換スイッチによる回路変更》



【E（アース）接地方式】

回路全体（L-E）の抵抗を測定

【G（ガード）接地方式】

ケーブル絶縁体だけの抵抗を測定

■ 測定・試験内容と診断項目

絶縁抵抗特性	● 測定電圧をDC1kV~10kVでの非破壊による絶縁抵抗測定 ● 1000V絶縁抵抗計との比較測定による絶縁判定
高電圧特性	● 設備の清掃効果と汚損状態の確認 ● 高圧ケーブルの水トリー発生時の劣化診断 ● ケーブル端末処理や高圧機器・器具の絶縁診断 ● 碍子割れや支え構造物絶縁不良の発見と部分放電の点検・検出 ● 耐電圧試験の予備試験とGRのもらい・拾い動作等による安全確認
絶縁劣化診断	● 絶縁抵抗/成極指数/弱点比/3線不平衡率での予防・予知絶縁診断
使用規格	● 高圧受電設備規定 JEAC 8011-2002 資料7

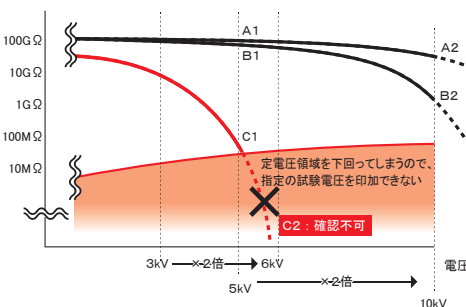
■ 高圧絶縁劣化診断の手法と解析

電気設備内の電力ケーブルは多層構造であることから 1000V以下の絶縁抵抗計では良否の判断をつけにくく、「弱点比」「成極指数(キック判定)」「相間不平衡率」といった診断方法を行うことによる総合的な判断で確度の高い絶縁劣化診断が行えます。

① 弱点比

《判定例》
弱点比=第1ステップ電圧/第2ステップ電圧
(例) 5kV / 10kV 又は 3kV / 6kV

危険(C): 300%以上



「印加電圧」と「絶縁抵抗値」

絶縁抵抗計は「オームの法則($R=V/I$)」に伴い、印加電圧に対する漏洩電流によって絶縁抵抗値を指示します。よって、安全な電圧範囲内であれば、同じ被試験物に対して、どのような電圧で試験を行っても一定の抵抗値を指示しますが、電圧の上昇による破壊点に近づくことで大幅に電流の増加(=抵抗値の低下)がみられることから、使用想定電圧内における2点の比較を行う試験方法を「弱点比」診断と呼びます。

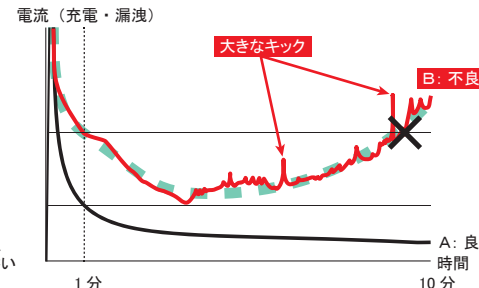
② 成極比(成極指数) キック現象

《判定例》
電流値で見える場合 ※1
成極比=試験開始後の1分値 / 10分値
良(A): 1.0以上
注意: 1.0~0.5
不良(B): 0.5以下

※1 DI-11Nでは電流値の表示はありません「MR-101」等の記録計をご使用になるか、絶縁抵抗値からの計算にてお求めください

「漏洩電流値」と「測定時間」

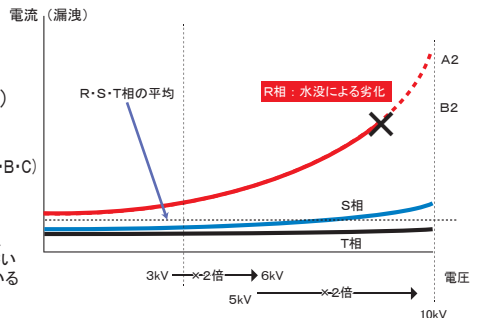
絶縁抵抗計による測定は直流で実施することから、静電容量を有する電力ケーブルの試験時には一旦充電電流が生じます。健全なケーブルであれば充電後の電流はほぼ0に収束します。しかしながら、ケーブル自体に水トリー等の劣化要素が存在すると、試験電荷の到達により混入した水分が飛び「キック」と呼ばれる電流突出現象が見られます。残念ながら、絶縁抵抗計の指針による追従性では追えない事からP.54に紹介させていただき記録計を接続することでキック現象を試験結果として残すことが可能となります。キック現象の発生後には水トリー跡に空気が入りこむことで微小な気中放電を伴うことから漏洩電流として検出され電流の増加(=抵抗値の低下)となる為試験開始から1分値と10分値の比較を行うことで、記録計を接続しない場合の簡易判定として運用することが可能であり、これを「成極比」と呼びます。



③ 相間不平衡率

《判定例》
試験電圧は任意 ※1 ※2
(弱点比診断と併用すると効果大)
相間不平衡率
= (電流最大値 - 電流最小値) / 電流平均値
= (MAX(A・B・C) - MIN(A・B・C)) / AV(A・B・C)
危険(C): 200%以上

※1 DI-11Nでは電流値の表示はありません「MR-101」等の記録計をご使用になるか、絶縁抵抗値からの計算にてお求めください
※2 アレスター内蔵の開閉器が接続されている場合には相間に電圧を印加できません



「三相間の劣化差異」

電力ラインは三相(3線)を一括で敷設を行うために、通常であれば同時期・同環境という条件下で運用されることとなりますが、不良の発生時に特定の相だけが劣化をしているという状態では、ケーブルの交換を行っても同様の原因による早期の劣化が発生する危険性が想定されます。

6

絶縁抵抗計 接地抵抗計

Resistance Tester for Insulation & Earth

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計
or
測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

絶縁抵抗計(アナログ)

アナログ単レンジ絶縁抵抗計 DI-8シリーズ

優れた信頼性と耐久性抜群の単レンジ絶縁抵抗計



税込価格: ¥28,600

外形寸法・重量 : 138(W) × 105(D) × 77(H)mm・約500g (電池は含まず)

- 出力電圧自己放電機能付
- ELバックライトを標準搭載して、暗所の測定も容易

絶縁抵抗計定格

製品名	定格	有効測定範囲	中央表示値	照明付目盛板
DI-8 100V/20MΩ	100V / 20MΩ	0.01 ~ 20MΩ	0.5MΩ	○
DI-8 125V/20MΩ	125V / 20MΩ	0.01 ~ 20MΩ	0.5MΩ	○
DI-8 250V/50MΩ	250V / 50MΩ	0.02 ~ 50MΩ	1MΩ	○
DI-8 500V/100MΩ	500V / 100MΩ	0.05 ~ 100MΩ	2MΩ	○
DI-8 500V/1000MΩ	500V / 1000MΩ	0.5 ~ 1000MΩ	20MΩ	—
DI-8 1000V/2000MΩ	1000V / 2000MΩ	1 ~ 2000MΩ	50MΩ	—

付属品

- Dコード(測定プローブ) 1本
- コードケース(Dケース) 1個
- 本体ケース 1個
- キャリングベルト 1本
- 単3乾電池 8本
- 取扱説明書 1部

アナログ3レンジ絶縁抵抗計 DI-26シリーズ

手元スイッチ標準付属のアナログ3レンジ絶縁抵抗計



DI-26・DI-26L・DI-26M 税込価格: ¥44,000

外形寸法・重量 : 138(W) × 105(D) × 77(H)mm・約520g (電池は含まず)

- 柔軟性のあるスイッチ付き測定プローブにより取り扱いが容易
- ELバックライトを標準装備して、暗所の測定も容易

絶縁抵抗計定格

製品名	定格	有効測定範囲	中央表示値	照明付目盛板
DI-26	250V / 50MΩ	0.02 ~ 50MΩ	1MΩ	○
	500V / 100MΩ	0.05 ~ 100MΩ	2MΩ	○
	1000V / 2000MΩ	1 ~ 2000MΩ	50MΩ	○
DI-26L	125V / 20MΩ	0.01 ~ 20MΩ	0.5MΩ	○
	250V / 50MΩ	0.02 ~ 50MΩ	1MΩ	○
	500V / 100MΩ	0.05 ~ 100MΩ	2MΩ	○
DI-26M	125V / 20MΩ	0.01 ~ 20MΩ	0.5MΩ	○
	250V / 50MΩ	0.02 ~ 50MΩ	1MΩ	○
	1000V / 2000MΩ	1 ~ 2000MΩ	50MΩ	○

付属品

- AMコード(手元スイッチ付測定プローブ) 1本
- コードケース(AMケース) 1個
- 本体ケース(DI-26用) 1個
- キャリングベルト 1本
- 単3乾電池 8本
- 取扱説明書 1部

※DI・IEシリーズには高所作業用のスイッチ付き測定棒(折り曲げタイプ/伸縮タイプ、照明ライト)、更にそれ用のコードケースが多数ございます。ご希望の方はお問合せください。詳細はホームページをご参照ください

絶縁延長プローブ MCキャップ

ライン側コードの先端を延長(汎用)

- ブレーカーカバーの上から絶縁抵抗測定が可能
- バネかしの固定方式により、機種を選ばずに使用が可能
- 弾性が高く、折れる心配がありません
- 本体色: 黄



税込価格: ¥1,650 (2本/組)

ブレーカーピン L9787-91 (日置電機製) L9787専用

手元スイッチ無し用のブレーカーピン

- ブレーカーカバーの上から測定が可能
- L9787専用設計の差込固定タイプ
- 本体色: 赤
- ※ IR40xx-10シリーズに付属するテストリード用別売オプションです



税込価格: ¥880

ブレーカーピン L9788-92 (日置電機製) L9788専用

手元スイッチ付リード用のブレーカーピン

- ブレーカーカバーの上から測定が可能
- L9788-10専用設計の差込固定タイプ
- 本体色: 赤
- ※ IR40xx-11シリーズに付属する手元スイッチ付テストリード用の別売オプションです



税込価格: ¥1,320

絶縁抵抗計（アナログ）

アナログメガオームハイトスタ IR4000シリーズ

シンプルな構成のJIS-C1302認証 絶縁抵抗計（単レンジ・3レンジ・4レンジ）



外形寸法:
152(W)×40(D)×92(H)mm
重量:約420g
写真はIR4042(4レンジ)

- 堅牢性への現場ニーズに応える耐衝撃設計、コンクリート上1mからの落下に耐えるドロップブルーフ
- ブレーカーカバーの穴から直接測定ができるブレーカーピン(-10:L9787-91 -11:L9788-92)をオプションで用意
- 暗い現場での作業効率をアップする、高輝度LED照明メータ、LEDライト付テストリード(-11に付属するスイッチ付きテストリードのみ)
- 確実に測定値を読み取ることができるシンプルなスケール表示

型名	IR4041	IR4042	IR4030	IR4031	IR4032	IR4033	IR4011	IR4012	IR4013	IR4014	IR4015
レンジ数	4レンジ	4レンジ	3レンジ	3レンジ	3レンジ	3レンジ	単レンジ	単レンジ	単レンジ	単レンジ	単レンジ
定格測定電圧	25V	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
	50V	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—
	125V	●	●	●	●	—	●	—	—	—	—
	250V	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—
	500V	●	●	—	—	●	—	—	●/100MΩ	●/1000MΩ	—
	1000V	—	●	—	—	●	—	—	—	—	●
税込価格(テストリード付)	-10	¥37,400	¥37,400	¥35,200	¥35,200	¥35,200	¥35,200	¥24,200	¥24,200	¥24,200	¥24,200
(スイッチ付テストリード付)	-11	¥41,800	¥41,800	¥39,600	¥39,600	¥39,600	¥39,600	¥28,600	¥28,600	¥28,600	¥28,600

キューメグ KEW 3400シリーズ

単レンジ:誤印加防止でより安全に測定

3レンジ:一目でわかる見やすいスケール目盛

4レンジ:現場での測定スピードを最大限に追求!



写真は3432(3レンジ)

外形寸法:156(W)×97(D)×46(H)mm
重量:約430g

- 軽量コンパクトで片手で持ったままでの測定が可能
- 見やすいスケール目盛
- 抵抗状態をLEDの色で確認可能(緑:高抵抗、赤:低抵抗)
- リモートスイッチ付プローブ標準装備
- 直流・交流を自動判別する電圧測定機能
- 暗所で自動点灯するスケール照明と測定物を照らせるLEDライト

型名	3411	3412	3431	3432	3441	3442
レンジ数	1レンジ	1レンジ	3レンジ	3レンジ	4レンジ	4レンジ
定格測定電圧	25V	—	—	—	—	●
	50V	—	—	—	—	●
	125V	—	—	●	●	●
	250V	—	●	●	●	●
	500V	—	●	●	●	—
	1000V	●	—	—	●	—
税込価格	¥26,400	¥26,400	¥35,200	¥35,200	¥39,600	¥39,600

キューメグ KEW 3441BT

アナログの使いやすさをそのままに測定値をタブレットに保存 IoT時代のアナログ絶縁抵抗計

- アナログの使いやすさとデジタルのデータ管理におけるメリットを融合
- Bluetooth Smart 搭載で測定結果をアプリで簡単管理
- 抵抗状態をLEDの色で確認(緑:高抵抗、赤:低抵抗)
- 片手で持てる軽量コンパクトサイズ
- 見やすいスケール目盛
- リモート測定スイッチ付き測定コード
- 取り出し・収納が簡単な携帯用ケース



外形寸法・重量:156(W)×97(D)×46(H)mm・約440g
税込価格:¥50,600

※ Bluetooth®はBluetooth SIG,Inc.の商標または登録商標です。



仕 様					
定格測定電圧		125V	250V	500V	1000V
有効最大表示値		200MΩ			2000MΩ
中央表示値		5MΩ			50MΩ
開放閉路電圧		定格測定電圧の120%以下			
定格測定電流		1mA 0% ~ +20%			
第一有効測定範囲		0.125MΩ	0.25MΩ	0.5MΩ	1MΩ
	測定範囲	0.1 ~ 100Ω			
	精度	指示値の±5%以内			
第二有効測定範囲	測定範囲	0.05 ~ 0.1MΩ 100 ~ 200MΩ			
		0.5 ~ 1MΩ 1000 ~ 2000MΩ			
	精度	指示値の±10%以内			
0および∞目盛の精度		目盛長の0.7%以下			
抵抗状態LED 緑/赤 判別基準値		0.125MΩ	0.25MΩ	0.5MΩ	1MΩ
電圧計		AC 0 ~ 600V (45~65Hz)/ DC 0 ~ 600V			
	測定範囲	最大目盛値の±5%			
	精度	最大目盛値の±5%			
使用電池		単3形乾電池×4本			

付属品
単3形乾電池×4、ワニグチコードセット(MODEL7261)、リモートスイッチ付測定プローブ、先端金具・ロング(MODEL8017A)、携帯用ケース(MODEL9173)、肩掛ベルト(MODEL9121)、取扱説明書

絶縁抵抗計(デジタル)

ハンディ絶縁抵抗計 DI-28P / 28PL

測定対象点から視点が離れない安全設計！

絶縁抵抗計本体をプローブグリップと一体化した画期的なスタイル

- 絶縁抵抗計をコードクリップ部に収納した小型・軽量のハンディタイプ構造
- JIS-C1302準拠品
- 試験対象が活線状態である場合には有電圧警告機能でブザーと表示でお知らせ
- 絶縁抵抗管理値によるコンパレータ機能、電圧測定機能、検電機能、電池消耗表示機能付き
- ELバックライトによる液晶表示に加え、測定対象を明るく照らす便利なLED照明を内蔵
- 高所作業に最適なオプションプローブを装着可能

DI-28P 税込価格: ¥48,400
標準コード (60cm) 仕様 125/250V

DI-28PL 税込価格: ¥50,600
ロングコード (1m) 仕様 125/250V

外形寸法:
ライン側: 表示部57・グリップ部35(W) × 35(D) × 180(H)mm
アース側: 35(W) × 35(D) × 160(H)mm
重量: 約420g(内蔵電池含む)



豊富な測定プローブ (下段参照) で高所作業を便利で安全に！

28P電池(標準付属品)

充電式バッテリーを採用し、低ランニングコストを実現！



税込価格: ¥5,500

仕様

■一般仕様	
測定方式	逐次近似方式
測定機能	絶縁抵抗測定(MΩ) 交流電圧測定(AC-V) 電池有効範囲表示(%) 検電機能(L)
表示方式	半透過型液晶表示(LCD) ELバックライト付(電源ON時常時点灯)
表示	4桁Max「9999」
モード	絶縁抵抗測定・交流電圧測定・電池有効範囲確認のモードを有しており検電は交流電圧測定モードで行います
サンプルレート	2回/秒
応答速度	2.0sec以内(サンプルレート2回/秒)
オートパワーオフ	電源をONしてから本体スイッチを操作しない場合は、45秒間で電源をOFF
無限大表示	220MΩを超えると「INF MΩ」表示
絶縁抵抗管理表示	絶縁抵抗管理値未満の場合、表示がブリンクする (125V時/0.1MΩ以下の時「NG0.100MΩ」ブリンク表示)
有電圧警告	交流電圧測定モードで測定電圧が15V以上ある場合は、試験スイッチをONしても絶縁抵抗測定モードへは移行せず、表示をブリンク表示
オートホールド機能	絶縁抵抗測定モードで試験スイッチをONからOFFに切替えた場合は、5秒間データをホールド
照明ランプ	表示部ELバックライト照明 / 測定箇所照明用ランプ付

● 使用電池: 28P電池(ニッケル水素電池 DC6V)

■検電機能仕様

応答時間	1.5sec以内(サンプルレート 2回/秒)
表示方法	---
検出電圧	AC15V以上の誘導電圧検出

■交流電圧計仕様

測定原理	平均値測定実効値表示
応答時間	1.5sec以内(サンプルレート 2回/秒)
測定範囲	AC15V~650V
分解能	1V
許容差	100V未満(2桁表示) ±1.5%rdg ±2dgt 100V以上650V未満(3桁表示) ±1%rdg ±1dgt
過電圧保護	650Vを越えると --- 表示 AC700V 1分間耐

付属品について

本製品は充電式となります。特に初めてご購入される場合は別売の「ACアダプタ(充電器)」が「3点セット」が必要となります。

DI-28Pシリーズ用オプション

28P用バッグ3点セット

ACアダプタ・アースコード・携帯バッグの3点セットです



税込価格: ¥8,800

28P用携帯バッグ

DI-28P本体の他、オプションごと収納が可能です



税込価格: ¥4,180

28P用ACアダプタ(充電器)

DI-28Pシリーズ・ポCKETシリーズ用の充電器です
AC100V電源用



税込価格: ¥3,300

28P用クリップコード

DI-28Pシリーズを一般的な絶縁抵抗計の様に使用するためのアース側端子に接続するコードです



税込価格: ¥2,420

28P用肩掛けベルト

コードブッキングに装着することで肩や首に掛けて測定作業や運搬をすることが出来ます
長さ調整機能付き



税込価格: ¥2,200

28P用ケース3点セット

ACアダプタ・アースコード・携帯ケースの3点セットです



税込価格: ¥8,800

28P用携帯ケース

DI-28P本体をコンパクトに収納することが可能です



税込価格: ¥4,180

③ 28P用フレキシブル測定棒

伸縮式高所作業用プローブ
125mmφ315mmと任意の長さで
使用することが可能
(非絶縁)



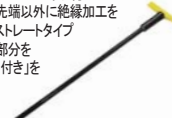
④ 28P用ベンド測定棒

折り曲げ収納式の高所作業用プローブ
使用時全長: 約315mm
金属露出部に絶縁加工を
施した「絶縁タイプ」を
ラインナップ



⑤ 28P用ストレート測定棒

高所作業用プローブ 全長: 約315mm
測定に用いる先端以外に絶縁加工を
施した丈夫なストレートタイプ
本体との接続部分を
強化した「金具付き」を
ラインナップ



安全性・作業性に優れた全体絶縁・伸縮タイプの測定プローブ

絶縁フレキシブル測定棒は
「伸ばした状態(345mm)」⇄「縮めた状態(150mm)」の両方で
使用が可能である上に、先端部分以外の全てに
絶縁加工を施した安全性・作業性に
優れた高所作業用測定プローブです



キッツキタイプ(伸ばした状態)
長さ: 約345mm

① キッツキタイプ
(縮めた状態)
長さ: 約150mm

② カラストイプ
(縮めた状態)
長さ: 約150mm

- ① 絶縁フレキシブル測定棒(キッツキ)
- ② 絶縁フレキシブル測定棒(カラス)
- ③ フレキシブル測定棒
- ④ ベンド測定棒
絶縁ベンド測定棒
- ⑤ ストレート測定棒
ストレート測定棒 金具付き
ピン測定棒(標準付属品)

税込価格: ¥16,500/本
税込価格: ¥16,500/本
税込価格: ¥3,850/本
税込価格: ¥6,600/本
税込価格: ¥9,900/本
税込価格: ¥7,700/本
税込価格: ¥8,800/本
税込価格: オープン

※ ピン測定棒以外の測定棒に関しては、キャップ色又は棒軸色の色指定(黒・白)のご指定を願います。

絶縁抵抗計(デジタル)

デジタル5レンジ絶縁抵抗計 IR4051

本体一体型のハードケース・廉価版で手軽に使える絶縁抵抗計



IR4051-10(スイッチなしリード付属) 税込価格: ¥28,600
 IR4051-11(スイッチ付リード付属) 税込価格: ¥33,000
 外形寸法・重量 : 159(W) × 177(D) × 53(H)mm ・約600g

- 定格電圧は50/125/250/500/1000の5レンジ対応
- AC/DC自動判別される電圧計(CAT III 600 V)を内蔵
- ブレーカーカバーの穴から直接測定が出来るブレーカーピン(-10:L9787-91 -11:L9788-92)をオプションで用意
- 本体一体型のスライドカバー方式ハードケース
- その他、放電機能、暗所の測定に便利な液晶バックライト
測定対象部を照らすLEDライトも搭載(-11に付属するスイッチ付きテストリードのみ)

仕 様					
定格測定電圧	DC 50 V	DC 125 V	DC 250 V	DC 500 V	DC 1000 V
有効最大表示値	100 MΩ	250 MΩ	500 MΩ	2000 MΩ	4000 MΩ
第一有効測定範囲許容差			±4% rdg.		
第一有効測定範囲(MΩ)	0.200~10.00	0.200~25.0	0.200~50.0	0.200~500	0.200~1000
測定下限抵抗	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護	AC 600 V (10s)				AC 660 V (10s)
直流電圧測定	4.2V (0.001V分解能)~600V (1V分解能)				
交流電圧測定	420V (0.1V分解能)/600V (1V分解能)、平均値整流実効値指示				
応答時間(コンパレータ判定結果まで)	コンパレータ判定結果応答時間: 約0.8秒 ※ メーカー規定の条件にて				
機能	活線警告、自動放電、交流/直流自動判別、コンパレータ、ドロップブルーフ、オートパワーセーブ				
電源	単3形アルカリ乾電池(LR6) × 4、連続使用時間: 20 h				

デジタル5レンジ絶縁抵抗計 IR4052 / 4054

バーグラフ付きで視覚的に判定！高速コンパレータ機能搭載したハイスピードモデル



IR4052-50(スイッチなしリード付属) 税込価格: ¥42,900
 IR4052-51(スイッチ付リード付属) 税込価格: ¥47,300
 IR4054-11(スイッチ付リード付属) 税込価格: ¥55,000
 (Bluetooth® 無線技術搭載タイプ)
 外形寸法・重量 : 152(W) × 40(D) × 92(H)mm ・約440g

※ Bluetooth®はBluetooth SIG,Inc.の商標または登録商標です。

- 定格電圧は50/125/250/500/1000の5レンジ対応
- 反応応答時間が0.3秒と従来製品の半分以下ですばやく計測
- Bluetooth機能搭載により、測定結果のデータ集計がワイヤレス化
IR4052は外付けオプション(Z3210:13,200円)、IR4054は標準搭載(内蔵)
- AC/DC自動判別される電圧計(CAT III 600 V)を内蔵
- 大型画面にバーグラフ表示を追加
- ブレーカーカバーの穴から直接測定が出来るブローブを搭載
- その他、放電機能、暗所の測定に便利な液晶バックライト
測定対象部を照らすLEDライトも搭載(-11に付属するスイッチ付きテストリードのみ)

仕 様					
定格測定電圧	DC 50 V	DC 125 V	DC 250 V	DC 500 V	DC 1000 V
有効最大表示値	100 MΩ	250 MΩ	500 MΩ	2000 MΩ	4000 MΩ
第一有効測定範囲許容差			±4% rdg.		
第一有効測定範囲(MΩ)	0.200~10.00	0.200~25.0	0.200~50.0	0.200~500	0.200~1000
測定下限抵抗	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護	AC 600 V (10s)				AC 660 V (10s)
直流電圧測定	4.2V (0.001V分解能)~600V (1V分解能)				
交流電圧測定	420V (0.1V分解能)/600V (1V分解能)、平均値整流実効値指示				
応答時間(コンパレータ判定結果まで)	約0.3秒 ※ メーカー規定の条件にて				
機能	活線警告、自動放電、交流/直流自動判別、コンパレータ、ドロップブルーフ、オートパワーセーブ、バーグラフ表示、桁数の切替え				
電源	単3形アルカリ乾電池(LR6) × 4、連続使用時間: 20 h				

デジタル5レンジ絶縁抵抗計 IR4053 / 4055

PV専用ファンクションを搭載し、発電中の太陽光発電設備を安全・確実に測定可能



IR4053-10(スイッチなしリード付属) 税込価格: ¥40,700
 IR4053-11(スイッチ付リード付属) 税込価格: ¥45,100
 IR4055-11(スイッチ付リード付属) 税込価格: ¥51,700
 (Bluetooth® 無線技術搭載タイプ)
 外形寸法・重量 : 159(W) × 53(D) × 177(H)mm ・約600g

※ Bluetooth®はBluetooth SIG,Inc.の商標または登録商標です。

- IR-4051に準じた絶縁抵抗計の基本性能に太陽光発電設備用「PV専用ファンクション」機能を搭載
- 発電中でも、短絡させなくても安全で正確な測定が可能
※ P.4 右下イラストをご参照ください

仕 様					
PVΩ測定	2レンジ				
定格測定電圧	DC 500 V			DC 1000 V	
有効最大表示値	2000 MΩ			4000 MΩ	
第一有効測定範囲許容差	0.200~500MΩ: ±4% rdg. 501~2000MΩ: ±8% rdg.			0.200~1000MΩ: ±4% rdg. 1010~4000MΩ: ±8% rdg.	
第一有効測定範囲(MΩ)	0.200~2000			0.200~4000	
絶縁抵抗測定	5レンジ				
定格測定電圧	DC 50 V	DC 125 V	DC 250 V	DC 500 V	DC 1000 V
有効最大表示値	100 MΩ	250 MΩ	500 MΩ	2000 MΩ	4000 MΩ
第一有効測定範囲許容差	±4% rdg.				
第一有効測定範囲(MΩ)	0.200~10.00	0.200~25.0	0.200~50.0	0.200~500	0.200~1000
測定下限抵抗	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護	AC 660 V (10s)				
直流電圧測定	4.2V (0.001V分解能)~1000V (1V分解能)				
交流電圧測定	420V (0.1V分解能)/600V (1V分解能)、平均値整流実効値指示				
応答時間(コンパレータ判定結果まで)	PVファンクション時: 約4秒 絶縁抵抗測定時: 約1秒 ※ メーカー規定の条件にて				
機能	活線警告、自動放電、交流/直流自動判別、コンパレータ、ドロップブルーフ、オートパワーセーブ				
電源	単3形アルカリ乾電池(LR6) ×4、連続使用時間: 20 h				

接地抵抗計

アーステスタ(2・3極対応) ET-5

ハイパワーの交流電位差計測方式の接地抵抗計



- A種からD種に対応した接地抵抗計
- 市販の接地抵抗計で最も大きな測定電流を流すことが出来、交流電位差方式により、高い測定確度を得られる
- 補助アースの打てない場所ではコンクリート面にアース棒を置き、水をかけることで測定可能
補助接地網が不要となり、運搬に便利
- 地電圧から幹線電圧まで対応する交流電圧計を内蔵
- 錆に強いアルミアース棒が付属

税込価格: ¥60,500

外形寸法・重量 : 120(W) × 192(D) × 115(H)mm ・ 約1.2kg



仕 様		
接地抵抗測定	0 ~ 10 ~ 100 ~ 1000 Ω	交流電位差計方式
	測定電流: AC 30mA以下 約1.4kHz (2極法の場合: AC 12mA以下)	
交流電圧測定	AC 0~15/150/300V ±2.5%F.S.	
使用電池	単1形乾電池 × 4本	
付属品		
単1形乾電池 × 4本、アルミアース棒 × 2、測定コード EMコード(青/20m、黄/10m、赤/6m)、PRCバー・本体収納ケース(ET-5用)、コードケース(EMケース)、携帯用ベルト、取扱説明書		

アナログ接地抵抗計 FT3151

準備と片付け作業を短縮 表面パネルダイヤル式の接地抵抗計



- 3電極法(A種からD種測定対応)/2電極法(D種測定対応)
- EN規格に対応し、0~1150 Ω のワイドな測定範囲
- 電源高調波の影響を軽減する測定周波数切り換え方式
- 作業時間を大幅短縮! 改良された接地棒とコード巻取器を付属

税込価格: ¥44,000

外形寸法・重量 : 164(W) × 119(D) × 88(H)mm ・ 約760g

仕 様		
接地抵抗測定	0~11.5 Ω / 0~115 Ω / 0~1150 Ω	
	2極法/3極法 切換	
交流電圧測定	AC 0~30.0V ±3.0%F.S.	
使用電池	単3形アルカリ乾電池 × 6本	
付属品		
単3形アルカリ乾電池 × 6本、補助接地棒 × 2、携帯用ケース、測定コード黒/4m(L9841)、測定コード赤(巻取り器付)/20m(L9842-22)、測定コード黄(巻取り器付)/10m(L9842-11)、取扱説明書		

キューアース MODEL4102A

簡易測定(2極法)、A~D(3極法)の測定が可能



- 補助接地電極の抵抗が大きくても測定誤差が出にくい
- 補助接地電極の抵抗の影響が確認できる警告機能付(LEDで警告)
- 精密測定の際に、簡易測定用のプローブも標準装備
(本体を首にかけた状態で簡易測定ができます。)
- 少々雨でも平気な防塵・防滴構造 IEC 60529 (IP54)
- 小型、軽量で衝撃に強い新素材ケースを採用

MODEL4102A (ソフトケース付き) 税込価格: ¥40,700
 MODEL4102A-H(ハードケース付き) 税込価格: ¥40,700

外形寸法・重量 : 158(W) × 105(D) × 70(H)mm ・ 約800g

仕 様		
接地抵抗測定	0~12 Ω / 0~120 Ω / 0~1200 Ω	
交流電圧測定	AC 0~300V 最大目盛値の±3%	
使用電池	単3形乾電池 × 6本	
付属品		
単3形乾電池 × 6本、補助接地棒 × 2、携帯用ケース、肩掛けベルト、取扱説明書、アース測定コード(赤/20m、黄/10m、緑/5m)、簡易測定プローブ		

接地抵抗計／絶縁・接地抵抗計

アーステスタ(2・3極対応) FT6031-50

現場に強い、汚れても洗えるIP67 準備、測定、片付け作業を大幅に短縮できる



- 粉塵が中に入らない/浸水しない国際保護等級:IP67
- 測定用コード巻き取り器が標準付属
- 補助接地棒の許容抵抗を10倍に強化し、補助接地棒を何度も挿し直す不便を解決
- A種からD種に対応した接地抵抗計

【標準付属】
巻き取り器付測定コード



税込価格: ¥48,400

外形寸法・重量 : 185(W) × 44(D) × 111(H)mm・約570g

仕様	
接地抵抗測定	0~20.0Ω / 0~200.0Ω / 0~2000Ω 2極法/3極法 切換
交流電圧測定	AC 0~30.0V ±2.3%±8dgt
使用電池	単3形アルカリ乾電池×4本

付属品	
単3形アルカリ乾電池×4本、補助接地棒×2、携帯用ケース、測定コード黒/4m(L9841)、測定コード赤(巻き取り器付)20m(L9842-22)、測定コード黄(巻き取り器付)10m(L9842-11)、取扱説明書	

キューアース KEW4105DL/4105DLBT-H

IP67防水であらゆる環境に適応！小型コードリールでスピーディに接地測定



- 精密測定(3極法)によってAからD種の測定が可能
簡易測定(2極法)にも対応
- 業界最速の応答速度2秒
- ノイズに強い！地電圧25Vまで測定可能
- 補助接地抵抗の大きな環境でも正確に測定可能
- 10,000回の連続測定を実現
- KEW4105DLBT-HはBluetooth機能を内蔵し
測定結果のデータ集計をワイヤレス化

【KEW4105DLのみ標準付属】
コードリール付測定コード



KEW4105DL(ソフトケース仕様・コードリール付) 税込価格: ¥46,200

KEW4105DL-H(ハードケース仕様) 税込価格: ¥46,200

KEW4105DLBT-H (Bluetooth®通信機能搭載) 税込価格: ¥57,200

外形寸法・重量 : 188(W) × 121(D) × 59(H)mm・約690g

※ Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の商標または登録商標です。

仕様	
接地抵抗測定	20Ω (0~20Ω) / 200Ω (0~200Ω) / 2000Ω (0~2000Ω)
交流電圧測定	AC 0~300V[45~65Hz] DC ±0.0~±300.0V ±1%rdg±4dgt
使用電池	単3形乾電池×6本

付属品(※ KEW4105DLの例)	
単3形乾電池×6本、補助接地棒×2、携帯用ケース、吊りバンド、精密測定用コード緑/5m(7271)、測定コード赤(コードリール付)20m(7267)、測定コード黄(コードリール付)10m(7268)、簡易測定プローブ(7127B)、取扱説明書	

絶縁・接地抵抗計 IE-31/32/32L

ハイパワー交流電位差方式の「接地抵抗計」と「絶縁抵抗計」が一体化



- 必要に応じて選べる絶縁抵抗計レンジは全4種類
- A種からD種に対応した接地抵抗計
- 市販の接地抵抗計で最も大きな測定電流を流すことが出来、交流電位差方式により、高い測定精度を得られる
- 補助アースの打てない場所ではコンクリート面にアース棒を置き、水をかけることで測定可能 補助接地網が不要となり、運搬に便利
- 地電圧から幹線電圧まで対応する交流電圧計を内蔵
- 錆に強いアルミアース棒が付属

仕様	IE-31 250V/50MΩ	IE-31 500V/100MΩ	IE-32	IE-32L
絶縁抵抗測定	250V/50MΩ	500V/100MΩ	500V/100MΩ 1000V/2000MΩ	125V/20MΩ 250V/50MΩ
接地抵抗測定	0 ~ 10 ~ 100 ~ 1000Ω 測定電流: AC 30mA以下 約1.4kHz (2極法の場合: AC 12mA以下)			
交流電圧測定	AC 0~15/150/300V ±2.5%F.S.			
使用電池	単3形乾電池×8本			

付属品	
単3形乾電池×8 アルミアース棒×2 測定コード EMコード(青/20m、黄/10m、赤/6m) AMコード(手元スイッチ付測定プローブ) 本体収納ケース(IE-31/IE-32用) PRC/バーコードケース(EMケース) 携帯用ベルト 取扱説明書	

IE-31 250V/50MΩ 税込価格: ¥66,000

IE-31 500V/100MΩ 税込価格: ¥66,000

IE-32 500V/100MΩ・1000V/2000MΩ 税込価格: ¥77,000

IE-32L 125V/20MΩ・250V/50MΩ 税込価格: ¥77,000

外形寸法・重量 : 202(W) × 128(D) × 101(H)mm・約1.8kg

クランプ接地抵抗計

クランプアーステスタ MET-10X

2クランプ(検出用・注入用)・本体の分割タイプのクランプアーステスタ

クランプ式の接地抵抗計は基本的に「多重接地専用」となります

※ 接地ループが成立していないと計測は出来ません

※ 多重で接続された極数が多く、低抵抗であるほど正確な抵抗値を測定することが可能です



税込価格: ¥175,780

本体 外形寸法・重量 : 190(W) × 140(D) × 42(H)mm ・約450g

検出用CT 外形寸法・重量 : 90.5(W) × 38(D) × 165(H)mm ・約460g

注入用CT 外形寸法・重量 : 90.5(W) × 38(D) × 165(H)mm ・約440g

- A.B.C.D種の接地抵抗値をクランプし、ボタンを押すだけで簡単測定
- スマートフォンやタブレットとBluetoothで接続し、離れた位置(最長約10m)での操作やデータの保存が可能
- 抵抗値算出0.01Ωから測定可能
- オプションの大口径(φ80mm)センサにより、ブスバーに対応
- 単三アルカリ電池仕様に変更

仕 様

接地抵抗測定	low: 0.10~10.0Ω High: 10.0~500.0Ω (オプションのφ80mmセンサ使用時は~300.0Ω)
交流電流測定	AC200mA/2000mA/20A (オプションのφ80mmセンサ使用時は~5.5A)
機 能	データホールド、オートパワーオフ
使用電池	単3形アルカリ乾電池×4本 又は 専用ACアダプタ(オプション)

付属品

検出用CT、注入用CT、補助リード線(※1)、キャリングケース、電池、取扱説明書
※1 補助リード線を使用することで、避雷針等の単独接地の計測が可能です

クランプ接地抵抗計 FT6380-50/6381

電気設備・化学プラントなどの多重接地の接地抵抗測定に



クランプ式の接地抵抗計は基本的に「多重接地専用」となります

※ 接地ループが成立していないと計測は出来ません

※ 多重で接続された極数が多く、低抵抗であるほど正確な抵抗値を測定することが可能です

- 20mA~60Aの電流測定が可能
- Bluetooth® 無線技術でAndroid™携帯へのリアルタイムデータ表示
- 薄型センサ採用で狭い場所でもクランプ可能

仕 様

接地抵抗測定	0.20~1600Ω 10レンジ 基本精度: ±1.5%rdg±0.02Ω
動作方式	電圧注入と電流測定を一体型クランプで行い接地抵抗値を演算 ※一つの接地ラインを多重に接地した多重接地専用、接地極が多いほど正確
交流電流測定	20.00mA~60.0A 5レンジ 真の実効値表示 基本精度: ±2.0%rdg±0.05mA
機 能	メモリ、アラーム、データホールド、バックライト、フィルタ、オートパワーセーブ
使用電池	単3形アルカリ乾電池×2本

付属品

単3形アルカリ乾電池×2本、動作確認用抵抗(1Ω、25Ω)、携帯用ケース、ストラップ、取扱説明書

FT6380-50

税込価格: ¥143,000

FT6381(Bluetooth®通信技術搭載)

税込価格: ¥154,000

外形寸法・重量 : 73(W) × 43(D) × 218(H)mm ・約620g(電池を除く)

※ Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の商標または登録商標です。

キューアース MODEL4200/KEW4202

多重接地の接地線をクランプするだけで測定可能



クランプ式の接地抵抗計は基本的に「多重接地専用」となります

※ 接地ループが成立していないと計測は出来ません

※ 多重で接続された極数が多く、低抵抗であるほど正確な抵抗値を測定することが可能です

- 接地抵抗測定時に影響を及ぼす電流を自動検出するノイズチェック機能付
- バックライト/データホールド/オートパワーオフ機能付
- 100件のデータを格納可能なメモリ機能付

仕 様

接地抵抗測定	20.00/200.0/1500Ω ±1.5%±0.05Ω (0.00~20.99Ω) ±2%±0.5Ω (16.0~99.9Ω) ±3%±2Ω (100.0~209.9Ω) ±5%±5Ω (160~399Ω) ±10%±10Ω (400~599Ω) 表示のみ精度保証外 (600~1580Ω)
動作方式	電圧注入・電流検出法(周波数: 約2400Hz) 2重積分方式
交流電流測定	100.0/1000mA/10.00/30.0A 真の実効値表示 ±2%±0.7mA (0.0~104.9mA) ±2% (80mA~31.5A)
機 能	メモリ、ブザー、データホールド、バックライト、フィルタ、オートパワーオフ
使用電池	MODEL4200: 単3形乾電池×4本 KEW4202: 単3形アルカリ乾電池×4本

付属品

単3形(アルカリ)乾電池×4本、動作確認用抵抗(1Ω、10Ω)、ハードケース、取扱説明書

MODEL4200

税込価格: ¥128,700

KEW4202(Bluetooth®通信技術搭載)

税込価格: ¥150,700

外形寸法・重量 : 120(W) × 54(D) × 246(H)mm ・約780g

※ Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の商標または登録商標です。

7

活線絶縁抵抗計 lor測定器

Livewire Insulation Tester & lor Tester

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計
lor測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

リークマスタ (Ior測定器)

リークマスタ Rio-21

絶縁抵抗 (MΩ) 値の表示も可能な Ior・Io 測定器

未結線・誤結線の警告機能により、現場での測定ミスを最小限に！

- 単相2線から三相3線の「Io」「IoF」「Ior」「V」「MΩ」を測定
- 電源同期フィルターを搭載し、基本周波数のみの合成漏れ電流「IoF」を計測
- ※ 一般的な帯域(ローパス)フィルターに比較して、高調波・高周波等のノイズ成分の影響を受けず、より確度の高い測定が可能
- 電圧要素の「未結線」「誤結線」の警告機能により、接続間違いを防止
- 三相3線で不平衡の場合も、正確に測定
- 電流電圧値は真の実効値で正確に測定
- 測定に便利なホールド機能及びコンパレータ機能を装備



※ 三相4線電路や変則V結線等での測定は、対象外となります
測定可能な電路及び接続方法は、下図及び弊社HPより取扱説明書をご参照ください

充実した電圧入力コードシリーズ

絶縁クリップコード
(標準仕様)



ネオジウムマグネット採用
マグネット電圧コード
(オプション)

非接触電圧センサ
(オプション)

仕 様

電 源	内蔵充電式電池・使用時間:連続5時間以上
測定対象電路	単相2線 100V/200V回路 (AC 85~520V)
	単相3線 100V/200V回路 (AC 85~520V)
	三相3線 200V/400V回路 (AC 85~520V)
	※変則V結線の三相、非接地電路は非対応
測定項目	
電圧: V	AC 85.0~520.0V
合成漏れ電流: Io	AC 0.01~2200mA
対地抵抗成分電流: Ior	AC 0.001~220.0mA
対地絶縁抵抗: R	0.001~9.999MΩ

付属品

- GZ-40G φ40mm クランプセンサ…1個
- 電圧クリップコード…1本
- アースコード…1本
- 充電用ACアダプタ…1個
- 収納ケース…1個
- 肩掛けベルト…1本
- 取扱説明書…1部

税込価格: ¥132,000

外形寸法・重量: 137(W) × 138.5(D) × 76(H)mm・約650g

リークマスタ Rio-21 別売オプション

※1 GCT-34用オプションとの互換性はありません

※2 新規ご購入以外のオプション追加には、本体のお預かりが必要となります

Rio-21用 φ18mm クランプセンサ GZ-18G Rio-21



- 分電盤の中など狭い場所に使用

税込価格: ¥19,800

Rio-21用非接触電圧センサ PS-60G Rio-21



- 充電部に直接触れずに安全測定

税込価格: ¥27,500

Rio-21用 φ80mm クランプセンサ GZ-80G Rio-21



- 導体径が大きな3線一括測定に対応

税込価格: ¥38,500

Rio-21用マグネット式電圧コード 電圧マグネットコード Rio-21



- 狭い場所では強力マグネットで接続

税込価格: ¥9,900

活線絶縁抵抗計 (Ior測定器)

活線絶縁抵抗計 GCT-34

停電できない工場・オフィスビルなどの絶縁管理に最適！

三相4線電路まで対応し、豊富なオプションで幅広く測定が可能



- 単相2線から三相4線の「Io」「Ior」「V」「MΩ」を測定
- 電源同期フィルターを搭載し、基本周波数のみの合成漏れ電流を計測
- ※ 一般的な帯域（ローパス）フィルターに比較して、高調波・高周波等のノイズ成分の影響を受けず、より確度の高い測定が可能
- 記録計出力端子を装備し、長時間のIor(mV変換)記録に対応

※ 三相4線電路の測定は、中性点と各相間での電圧検出となりますので、 $440V \div \sqrt{3} \approx 254V > 260V$ より測定が可能です
 ※ 三相3線電路の測定は、「非接触電圧センサ PS-60G」を使用することで、440Vまでの測定が可能となります
 本体に付属する「電源コード」での直接接続は事故・故障の原因となりますので、絶対におやめください
 ※ 測定可能な電路及び接続方法は、下図及び弊社HPより取扱説明書をご参照ください

【ご注意】

本器では、標準付属「GZ-40S φ40mmクランプセンサ」とオプションクランプから1種類を合わせた、2種類の電流センサを選択してのご使用が可能です。

現在 別売オプションとして販売中の「GZ-80G」と過去に販売しております「FZ-8G」「FZ-10G」等のうち、1種類しか選択出来ませんので、予めご注意ください

税込価格：¥220,000

外形寸法・重量：280(W)×205(D)×140(H)mm・約3.5kg

仕 様	
電 源	AC 85～260V 50/60Hz ※測定電圧共用
測定対象電路	単相2線 100V/200V回路 (AC 85～260V)
	単相3線 100V/200V回路 (AC 85～260V)
	三相3線 200V回路 (AC 85～260V)
	三相4線 200V/400V回路 (AC 85～260V)
測定項目	
電圧：V	AC 85～260V
合成漏れ電流：Io	AC 0.01～2200mA
対地抵抗成分電流：Ior	AC 0.01～220.0mA
対地絶縁抵抗：MΩ	0.001～9.999MΩ
付属品	

- GZ-40S φ40mmクランプセンサ ● 電圧コード ● アースコード
- Ior記録計出力コード ● コードケース ● 肩掛けベルト ● 2Aヒューズ
- 単3エボルタ乾電池 (8本) ● 取扱説明書

活線絶縁抵抗計 GCT-34 別売オプション

※1 Rio-21用オプションとの互換性はありません

※2 新規ご購入以外のオプション追加には、本体のお預かりが必要となります

GCT-34用φ80mmクランプセンサ
GZ-80G



- 導体径が大きな3線一括測定に対応

税込価格：¥38,500

GCT-34用非接触電圧センサ
PS-60G

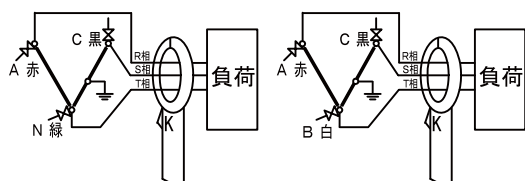


- 充電部に直接触れずに安全測定

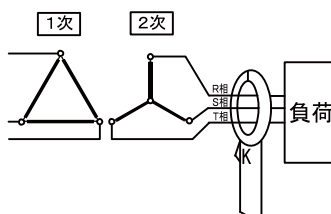
税込価格：¥27,500

測定不可回路の例

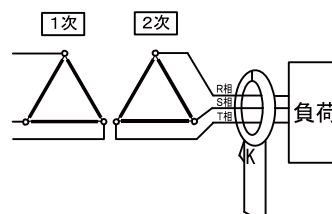
三相3線の変則V結線
(三相回路の測定は不可、単相回路は測定可)



デルタ・スター結線 (二次側非接地)



デルタ・デルタ結線 (二次側非接地)



Io/Iorクランプリーカー

非接触Io/Iorクランプリーカー IRVシリーズ

電圧位相取り込みセンサーが非接触となった一体型 Iorクランプリーカー

《 M-340IRV 》

- $\phi 40\text{mm}$ で取り回しが良いコンパクトタイプ
- $1\mu\text{A}$ の分解能による精密測定が可能(10mAレンジ)

《 MCL-500IRV 》

- 直接電圧を取り込むことにより、V(電圧)表示に対応
- 500Aまでの負荷電流計測が可能なワイドレンジ仕様

《 MCL-800IRV 》

- $\phi 80\text{mm}$ の大口径タイプで三相4線スター結線測定が可能
- 直接電圧を取り込むことにより、 $M\Omega$ (絶縁抵抗換算値)・V(電圧)表示に対応
- $1\mu\text{A}$ の分解能による精密測定が可能(10mAレンジ)



非接触センサを標準付属とし、
被覆電線の上から安全(感電・短絡防止)に
Ior(抵抗成分漏れ電流)測定が可能

M-340IRV 税込価格:¥99,000

外形寸法・重量: 44(W) × 24(D) × 197(H)mm・約210g

MCL-500IRV 税込価格:¥115,500

外形寸法・重量: 70(W) × 34(D) × 223(H)mm・約440g

MCL-800IRV 税込価格:¥135,300

外形寸法・重量: 71(W) × 37(D) × 315.3(H)mm・約750g

仕 様

	M-340 IRV	MCL-500 IRV	MCL-800 IRV
交流電流測定レンジ(漏洩電流)	10mA・100mA	40mA・400mA・4A	10mA/100mA/1000mA
(負荷電流)	60A	40A・500A	10A
交流電圧測定レンジ※1	—	500V	10V ~ 500V
$M\Omega$ 表示 ※1 (※1 直接電圧取込コード使用時)	—	—	電流と電圧から算出(計算値)
CT内径	$\phi 40\text{mm}$	$\phi 40\text{mm}$	$\phi 80\text{mm}$
最小分解能	0.001mA	0.01mA	0.001mA
サンプルレート	2回/秒		
高周波カットフィルタ	—	150Hz(Io/Iorのみ)	—
その他機能	オーバーレンジ表示、データホールド、電池電圧低下表示、オートパワーオフ		
電 源	単4アルカリ電池 × 3		

付属品

共通: 非接触電圧コード、キャリングケース、取扱説明書
MCL-500IRV / MCL-800IRVのみ: 直接電圧取込コード

Iorリーククランプ IOR500

抵抗分漏洩電流(Ior)も負荷電流も測れる Ior(アイ・ゼロ・アール)リーククランプメータ



税込価格:¥118,800

外形寸法・重量: 83(W) × 41(D) × 206(H)mm・約325g

- クランプセンサー一体型 Ior値とIo値の同時表示
- 最大値をホールドするMAXホールド機能
- 1台2役負荷電流も対応
- 単4アルカリ電池2本で170時間の長時間測定

仕 様

基準電圧 (R-T間、A-N間)	600.0V $\pm 0.5\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ ※基準電圧測定は2.2kHzのLFPF(ローパスフィルタ)付
交流電流 (m・mA)	99.99/999.9mA $\pm 1\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ 99.99/500A 0~300A $\pm 1.2\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ 300.1~500A $\pm 3\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$
交流電流 (Io)	99.99/999.9mA $\pm 1\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ ※フィルタ機能 ON/OFF切替付
抵抗成分漏洩電流 (Ior)	1P(単相) 0.00~99.99mA 100.0~999.9mA 3P(三相) 0.00~99.99mA 100.0~999.9mA 1000~1155mA
絶縁抵抗	0.000~9.999M Ω
測定可能導体径	$\phi 35\text{mm}$
機 能	データホールド、AVG、バックライト、フィルタ、オートパワーセーブ
電 源	単4形アルカリ乾電池 × 2本

付属品

テストリード、延長リード、アリゲータクリップ、
スパイラルチューブ、キャリングケース、取扱説明書

8

クランプメータ

Clampmeter for Current

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計
Ior測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

リーククランプメータ

キュースナップ MODEL2431

小型・軽量ミニリーククランプ



- 小型高性能漏れ電流クランプメータ
- AC 20/200mA/200Aの3レンジ切換
- 周波数切換機能付
- データホールド機能付
- 外部磁界の影響が極めて少ない設計

税込価格: ¥37,400

外形寸法・重量 : 60(W) × 149(D) × 26(H)mm・約120g

仕 様	
交流電流(50/60Hz)	20.00/200.0mA/200.0A
交流電流(WIDE)	20.00/200.0mA/200.0A
被測定導体径	最大φ24mm
使用電池	ボタン電池LR44(1.5V) × 2
付属品	

9090(携帯用ケース)、ボタン電池LR44 × 2、取扱説明書

キュースナップ MODEL2433/R/RBT

ピークホールド機能付中口径リーククランプ



- 外部磁界の影響が極めて少ない設計
- 周波数切換機能付
- AC 40/400mA/400Aの3レンジ切換
- データホールド機能付
- ピークホールド機能付
- 真の実効値表示(MODEL2433R)

MODEL 2433 税込価格: ¥37,400

MODEL 2433R 税込価格: ¥39,600

MODEL 2433RBT 税込価格: ¥50,600

(Bluetooth®通信機能搭載)

外形寸法・重量 : 81(W) × 185(D) × 32(H)mm・約270g

※ Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の商標または登録商標です。

仕 様	
交流電流(50/60Hz)	40.00/400.0mA/400.0A
交流電流(WIDE)	40.00/400.0mA/400.0A
被測定導体径	最大φ40mm
使用電池	単4乾電池LR03(1.5V) × 2
付属品	

9097(携帯用ケース)、単4乾電池R03 × 2、取扱説明書

リーククランプ M-140

高精度リーククランプ



- 外部磁界の影響を殆ど受けない高精度漏れ電流計
- AC 30/300mA、30/300Aの2レンジ切換
- データホールド機能付

税込価格: ¥38,500

外形寸法・重量 : 64(W) × 162(D) × 23(H)mm・約125g

仕 様	
交流電流	30.00/300.0mA 30.0/300A
被測定導体径	最大φ40mm
使用電池	ボタン電池LR-44 × 2
付属品	

電池(LR-44 × 2)、携帯ケース、取扱説明書

リーククランプ SK-7820/7825

バイブレーションコンパレータ機能搭載



- AC 40/400mA/40/100Aの2レンジ切換
- 設定値を超えると振動(バイブレーション)でお知らせ
- ローパスフィルタで150Hz以上の周波数成分をカット
- データホールド機能、オートパワーオフ機能

税込価格: ¥37,400

SK-7820 (φ24mm)

外形寸法・重量 : 58(W) × 27(D) × 168(H)mm・約170g

SK-7825 (φ40mm)

外形寸法・重量 : 58(W) × 27(D) × 184(H)mm・約180g

仕 様		
形 名	SK-7820	SK-7825
交流電流 (2レンジ)	40.00/400.0mA/40.00A 100.0A	
交流電圧	400.0/600V	
被測定導体径	最大φ24mm	最大φ40mm
使用電池	単4乾電池LR03(1.5V) × 2	

テストリード(赤・黒)、キャリングケース、単4乾電池R03 × 2、取扱説明書

クランプオンリークハイトスタ 3283

歪んだ漏れ電流の解析対応



- 高分解能で漏れ電流を確実に計測
- フィルタ機能により商用周波数成分のみの漏れ電流を計測
- メモリハイコーダと組合わせて波形解析が可能(外部モニター)

税込価格

外形寸法・重量 : 100(W) × 100(D) × 100(H)mm・約400g

仕 様	
交流電流	1.000/10.00/200.0A
被測定導体径	最大φ40mm
使用電池	積層形マンガン乾電池(6F22) × 1
付属品	

9399(携帯用ケース)、積層形マンガン乾電池、取扱説明書

AC リーククランプメータ CM4001

圧倒的に挟みやすいセンサ部で漏電探査時間を半分に



- リーク電流から負荷電流まで一役二役 0.6mA ~ 600.0Aと広い確度を保証
- 光と音によるコンパレータ機能で探査時間を短縮
- フィルタにより、基本波に近い漏れ電流のみを表示
- 突入電流[INRUSH]の測定が可能

税込価格: ¥40,700

外形寸法・重量 : 37(W) × 27(D) × 160(H)mm・約115g

仕 様	
交流電流	0.00mA ~ 600.0A (確度規定範囲0.6mA ~) 60.00/600.0mA 確度: ±1.5%rdg ±5dgt 6.00A/60.00A/600.0A 確度: ±2.5%rdg ±5dgt
フィルタ機能	180Hz ± 30Hzにて-3dB (フィルタ機能ON時)
その他機能	測定値ホールド・自動ホールド(MAX/MIN/AVG) オートパワーセーブ・バックライト
測定可能導体径	φ24mm以下
使用電池	単4乾電池LR03(1.5V) × 1
付属品	

携帯ケース、ストラップ、単4乾電池R03 × 1個、取扱説明書

販売終了予定

リーククランプ (大口径)

キュースナップ KEW2413F/2413R

実効値タイプの大口径リーククランプ(2413Rのみ)



KEW2413F 税込価格: ¥59,180
 KEW2413R 税込価格: ¥61,600
 外形寸法: 130(W) × 250(D) × 50(H)mm
 重量: 2413F 約570g / 2413R 約600g

- 高調波カット機能付
- ピークホールド、データホールド機能
- 大口径トランスコアの採用により三相一括測定に威力を発揮
- 外部磁界の影響が極めて少ない設計
- 周波数切換機能付

仕 様	
交流電流 (50/60Hz)	200.0mA/2.000/20.00/200.0/1000A
交流電流 (WIDE)	200.0mA/2.000/20.00/200.0/1000A
被測定導体径	最大φ68mm
出 力	波 形 出 力: 各レンジの最大値に対してAC 200mV(1000Aレンジは100mV) 記録計出力: 各レンジの最大値に対してDC 200mV(1000Aレンジは100mV)
使用電池	角型9V電池 × 1

付属品	
携帯ケース、角型9V電池 × 1、取扱説明書	

リーククランプ MCL-800シリーズ

Bluetooth内蔵(MCL-800DX MCL-800DXR) 大口径クランプリーカー



MCL-800D+ 税込価格: ¥62,480
 MCL-800DX 税込価格: ¥69,080 Bluetooth通信
 MCL-800DXR 税込価格: ¥71,280 Bluetooth通信・実効値
 外形寸法: 138(W) × 237(D) × 46(H)mm 重量: 約650g

- CT内径φ74mmの大口径で最大1000Aまで測定可能
- 漏れ電流に対応、最小分解能0.01mAの高精度測定
- 約150Hz以上の高域周波数をカットするフィルタ機能
- 表示値の最大値を保持するMAXホールド機能
- 測定値に応じて最適なレンジを選択するオートレンジ切替
- 読み取りやすい大画面表示周波数切換スイッチ付
- Bluetoothで接続し、スマートフォンやタブレットを用いてサーバで波形表示や過去の測定データの確認が可能(800DX・800DXRのみ)
- 実効値(RMS)検波(800DXRのみ)

仕 様	
交流電流	200/2000mA 20/200/1000A
測定可能導体径	74 × 80mm
出 力	各レンジの最大値に対してDC 100mV
使用電池	単4形乾電池 × 3

付属品	
携帯ケース、単4形乾電池 × 3本、取扱説明書	

リーククランプ MCL-1100D

世界最大口径のリーククランプ



税込価格: ¥121,000
 外形寸法・重量: 194(W) × 341.5(D) × 52(H)mm・約1650g

- 0.1mAクラスのリーク電流から3000Aの負荷電流までワイドに対応
- CT内径108 × 128mmでブスバー等の電流測定に使用
- オートパワーオフ機能
- 外部記録計出力端子付

仕 様	
交流電流	300mA/3/30/300/3000A
測定可能導体径	108 × 128mm
出 力	各レンジの最大値に対してDC 300mV
使用電池	単4形乾電池 × 2

付属品	
携帯ケース、単4形乾電池 × 2本、取扱説明書	

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計

活線絶縁抵抗計
for 測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器
検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

クランプテスタ

伸縮式高所クランプ式漏れ電流計 M-140L/340L/340L-2

伸縮式高所クランプ式漏れ電流計シリーズ

- マンションやアパート等の集合住宅の高所引き込みケーブルの漏れ電流測定に対応
- クランプ本体を押し引きし、電線へクランプや解除が可能
- 運用の用途に合わせて選べる3機種対応
 - 超高精度 分解能: $1\mu\text{A}$ (2mAフル・スケール時)に対応するMODEL:340L/340L-2
 - 最長5m (MODEL:140L/340L)、最長5.8m (MODEL:340L-2)



MODEL140L 税込価格:お問い合わせください

全長・重量: 伸ばした時 5000mm / 縮めた時 1050mm・約2kg

MODEL340L 税込価格:お問い合わせください

全長・重量: 伸ばした時 5000mm / 縮めた時 1200mm・約2.7kg

MODEL340L-2 税込価格:お問い合わせください

全長・重量: 伸ばした時 5800mm / 縮めた時 1300mm・約3.1kg

※ ご用命の際には測定対象周波数「50Hz」又は「60Hz」の指定をお願いします

仕 様			
形名	MODEL:140L	MODEL:340L	MODEL:340L-2
レンジ切換	3レンジマニュアル		
最大測定導体径	φ 35mm		
交流電流測定範囲	0～20/2000mA/100A	0～2/20mA/20A	
許容誤差	±1.0%rdg±5dgt		
使用回路電圧	AC 600V以下		
使用電池	単4形乾電池×2本		
付属品			

付属品
ケース、単4形乾電池×2本、取扱説明書

キュースナップ KEW2056R

多機能で中口径 (φ 40mm) のAC/DC両用クランプメータ



MODEL 8216
温度センサ/プローブ
税込価格: ¥ 2,800

- 実効値検出タイプでインバータ等の歪み波形にも対応
- 起動電流等のピーク値が測定できるピークホールド機能
- 温度測定機能付 (別売: MODEL 8216 温度センサ/プローブが必要です)

仕 様	
交流電流	600.0/1000A
直流電流	600.0/1000A
交流電圧	6.000/60.00/600.0V (オートレンジ)
直流電圧	600.0mV/6.000/60.00/600.0V (オートレンジ)
抵 抗	600.0Ω/6.000/60.00/600.0kΩ/6.000/60.00MΩ (オートレンジ)
導 通	100Ω以下でブザー鳴動
周波数	10/100Hz/1/10kHz (オートレンジ)
DUTY	0.1~99.9%
キャパシタンス	400nF/4/40μF (オートレンジ)
温 度	-50°C~+300°C (別売温度プローブ8216を使用)
被測定導体径	最大φ 40mm
使用電池	単4形乾電池×2

付属品
携帯ケース、測定コード、単4形乾電池×2、取扱説明書

税込価格: ¥35,200

外形寸法・重量: 82(W) × 254(D) × 36(H)mm・約310g

キューフォーク MODEL2300R

狭い場所でも便利に使える オープンコアタイプクランプ



- オープンコアタイプのクランプセンサでAC/DCの電流測定が可能
- 真の実効値測定で歪んだ波形に対応
- 電圧感知機能で活線チェック
- DC電流レンジはゼロアジャスト機能でワンタッチ 0 調整

税込価格: ¥14,300

外形寸法・重量: 40(W) × 161(D) × 30(H)mm・約110g

仕 様	
交流電流	0~100.0A
直流電流	0~±100.0A
電圧感知機能 (NCV)	NCV: 非接触で電圧の有無を判別 (被覆線・裸線兼用)
被測定導体径	80V以上の電圧検出時に“Hi”表示の点滅およびブザーの断続音
最大φ 10mm	
使用電池	単4形乾電池×2

付属品
携帯ケース、単4形乾電池×2、取扱説明書

キュースナップ MODEL2033

小型・軽量ミニクランプ



- AC 40.00A/300.0Aの2レンジ切換
- データホールド機能付
- 電源およびレンジスイッチはロータリータイプ
- 最小分解能 0.01A

税込価格: ¥27,500

外形寸法・重量: 59(W) × 147(D) × 25(H)mm・約100g

仕 様	
交流電流	40.00A/300.0A 2レンジ切換
被測定導体径	最大φ 24mm
使用電池	ボタン型電池 (LR-44) × 2

付属品
携帯ケース、ボタン型電池 (LR-44) × 2、取扱説明書

高圧クランプメータ

高圧クランプメータ HCL-3000+

低圧から高圧電路までの微小電流を精密測定可能



- 80～7000Vの低圧から高圧までの電流測定が可能
- 簡単に片手操作できるレバー構造
- 最小分解能1mA(2000mAレンジ)から200Aまで
ワイドな計測レンジ
- データホールド機能付

※ 安全のため、AC 1000V以上の電路で使用する際は、高圧ゴム手袋を必ず着用してください。

※ 製品のリニューアルに伴い「50Hz」「60Hz」が共用となりました。

仕 様

測定レンジ	AC 2000mA/20A/200A
CT内径	φ 33mm
使用回路電圧	AC 80～7000V
使用電池	単3形乾電池 × 2

付属品

携帯ケース、単3形乾電池 × 2本、取扱説明書

税込価格: ¥47,300

外形寸法・重量 : 76(W) × 42(D) × 311(H) mm ・ 約240g

高圧クランプメータ HCL-5000+ / HCL-5000KN+

低圧から高圧電路までの電流を安全・簡単に測定可能



- 80～7000Vの低圧から高圧までの電流測定が可能
- クランプ径はφ 40mmで6.6kV CVTケーブル60[□]の計測に対応可能
- 簡単に片手操作できるレバー構造
- 最小分解能0.01mA(20Aレンジ)から、
最大で500Aまで測定可能なワイドな計測レンジ
- データホールド機能付

※ 安全のため、AC 1000V以上の電路で使用する際は、高圧ゴム手袋を必ず着用してください。

※ 製品のリニューアルに伴い「50Hz」「60Hz」が共用となりました。

仕 様

型式	HCL-5000+	HCL-5000KN+
測定レンジ	AC 20A/200A/500A	
CT内径	φ 33mm	φ 40mm
使用回路電圧	AC 80～7000V	
使用電池	単3形乾電池 × 2	

付属品

携帯ケース、単3形乾電池 × 2本、取扱説明書

HCL-5000+ 税込価格: ¥47,300

外形寸法・重量 : 76(W) × 42(D) × 311(H) mm ・ 約285g

HCL-5000KN+ 税込価格: ¥49,500

外形寸法・重量 : 76(W) × 42(D) × 328(H) mm ・ 約295g

高圧クランプメータ HCL-9000S

AC23kVまで使用可能な 安全性の高い伸縮式クランプメータ

- 測定(充電)部分と表示(握り手)部分との距離を600mm以上確保
- 赤外線伝送による完全絶縁対応により高圧ゴム手袋は不要
- 80～23000Vの低圧から特別高圧まで使用可能
- 記録計出力端子(DC100mV/ F.S.)を装備し、長時間記録に対応
- 防滴構造で耐久性アップ



税込価格: ¥94,600

※ ご用命の際には測定対象周波数「50Hz」又は「60Hz」の指定をお願いします

外形寸法

縮めた時
70(W) × 50(D) × 548(H)mm

伸ばした時
70(W) × 50(D) × 1090(H)mm

重 量

約750g

仕 様	
交流電流	0～20/600A 2レンジ切換
測定可能導体径	φ 35mm
使用回路電圧	AC 80～23kV
使用電池	CT部: 単4形乾電池 × 3 計測部: 単4形乾電池 × 2

付属品

携帯ケース、単4形乾電池 × 5本、取扱説明書

高圧クランプメータ HCL-9000

AC7kVまで使用可能な 安全性の高い伸縮式クランプメータ

- 測定(充電)部分と表示(握り手)部分との距離を600mm以上確保
- 赤外線伝送による完全絶縁対応により高圧ゴム手袋は不要
- 80～7000Vの低圧から高圧まで使用可能
- 記録計出力端子(DC100mV/ F.S.)を装備し、長時間記録に対応
- 防滴構造で耐久性アップ



税込価格: ¥78,650

※ ご用命の際には測定対象周波数「50Hz」又は「60Hz」の指定をお願いします

外形寸法

縮めた時
70(W) × 50(D) × 548(H)mm

伸ばした時
70(W) × 50(D) × 1090(H)mm

重 量

約750g

仕 様	
交流電流	0～20/600A 2レンジ切換
測定可能導体径	φ 35mm
使用回路電圧	AC 80～7000V
使用電池	CT部: 単4形乾電池 × 3 計測部: 単4形乾電池 × 2

付属品

携帯ケース、単4形乾電池 × 5本、取扱説明書

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計

活線絶縁抵抗計
or
測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器 検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマイズ

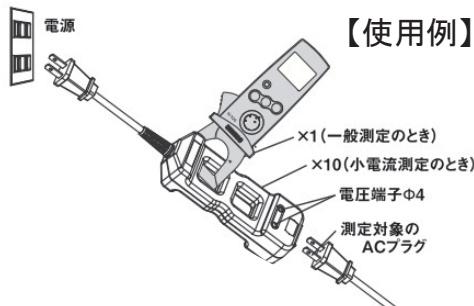
ラインセパレータ・クランプアダプタ

ラインセパレータ LS11

コンセント器具の電流・電力測定が手軽に出来る



- 電気器具の消費電流測定に便利な補助器具
- 感度倍率は1倍/10倍



税別価格: ¥3,080

外形寸法・重量 : 55(W) × 145(D) × 35(H)mm ・ 約135g

仕 様	
感度倍率	1倍 / 10倍
定格電圧	AC 125V
定格電流	AC 10A

クランプリークアダプタ LAD-800

漏れ電流・負荷電流用アダプタ



- 「1:10」「1:100」の2つの比率で使用可能
- 1000Aまでの長時間測定が可能

税別価格: ¥31,900

外形寸法・重量 : 138(W) × 225(D) × 37(H)mm ・ 約500g

仕 様	
測定機能	交流電流用アダプタ
測定範囲	最大 AC 1000A
被測定導体径	φ 80mm
CT比	10:1 / 100:1 2レンジ

付属品
携帯ケース、取扱説明書

クランプアダプタ LAD-1100

漏れ電流・負荷電流用アダプタ



- 世界最大クラス(128 × 108mm)口径
- 「1:10」「1:100」の2つの比率で使用可能
- 零相電流から3000Aまでの測定対応

税別価格: ¥85,800

外形寸法・重量 : 194(W) × 341.5(D) × 52(H)mm ・ 約1800g

仕 様	
測定機能	交流電流用アダプタ
測定範囲	最大 AC 3000A
被測定導体径	φ 108mm
CT比	AC 30A~3000Aレンジ 100:1 AC 300mA~30Aレンジ 10:1

付属品
携帯ケース、取扱説明書

9

テスタ (DMM)

Digital Multi Meter

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計
for 測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

DMM (デジタルマルチメータ)

デジタルマルチメータ DT4281/4282

最高級デジタルマルチメータ！

高確度と高確度と高速応答を両立、端子シャッター搭載の安全設計



DT4281

- 60000カウントの5桁表示、高分解能測定
- ローパスフィルタで高調波カット
- 端子シャッター機構 (テストリードの誤挿入防止)
- 電圧と周波数が同時に見れるデュアルディスプレイ
- 表示バックライト、赤色バックライトによる過入力警告

DT4281 (ACクランプ対応タイプ)

税込価格: ¥55,000

DT4282 (10A端子搭載入力タイプ)

税込価格: ¥61,600

外形寸法・重量: 93(W) × 53(D) × 197(H)mm・約650g

仕 様	DT4281	DT4282
直流電圧	60.000mV~1000.0V, $\pm 0.025\% \text{rdg} \pm 2 \text{dgt}$	
交流電圧	60.000mV~1000.0V, $\pm 0.2\% \text{rdg} \pm 25 \text{dgt}$	
抵抗	60.000 Ω ~ 600.0M Ω , $\pm 0.03\% \text{rdg} \pm 2 \text{dgt}$	
直流電流	600.00 μA ~ 600.00mA, $\pm 0.05\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$	600.00 μA ~ 10.000A, $\pm 0.2\%$
交流電流	600.00 μA ~ 600.00mA, $\pm 0.6\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$	600.00 μA ~ 10.000A, $\pm 0.2\%$
交流電流 (クランプ測定)	10.00A ~ 1000A, $\pm 0.6\% \text{rdg} \pm 2 \text{dgt}$	
その他機能	PEAK、静電容量、導通チェック、ダイオードテスト、周波数、dB、温度、フィルタ、ホールド、MAX/MIN、リラティブ、測定値メモリ、オートパワーセーブ、USB通信、4-20mA%換算	
使用電池	単3形アルカリ乾電池 × 4本	

デジタルマルチメータ DT4250シリーズ

高い安全性と信頼性のスタンダードデジタルマルチメータ！

豊富な測定機能に特化させて用途に応じて選べる5機種



DT4252

- 様々な測定機能を特化させて用途に応じたバリエーションを展開
- 電圧と周波数が同時に見れるデュアルディスプレイ
- ローパスフィルタで高調波カット
- PC計測に対応するUSB通信機能 (オプションの通信パッケージが必要です)

DT4252 (ラボ・研究用 10A端子搭載汎用タイプ)

税込価格: ¥22,000

DT4253 (空調・設備管理・計装用 DCmA/温度レンジ搭載)

税込価格: ¥26,400

DT4254 (PV向 DC1700V対応電圧専用タイプ)

税込価格: ¥22,000

DT4255 (電工現場用 短絡事故防止用ヒューズ内蔵)

税込価格: ¥22,000

DT4256 (汎用 最多機能搭載タイプ)

税込価格: ¥24,200

外形寸法・重量: 84(W) × 52(D) × 174(H)mm・約390g

仕 様	DT4252	DT4253	DT4254	DT4255	DT4256
直流電圧	600.0 mV~1000 V, $\pm 0.3\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$	600.0 mV~1500 V, $\pm 0.3\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$	600.0 mV~1000 V, $\pm 0.3\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$	600.0 mV~1000 V, $\pm 0.3\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$	600.0 mV~1000 V, $\pm 0.3\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$
交流電圧	6.000 V~1000 V, $\pm 0.3\%$ 周波数特性: 40 Hz~500 Hz $\pm 0.3\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$, 500 Hz~1kHz $\pm 1.8\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$				
交/直自動判別	—	○	○	○	○
抵抗	600.0 Ω ~ 60.0 M Ω , $\pm 0.7\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$		—	600.0 Ω ~ 60.0 M Ω , $\pm 0.7\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$	
直流電流	6.000A/10.00A, $\pm 0.3\%$	60.00 μA ~ 60.00mA, $\pm 0.3\%$	—	—	60.00 mA~10.00 A, $\pm 0.3\%$
4-20mA換算機能	—	○	—	—	—
交流電流 (端子入力)	—	—	—	—	60.00 mA~10.00 A, $\pm 0.3\%$
交流電流 (ACクランプ)	—	10.00 A~1000 A, $\pm 0.3\%$	—	10.00 A~1000 A, $\pm 0.3\%$	—
温度測定	—	-40.0~400.0 $^{\circ}\text{C}$	—	—	—
検電 (50/60Hz)	—	—	Hi: AC40 V~600 V Lo: AC80 V~600 V	—	—
静電容量	1.000 μF ~ 10.00 mF, $\pm 0.3\%$	—	—	1.000 μF ~ 10.00 mF, $\pm 0.3\%$	—
周波数	99.99 Hz~99.99 kHz, $\pm 0.3\%$	—	—	99.99 Hz~99.99 kHz, $\pm 0.3\%$	—
導通チェック	導通ON/きい値: 25 Ω 以下	—	—	導通ON/きい値: 25 Ω 以下	—
ダイオードテスト	開放電圧: 5.0 V以下, 測定電流: 0.5 mA	—	—	開放電圧: 5.0 V以下, 測定電流: 0.5 mA	—
使用電池	単4形アルカリ乾電池 (LR03) × 4, 連続使用時間: 130 h (バックライト消灯時)				

デジタルマルチメータ DT4221/4222/4223/4224

ポケットサイズでCAT IV 300V/CAT III 600Vの安全性

世界初の電圧入力保護機能付き安全テスター



DT4221

- 安全性が高く、かつコンパクトなスリムタイプ
- 漏電ブレーカー誤動作防止機能により、抵抗レンジに誤って電圧を入力しても漏電ブレーカの誤遮断やアークの発生による事故を防止 (4223・4224のみ)
- テストリードを本体に巻き付けコンパクトに収納が可能
- ローパスフィルタで高調波カット

DT4221 (電圧測定に特化した電工用)

税込価格: ¥16,500

DT4222 (C測定/抵抗測定搭載汎用タイプ)

税込価格: ¥16,500

DT4223 (電圧測定に特化した電工用・漏電ブレーカー誤動作防止機能付)

税込価格: ¥19,800

DT4224 (C測定/抵抗測定搭載汎用タイプ・漏電ブレーカー誤動作防止機能付)

税込価格: ¥19,800

外形寸法・重量: 72(W) × 38(D) × 149(H)mm・約190g

仕 様	DT4221	DT4222	DT4223	DT4224
直流電圧	600.0 mV~600.0 V, $\pm 0.3\%$ 基本確度: $\pm 0.5\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$			
交流電圧	6.000 V~600.0 V, $\pm 0.3\%$ 周波数特性: 40 Hz~500 Hz $\pm 1.0\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$, 500 Hz~1kHz $\pm 2.0\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$			
交/直自動判別	○	—	○	—
抵抗	—	600.0 Ω ~ 60.0 M Ω , $\pm 0.9\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$	—	—
静電容量	—	1.000 μF ~ 10.00 mF	—	1.000 μF ~ 10.00 mF
周波数	—	99.99 Hz~9.999 kHz, $\pm 0.3\%$	—	—
導通チェック	導通ON/きい値: 25 Ω 以下	—	—	—
ダイオードテスト	—	開放電圧: 25 V以下, 測定電流: 0.5 mA	—	開放電圧: 25 V以下, 測定電流: 0.5 mA
検電 (50/60Hz)	AC80~600V検出	—	AC80~600V検出	—
漏電ブレーカー誤動作防止機能	—	—	○	○
使用電池	単4形アルカリ乾電池 (LR03) × 1, 連続使用時間: 40 h (4221) / 35 h (4222) / 130 h (バックライト消灯時)			

DMM (デジタルマルチメータ)

デジタルマルチメータ KEW1051 / 1052 / 1061 / 1062

信頼のある測定と安全性を重視したハイグレード・デジタルマルチメータシリーズ

- 測定精度 1051/1052: DC基本精度0.09%、1061/1062: DC基本精度0.02%
- 真の実効値タイプ (TRUE RMS) 1052/1062は平均値との表示切替による比較測定が可能
- ユーザーキャリブレーション機能付



KEW1051



KEW1062

KEW1051	(実効値、6,000カウント)	税込価格: ¥30,800
KEW1052	(平均/実効、6,000カウント)	税込価格: ¥33,000
KEW1061	(実効値、50,000カウント)	税込価格: ¥51,700
KEW1062	(平均/実効、50,000カウント)	税込価格: ¥60,500
外形寸法・重量: 90(W) × 192(D) × 49(H)mm・約560g		

仕 様 (KEW1052/KEW1062は実効値計測時の仕様)			
	KEW1051 / KEW1052	KEW1061	KEW1062
直流電圧	600.0mV ~ 1000V、オートレンジ 基本精度: $\pm 0.09\% \text{rdg} \pm 2 \text{dgt}$	50.00mV ~ 1000.0V、オートレンジ 基本精度: $\pm 0.02\% \text{rdg} \pm 2 \text{dgt}$	
交流電圧	600.0mV ~ 1000V、オートレンジ 基本精度: $\pm 0.5\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$	500.00mV ~ 1000.0V、オートレンジ 基本精度: $\pm 0.7\% \text{rdg} \pm 30 \text{dgt}$	
直流電流	600.0 μA ~ 10.00A、オートレンジ 基本精度: $\pm 0.2\% \text{rdg} \pm 2 \text{dgt}$	500.00 μA ~ 10.000A、オートレンジ 基本精度: $\pm 0.2\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$	
交流電流	600.0 μA ~ 10.00A、オートレンジ 基本精度: $\pm 0.75\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$	500.00 μA ~ 10.000A、オートレンジ 基本精度: $\pm 1.00\% \text{rdg} \pm 20 \text{dgt}$	$\pm 0.75\% \text{rdg} \pm 20 \text{dgt}$
その他機能	抵抗、静電容量、導通チェック、ダイオードテスト、周波数、温度、フィルタ、ホールド、リラティブ、オートパワー-OFF、MAX/MIN/AVG(1051除く)、USB通信(1051除く)、PEAK(1062のみ)、DUTY(1061,1062のみ)		
使用電池	単3形乾電池 × 4本		

デジタルマルチメータ KEW1020R / 1021R

安全性に考慮した現場用 CAT IV 対応 デジタルマルチメータシリーズ

- 見やすい大型ディスプレイ (6,000カウント表示、バックライト付き)
- IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II 1000V (1020Rのみ) 準拠で低圧引込み線の測定に対応
- 歪んだ波形でも正確に測定できる真の実効値測定
- オプションのクランプセンサを用いて、電流値を簡単測定
- SENSORモードで電流値を簡単に直読



KEW1020R



収納と測定時に便利なウイングホルダ



使い方に合わせて2種類の固定方法が可能

測定コードを装着したままスリッリ収納

KEW1020R	(実効値 電圧専用)	税込価格: ¥14,300
KEW1021R	(実効値 多目的タイプ)	税込価格: ¥14,300
外形寸法・重量: 75(W) × 155(D) × 40(H)mm・約250g		

仕 様		
	KEW1020R	KEW1021R
直流電圧	6.000/60.00/600.0/1000V オートレンジ $\pm 0.5\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ (6.000/60.00/600.0V) $\pm 0.8\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ (1000V)	6.000/60.00/600.0V オートレンジ $\pm 0.5\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ (6.000/60.00/600.0V)
mVレンジ	プローブより入力: 600.0mV センサーモード: 60.00/200.0A オートレンジ	$\pm 1.5\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ $\pm 1.5\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$
交流電圧	6.000/60.00/600.0/1000V オートレンジ $\pm 1.0\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ [40 ~ 500Hz] (6.000/60.00/600.0V) $\pm 1.3\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ [40 ~ 500Hz] (1000V)	6.000/60.00/600.0V オートレンジ $\pm 1.0\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ [40 ~ 500Hz]
mVレンジ	プローブより入力: 600.0mV センサーモード: 60.00/200.0A オートレンジ	$\pm 2.0\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ [40 ~ 500Hz] $\pm 2.0\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ [40 ~ 500Hz]
直流電流		6.000/10.00A、オートレンジ
交流電流		6.000/10.00A、オートレンジ
その他機能	抵抗、導通チェック、ダイオードテスト、周波数、DUTY、オートパワー-OFF	
使用電池	単4形乾電池 × 2本	

デジタルマルチメータ KEW1012K / 1012 / 1011

用途に合わせて選べる汎用型デジタルマルチメータシリーズ

- 最大値/最小値の表示ができるMIN/MAX機能付
- 用途に合わせた3機種をラインナップ
 - 1012Kは電圧測定に特化した真の実効値タイプ (TRUE RMS)
 - 1012は真の実効値タイプ (TRUE RMS)
 - 1011は温度測定機能付 (MODEL 8216 温度センサが付属します)



KEW1012



1011に付属 (1012/1012Kには使えません)
MODEL 8216 温度センサ/プローブ
税込価格: ¥ 2,800

KEW1012K	(実効値 電圧専用)	税込価格: ¥14,300
KEW1012	(実効値 多目的タイプ)	税込価格: ¥12,100
KEW1011	(平均値 多目的・温度測定可)	税込価格: ¥11,000
外形寸法・重量: 82(W) × 161(D) × 50(H)mm・約280g		

仕 様			
型 式	KEW1012K	KEW1012	KEW1011
整流方式	実効値	実効値	平均値
直流電圧	600.0mV ~ 600V、オートレンジ $\pm 0.5\% \text{rdg} \pm 2 \text{dgt}$ (600.0mV ~ 600.0V) $\pm 0.8\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ (600V)		
交流電圧	6.000V ~ 600V、オートレンジ $\pm 1.5\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (6.000V) $\pm 1.2\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ (60.00/600.0V) $\pm 1.5\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (600V)		6.000V ~ 600V、オートレンジ $\pm 1.0\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ (6.000V/60.00/600.0V) $\pm 1.5\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (600V)
直流電流		600.0 μA ~ 10.00A、オートレンジ	
交流電流		600.0 μA ~ 10.00A、オートレンジ	
その他機能	抵抗、静電容量、導通チェック、ダイオードテスト、周波数、DUTY、ホールド、リラティブ、オートパワー-OFF、MAX/MIN 温度(KEW1012のみ対応、温度プローブを使用)		
使用電池	単3形乾電池 × 2本		

特殊DMM(クランプ装備、電圧専用)

クランプ付ポケットサイズDMM PM33a/C

デジタルマルチメータ + クランプメータ複合機



- 6600カウント
- U字型クランプによりDC/AC 100Aまでの電力測定が可能
- 最大値/最小値ホールド及びデータホールド機能付

税込価格: ¥15,290

外形寸法・重量 : 75(W) × 130(D) × 19.9(H)mm・約160g

仕 様	
直流電圧	660mV/6.6/66/600V ±0.7%rdg±3dgt
交流電圧	660mV/6.6/66/600V ±1.4%rdg±6dgt
直流電流	100A(CTクランプ) ±2%rdg±5dgt
交流電流	100A(CTクランプ) ±2%rdg±5dgt
抵抗	660Ω/6.6k/66k/660kΩ/6.6/66MΩ ±0.9%rdg±3dgt
導通	30±10Ω以下でブザー音 開放電圧:約1.2V
周波数	660/6.6k/66kHz ±0.5%rdg±3dgt
コンデンサ容量	6.6n/66n/660n/6.6μ/66μ/6.6m/66mF ±5%rdg±10dgt
デューティ比	20~80% ±0.5%rdg±5dgt
ダイオードテスト	開放電圧:約3V
被測定導体径	φ10mm
使用電池	単4形アルカリ乾電池×2本

クランプ付ポケットサイズDMM KEWMATE 2012RA

AC/DCクランプ付デジタルマルチメーター



- 新強化保護ブッシュによりケーブル強度増加
- AC/DCの電流電圧が測定可能
- ポケットに入るコンパクトサイズ

税込価格: ¥18,150

外形寸法・重量 : 92(W) × 128(D) × 27(H)mm・約220g

仕 様	
直流電圧	600.0mV/6.000/60.00/600.0V ±1.0%rdg±3dgt
交流電圧	6.000/60.00/600.0V ±1.5%rdg±5dgt
直流電流	60.00/120.0A ±2.0%rdg±8dgt(60A), ±2.0%rdg±5dgt(120A)
交流電流	60.00/120.0A ±2.0%rdg±5dgt
抵抗	600.0Ω/6.000/60.00/600.0kΩ/6.000/60.00MΩ ±1.0%rdg±5dgt(600Ω/6/60/600kΩ) ±2.0%rdg±5dgt(6MΩ), ±3.0%rdg±5dgt(60MΩ)
導通	35±25Ω以下でブザー鳴動
周波数	(電流) 100/400Hz ±0.2%rdg±2dgt(100Hz), ±0.1%rdg±1dgt(400Hz) (電圧) 100/1000Hz/10/100/300.0kHz ±0.2%rdg±2dgt(100Hz), ±0.1%rdg±1dgt(1000Hz/10/100/300.0kHz)
ダイオードテスト	2V ±3.0%rdg±5dgt 開放電圧:約2.7V
被測定導体径	最大φ12mm
使用電池	単4形アルカリ乾電池×2本

ボルトメータ KP1

レンジ操作・AC/DC判別のいらないワンボタン方式

安全に簡単に使えるCAT.IV600V対応



- 歪んだ波形も計測可能な実効値タイプ
- AC/DCを自動判別、操作ミスを防止できるワンボタン方式
- 診断モード搭載でリード断線や表示器故障をチェック
- 接触式・非接触式の検電機能を内蔵
- バックライト色が有電圧(20V以上)で変化

税込価格: ¥17,380

外形寸法・重量: 90(W) × 130(D) × 30(H)mm・約205g

仕 様	
直流電圧	5.0V~999.9V ±0.7%rdg±5dgt
	入力インピーダンス:約1.7MΩ
交流電圧	5.0V~999.9V ±1.7%rdg±5dgt(45~400Hz)
	入力インピーダンス:約1.7MΩ
導通	解放電圧:約0.6Vdc、ブザーしきい値:20kΩ~500kΩ
EF検知機能	約60V以上の電圧や電界を検知 バーグラフとブザー断続音で表示
(Electric Field)	検出周波数50/60Hz テストピン又は本体上部のセンサーにより
使用電池	検出単4形アルカリ乾電池×2本

10

標準校正器

Standard Calibration Tester

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計
for 測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

標準抵抗器

標準抵抗器 HR-3

ダイヤル可変による偏位法でアナログ・デジタル絶縁抵抗計を問わずに数値校正が可能

- 絶縁抵抗計の校正試験用の精密級抵抗器
アナログ絶縁抵抗計でも目盛値にあわせた抵抗を標準器側で操作する校正作業が可能
- 抵抗値は 0~2500MΩ の高抵抗で6個のダイヤルで可変、
最小可変抵抗は100Ω



税込価格: ¥495,000

外形寸法: 430(W) × 280(D) × 149(H)mm
重量: 約4kg

仕 様		
抵抗値設定範囲	ダイヤルレンジ	x0.0001MΩ レンジ: 0.0001~0.0011MΩ
		x0.001MΩ レンジ: 0.001~0.011MΩ
		x0.01MΩ レンジ: 0.01~0.11MΩ
		x0.1MΩ レンジ: 0.1~1.1MΩ
		x1MΩ レンジ: 1~11MΩ
端子レンジ		x10MΩ レンジ: 10~110MΩ
	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 1000 / 1500 / 2000 / 2500MΩ	
	確 度	x0.0001~1MΩ までのダイヤルレンジ ±1%
	最高使用電圧 (DC.V)	x10MΩ のダイヤルレンジ及び端子レンジ ±2%
		x0.0001MΩ (ダイヤル) 250V
		x0.001MΩ / x0.01MΩ レンジ(ダイヤル) 500V
		x0.1MΩ / x1MΩ レンジ(ダイヤル) 750V (但し x1MΩ レンジの最高適用電圧は 1500V)
		x10MΩ レンジ(ダイヤル) 5000V
		100~2500MΩ (端子) 5000V
電圧係数		-0.0005%/V

付属品

● 接続コード.....1式 / 取扱説明書.....1部

標準抵抗器 HR-7/8

絶縁抵抗計・接地抵抗計(3極・2極 簡易 クランプタイプ)の指度チェック用標準抵抗器



HR-7 税込価格: ¥115,500

HR-8 税込価格: ¥143,000 (1000V対応)

外形寸法: 315(W) × 228(D) × 112(H)mm
重量: 約3kg

- ターミナル方式により、対象測定器のプロブを当てるだけで
簡単・迅速なチェックが可能
- 旧機種(HR-5/6)になかった125V絶縁抵抗計用レンジを追加
- HR-8は1000V定格まで対応可能 (HR-7は500Vまで対応)
- 3極・2極(簡易測定)・クランプ式の接地抵抗計に対応

仕 様		
型 名	HR-7	HR-8
接地抵抗計校正	3極・2極(簡易)接地抵抗計	
抵抗範囲	0/5/10/50/100/500/1000Ω	
最高使用電圧	AC300V	
確 度	±1%	
絶縁抵抗計校正	50~500V定格絶縁抵抗計	50~1000V定格絶縁抵抗計
抵抗範囲	0/0.05/0.1/0.125/0.2/0.25/0.5/	0/0.05/0.1/0.125/0.2/0.25/0.5/1/2/5/
	1/2/5/10/20/50/100MΩ	10/20/50/100/200/500/1000/2000MΩ
最高使用電圧	DC 2000V	
確 度	±1%	

付属品

● 接地コード/接続コード.....1式 / 取扱説明書.....1部

標準抵抗器 HR-17

高電圧絶縁抵抗計(5000~10000V出力)の指度チェック用標準抵抗器



HR-17 税込価格: ¥121,000

外形寸法: 307(W) × 187(D) × 150(H)mm
重量: 約2.5kg

- ターミナル方式により、対象測定器のプロブを当てるだけで
簡単・迅速なチェックが可能
- DI-11シリーズやDI-O5N、DI-O6のチェックに最適
- DC10000Vまでの試験電圧に対応
- 碍子型の樹脂製ターミナル端子を採用することで、測定精度や
作業安全性を向上

仕 様	
絶縁抵抗計校正	高電圧絶縁抵抗計
抵抗範囲	E=0/10MΩ / 100MΩ / 1GΩ / 10GΩ / 100GΩ
最高使用電圧	DC 10kV
確 度	±1%

付属品

● 接地コード/接続コード.....1式 / 取扱説明書.....1部

多機能校正チェッカ

多機能校正チェッカ MMC-2

電気工事や電気工事メンテナンス用 現場測定器を校正チェックが可能

- 検電器、回路計、クランプ電流計、DMM等の回路計、絶縁抵抗計、接地抵抗計の校正及びチェックが可能
- 電圧出力AC0.3～330V(最小分解能:0.1V)、電流出力0.005mA～10A(最小分解能:0.001mA)を定電圧・定電流で安定出力
- 「粗調整」と「微調整」(粗設定値の±5%分の設定)設定機能を装備して高精度な出力設定可能
- 絶縁抵抗計校正チェックは最小抵抗0.1MΩから2000MΩまで用意し、1000V定格の絶縁抵抗計までに対応
- 接地抵抗計校正は3極タイプ(E・P・C端子を使用)・2極タイプ(EーO端子を使用)・クランプタイプ(EーO端子を短絡)にフル対応
- 付属の「電流出力10ターン線輪(外径約70φ)」で最大100Aの模擬出力によるクランプ電流校正試験が可能
- DMM等の回路計やクランプテスタ、絶縁・接地抵抗計に内蔵される交流電圧計の校正が可能
- 検電器の動作チェック・検相器の動作・相順チェックが可能
- 電源は単相100Vで三相用の検相器チェック機能を含めた全ての機能の動作が可能
- 多機能・安価で、簡単に持ち運べる計量、コンパクトサイズ

税込価格: ¥385,000

外形寸法: 298(W) × 320(D) × 169(H)mm
重量: 約8.5kg

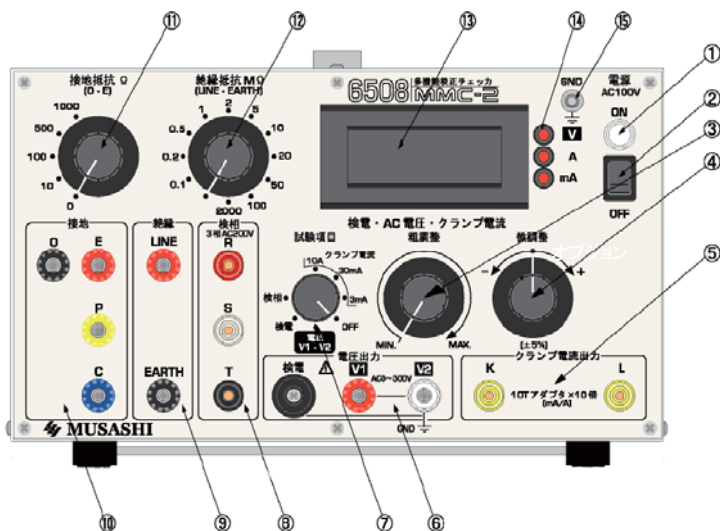
付属品

- 電圧出力コード(赤・白・黒)..... 3本
- 電流端子短絡コード(黄)..... 1本
- 電流出力10ターン線輪(外径約70φ)..... 1本
- 接地コード..... 1本
- 各種ヒューズ



仕 様		試験・チェック項目	試験・チェック値(精度)	校正チェック対象
交流電圧出力	単相2線	AC 0～330V 1φ	安定度±2%rdg±5dgt	回路計、絶縁・接地抵抗計の電圧計校正、検電器の動作電圧確認
	三相3線	AC 0～330V 3φ	R-S基準 S-T300° ±3°	検相器の動作電圧・相順動作チェック
	表示仕様	AC 0～330V 1・3φ	±1%rdg±5dgt	出力粗調整・微調整の二軸調整
交流電流出力	単相2線	AC 0.1～3mA / 30mA / 10A / 100A	分解能 3mAレンジ: 0.001mA / 10A時: 0.01A	クランプ式漏れ電流・負荷電流計の校正
	表示仕様	±1%rdg±5dgt		端子への直接接続・付属の短絡コードにて、0.005mA～10Aの電流校正 付属の10ターン線輪にて、AC10～100Aまでの電流校正(クランプタイプのみ)
低抵抗校正	接地抵抗計	0 / 10 / 100 / 500 / 1000Ω		接地・簡易接地抵抗計、回路計の抵抗精度チェック
	DMM等	±1% 各抵抗容量 3W		
高抵抗校正	絶縁抵抗計	0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/20/50/100/2000MΩ		絶縁抵抗計、回路計の抵抗精度チェック
	DMM等	±1% 最大印加電圧 DC1400V		※ 1000V絶縁抵抗計の解放電圧(DC1300V)を許容)
使用電源		AC100V 50/60Hz 1φ 最大35VA		

各部名称



- ① 電源ON表示ランプ
- ② 電源スイッチ
- ③ 粗調整ツマミ
- ④ 微調整ツマミ
- ⑤ クランプ電流出力端子 K-L(付属の線で短絡)
- ⑥ 電圧出力端子 V1-V2(端子間) V2(検電器用)
- ⑦ 試験項目切換スイッチ
- ⑧ 検相器試験用端子(R.S.T)
- ⑨ 絶縁抵抗端子
- ⑩ 接地抵抗端子
- ⑪ 接地抵抗値切換スイッチ(10～1000Ω)
- ⑫ 絶縁抵抗値切換スイッチ(0.1～2000MΩ)
- ⑬ デジタル表示器(電圧・電流・漏れ電流)
- ⑭ 単位表示ランプ
- ⑮ 本体接地用端子(GND)

校正用試験装置

デジタルマルチ校正装置 DMC-8K

リレー試験器や現場測定器をはじめ、各種指示計器の校正試験を 簡単・高精度に運用できる多機能校正装置

- 外部より校正電圧／電流／位相／周波数を入力することで電圧・電流計、位相計、周波数計、力率計、抵抗計、クランプ電流計などの高精度な校正が容易にできます。
- 電流計は低インピーダンス／電圧計は高インピーダンスで試験対象計器の影響を受けにくい設計
- リレー試験器に搭載される時間計(サイクルカウンタ)の校正を行うための時間信号発生装置を内蔵し、トリップ機能の点検もカウンタ入力4入力モードに対応し、交流電圧／交流電流／直流電圧／接点(a/bオート)から選択できます。
- 別売りの電流クランプセンサを接続することで最大1000A迄の電流校正が可能です。
(1000Aクランプセンサ注文時は本体を一時預かり調整が必要となります)



外形寸法: 450(W) × 325(D) × 195(H)mm
重量: 約8kg

付属品

- 電源コード.....1本
 - 接続コード横掛けチップ 大 (赤・黒).....2本
 - 接続コード横掛けチップ 中 (各色).....10本
 - 接地コード.....1本
- その他
コード収納ケース、電流出力端子ショートバー(本体装着済み) × 1
横掛けチップ(大) × 5個、横掛けチップ(中) × 14個、ビニールカバー
各種ヒューズ

オプション

- 1000Aクランプ (DMC-8K)

校正対象例

マルチリレーテスト(IP-Rシリーズ)の出力交流電圧計・電流計、カウンタの校正
位相特性(DGR)テストの出力交流電圧計・電流計、位相計、カウンタの校正
GR・DGRテストにおける慣性特性試験の出力電圧・電流の時間校正
ELB・GRテストの出力交流電流計、カウンタの校正
電圧・周波数リレーテストの出力電圧計、周波数、カウンタの校正
2E・3Eリレーテストの各相電圧計・電流計、カウンタの校正
カウンタ(時間計)のmsec・sec・Hz(サイクル)の校正
回路計(テスト)・クランプメータ用簡易校正用交流電圧・電流発生器の校正
別電源に接続された0.5級交流電圧計・電流計の校正
別電源に接続された単相周波数計、単相位相計、単相力率計の校正
別電源に接続された回路計(テスト)・クランプメータの校正
ポータブル発電機、非常用発電機、UPSの出力電圧、周波数の校正

仕様

使用電源	使用電源AC100V±10V 1φ 50/60Hz 35VA
交流電圧測定	計測方式: 真の実効値表示 電圧レンジ: AC30/300/600/1200V オートレンジ 分解能: AC0.01/0.1/0.1/1V レンジ毎 入力インピーダンス: 15kΩ/250kΩ/500kΩ/1MΩ 表示精度: ±0.25%rdg±10dgt(40.00~70.00Hz以内)
交流電流測定	計測方式: 真の実効値表示 電流レンジ: AC30mA/0.3/3/6/30/60/100A・1000Aレンジはクランプ入力 分解能: AC0.01mA/0.0001/0.001/0.001/0.01/0.01/0.1/1A レンジ毎 入力インピーダンス: 約0Ω 表示精度: ±0.25%rdg±10dgt(40.00~70.00Hz以内)(1000Aクランプ入力以外) 1000Aクランプ: 別売センサ使用/最大口径φ80mm分割型CT 表示精度: ±5%rdg±10dgt
周波数測定	計測方式: 電圧/電流波形分析により演算表示 有効表示範囲: 40.00~70.00Hz 分解能: 0.01Hz 表示精度: ±0.02Hzrdg±2dgt
位相角測定	計測方式: 電圧/電流波形分析により演算表示 レンジ: +360.0° / ±180.0° 分解能: 0.1° 表示精度: ±0.4° rdg±1dgt
力率測定	位相角より演算表示 レンジ: ±1.00 分解能: 0.01 表示精度: ±0.01rdg±1dgt
時間計(カウンタ)	計測方式: 電子クロックカウンタ計測 レンジ: 999.9/9999ms/99.99s オートレンジ 分解能: 0.1/1ms/0.01s レンジ毎 表示精度: 999.9msレンジ ±1.0%rdg±5dgt(接点/直流電圧) ±1.0%rdg±5dgt±Δt(Δt=4ms)(交流電圧/電流) サイクルカウンタ ±0.001%rdg±2Hz スタート入力信号: 電圧/電流/DC.V/接点 ストップ出力信号: DC24V ON/DC24V OFF/a接点/b接点

販売終了品



校正用試験装置

位相・周波数計 PF-33

現場計測用途から校正標準器まで幅広く使える高精度の位相・周波数計



- 「0.1°からの分解能を持つ位相計」と「0.01Hzの分解能を持つ周波数計」を組み合わせた計器校正試験時の標準器にも使用できる高精度仕様
- 一般商用電圧・電流値に対する直接入力範囲をカバー出来るワイド設計
電圧-電圧、電圧-電流、電流-電流の全位相差測定が可能
- 電圧入力にはオートレンジ・電流入力にはオートレンジと端子切換えの両用タイプ
- 上向き・横向きの両方で使い操作性・収納性に優れ、約6.3kgと軽量

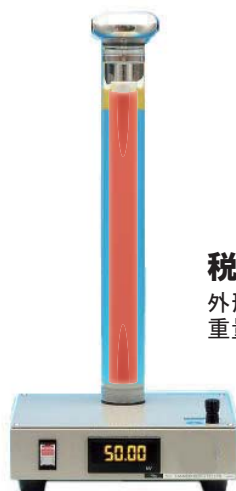
税込価格: ¥528,000

外形寸法: 340(W) × 235(D) × 190(H)mm
重量: 約6.3kg

	位相特性	周波数特性
測定範囲	0° ~ 359.9° 範囲切換えなし (REFIに対するINPUTの遅れまたは進み位相角)	40.00Hz ~ 70.00Hz
基準側 (REF) 電圧/オートレンジ (インピーダンス)	0.1 ~ 450V (0.1 ~ 8V/約18kΩ・6.5 ~ 450V/約1MΩ)	0.1 ~ 450V (0.1 ~ 8V/約18kΩ・6.5 ~ 450V/約1MΩ)
入力側 (INPUT) 電流/オートレンジ (インピーダンス)	1mA ~ 15A (1 ~ 60mA/約2Ω・50mA ~ 1.1A/約0.1Ω・0.7A ~ 15A/約0.007Ω)	1mA ~ 15A (1 ~ 60mA/約2Ω・50mA ~ 1.1A/約0.1Ω・0.7A ~ 15A/約0.007Ω)
電流/端子切替 (インピーダンス)	1mA ~ 50mA (約2Ω)・20mA ~ 1A (約0.1Ω)・0.3A ~ 15A (約0.007Ω)	1mA ~ 50mA (約2Ω)・20mA ~ 1A (約0.1Ω)・0.3A ~ 15A (約0.007Ω)
分解能	0.1°	0.1°
表示ラッチ	1回/約100 ~ 200mSEC	-
周波数	40.00Hz ~ 70.00Hz	0.01Hz
測定精度	±0.2° 但し1 ~ 15mAレンジは±0.6°	1回/0.25SEC

高圧電圧計 HM-50DC

耐電圧試験器の出力電圧校正に最適な高圧用電圧計



税込価格: オープン

外形寸法: 300(W) × 300(D) × 663(H)mm
重量: 約7kg

- 交流50000Vまでの高電圧を直接測定することが可能
- 高い入力インピーダンスで精度と安全性を両立
- 卓上作業に最適なコンパクト設計

仕 様	
使用電源	AC100V 50Hz又は60Hz
測定範囲	AC2.50 ~ 50.00kV
分解能	10V
入力インピーダンス	600MΩ
精度	±1%rdg + 3dgt (30kV以下) ±1%rdg + 8dgt (30 ~ 50kV)
サンプリング	2.5回/秒

ご用命の際には使用電源「50Hz」又は「60Hz」の指定をお願いします

三相交流発生器 MDAC-5A

単相電源から三相の電圧・電流出力が可能な三相交流発生装置

高圧受配電盤、機器の調整・検査・試験用電源に最適



税込価格: ¥1,320,000

外形寸法: 420(W) × 460(D) × 244(H)mm
重量: 約22kg

- 電圧出力: 0 ~ 220V (220VA) 電流出力: 0 ~ 20A (40VA)
位相 : 進み/遅れ180°可変 周波数 : 40.00 ~ 69.99Hz
各要素を独立して設定が可能
- 操作性に優れ、取り扱いが簡単 試験工程の時間短縮に貢献

仕 様	
使用電源	AC100/200V (ワールドワイド対応) 単相2線 50/60Hz MAX.1500W
電圧出力	出力範囲: AC0 ~ 220V (線間電圧) 平衡三相出力 出力容量: 200VA (200V/1A MAX) 出力精度: ±1%F.S. (表示値に対する出力値) 出力安定度: ±2%F.S. 波形歪率: 2% (無負荷時、200Vまで) 時間定格: 連続0 ~ 220V 出力保護回路付 (短絡保護)
電流出力	出力範囲: AC0 ~ 20A (線電流) 平衡三相出力 出力容量: 40VA (20A/2V MAX) 出力精度: ±1%F.S. 出力安定度: ±1%F.S. 波形歪率: 0.5% (無負荷時) 時間定格: 0 ~ 9.99A連続、10 ~ 20A 30分
周波数	可変範囲: 40.00 ~ 69.99Hz (0.01Hzステップ) 出力精度: ±0.5Hz 可変範囲: LAG180° ~ LEAD180° (1° ステップ)
位相 (V-I間)	各相間位相120° 固定 出力精度: ±1% 位相反転機能付

試験器・測定器の校正

測定器校正に関する Q&A

Q：校正試験は何年ごとに必要ですか？

A：現場用測定器に関して直接的に校正周期を定めた法規・規格はありません

しかしながら、長年のご使用や経年劣化により一定の性能を維持することは物理的に不可能であり、動作不能等の決定的な故障に至らずとも、発生する電圧・電流や指示値・測定値の誤差が生じて正しい試験・測定が出来なくなる可能性があります。

このため、試験器・測定器の所有者がISOや社内基準等で校正についてのルール(方法・周期等)を定め、その定められた周期に従い校正を実施することで、本来の性能を維持することが可能となります。

2007年に「自家用電気工作物 保安管理規程 JEAC8021」が刊行されてからは、「機械器具の校正・点検」について記載されている内容を引用しているケースが多くみられます。

実際の校正試験については「① 製造者(メーカー)や公的機関に依頼する」「② 機材・人員を揃えて自社(所有者)にて行う」という方法を選択していただくこととなります。

※ 弊社へのご依頼方法や発行費用・各書類の見本等の詳細は本カタログはP.107～111をご参照ください。

Q：自主(自社)校正でも、公的機関への準拠は認められますか？

A：校正に使用する標準器については国家標準に準えた(トレーサされた)校正が実施されている必要があります。

つまり、校正作業用の標準器が正しく校正が行われていることを条件として、外部の組織に対してでも有効となります。

その証明となる「校正証明書」「トレーサビリティ体系図」「試験成績書」につきましては、弊社にて発行が可能です。

Q：校正試験の作業に免許や資格は必要ですか？

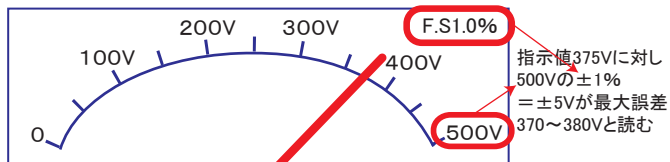
A：試験・測定器の校正試験に必要な免許や資格はありませんが、実際に使用する現場(受電設備等)への取扱資格を有し、教育を受けた担当者が望ましいです。

許容差・確度について

試験器・測定器に用いられる許容差・確度については一般的に以下のように表記されます。

F. S(フルスケール)、等級(class・0.5級)

基準とした値と、それに対して許容される限界値との差で、基準とした値(レンジ又は目盛りの最大値)に対する比を表します。基準にとった値に対する比、または百分率で表わすこともあり、主に「アナログタイプ」の計測器に使用されます。



レンジ内であれば、どの数値を指しても同じ許容差となる為、0に近い数値では相対的に大きな誤差率となります。この為、アナログタイプのテスタでは細かく適切なレンジ設定をすることで誤差率の低い運用が可能です。逆にデジタルタイプのテスタでは入力に対してrdgで得られる値からの誤差率が比例する為にレンジ切換は不要である製品が多くみられます。

rdg.(リーディング)・dgt.(デジット)

主に「デジタルタイプ」の計測器に使用される表記ですが、通常はrdg.(読み値)とdgt.(分解能)の要素を組合わせて使用されます。

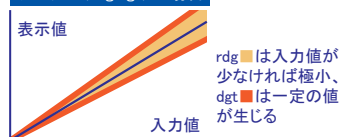
- rdg.(リーディング:読み値)
入力された数値に対して発生する差であり、数値に対して比例します。
- dgt.(デジット:分解能)
デジタル表示の最小桁に対する表示器又は計測器そのものの誤差となります。

両表記による許容誤差のイメージ

アナログ(F.S.)の場合



デジタル(rdg.dgt.)の場合



絶縁抵抗計の指示表記について

絶縁抵抗計は一般的な測定器と異なり対数目盛りで表示されます。又、許容差に対しても「有効測定範囲」という特別な表記がされます。

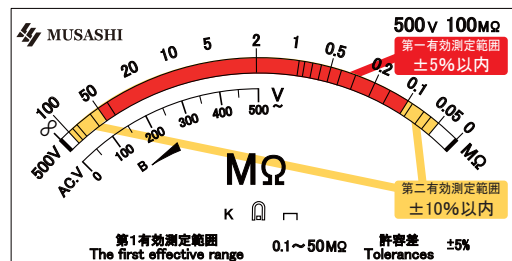
- 第一有効測定範囲 (指示値に対して±5%以内)
有効最大目盛りの1/1000の目盛値から1/2の目盛値まで
右の500V/100MΩでは0.1～50MΩ(赤い部分)となります。
- 第二有効測定範囲 (指示値に対して±10%以内)
第一有効測定範囲外の目盛値までの両端部分を指します。
「0」及び「∞」とその内側1目盛りをアナログ絶縁抵抗計では数値化できない為、有効測定範囲外とします。

《右の500V/100MΩでは0.05～0.1・50～100MΩ(オレンジ部分)となります。》

デジタルタイプや多レンジで同一スケールにまとめた絶縁抵抗計も多く市販されるようになりましたが、これらの製品では上記の有効測定範囲外の数値を表示できる仕様となっておりますが、確度保証に対する基本は同様の読み方をする事となり、機種により仕様異なりますので製品に添付される仕様書を参照にした上で現場の運用や校正作業を行う必要があります。

【校正について】

HR-7・8やMMC-2の様な固定抵抗による標準器をアナログ絶縁抵抗計に用いた場合には、標準器の抵抗値に対して振針した抵抗値を正確には読み切れないので、チェックという位置づけになります。(デジタルは数値が表示され計算で誤差を求めることが可能)
※ DI-8やDI-26シリーズは針の厚みが5%に相当するので針が重なる範囲内であれば第一有効測定範囲内と見なすことが出来ます。
アナログ絶縁抵抗計の校正には、HR-3等のダイヤル可変式の標準抵抗器をおすすめします。



※ 実際の「DI-8 500V/100MΩスケール板」には着色されておりません

11

安全器具/用具

Safety Tools for Highvoltage Test

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計
for
測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

短絡アース

短絡アース SE-1/SE-2/SE-3

停電作業における高圧幹線用の短絡接地器具 大型クリップによる簡単で強力な取付けが可能

【使用例】



本体使用時は「接地作業表示」として
使用可能なナイロン製の専用収納袋が付属
(視認性の良いオレンジカラー)



- 停電点検時の誤通電、他の電路との混触防止、他電路からの誘導による感電を防止する等の二次災害を防止する安全確保の必需品
- 手早く、確実な固定が出来る強カクリップを採用
- 透明ビニール被覆のLV電線を採用し、内部線材の断線確認が容易
- 相間短絡線に38[□]mm(SE-3を除く)の撚り線を採用し、
圧着+ビスナットによる接続にて、十分な耐久性を確保

SE-1
税込価格: ¥30,800

標準仕様品
重量: 約2.8kg

SE-2
税込価格: ¥44,000

先端の長い脱落防止用クリップ仕様
使用電線はSE-1と同一
重量: 約2.8kg

SE-3
税込価格: ¥35,200

相間・接地用の電線が全て22mm²
クリップ形状はSE-1と同一
重量: 約3.1kg

仕 様			
使用線材	SE-1	相間部分38mm ² ×1m×2・接地部分8mm ² ×6m×1	
	SE-2	相間部分38mm ² ×1m×2・接地部分8mm ² ×6m×1	
	SE-3	相間部分22mm ² ×1.5m×2・接地部分22mm ² ×6m×1	
使用範囲		AC 6.6kV電路の停電作業に使用	

付属品
専用収納袋(作業標識兼用)

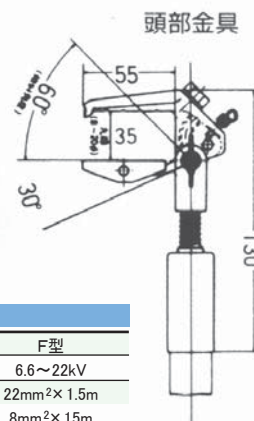


短絡接地器具 アースフックセット C/F型

より確実な固定が求められる現場向けのネジ締めクランプタイプ



- 停電作業における高圧幹線の接地
- ネジ込みクランプ式で確実な固定
(線間部分のみ・接地部分はクリップ式)
- 視認性をアップする「赤色三角旗」付き



仕 様			
型式		C型	F型
使用可能電圧		6.6kV	6.6~22kV
使用線材	相間部分	14mm ² ×0.7m	22mm ² ×1.5m
	接地部分	8mm ² ×7m	8mm ² ×15m
接続部形状	相間部分	把手付クランプ	把手付クランプ
	接地部分	クリップ	クランプ
重量		3.4kg	5.6kg

税込価格: オープン

※ 写真・イラスト共にC型です

放電用接地棒／耐電圧保護具

放電用抵抗付接地棒 MTS-1W／MTS-3W

耐電圧試験後の残留電荷を、より安全に放電



MTS-1W 税込価格：¥24,200 MTS-3W 税込価格：¥38,500

「MTS-1W」と「MTS-3W」の外観上・寸法は同じものとなります

外形寸法・質量：φ26mm × 610mm × 約0.8kg
接地ケーブル長：3m

- 電力ケーブルやコンデンサ等の耐電圧試験終了時に残留する電荷をアークを発生させず安全に放電させます
- DC20700Vの試験に最適な25kV対応の「MTS-1W」と40kVまで対応可能な「MTS-3W」をラインナップ
- 高電圧用特殊抵抗(1MΩ 2×2配線)を採用し、信頼性を向上
- 作業性の良い「ストレート型」と、電極にぶら下げることが可能な「フック型」の先端電極をねじ込み交換で使用出来ます



仕 様	
放電抵抗	1MΩ ± 10%
放電時間	残留電圧DC25kV時/100m約1秒
最大放電電圧	MTS-1W: DC25kV MTS-3W: DC40kV
付属品	
収納ケース ストレート / フック型タイプ交換用先端電極 各1個	

電圧検出機能付放電棒 HRD-27S

残留電荷の放電状況を目と耳で確認



仕 様	
放電抵抗	600kΩ ± 10%
放電時の動作	発光・発音による確認が可能 DC40V ± (20%) で検知動作を停止
最大放電電圧	DC27kV
使用電池	LR44 × 2 (連続使用において約4時間)
付属品	
収納ケース ストレート / フック型タイプ交換用先端電極 各1個	

活線保護具 耐電ゴムシート

試験中・作業中の接地感電事故を防止



写真は裁断前のロール(12m)状態のイメージとなります

- 配電盤・監視盤の前に敷くことで接地感電事故を防止
- 柔軟で電気絶縁性に優れた天然ゴム製
- 筋入り加工で滑り防止に効果あり、運搬・設置時も軽量
- 視認性の良いブルーカラー

税込価格：オープン

仕 様	
用途	7,000V以下の高圧活線作業用
形状・厚み	B山 (凸6mm 凹4mm)
寸法	1m × 1m ※ オーダーにより最大1m × 12mまで対応可能
重量	9.8kg / m

活線保護具 高圧ゴム手袋／保護革手袋

活線作業・活線近接作業の必需品

【高圧ゴム手袋本体】

- 柔軟で電気絶縁性に優れた天然ゴム製

【保護革手袋】

- 合成皮革性で突き刺しやブスパー等による切傷から、ゴム手袋本体を保護
- マジックテープにより簡単に着脱が可能



写真は保護革手袋を着用したものとします

高圧ゴム手袋

税込価格：オープン

保護革手袋 (マジックテープ付)

税込価格：オープン

仕 様	
用途	7,000V以下の高圧活線作業用
使用範囲	使用電圧7,000V以下 出荷時試験電圧20,000V/1分間
サイズ	※ご注文時にサイズをご指定ください
特大/大/中/小 全長:455mm～	

活線保護具 ゴム長靴(えぐり)／樹脂長靴

天然ゴム製 (企業・団体等により、ご指定がある場合はこちらの製品をご用ください) と劣化・耐摩耗性に優れた樹脂製

【ゴム長靴】



【樹脂長靴】



- 滑りにくい天然素材
- 動きやすい膝裏えぐり加工

税込価格：オープン

- 劣化の少ない樹脂製
- 靴底にゴム製の滑止加工

税込価格：オープン

仕 様	
用途	7,000V以下の高圧活線作業用
使用範囲	使用電圧7,000V以下 出荷時試験電圧20,000V/1分間
サイズ(cm)	※ご注文時にサイズをご指定ください
24.0/24.5/25.0/25.5/26.0/26.5/27.0/27.5/28.0	

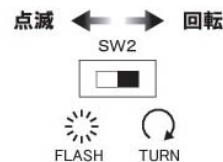
警告灯・照明

電池式LED回転灯 ニコUFO

点検中や試験中の警告表示に最適



- モーターレスのLED回路点灯により、省エネ・高耐久を実現
- スイッチ切り替えによる回転(約400時間)/点滅(約500時間)の点灯切替
- あらゆる角度から見やすく、壁掛け・マグネットによる自由な取り付けが可能
- IP55構造で屋外での使用にも対応



VL07B-003AR (手動・赤)

VL07B-003AY (手動・黄)

税別価格:オープン

外形寸法・質量 : φ76mm × 75mm × 152g

※ 乾電池は製品に付属されておりません

※ 「手動タイプ」はスイッチのON/OFF操作で点灯します

「自動タイプ」は明暗センサーを内蔵し、夜間自動点灯します

VL07B-003BR (自動・赤)

VL07B-003BY (自動・黄)

税別価格:オープン

仕 様				
	VL07B-003AR	VL07B-003AY	VL07B-003BR	VL07B-003BY
グローブ色/点灯色	赤/赤	黄/黄	赤/赤	黄/黄
点灯方式	手動点灯	手動点灯	夜間自動点灯	夜間自動点灯
点灯動作	回転・点滅（内部スイッチによる切換式）			
回転・点滅数	回転時:330回/分		点滅時:72回/分	
連続動作時間	回転時:約400時間		点滅時:約500時間	
使用電源	単3乾電池 × 2（マンガン・アルカリ・ニッケル水素に対応）			

LED回転灯 ニコミニシリーズ

視認性が高く、取付けも簡単なLED回転灯



- モーターレスのLED回路点灯により、省エネ・高耐久を実現
- 外部接点信号による入力点灯/消灯が可能
- 専用ブラケットで「節電王子V」本体に取付け可能



ニコミニ用壁面取付ブラケット
税込価格: ¥1,100



ニコミニ用マグネット付台座
税込価格: ¥660



赤/黄の2色点灯タイプはムサシシンテックオリジナル商品となります

ニコミニ回転灯2色(黄・赤) 税込価格:オープン

ニコミニ回転灯 (赤) 税込価格: ¥10,780

外形寸法・質量 : φ45mm × 98mm × 約140g

仕 様	2色(黄・赤)	1色(赤)
グローブ色/点灯色	透明/黄・赤(1色の製品とは異なる点灯となります)	赤/赤
点灯動作	黄(点灯)/赤(回転)	赤(回転)
回転数	回転時:330回/分	
使用電源	AC100V 50/60Hz 1φ	

LED充電式投光器

充電式で約6時間の連続点灯が可能なLED照明

GD-F024-3Y
(10Wタイプ)



GD-F026-3Y
(20Wタイプ)



- 高輝度LED+充電式リチウムイオン電池によるコンパクトな設計で、あらゆる現場での作業用照明として活躍
- 省電力タイプで約6時間の長時間使用が可能
- 発光角度が120°と広角で、自立可能なスタンドを標準装備、マグネットによる自由な取り付けが可能
- IP55構造で防塵・防水の高耐久仕様
- AC/DCの両電源による充電に対応

GD-F024-3Y (10Wタイプ)

税込価格: ¥13,200

外形寸法: 145(W) × 160(D) × 280(H)mm
質量: 約1185g (スタンド含まず)

GD-F026-3Y (20Wタイプ)

税込価格: ¥19,800

外形寸法: 215(W) × 185(D) × 290(H)mm
質量: 約2150g (スタンド含まず)

仕 様	GD-F024-3Y	GD-F026-3Y
型式	GD-F024-3Y	GD-F026-3Y
使用電源	リチウムイオン充電電池 7.4V 5200mAh	リチウムイオン充電電池 7.4V 10400mAh
消費電力	10W	20W
ランプ部仕様(LED)	色温度:5700K 全光束:800~900lm 発光角度:約120°	色温度:5700K 全光束:1600~1800lm 発光角度:約120°
連続点灯時間	約6時間	約6時間
充電時間	約6時間	約8時間
AC100~240V、DC12~24V(車載電源使用可) ※ 充電しながらのご使用は出来ません		

12

検電器・検相器

Voltage Detector & Phase Tester

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計
Ior測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

高圧検電器

高・低圧検電器(伸縮タイプ) HSS-6B1

高圧伸縮式検電器のスタンダードモデル

- 低圧(AC 80~600V)から高圧3.3kV/6.6kVの裸線の検電に対応
- 赤色の高輝度発光ダイオードと電子ブザーにより、白昼・騒音時でも動作確認が可能
- 検出部は防滴構造により塵・埃・水分等による故障を防止

▲伸ばした状態



▲縮めた状態

税込価格: ¥20,790

全長: 746mm
重量: 約130g

仕 様	
測定機能	動作表示: 発光 断続発光、発音 断続音
測定範囲	高圧: AC3kV~7kV 低圧: AC80V~600V
使用電池	LR44電池 × 2
付属品	
単4乾電池 × 2、収納ケース、取扱説明書	

高・低圧検電器(伸縮タイプ) HSG-6

軽量コンパクトな伸縮式検電器

- 低圧・高圧を音と光で判別
- 検知部に導電性ゴムを採用
- 超小型軽量でポケットにも収納可能
- 縮めて200mm、伸ばして800mm、最大径φ24mmのコンパクトサイズ

▲伸ばした状態



▲縮めた状態

税込価格: ¥18,700

全長: 800mm
重量: 約85g

仕 様	
測定機能	動作表示: 発光(断続・連続) 発音(断続・連続)
測定範囲	高圧: 80V~7,000V
使用電池	LR44電池 × 2
付属品	
LR44電池 × 2、取扱説明書 ※収納ケースは別売	

高・低圧検電器 HSF-7

高圧検電器のスタンダードモデル



- 低圧・高圧を音と光で判別
- 切換スイッチなしで操作が簡単
- 安全な二重耐圧・防水構造
- 皮ケースが付属

税込価格: ¥16,720

全長: 260mm
重量: 約150g

仕 様	
測定機能	動作表示: 発光(断続・連続) 発音(断続・連続)
測定範囲	高圧: 80V~7,000V
使用電池	LR44電池 × 2
付属品	
LR44電池 × 2、皮ケース、取扱説明書	

高・低圧検電器(交直両用・伸縮式) HSN-6A1

交・直流の耐電圧試験作業に最適

- 高圧機器の耐電圧試験に使用可能
(耐電圧試験の用途に限り AC10.5kV / DC21kV まで可)
- 残留電荷の確認・放電が可能
- 発光は、800Lxの明るさで確認可
- 音響は、1m離れて50ホーン以上

▲伸ばした状態



▲縮めた状態

税込価格: ¥42,350

全長: 840mm
重量: 約290g

仕 様	
測定機能	動作表示: 発光 AC-赤色 DC-青色 発音-断続
測定範囲	接地線なしの状態 銘板に手を触れて検電: AC100V~600V 絶縁棒を伸ばして検電: AC3000V~7000V 接地線付の状態 耐電圧試験にはAC10.5kV / DC21kVまで使用可能
使用電池	LR44電池 × 2
付属品	
LR44電池 × 2、接地線、収納ケース、取扱説明書	

活線警報器 DAH-6L

活線接近作業や通電試験時の注意喚起



▲縮めた状態

▲伸ばした状態

- 電線路の充電の有無を被覆線上から検出して音と光で周知
- 伸長時に60cmの絶縁距離が確保可能
- 連続1週間の使用が可能な電池寿命
- 検出部は防水構造

税込価格: ¥29,700

全長: 790mm
重量: 約230g

仕 様	
測定機能	動作表示: 発光(断続) 発音(断続)
測定範囲	AC 3,000~7,000V
使用電池	単4形乾電池 × 2
付属品	
単4形乾電池 × 2、取扱説明書	

高圧用充電表示器 HHV-6T

充電状態を音声と発光で警報



- 電線路に吊り下げて電圧の有無を確認
- 「ピツピツ充電中です」の音声出力
- LED点滅表示は360°全方向から確認可能
- 防滴仕様で天候に左右されず使用可能

税込価格: ¥49,500

全長: 441mm
重量: 約500g

仕 様	
測定機能	動作表示: 発光 発音 発声
最高使用電圧	AC 7,000V
使用電池	単2形乾電池 × 2
付属品	
単2形乾電池 × 2、収納袋、取扱説明書	

低圧検電器・活線警報器

LEDライト付低圧検電器 HTE-610L-R

LEDライトで暗い場所でも確実に検電



- コード被覆の上から検電可能
- 裸・被覆で感度差が少なく、安全性の高い導電性ゴムを先端部に採用
- 検電機能はヒューマンエラー防止に優れた常時待機状態(電池消費なし)
- ライトの消し忘れによる電池消費防止のオートパワーオフ機能付き

税込価格: ¥4,290

全長: 130mm
重量: 約22g

仕 様	
測定機能	動作表示: 発光 発音 断続音
測定範囲	AC 50V~600V
使用電池	LR44電池 × 2
付属品	
LR44電池 × 2、取扱説明書	

低圧交直両用検電器 HTE-700D / 700DL

交流・直流両用の低圧検電が可能



- 電子ブザーと発光ダイオードにより確認が容易
- 先端に導電性樹脂を使用、防水性能IPX4相当
- 低圧ゴム手袋を着用したままでも検電可能
- 検電機能はヒューマンエラー防止に優れた常時待機状態(電池消費なし)
- 新たに接地端子を設けることで使い方を拡大
- DC動作検知電圧が6V(±3V)からとなり、車載用バッテリー(12/24V)の検電も可能

裸線専用検電器です

絶縁被覆の上からの検電には対応していません

HTE-700D
税込価格: ¥6,270

HTE-700DL (LED照明付き)
税込価格: ¥7,150

全長: 135mm
重量: 約25g

仕 様	
測定機能	動作表示: 発光 発音 断続音
測定範囲	AC 50V~600V / DC 12V~750V ※ 直流非接地回路は不可
使用電池	単4乾電池LR03(1.5V) × 1 ※ 充電式電池は使用不可
付属品	
単4乾電池LR03(1.5V) × 1、取扱説明書	

リストアラーム HXW-6

音と光により「見える化」を実現



- 手首部装着用の高圧活線警報器
- 充電部に近づくにつれ、発音・発光動作が早くなる
- 警報開始距離: 60cm
- 防水機能を備え、装着性がアップ

【手首部への装着例】



税込価格: ¥13,860

重量: 約35g

仕 様	
測定機能	動作表示: 発光 発音
警報開始距離	6.6kV(対地電圧3.8kV)~60cm
使用電池	CR2032(リチウム電池) × 1
付属品	
CR2032 × 1、取扱説明書	

活線接近警報器 HX-6(上腕部用)/HX-6S(ヘルメット部用)

高電圧近接作業時の必需品 架空電線作業の安全確認に最適



HX-6S
ヘルメット装着例

HX-6(上腕部取付け型) 税込価格: ¥19,580

HX-6S(ヘルメット取付け型) 税込価格: ¥20,680

重量: 約45g

《共通》

- 聞こえやすい電子ブザー音により充電部への近接警報

《HXA-6》

- 警報開始距離: 80cm
- 作業時に気にならない腕バンドタイプ

《HXA-6S》

- 警報開始距離: 110cm
- 架空線作業用ヘルメット取付けタイプ

【上腕部への装着例】



仕 様	
測定機能	動作表示: 発光 発音
警報開始距離	6.6kV(対地電圧3.8kV)~80cm(HX-6)/110cm(HX-6S)
使用電池	CR2032(リチウム電池) × 1

付属品

CR2032 × 1、取扱説明書

本製品はキュービクル作業用ではありません「HXW-6」をおすすめします

検相器

電圧計付検相器 PD3259

被覆電線を挟むだけで、すばやく三相電源の確認・検査が完了



- 金属非接触で電圧測定
- 1回の測定で三相電路の検相・線間電圧の確認・検査が完了
- 被覆電線を挟むだけなので、測定が安全
- バックライトの色とブザー音で正相・逆相が一目でわかる
- 相順・接地相・三相電圧値を同画面に表示できるため、工事用証明写真に便利



税込価格: ¥93,500

外形寸法・重量 : 84(W) × 46(D) × 146(H)mm ・ 約590g

仕 様	
測定機能	検相(正相、逆相)、欠相予測機能および接地相の予測 三相交流電圧(線間・対地間)、周波数
測定電圧範囲	三相電源 AC 90~520V(シールド線は不可)
接続可能導体径	φ 6.0~30.0mmの絶縁電線(IV電線: 8~325mm ² 相当、CV電線: 2~250mm ² 相当)
使用電池	単3形アルカリ乾電池 × 4(オプションでニッケル水素充電電池・充電器の使用が可能)
付属品	
スパイラルチューブ、単3形アルカリ乾電池 × 4、携帯ケース、取扱説明書	

非接触検相器 PD3129 シリーズ

光る矢印でより分かりやすく、 金属非接触で安全に検相が可能

- 電線被覆の上からクリップするだけ
正相(断続音「ピッピツ・」)逆相(連続音「ピー」)を音で判別
- 活線チェック、電池チェック、オートパワーオフ
- 背面マグネット付

PD3129-10 (対応電線: IV・CV線500mm²まで)

- ワイドタイプ(φ7~40mm)
- AC70V ~ 1000V対応
(シールド線は不可)



税込価格: ¥25,300

70(W) × 75(D) × 30(H)mm ・ 約240g

PD3129 (対応電線: IV線100mm²まで)

- スリムタイプ(φ2.4~17mm)
- AC70V ~ 600V対応
(シールド線は不可)



税込価格: ¥22,000

70(W) × 75(D) × 30(H)mm ・ 約200g

低圧検相器 MT-606

LEDランプでわかりやすい表示の検相器

- LEDのランプ表示により、三相電圧の相順を判断
- 小型軽量で持ち運びに便利
- 電源は測定電路から供給する為不要



税込価格: ¥6,600

50(W) × 25(D) × 100(H)mm
約150g

仕 様	
測定機能	検相(正相、逆相)、欠相の有無および接地相確認
測定電圧範囲	三相電源 AC 100~500V(45~75Hz)
使用許容時間	500V: 連続使用可

非接触低圧検相器 KEW8035 (対応電線: IV線325mm²まで)

電線の被覆の上から安全に検相が可能

- 三相AC70 ~ 1000Vまでの測定電圧範囲
- φ 2.4~30mmまでの幅広い線径に対応する専用クリップを採用
- 相順、欠相の有無および接地相をLEDとブザーで確認
- 配電盤の中に設置できるマグネットを背面に標準装備



税込価格: ¥20,680

61(W) × 36(D) × 112(H)mm
約380g

仕 様	
測定機能	検相(正相、逆相)、欠相の有無および接地相確認
測定電圧範囲	三相電源 AC 70~1000V(シールド線は不可)
接続可能導体径	φ 2.4~30.0mmの絶縁電線
電池電圧警告	電池消耗時: 電源LED点滅
使用電池	単3形アルカリ乾電池 × 4
付属品	
単3形アルカリ乾電池 × 4、携帯ケース、取扱説明書	

高圧検相器 HPI-A6 (地中線・キュービクル用)

光ファイバーで絶縁され高圧電路の 「検電」「検相」「相回転」を安全にチェック

- 単体で検電機能
組み合わせ使用で検電・相順機能が
行なえる多用途検相器
- 被覆電線の上から測定可能
(シールドケーブルは不可)
- 架空線には「HPI-S6」を
ご使用ください



写真は「HPI-A6」
地中線・キュービクル用

税込価格: ¥205,700

全長: 318 × φ 35mm(片側)

仕 様	
測定機能	検相(正相、逆相)、欠相の有無および接地相確認
測定電圧範囲	三相電源 AC 3kV~7kV(シールド線は不可)
絶縁耐力	20kV 1分間
検相可能距離	6m(オプションの光ケーブルで30mまで可)
使用電池	単5形乾電池 × 2
付属品	
収納ケース、先端金具(フック・平型)、絶縁棒 光ケーブル(標準6m)、光ケーブル用ジョイント	

超音波式放電探査器

ウルトラホン SE-50 / 55

絶縁不良箇所から発生するノイズを検知



- 活線状態で絶縁不良箇所の発見が可能
- 絶縁不良箇所をLED表示と放電音で判定
- 指向特性による測定範囲円周(1mに対しφ12cm)とほぼ同径を照射するLEDポインタを装備
- LEDレベルインジケーターが10段階になりdB(デジベル)表示により使いやすさアップ
- 金属部分の露出がない安全設計



※写真はイメージです

SE-50(40~58dB 分解能2dB) **税込価格: ¥75,900**

SE-55(40~85dB 分解能5dB) **税込価格: ¥75,900**

外形寸法・重量 : 69(W) × 66(D) × 215(H)mm ・ 約280g

仕 様	
測定機能	碍子、端末、幹線の接触、絶縁不良箇所の点検
指向特性半値幅	±5° 以下
測定可能距離	1~2m
受信感度	SE-50 : 40~58dB SE-55 : 40~85dB
表示分解能	SE-50 : 2dB SE-55 : 5dB
使用電池	単4アルカリ電池 × 4

付属品
収納ケース、角型9V電池 × 1、取扱説明書

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計

活線絶縁抵抗計
for 測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタム
サービス

ウルトラホン SE-15

絶縁不良箇所から発生するノイズを検知 dB(デジベル)表示で数値化



- 活線状態で絶縁不良箇所の発見が可能
- 10mまでの検知が可能
- レーザーポインタにより正確な局部探知が可能
- 金属部分の露出がない安全設計

仕 様	
測定機能	碍子、端末、幹線の接触、絶縁不良箇所の点検
指向特性半値幅	±3° 以下
測定可能距離	1~10m
受信感度	30~90dB
表示分解能	1dB(デジタル表示)
使用電池	単3アルカリ電池 × 4

税込価格: ¥173,800

外形寸法 :
158(W) × 126(D) × 278(H)mm
重 量 : 約700g

付属品
収納ケース、角型9V電池 × 1、取扱説明書

ウルトラホン SE-8

大型パラボラアンテナで柱上の機器から 発するノイズまで対応が可能



- 活線状態で絶縁不良箇所の発見が可能
- 高感度タイプで20mまでの検知が可能
- 金属部分の露出がない安全設計

距離	測定範囲(直径)
4m	17cm
8m	32cm
12m	48cm
16m	64cm
20m	79cm

仕 様	
測定機能	碍子、端末、幹線の接触、絶縁不良箇所の点検
指向特性半値幅	±3° 以下
測定可能距離	2~20m
受信感度	30~90dB
表示分解能	1dB(デジタル表示)
使用電池	単3アルカリ電池 × 4

税込価格: ¥275,000

外形寸法 :
304(W) × 304(D) × 163(H)mm
重 量 : 約700g

付属品
収納ケース、角型9V電池 × 1、取扱説明書

コロナ放電チェッカー MK-720/720L

放電特有の周波数のみを検知し、絶縁劣化をすばやくキャッチ



MK-720
短距離タイプ
およそ3m



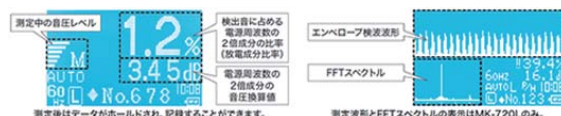
MK-720L
長距離タイプ
およそ10m

MK-720 (短距離タイプ) **税込価格: ¥327,800**

MK-720L (長距離タイプ) **税込価格: ¥349,800**

外形寸法・重量 : 174(W) × 268(D) × 98(H)mm ・ 約400g

- 活線状態で絶縁不良箇所の発見が可能
- 放電成分の解析が出来るため、確度の高い測定が可能
- 測定データ(成分比率・波形・FFTデータ)を記録し、USBケーブルを使用したデータ転送が可能
- 金属部分の露出がない安全設計



仕 様	
測定機能	放電成分比率表示、放電成分音圧換算値表示、放電成分比率によるアラーム判定 720Lのみ: 測定値ピークホールド、測定波形およびFFTスペクトルの表示
指向特性半値幅	±8° 以下
測定可能距離	MK-720: およそ3mまで MK-720L: およそ10mまで
データ記録	MK-720: 500件(※10件) MK-720L: 200件(※70件) 放電成分比率、放電成分音圧換算値(※受信超音波波形、FFT、TOP10)
使用電池	単4アルカリ電池 × 4

付属品
収納ケース、角型9V電池 × 1、取扱説明書

ケーブル探査器

パワートレーサー PTR600RC

LAN・通信線から活線600V、7kmまでのケーブル探査が可能



- 多数のケーブルから目的線を確実に識別
- 末端に対応したブレーカーを瞬時に確認
- 断線・短絡・地絡箇所もピンポイント検出
- 無電圧線から600VAC/DCまでの活線に対応
- 探索範囲最大3m・探索距離最大7Km
- 壁裏・天井裏の配線路を検出
- 非接触送受信でデータ回線も安全に探索
- 大容量・充電式リチウムイオン電池を搭載



税込価格：¥170,000

外形寸法・重量

送信機：116(W) × 25.4(D) × 68(H)mm・約205g

受信機：149(W) × 22(D) × 68(H)mm・約170g

仕様

測定機能	感度:LED表示 発信音:断続音発信
測定範囲	距離:最大 7km
測定項目	ケーブル識別・配線探索・事故点検出
使用電池	リチウムイオン電池9V(送信機・受信機とも各1)

コンセントN-Eテスタ KEW4505/4505BT

接地極付コンセントのN(ニュートラル)-E(アース)の逆接続も簡単にチェック



- 従来困難であった活線でのN-E間の誤配線判定が可能
- N-E誤配線でも30mA以上の漏電ブレーカーを動作させない測定電流(約10mA)
- コンセントに挿し込み、測定ボタンを押すだけの簡単操作
- 正常/誤配線を、LED(緑/赤)ランプとブザーで判定
- 誤配線状況が一目で分かるLCD表示
- 電圧測定(L-N間)、抵抗測定(N-E間)
- Bluetooth Smart搭載(KEW4505BTのみ)
- 3極式/2極式測定切り替え機能付 ※2極測定時は付属の8218(3P/2P変換アダプタ)を使用

「T-N接地」「構造体接地」「共用接地」ではN-E判定を行えません

仕様

コンセント	3P	2P
測定内容	正常、N-E/L-N/L-E逆接続	正常、L-N逆接続、電圧異常
定格電圧	100V 50/60Hz	
測定電流	10mA以下	
電圧測定	AC 80~120V	
抵抗測定	200.0/2000Ω オートレンジ	
使用電池	単3形アルカリ乾電池×2	

付属品

単3形アルカリ乾電池×2、収納ケース、3P/2P変換アダプタ、取扱説明書

KEW4505

税込価格：¥38,500

KEW4505BT(Bluetooth®通信機能搭載)

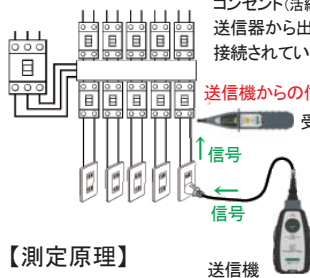
税込価格：¥49,500

外形寸法・重量：56(W) × 36(D) × 212(H)mm・約250g

※ Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の商標または登録商標です。

配線チェッカ KEW8510

100/200Vコンセント回路の探査が簡単に出来るケーブル配線探査器



【測定原理】

コンセント(活線状態)に送信機を接続し、送信機から出力される信号を受信機で検知することにより、接続されているブレーカー(端末)を探査できます。

送信機からの信号を検知

受信機



動力回路(三相3線(200V))には対応しておりません

- 検出レベルの自動調整機能付で ボタン一つの簡単な操作性
- 100/200Vコンセントに対応
- 探査結果をLEDとブザー音でお知らせ
- 国際安全規格IEC61010-1 CAT III 250Vに準拠

仕様

送信機	
試験電圧範囲	100~130Vrms、200~250Vrms
電源	接続した電源ラインから取得
受信機	
使用電池	角型アルカリ9V電池×1

付属品

角型9V電池×1、イヤホン、取扱説明書

税込価格：¥46,200

外形寸法・重量

送信機：86(W) × 35(D) × 161(H)mm・約200g

受信機：50(W) × 38(D) × 210(H)mm・約150g

13

環境測定器 メンテナンス用具

Environmental Measurement Equipment

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計
for 測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

サーモグラフィ

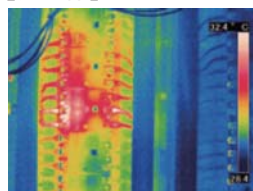
サーモグラフィ FLIR E4 Wi-Fi / E5 Wi-Fi-XT

広角レンズを搭載し、広範囲の温度診断が可能

Wi-Fi対応となり、パソコンでのデータ処理が更に手軽に！



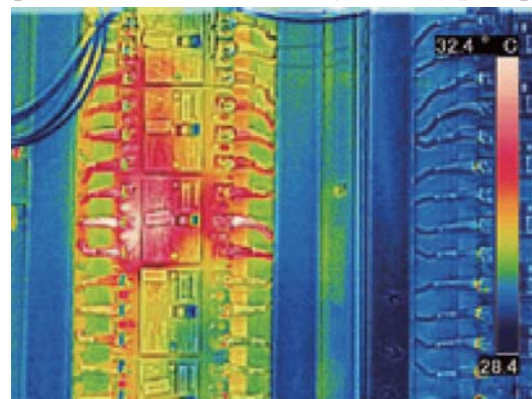
【熱画像】



【可視画像】



【MSX® (スーパーファインコントラスト) 機能で画像を合成】



輪郭のはっきりとした熱画像を表示

- 見やすい3インチのワイド液晶モニタを搭載
- -20°C~250°Cと広い温度範囲に適用
- 広角(45°×34°)仕様で短い距離でも全体が把握可能
- フォーカスフリーで簡単操作
- 熱画像+可視画像の重ね合わせ機能(右上写真参照)
- 満充電で約4時間の大容量リチウム電池を搭載
更に交換用バッテリーの使用が可能
- 2mの高さから落としても壊れない耐衝撃性構造

FLIR E4 Wi-Fi 税込価格: ¥174,900

FLIR E5 Wi-Fi-XT 税込価格: ¥253,000

外形寸法・重量 : 95(W) × 144(D) × 244(H)mm ・ 約575g

仕 様		
形 名	FLIR E4 Wi-Fi	FLIR E5 Wi-Fi-XT
解像度	熱解像度 80 × 60ピクセル	熱解像度 160 × 120ピクセル
測定範囲	-20°C~250°C	-20°C~400°C
画像保存	内蔵メモリーに 500枚 (JPEG形式)	
カラーパレット	グレイ・アイアン・レインボー (本ページ内のサンプルはレインボーを使用)	
使用電源	AC電源、リチウムイオンポリマー電池 (充電: 2時間/使用: 4時間)	

付属品		
バッテリー(装着)、AC電源ユニット、USBケーブル、キャリングケース FLIR Toolsソフトウェア、取扱説明書		

別売オプション		
専用ポーチ(税込: 13,200円)、スタンド式充電器(税込: 33,000円) 交換用バッテリー(税込: 17,600円)		

サーモグラフィ FLIR C3X / C5

世界最小 手のひらサイズ サーモグラフィ

Wi-Fiが標準仕様となり、パソコンでのデータ処理が更に手軽に！



FLIR C3X 税込価格: ¥109,780

FLIR C5 税込価格: ¥154,000

外形寸法・重量 : 138(W) × 84(D) × 24(H)mm ・ 約190g

- 3.5インチサイズのタッチスクリーン式の大型液晶画面を搭載
- 電気設備のメンテナンスに最適な-20°C~300°Cに対応
- フォーカスフリーで簡単操作
- 熱画像+可視画像の重ね合わせ機能
- Wi-Fi機能によりデータを簡単に送信可能

仕 様		
形 名	FLIR C3X	FLIR C5
熱解像度	128 × 96ピクセル	160 × 120ピクセル
測定範囲	-20°C~300°C	-20°C~400°C
温度分解能	0.07°C	0.07°C
可視画像解像度	500万画素	500万画素
カラーパレット	グレイ・アイアン・レインボー・レインボーHC	
使用電池	AC電源、リチウムイオン電池(使用: 約4時間)	

付属品		
バッテリー(内蔵)、充電器用ACアダプタ、USBケーブル、ネックストラップ、 FLIR Toolsソフトウェア、取扱説明書		

放射温度計

サーマルイメージ放射温度計 TG167

スポット温度計では見つけれない
問題を熱画像化し発見



- スポット放射温度計と赤外線サーモグラフィの長所を融合
- 2インチの液晶モニタを搭載
- デュアルレーザーポイント測定範囲を的確に
- microSDカード対応

販売終了品

外形寸法 :

66(W) × 48(D) × 215(H)mm
重 量 : 約220g

サーモグラフィ THG-01

温度分布を視覚で捉え
温度異常を素早くチェック



- 2.8型カラーLCD タッチパネル
- 全ての画素に温度情報を保有
タッチした箇所の温度が表示
- 熱画像+可視画像の重ね合わせ機能
- 全ピクセルの温度データを
CSV形式で保存可能
- microSDカード対応(別売)

仕 様	
測定範囲	-20~+380℃
解像度	32 × 32ピクセル
測定精度	±2%rdgまたは±2℃の大きい方
画像保存	本体:最大10000枚
(静止画のみの場合)	microSDカード(8GB):最大110000枚
使用電池	3.7Vリチウム充電電池(連続使用時間約6時間)

付属品
USBケーブル、キャリングケース、取扱説明書

税込価格:オープン
外形寸法 :
66(W) × 48(D) × 215(H)mm
重 量 : 約220g

放射温度計 CT-2000D

非接触で簡単安全に温度がわかる
放射温度計のスタンダードタイプ



- レーザーマーカ機能付き
- オートパワーオフ機能付き
- ビニールカバー付

仕 様	
測定範囲	-30~+550℃
分解能	0.5℃(-9.5~+199.5℃) 左記以外1℃
測定精度	±2%rdgまたは±3℃の大きい方
測定エリアサイズ	測定距離100cmでφ10cm
使用電池	角型9V電池×1 約15時間

付属品
角型9V電池×1、ビニールカバー、取扱説明書

税込価格:¥9,130
外形寸法 :
148(W) × 42(D) × 105(H)mm
重 量 : 約157g

放射温度計(防水タイプ) IR-310WP

屋外での使用にも安全な
防水(IP54相当)放射温度計



- 防水仕様で過酷な環境下でも安心
- レーザーマーカ機能付
- オートパワーオフ機能付
- 最大/最小/平均値表示が可能

仕 様	
測定範囲	-60~+550℃
分解能	0.1℃(-9.9~+199.9℃) 左記以外1℃
測定精度	±2%rdgまたは±3℃の大きい方
測定エリアサイズ	測定距離100cmでφ80mm
使用電池	単4形乾電池×2 約250時間

付属品
単4形乾電池×2、取扱説明書 ※収納ケースは別売

税込価格:¥15,180
外形寸法 :
144(W) × 43(D) × 117(H)mm
重 量 : 約195g

放射温度計 FT3700/3701

上位機種並みの長焦点タイプを
ラインナップした放射温度計



- 2点ビームレーザーで
測定場所の把握が容易
- 長焦点/長焦点・狭視野から
選択可能

仕 様	
測定範囲	FT3700:-60.0~+550.0℃ FT3701:-60.0~+760.0℃ 確度保証範囲 -35~+500℃
測定エリアサイズ	FT3700:測定距離100cmでφ83mm FT3701:測定距離100cmでφ52mm
測定確度	0.0~100.0℃:±2℃ 100.1~500.0℃:±2%rdg -35.0~0.1℃:±10%rdg±2℃
使用電池	単4形アルカリ乾電池×2 約140時間

付属品
単4形アルカリ乾電池×2、携帯ケース、取扱説明書

FT3700
税込価格:¥16,500
FT3701
税込価格:¥30,800
外形寸法 :
48(W) × 119(D) × 172(H)mm
重 量 : 約256g

放射温度計 KEW5515

デュアルディスプレイで比較をしながらの
計測が可能な放射温度計



- 測定値と最大値、最小値、平均値など
を表示するデュアルディスプレイ
- 赤色バックライトとブザーで警告する
アラーム機能
- 熱電対温度センサ(別売)も使用可能

仕 様	
測定範囲	-32~535℃
測定確度	-32~20℃:±3.0℃ -20~100℃:±2.0℃ 100~535℃:±2%rdg
測定エリアサイズ	測定距離100cmでφ78mm
使用電池	角型9V電池×1 約140時間

付属品
角型9V電池×1、携帯ケース、取扱説明書

税込価格:¥13,200
外形寸法 :
130(W) × 40(D) × 180(H)mm
重 量 : 約195g

絶縁油酸価度測定

油酸価度判定セット

滴定中和方式で多量の試験に向けた油酸価度判定セット



税込価格: ¥44,550

- 絶縁油の酸価度を滴定中和方式で試験を行うためのセット
- 測定器具・検液を携帯用アルミケースに全収納
- 化管法指定のトルエンやベンゼン等を使用しない安全タイプ
(主原料 抽出液: エタノール、滴定液: 水酸化カリウム溶液)
- 検液のみの別売可

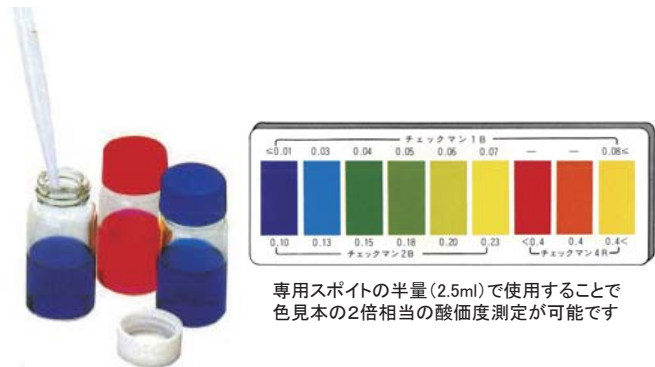
仕 様	
測定方法	予め絶縁油をに抽出液を注加し、中和するまでの滴定液の量で判定を行う
セット内容	① 抽出液 250ml×4本
	② 滴定液 50ml×2本
	③ 注射ビュレット (大 0.5型)
	④ 注射ビュレット (小 0.25型)
	⑤ 測定管×12本
	⑥ 測定管立
	⑦ 計量シリンジ
	⑧ 測定管洗浄ブラシ
	⑨ 測定用ステンレスパッド
⑩ 携帯用ケース	
⑪ 取扱説明書	

用 途

電気用絶縁油の酸価度判定

絶縁油簡易測定キット チェックマン

小瓶に入れた試薬の色変化で油酸価度を簡単にチェック



専用スポイトの半量 (2.5ml) で使用することで色見本の2倍相当の酸価度測定が可能です

- 絶縁油の酸価度を簡単に色判定で行うためのキット
- 試験後の検体保存も可能な小瓶入り
- エタノールを主成分とした安全な反応溶液を使用
- 試薬小瓶 (各セット50本入り) は別売可能

チェックマン1B

キャップ色: 青 試薬色: 青

全酸価0.1以下 (主として「新油」) の良否判定に使用

チェックマン2B

キャップ色: 白 試薬色: 青

全酸価0.2 (主として「使用中の油」) の良否判定に使用

仕 様	
測定方法	絶縁油を規定量採取し、試薬の入った瓶に混ぜて変色具合により判定を行う
セット内容	① チェックマン試薬小瓶×50本 (液量: 10ml、ガラス瓶: 20ml用)
	② チェックマンスポイト (5ml/2.5ml)
	③ チェックマンカラー

用 途

電気用絶縁油の酸価度判定

チェックマン1Bセット (50本入り)

チェックマン2Bセット (50本入り)

税込価格: ¥30,800

簡易型水分測定試薬 モイスチェック

絶縁油中に含まれる水分を簡易測定



税込価格: ¥27,500

- トランス内に封入される絶縁油の絶縁破壊電圧の予測に必要な油中水分を現場で簡単に測定
- メタノールを主成分とした安全な反応溶液を使用
- 1検体あたりの試験所用時間は約5分と極めて短時間
- 定評のあるカールフィッシャー法で正確に測定

仕 様	
測定方法	予め絶縁油をに抽出液を注加し、中和するまでの滴定液の量で判定を行う
セット内容	① 滴定溶剤 10ml×10本
	② カールフィッシャー試薬 10ml×1本
	③ 注射器・絶縁油採取用 10ml
	・カールフィッシャー試薬用 0.25ml
④ 終点色見本	

用 途

電気用絶縁油の含水水分判定

メンテナンス用具

活性アルミナ AL500g／AL1kg

絶縁油の劣化防止・中和に優れた効果を発揮



活性アルミナ(内容物)

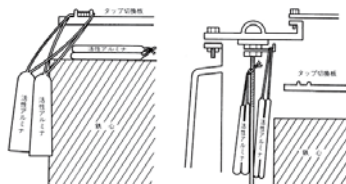
AL500g

活性アルミナ AL500g 税込価格: ¥4,400
内容量 : 500g

活性アルミナ AL1kg 税込価格: ¥6,600
内容量 : 1kg

主原料となる水酸化アルミが、劣化した絶縁油から生じる有機酸や水分を吸着することで、コンディションを安定させる劣化防止剤

- 絶縁油の約2%(油100Lに対して約2kg)の使用することで、新油から約10年間は酸化を0.2以下に維持するとともに、水分に対しても吸着性を持ち、良好な絶縁状態を維持します。
- 劣化している絶縁油の場合にも、約3%の使用量で、酸化・耐電圧に短期間で顕著な浄化効果を発揮します



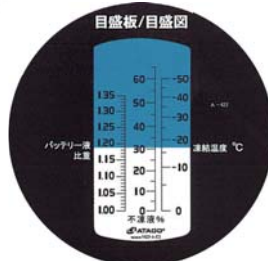
専用袋に入ったまま、高圧トランスの絶縁油中のボルトやアングル・タップ切替板を利用して、吊り下げてください

用途

絶縁油の劣化防止(有機酸及び水分の吸着によるスラッジ発生抑制)

バッテリー比重計 UFB-N3M

ハンディタイプで簡単測定 of バッテリー比重計



税込価格: ¥33,000

外形寸法 : 34(W) × 168(D) × 32(H)mm
重量 : 約90g

- ±0.2%の精度でバッテリー液の比重と蓄積状態を確認
- 一滴のサンプル液で簡単測定
- 採光板がヒンジと一体型になり、耐久性が向上



仕様

測定機能	鉛バッテリー液比重、クーラント(エチレングリコール)濃度・凍結温度
測定範囲	バッテリー液比重: 1.00~1.35 クーラント濃度: 0~65% 凍結温度: 0~-50℃
測定精度	バッテリー液比重: ±0.01 クーラント濃度: ±2 凍結温度: ±2

用途

±0.2%の精度でバッテリー液の比重を測定し、充電不足やセルの物理的な劣化状態を確認

碍子クリーナー SKガイシクリーナー

研磨剤を含まず場所を選ばず使える碍子クリーナー



税込価格: ¥2,750
内容量 : 344g

- 碍子の頑固な汚れや水やホコリを綺麗に取り去りワックス効果を発揮
- スプレー式で作業に優れたエマルジョン(乳液)タイプの水溶性清掃剤
- 研磨剤や有害な有機溶剤を含まず安全な作業が可能
- 碍子表面はシリコン膜でコーティングされ、長時間の絶縁性能を維持

※ 1ダース(12本)同時購入の場合には、アタッチメントグリップが付属

用途

電力用・車両用碍子・ポリマー碍子全般の清掃
配電盤・操作盤・キュービクル等の塗装表面の汚れ落とし

遠隔監視装置

電力監視
データロガー

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計

活線絶縁抵抗計
for 測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器
検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

騒音計

騒音計 FT3432

取引証明に使用出来るコンパクトサイズの形式承認取得が可能なデジタル騒音計



- 取引証明に使用できる型式承認取得騒音計 (第TS162号普通騒音計)
- 計量法、JIS、IECに適合、検定付きモデルもご用意
- レンジ切り替え不要のシンプル操作
- ポケットに入る手軽さ
- 199個までメモリ可能、バーグラフ機能付
- 単レンジで簡単測定

FT3432 税込価格: ¥148,500
 FT3432(取引証明検定付) 税込価格: ¥173,800
 外形寸法・重量 : 63(W) × 23.5(D) × 120(H)mm ・ 約105g

仕 様	
適合規格	計量法普通騒音計 平成27年新基準による検定に適合 JIS C 1509-1:2017クラス2、JIS C 1516:2014クラス2、IEC 61672-1:2013 class2
測定機能	騒音レベル、等価騒音レベル、単発騒音暴露レベル、騒音レベルの最大値、C特性ピーク騒音レベル
測定範囲	ワイドレンジ: [A特性]30dB~137dB [C特性]36dB~137dB ピークレンジ: [A特性]65dB~137dB [C特性]36dB~137dB
周波数範囲	20 Hz~8000 Hz
測定時間	1/5/10min、1h
使用電池	単4形アルカリ乾電池 × 2
付属品	
単4形アルカリ乾電池 × 2、携帯ケース、ストラップ、ウインドスクリーン、シリコンカバー、ウインドスクリーン脱落防止ゴム、取扱説明書	

騒音計 SL-1340U

A/C特性に対応、デジタル・アナログ両表示の見やすい騒音計



※製品に三脚は付属していません

税込価格: ¥32,780
 外形寸法・重量 : 55(W) × 25(D) × 258(H)mm ・ 約200g

- 国際規格IEC 61672-1準拠
- 測定値を瞬時に確認できるデジタルと、グラフで測定値の変化量が認識できるアナログバーグラフによるデジアナ表示を採用
- 人間の聴覚に近く、一般的な騒音測定に用いられる「A特性」、衝撃音など低い周波数成分の多い測定に適した「C特性」の両方に対応
- 測定の最大値または最小値を表示可能に加えて、設定したレンジを外れると「OVER」「UNDER」のアラート表示機能を搭載
- 測定対象に応じて時定数の切り替え (FAST/SLOW) が可能
- キャリブレーション機能つき (A特性のみ キャリブレーションは別売)
- AC/DC出力端子付き
- 市販のカメラ用三脚を使用して固定設置も可能

仕 様	
測定機能	騒音 (周波数範囲: 20Hz~8kHz)
測定範囲	32dB~130dB
使用電池	角型9V電池 × 1
付属品	
収納ケース、風防スポンジ、取扱説明書	

騒音計 SL-200U

最小限の機能に集約し、少ないボタンで操作が簡単なデジタル騒音計



※製品に三脚は付属していません

税込価格: ¥10,780
 外形寸法・重量 : 56(W) × 31(D) × 144(H)mm ・ 約81g

- 人間の聴覚に近く、一般的な騒音測定に用いられる「A特性」のみに周波数特性を絞った騒音計
- 携帯サイズで作業性が良く、持ち運びも容易
- ボタン操作による測定値ホールド機能、MAX / MIN ホールド機能つき
- 周囲の環境温度測定が可能なサーミスタ温度計を内蔵
- 見やすいバックライトカラーLCDを採用。
- 市販のカメラ用三脚を使用して固定設置も可能

仕 様	
騒音測定	
周波数特性	A特性(31.5Hz~8kHz)
測定範囲	35.0dB~135.0dB
分解能・精度	0.1dB ±2.0dB (94dB、1kHzにて)
環境温度測定	
測定範囲	0°C~+40°C
分解能・精度	0.1°C ±1.5°C
一般仕様	
サンプリング	約3回/秒
使用電池	単4形アルカリ乾電池 × 2 (約60時間)
付属品	
単4形アルカリ乾電池 × 3、防風スクリーン、取扱説明書	

振動計 / 照度計 / IVカーブトレーサ

振動計 Model-1332B

非常用発電機からポンプ・送風機まで高い汎用性を持つ振動計のスタンダード



税込価格: ¥107,800

外形寸法・重量 : 75(W) × 24(D) × 130(H)mm・約200g

- シンプル機能でスピーディな計測を実現
- レコーダーと接続して波形・周波数の分析可能
- 加速度測定/速度測定/変位測定に対応

仕様

加速度測定範囲	Hi(Peak) 0.1~199.9m/s ² Lo(Peak) 0.01~19.99m/s ²
速度測定範囲	Hi(RMS) 0.1~199.9m/s ² Lo(RMS) 0.01~19.99m/s ²
変位測定範囲	Hi(P-P) 0.01~19.99mm Lo(P-P) 0.001~1.999mm
周波数範囲	加速度: 5~5000Hz(±1dB), 5~10000Hz(±3dB) 速度: 10~1000Hz(振動シビアリティ測定機器に関する規格JIS B 0907に準拠) 変位: 10~1000Hz(±1dB)
温度範囲	検出部: -20℃~+110℃ アンプ部: -10℃~+50℃
使用電池	単3形アルカリ乾電池 × 2

付属品

単3形アルカリ乾電池 × 2、圧電型加速度センサ、ローノイズケーブル、Lコンタクトピン、マグネット、ギャリングケース、検査成績書、取扱説明書

照度計 FT3424 / 3425

取引証明に使用出来る高信頼性の照度計測器



FT3424

FT3424(取引証明検定付)

FT3425(Bluetooth®通信技術搭載)

FT3425(取引証明検定付)

税込価格: ¥ 60,500

税込価格: ¥ 104,500

税込価格: ¥ 71,500

税込価格: ¥ 115,500

外形寸法・重量 : 78(W) × 39(D) × 170(H)mm・約310g

※ Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の商標または登録商標です。

- 消防法に規定されている非常灯や避難誘導灯などの低照度から高照度までカバー
- タイマーホールド機能、内部メモリ最大99データを保存
- LED照明の測定に対応
- Bluetooth®無線技術搭載、測定データをスマートフォンやタブレットに送信 (FT3425のみ)

仕様

階級	JIS C 1609-1:2006 一般形AA級
測定範囲	0.001~20.00/200.0/2000/20000/200000lx オート/マニュアル切換
直線性	±2%rdg.(3000lxを超える表示値に対しては1.5倍)
準拠規格	JIS C 1609-1:2006 一般形AA級
	DIN 5032-7:1985 classB
機能	タイマーホールド、メモリ(最大99個)、ホールド、オートパワーオフ、ブザー音、バックライト、ゼロアジャスト
使用電池	単3形アルカリ乾電池 × 2

付属品

単3形アルカリ乾電池 × 2、センサキャップ、携帯ケース、ストラップ、USBケーブル、CD-R(PCソフト、USBドライバ、通信仕様書)、取扱説明書

IVカーブトレーサ FT4300

I-Vカーブを1秒で連続トレース、1ストリングあたり1秒の高速測定で効率性向上

【サンプル画面】



【本体】

- 発電電圧を検出すると自動で測定を開始
- 1秒で1ストリングにつき200点の測定を行い、データはAndroid™ タブレット(※1)に無線送信
- タブレット(※1)側にデータを保存、IVカーブをタブレットで表示
- ワイヤレス電圧・熱電対ロガー(別売)で日射量とPVパネル温度を測定、タブレット(※1)側でリアルタイムに補正演算
- Windows PC(※2)に測定データを取込み可能

仕様

表示グラフ	I-Vカーブ、P-Vカーブ
サンプリングポイント数	200点
測定時間	1.0秒以下(描画含む、再測定動作、STC補正時を除く)
直流電流	DC 0.00A~10.00A (表示最大12.00A) ±1.0%rdg. ±0.30A
直流電圧	DC 0.0V~1000.0V (表示最大1050.0V) ±0.2%rdg. ±3.0V
最大出力(Pm)	5~8000W
STC換算	JIS-C8914に基づく補正演算(IEC60891)
電源	単3形アルカリ乾電池又はニッケル水素充電電池 × 6

付属品

単3形アルカリ乾電池 × 6、テストピン(L4932)、接続ケーブル、ストラップ、取扱説明書
※ 測定項目によっては別売のセンサー類が必要となりますのでお問い合わせください

※1 掲載写真及び製品説明のタブレットは付属しませんので、お客さまでご用意ください

※2 タブレットからUSB経由でパソコンによるデータ管理も可能となります
製造元のHIOKIホームページより、無料の専用アプリ・ソフトが必要となります

FT4300

税込価格: ¥ 473,000

外形寸法・重量 : 260(W) × 120(D) × 250(H)mm・約1.9kg

回転計

回転計 RM-2000

最大6桁、99999.9rpmまで測定可能な非接触デジタル回転計



- 測定対象物に反射シール(付属)を貼り付けて回転数を測定
- 電池の消耗を防ぐオートパワーオフ機能
- ローバッテリー表示機能で電池管理の心配無用

税込価格: ¥26,180

外形寸法・重量 : 58(W) × 29(D) × 122(H)mm・約140g

仕 様	
測定機能	回転数
測定範囲	6.0~99999.9rpm
非接触検出距離	50 ~ 300mm
使用電池	単4形乾電池×4
付属品	
反射テープ×10枚、取扱説明書	

回転計 FT3405/3406

非接触・接触で使えて、アナログ・パルス出力による記録にも対応 (FT3406のみ)



- 非接触測定距離が500mmで安全に計測
- 防塵構造・1m落下に耐えるドロッププルーフで安心
- 接触アダプタ(オプション)を使い、接触式での使用も可能
- FT3406は信号出力・ACアダプタ対応で長時間記録計測に対応

仕 様	
測定方法	非接触: 赤色可視光+反射テープ、接触: オプションの接触アダプタ装着
測定範囲	30.00 r/min ~ 99990 r/min
測定項目	非接触: 回転数[r/min]/回転数[r/s]/周期[ms]/カウント 接触: 回転数[r/min]/回転数[r/s]/周期[ms]/カウント/周速
非接触検出距離	50mm~500mm
出力機能	アナログ出力: 0~1V f.s.・パルス出力: 0~3.3V (FT3406のみ)
機 能	MAX/MIN表示、ホールド、アベレージ、オートパワーセーブ、ブザー音、ドロッププルーフ(コンクリート上1m)
使用電池	単3形アルカリ乾電池×2
付属品	
単3形アルカリ乾電池×2、反射テープ×30枚、携帯用ケース、取扱説明書 出力コード(FT3406のみ)	
別売オプション	
周速リング... ¥2,200、ゴム接触子... ¥550、金属接触子... ¥550、ACアダプタ... ¥4,180 反射テープ(300枚)... ¥2,640、接触アダプタ... ¥12,100	

FT3405 税込価格: ¥49,500

FT3406(アナログ出力・パルス出力付) 税込価格: ¥58,300

外形寸法・重量 : 71(W) × 38(D) × 186(H)mm・約230g

回転計 SE300

非接触・接触で使えるスタンダードな回転計



- 安定した測定ができるよう持ちやすさを追求した斬新なデザイン
- MAX/MIN表示機能
- オートパワーオフ(2分・解除可能)機能を搭載
- 市販のカメラ用三脚を使用して固定設置も可能
- 別売アタッチメント使用で接触式回転計として使用が可能

仕 様	
測定方式	非接触: 赤色可視光+光電反射方式、接触: オプションの接触アダプタ装着
測定範囲	非接触: 30.0 ~ 99999rpm 接触: 30.0 ~ 19999rpm
測定項目	非接触: rpm、rps、ms、count 接触: rpm、rps、ms、count、m/min、m/s
非接触検出距離	約50mm~500mm
機 能	MAX/MIN表示、ホールド、オートパワーオフ
使用電池	単3形アルカリ乾電池×2
付属品	
単3形アルカリ乾電池×2、反射シール(50枚)、キャリングケース、取扱説明書	
別売オプション	
周速リング... ¥3,300、ゴム接触子... ¥1,760、接触測定用アタッチメント... ¥8,800、 反射シール(100枚)... ¥2,640	

税込価格: ¥43,780

外形寸法・重量 : 60(W) × 50(D) × 210(H)mm・約218g

14

試験用電源

Portable power supply Generator

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計
Ior測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

インバータ発電機

HONDA発電機 EU9i／並列コード

インバータ発電機で最軽量 人気のポータブルモデル



- 片手で持ち運べる13kgの軽量コンパクトボディ
- 負荷に応じてエンジン回転数を制御(エコスロットル)
- 超低騒音、クリーン性能
- 2台の並列運転で約2倍の容量で使用可能



並列運転コード(別売)

税込価格: ¥140,800

外形寸法 : 450(W) × 240(D) × 380(H)mm
重量 : 約13kg

仕 様	
定格出力	交流: 900VA 直流: 96W
定格電流	交流: 9A 直流: 8A
使用燃料	無鉛ガソリン
連続運転時間	約7.1時間(1/4負荷時)
騒音レベル	78dB(A) (1/4負荷時)

HONDA発電機 EU18i／並列キット

並列運転で最大36A出力に対応する発電機



- 2台並列運転で約2倍の容量で使用可能
- 負荷に応じてエンジン回転数を制御(エコスロットル)
- 超低騒音、クリーン性能
- 1.8kVAの電力を気軽に持ち運べるハンディタイプ



並列運転キット(別売)

税込価格: ¥228,800

外形寸法 : 509(W) × 290(D) × 425(H)mm
重量 : 約21kg

仕 様	
定格出力	交流: 1.8kVA 直流: W
定格電流	交流: 16A 直流: 8A
使用燃料	無鉛ガソリン
連続運転時間	約7.5時間(1/4負荷時)
騒音レベル	81dB(A) (1/4負荷時)

HONDA発電機 EU24i

最大22.3時間の連続運転が可能な発電機



- 大出力電源「持ち運べる発電所」
- 12Vバッテリーが充電可能な直流出力機能
- 過負荷警告灯・オイルアラートを搭載
- エコスロットル機能

仕 様	
定格出力	交流: 2.4kVA 直流: 120W
定格電流	交流: 24A 直流: 10A
使用燃料	無鉛ガソリン
連続運転時間	約23時間(1/4負荷時)
騒音レベル	82dB(A) (1/4負荷時)

税込価格: ¥291,500

外形寸法 : 655(W) × 480(D) × 570(H)mm
重量 : 約56kg

HONDA発電機 EU26i

軽さとパワーを両立させた大容量発電機



- フットワークの軽さと大容量を実現
- キャリーハンドル・大型タイヤの採用で高い移動性と操作性を追求したハンディ最上位機種
- マグネシウム製の新機構フレームや樹脂ボディ採用で軽量コンパクト
- エコスロットル機能

仕 様	
定格出力	交流: 2.6kVA 直流: 99.6W
定格電流	交流: 26A 直流: 10A
使用燃料	無鉛ガソリン
連続運転時間	約7.7時間(1/4負荷時)
騒音レベル	82dB(A) (1/4負荷時)

税込価格: ¥327,800

外形寸法 : 622(W) × 379(D) × 489(H)mm
重量 : 約35kg

インバータ発電機

YAMAHA発電機 EF900iS

静音性に優れたインバータ発電機



税込価格: ¥140,800

外形寸法 : 450(W) × 240(D) × 380(H)mm
重量 : 約12.7kg

- 超軽量12.7kg 47dB(A)のサイレント設計
- 負荷に応じて必要最低限のエンジン回転数を設定するエコノミーコントロール
- タンク容量4ℓで連続ロングラン運転可能

仕 様	
定格出力	交流: 0.9kVA 直流: 96W
定格電流	交流: 9A 直流: 8A
使用燃料	無鉛ガソリン
連続運転時間	約12時間(1/4負荷時)
騒音レベル	47dB(A)(1/4負荷時)

YAMAHA発電機 EF1600iS

コンセントと同容量出力、バランスの良い発電機



税込価格: ¥217,800

重量寸法 : 490(W) × 280(D) × 445(H)mm
重量 : 約20kg

- 可搬性に優れた20kgの軽量・コンパクトボディ
- 波形ひずみ率を2.5%以内に抑え、コンピュータ内蔵製品やマイコン制御用にも安心使用
- EF1600iSを2台並列運転にて定格出力3kVAを発生
- エコノミーコントロール機能

仕 様	
定格出力	交流: 1.6kVA
定格電流	交流: 16A
使用燃料	無鉛ガソリン
連続運転時間	約10.5時間(1/4負荷時)
騒音レベル	51.5dB(A)(1/4負荷時)

YAMAHA発電機 EF2500i

クラス最軽量(29kg)で25A出力が可能



税込価格: ¥217,800

外形寸法 : 487(W) × 395(D) × 425(H)mm
重量 : 約29kg

- クラス最軽量 コンパクト設計
- 25Aコンセント付
- エコノミーコントロール機能

仕 様	
定格出力	交流: 2.5kVA
定格電流	交流: 25A
使用燃料	無鉛ガソリン
連続運転時間	約13.5時間(1/4負荷時)
騒音レベル	65dB(A)(1/4負荷時)

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計

活線絶縁抵抗計
for
測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

ポータブル電源・ダウントランス

HONDA蓄電器 LiB-AID (リペイド) E500

排気ガスを出さず、静かな動作音で無音で早朝・深夜の試験作業に最適！
「正弦波インバータ」を搭載し、最大500Wまでの出力できるポータブル電源



税込価格:88,000円

外形寸法:266(W)×182(D)×248 ※ ハンドル込み(H)mm
重量:約5.3kg

- 充電式リチウムイオン電池を搭載し、商用(AC100V)コンセントや車のアクセサリソケットから充電できます。
- 最大出力500Wで約35分、300Wで約1時間分の使用が可能
- AC100Vコンセント×2の他に、USB出力端子×2より出力が可能
- 試験時に求められるきれいな波形を「正弦波インバータ」を搭載することで実現。
- 2台のE500や、Honda発電機と並列接続することで、OCR等のより大きな消費電力を使用する試験へも対応できます。

【並列接続が可能な対象機種】

E500、EU9i、EU18i(別売の並列運転コード・接続キットが必要です)

仕 様			
充電入力	AC100V 50/60Hz 又は DC12V (約6時間で満充電)		
内蔵電池	充電式リチウムイオン 電池377Wh		
交流出力	AC100V(定格:3A) 50/60Hz 1φ アース付きコンセント×2口		
	最大出力:500W(VA) 定格出力:300W(VA)		
USB出力	DC5V(2A) 10W(5W×2)	USBタイプA	×2口

ダウントランス DT-2200

様々な電源環境で試験器に適正な電源を供給するダウントランス



税込価格:オープン

外形寸法:206(W)×250(D)×200(H)mm
重量:約20kg

- 国内(AC100V)仕様の試験器を海外等の異なる入力電圧でご使用になられる場合の電圧変換を行います
 - ※ 本製品は異なる電圧の変換を行う目的の製品なので、歪み波形の改善や周波数変更等の機能は有していません
 - IP-R2000をはじめとする100V-20Aまでの試験器に対応
- 【使用可能な試験器例】
- IP-R2000・1500、ORTシリーズ、RDFシリーズ、GCRシリーズ
WPS-22、RCG-1、MVF-1、LB-6 等
 - 入力電圧の仕様やコンセント形状、容量などについては、ご要望に応じて受注生産いたします

仕 様	
一次電圧	AC200/220/240V 50/60Hz 1φ
	※ AC110/120/200/210/220/230/240V仕様や AC127/220/230V仕様の製作事例もありますので、 弊社までご相談ください
二次電圧	AC100V 50/60Hz 1φ
容量(定格容量)	2kVA 30分

試験器の使用に必要な電源例

「継電器試験器」「耐電圧試験器」は、高品質(正弦波)の大電流を電源として必要な為、注意が必要です。特に屋外での竣工試験や年次点検の際には、事前の準備として電源の確保は必要不可欠となります。発電機・ポータブル電源を用意する場合は十分な電源容量を持ったものをご用意ください。

製品名	適応電源(例)	備 考
LB-6・GCR-3N	E500 EU9i EU18i EU18i・EU9i×2(並列) EU18i・EU9i×2(並列) EU18i・EU9i×2(並列)	100VA以下
GCR-6N(C)/8 GCR-mini・RDF-2A		200VA以下
MVF-1		300VA以下
GCR-miniVS・RDF-5A		500VA以下
ORT-50SV・ORT-50S		インバータ発電機「EU9i」動作確認済みです
RCG-1(VCTF)・WPS-22	E500 EU9i EU18i EU18i・EU9i×2(並列) EU18i・EU9i×2(並列) EU18i・EU9i×2(並列)	1kVA以下
IP-R1500・ORT-50MP + R-1115H		耐電圧試験時:1.5kVA・継電器(OCR)試験時:1.5kVA
IP-R2000 + R-1220H・RCG-1(CCR)		耐電圧試験時:2kVA・継電器(OCR)試験時:1.5kVA
IP-R3000 + R-1230H		耐電圧試験時:3kVA・継電器(OCR)試験時:1.5kVA
IP-R5000 + R-1250H + 5kVA SD		耐電圧試験時:5kVA・継電器(OCR)試験時:1.5kVA

- IP-R5000+R-1250H+5kVA SDのセットで耐電圧試験を行う際は5kVA(100V 50A)以上の電源が必要です。仮設電源等から直接供給する場合においても、コンセントプラグは使用せずに付属のクリップコードを使用して電源を供給してください

15

カスタマサービス

Customer Service

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計
or
測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

現場測定器・試験器の校正について

1. 校正を必要とする根拠

校正とは、特定の計量標準（標準校正器）と比較して、測定器や試験器の特性を明らかにすることを言います。一般的に測定器や試験器の校正管理は所有者様の任意となり、法的にも特に定められた周期等の制約はありません。しかしながら、ISOに代表される品質管理の一環として、又 経年劣化や摩耗等の不具合要因から正常動作を保つためには定期的なメンテナンスと校正が必要です。

校正を行う際のトレサビリティ（traceableであること：「跡を尋ねることが出来る」）においての最上位は国家計量標準か、それに準じる為、誰もが同じ電気単位を同じ「ものさし」で共有出来る様に標準化したものが校正作業の原則となります。故に必要な規則を設けた校正が必要となり、計量法においても第8章（計量器の校正等）に記載されております。

2. 校正の有効期限

上記の通り、校正自体が任意となることから、細かなルールも所有者様で設定することとなります。当社の場合、校正に関わる提出書類は「試験成績書」「校正証明書」「トレサビリティ体系図」となりますが、いずれも試験実施日・書類作成日の記載のみとなるため、有効期限は設けておりません。例外として当社内の標準器に対しては上記にあるように当社内のルール（社内基準）で有効期限を設けておりますが、お客様からお預かりしました測定器・試験器に対しての有効期限ではございません。

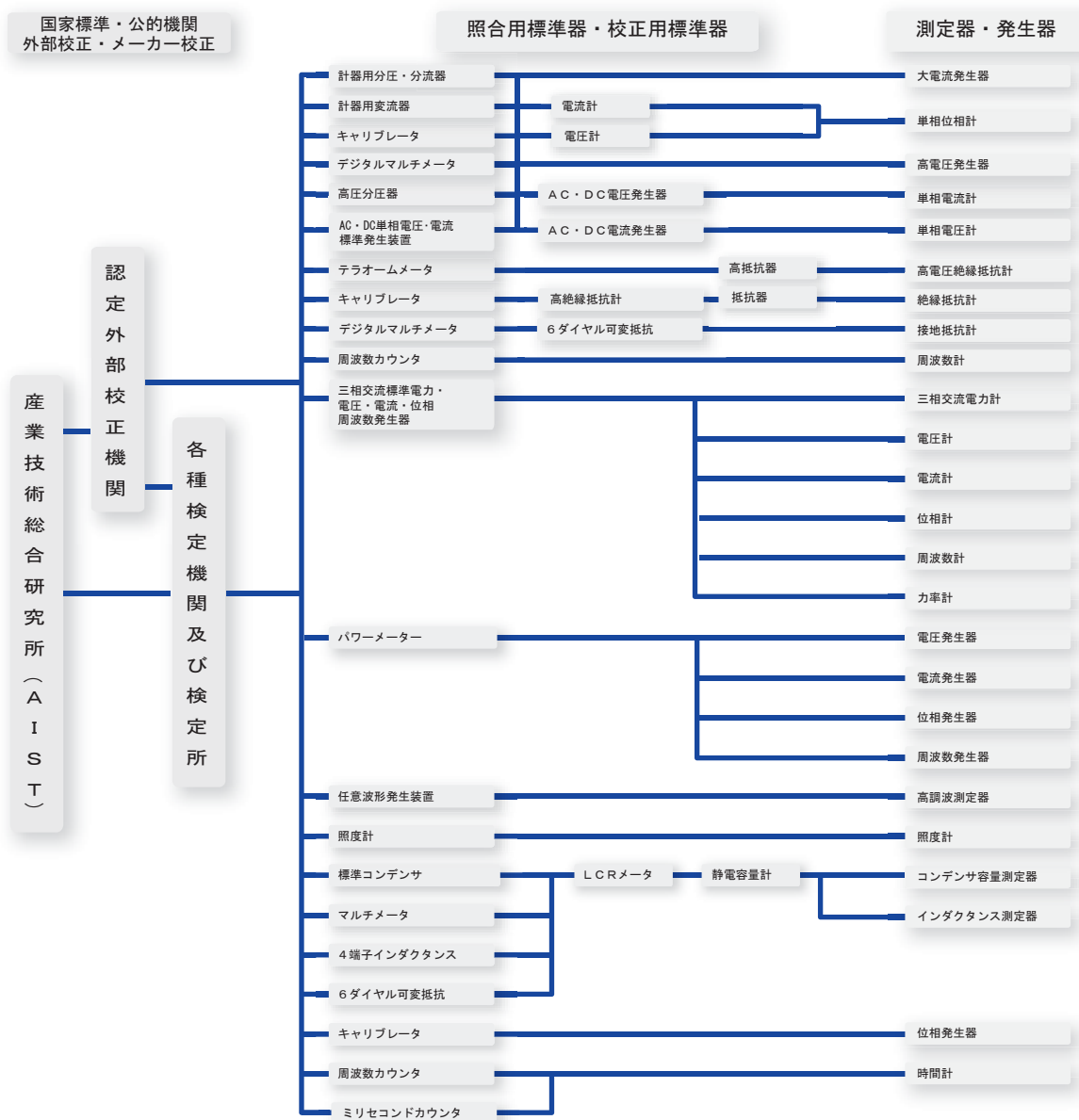
3. 推奨校正期が設定されている測定器

保安管理に対する事項として、2013年4月に（一社）日本電気協会 需要設備専門部会編集の「自家用電気工作物保安管理規程」が改正・発刊されておりますので、ご閲覧をお勧めします。

同書の「資料8. 機械器具の校正、点検[第230-5節]」の項目に参考記載されている内容は現場で使用する機器が3年、標準器が1年と大別されています。

電気計測器の標準管理(トレサビリティ)体系図

当社で製造される全ての製品は下記の標準管理体系に基づいて、国家標準にトレースされた標準器により校正されています。



アフターサービス（修理・校正）

【校正関連書類の参考価格】 本表はムサシンテック本社工場にて、校正を請け負った場合に適応する参考価格となります。

- 「校正書類の発行費用（A項）」と「校正費用・荷造運搬費用（B項）」の合計となります
- 掲載されている参考価格は販売店等のルートにより、差異が生じる場合がございます
- 表内に掲載されていない製品につきましては、弊社までお問い合わせください
- 掲載されている参考価格は予告なく変更する場合がございますので、ご用命の際は都度お問い合わせください

製品名		A項 一校正書類費用ー (校正証明書書の添付書類として校正作業に使用する 照合用標準器・一時標準器の成績書の有無を選択可能です)				B項 一諸費用ー (製品ご購入時には不要です)		生産中止品の中には部品供給の都合上、修理を要する校正がお受けできない場合がございますので、事前にお問合せください		
		試験成績書	校正証明書		トレサビリティ 体系図	校正費用	荷造運搬費	販売状況	掲載ページ	代替品・備考
			標準器成績書「無」	標準器成績書「有」						
製品名	製品種別									
アグリメール	遠隔	10,010	4,290	7,150	2,970	12,100	2,200	現行製品	P.17	
監視王Io(Ⅱ/V)	遠隔	10,010	4,290	7,150	2,970	12,100	2,200	現行製品	P.11	
監視王Ior(Ⅲ)	遠隔	10,010	4,290	7,150	2,970	12,100	2,200	現行製品	P.12	
監視王用Io-Ior 校正チェッカ	校正	1,760	4,290	5,170	2,970	4,620	1,870	現行製品	P.13	
ソーラー監視王	遠隔	10,010	4,290	7,150	2,970	12,100	2,200	現行製品	P.15	
ソーラー監視王用発電モニタ	遠隔							現行製品	P.16	
節電王子V	電力	4,290	4,290	5,720	2,970	5,390	2,310	現行製品	P.19	
とりっくくん-102	校正	4,290	4,290	5,720	2,970	14,520	2,200	受注生産品	-	校正用標準時間発生装置
5KVASD	耐圧	5,720	4,290	5,720	2,970	3,630	7,700	現行製品	P.36	コネクタ形状注意
AST-2000	リレー	10,010	4,290	8,690	2,970	38,720	5,720	生産終了品	P.27	RDF他 ※ オート試験・プリンタ機能はありません
AST-2100	リレー	7,040	4,290	7,150	2,970	22,990	5,720	生産終了品	P.23	IP-R他 ※ オート試験・プリンタ機能はありません
AUX-110	リレー	3,520	4,290	5,720	2,970	2,970	2,200	生産終了品	-	IP-R用補助電源
AVR-2000	電源	4,290	4,290	5,720	2,970	10,010	4,290	生産終了品	P.105	2kVA安定化電源
BV-3500N	記録	4,290	4,290	5,720	2,970	12,100	2,200	生産終了品	-	日置 3554-01
CHK-3N	絶縁	7,040	4,290	5,720	2,970	24,200	3,630	生産終了品	P.65	Rio-21他
CPT-505	電力	7,040	4,290	7,150	2,970	15,510	2,200	生産終了品	P.21	共立 KEW6315
DAP-2	記録	1,540	4,290	5,720	2,970	7,810	3,630	生産終了品	-	MR-100F3用電源
DB-1	特殊	4,290	4,290	7,150	2,970	8,800	2,200	生産終了品	-	電撃防止装置試験器
D-Call(Ⅱ・Ⅲ)	電力	3,520	4,290	5,720	2,970	4,840	1,870	生産終了品	P.19	節電王子V
DCU-25	電力	4,290	4,290	8,690	2,970	14,520	3,630	現行製品	P.23	
DI-05	絶縁	3,520	4,290	8,690	2,970	6,820	2,310	現行製品	P.52	DI-05N
DI-05N/06	絶縁	3,520	4,290	8,690	2,970	6,820	2,310	現行製品	P.52	
DI-10	絶縁	4,290	4,290	8,690	2,970	13,640	2,310	生産終了品	P.51	DI-11N
DI-10X	絶縁	7,040	4,290	8,690	2,970	21,780	3,630	生産終了品	P.51	DI-11N ※ 診断機能はありません
DI-11	絶縁	4,290	4,290	8,690	2,970	13,640	1,870	生産終了品	P.51	DI-11N
DI-11N	絶縁	4,290	4,290	8,690	2,970	13,640	1,870	現行製品	P.51	
DI-26シリーズ	絶縁	4,290	4,290	8,690	2,970	5,390	1,870	現行製品	P.57	
DI-28Pシリーズ	絶縁	4,290	4,290	8,690	2,970	4,400	1,870	現行製品	P.59	
DI-8シリーズ	絶縁	3,520	4,290	8,690	2,970	3,630	1,870	現行製品	P.57	
DM-2	記録	5,720	4,290	5,720	2,970	12,650	1,100	生産終了品	P.21	共立 KEW5010/5020
DMC-8K	校正	14,190	4,290	15,290	2,970	38,720	3,630	生産終了品	P.81	
DR-1200M(H)シリーズ	耐圧	5,720	4,290	5,720	2,970	18,150	3,630	現行製品	P.36	
DR-2500M(KD)シリーズ	耐圧	5,720	4,290	5,720	2,970	18,150	3,630	受注生産品	P.36	
DT-2200	電源	3,520	4,290	5,720	2,970	3,630	2,860	受注生産品	P.105	
EML-4(S)/MMC-1	校正	7,040	4,290	8,690	2,970	8,470	2,200	生産終了品	P.80	MMC-2
ET-5	接地	3,520	4,290	7,150	2,970	5,170	1,870	現行製品	P.61	
ET-F	接地	3,520	4,290	7,150	2,970	5,170	1,870	受注生産品	P.61	2極接地抵抗計
GCR-3	リレー	4,290	4,290	7,150	2,970	10,230	2,200	生産終了品	P.29	GCR-3N
GCR-3N	リレー	4,290	4,290	7,150	2,970	10,230	2,200	現行製品	P.29	
GCR-5	リレー	7,040	4,290	7,150	2,970	12,100	3,630	生産終了品	P.29	GCR-6N
GCR-6(C/N)	リレー	7,040	4,290	7,150	2,970	15,510	3,630	現行製品	P.29	
GCR-7	リレー	7,040	4,290	8,690	2,970	15,510	3,630	生産終了品	P.28	GCR-8
GCR-8	リレー	7,040	4,290	8,690	2,970	19,140	3,630	現行製品	P.28	
GCR-mini	リレー	7,040	4,290	8,690	2,970	15,510	2,860	現行製品	P.28	
GCR-mini VS	リレー	7,040	4,290	8,690	2,970	15,510	3,630	現行製品	P.29	
GCT-34	絶縁	7,040	4,290	5,720	2,970	13,310	3,630	現行製品	P.66	標準以外のセンサは別料金
GCT-500	絶縁	7,040	4,290	5,720	2,970	6,710	1,870	生産終了品	P.65	Rio-21
G・TRIP	リレー							現行製品	P.25	
HCL-5000K	電流	4,290	4,290	7,150	2,970	3,410	1,650	生産終了品	P.72	HCL-5000NK+
HC-TDシリーズ 参考	特殊	10,010	4,290	7,150	2,970	お問い合わせください		受注生産品	P.81	特注のため参考価格
HM-50DC	電圧	5,720	4,290	7,150	2,970	47,520	5,720	生産終了品	P.82	
HR-2/5/7	校正	5,720	4,290	7,150	2,970	8,470	2,200	受注生産品	P.79	HR-8
HR-3	校正	5,720	4,290	7,150	2,970	12,650	2,860	現行製品	P.79	
HR-5C	校正	5,720	4,290	7,150	2,970	9,680	3,630	生産終了品	P.79	HR-8 ※ コンデンサのチェック機能はありません
HR-6	校正	5,720	4,290	7,150	2,970	10,890	2,200	生産終了品	P.79	HR-8
HR-8	校正	5,720	4,290	7,150	2,970	12,100	2,200	現行製品	P.79	
HR-17	校正	5,720	4,290	8,690	2,970	8,470	2,200	現行製品	P.79	
IE-31	絶縁	4,290	4,290	8,690	2,970	6,600	1,870	現行製品	P.62	
IE-32/32L	絶縁	4,290	4,290	8,690	2,970	7,040	1,870	現行製品	P.62	
IE-44/45	絶縁	4,290	4,290	8,690	2,970	7,590	1,870	生産終了品	P.62	IE-32L
IOR-1K/2K	校正	7,040	4,290	8,690	2,970	8,470	2,200	生産終了品	-	Ior校正電流発生装置
IP-020D	耐圧	5,720	4,290	5,720	2,970	13,310	3,630	受注生産品	P.44	
IP-11005	耐圧	5,940	4,290	8,690	2,970	19,360	5,720	受注生産品	P.42	
IP-1110	耐圧	7,150	4,290	7,040	2,970	19,360	4,290	受注生産品	P.38	
IP-1220/1230	耐圧	5,940	4,290	8,690	2,970	18,150	3,630	受注生産品	P.37	
IP-1250(R-1250専用制御操作部)	耐圧	5,940	4,290	8,690	2,970	27,390	3,630	受注生産品	P.37	
IP-2520/2530	耐圧	5,940	4,290	8,690	2,970	18,150	3,630	受注生産品	P.37	-
IP-2550	耐圧	5,940	4,290	8,690	2,970	27,390	3,630	受注生産品	P.37	-
IP-55R/55D(55S/5005S/5005)	耐圧	7,040	4,290	5,720	2,970	18,150	5,720	現行製品	P.46	
IP-601(G)	耐圧	7,040	4,290	7,150	2,970	18,480	3,630	生産終了品	P.44	IP-701G
IP-701G	耐圧	7,040	4,290	7,150	2,970	19,360	3,630	現行製品	P.44	
IP-A/ALシリーズ	耐圧	5,720	4,290	5,720	2,970	13,310	3,630	生産終了品	-	日置 3158
IP-AMシリーズ	耐圧	5,720	4,290	5,720	2,970	15,730	3,630	生産終了品	-	日置 3159
IPK-15/20/25/30/40/50(標準)	耐圧	5,720	4,290	5,720	2,970	50,820	お問い合わせください		受注生産品	P.39-40
IPK-25P	耐圧	5,720	4,290	5,720	2,970	50,820	30,800	受注生産品	P.41	特注のため参考価格
IP-R1	リレー	5,940	4,290	7,150	2,970	17,490	3,630	生産終了品	P.24	IP-R1500
IP-R1500	リレー	5,940	4,290	8,690	2,970	18,480	4,290	現行製品	P.24	
IP-R1A/1D	リレー	5,940	4,290	7,150	2,970	14,520	4,290	生産終了品	P.24	IP-R1500
IP-R2/3/5	リレー	5,940	4,290	7,150	2,970	18,480	4,290	生産終了品	P.23	IP-Rシリーズ
IP-R2000/3000/5000	リレー	5,940	4,290	8,690	2,970	18,480	4,290	現行製品	P.23	

アフターサービス（修理・校正）

		A項 一校正書類費用ー (校正証明書の添付書類として校正作業に使用する 照合用標準器・一時標準器の成績書の有無を選択可能です)				B項 一諸費用ー (製品ご購入時には不要です)		生産中止品の中には部品供給の都合上、修理を要 する校正がお受けできない場合がございますので、 事前にお問合せください		
製品名	製品 種別	試験成績書	校正証明書		トレサビリティ 体系図	校正費用	荷造運搬費	販売状況	掲載 ページ	代替品・備考
			標準器成績書「無」	標準器成績書「有」						
LB-5	リレー	4,290	4,290	7,150	2,970	8,800	2,200	生産終了品	P.29	LB-6
LB-6	リレー	4,290	4,290	7,150	2,970	9,680	2,200	現行製品	P.29	
LC-11	特殊	7,040	4,290	5,720	2,970	12,100	2,200	生産終了品	P.82	共立 KEW4500/4500BT
LX-101/120	環境	1,540	4,290	5,720	2,970	9,570	1,100	生産終了品	P.100	日置 3424/3425
MAC-3	遠隔	1,760	4,290	5,720	2,970	2,420	1,650	現行製品	P.13	
MAC-4/5/6	遠隔	1,760	4,290	5,720	2,970	2,420	1,650	現行製品	P.13	
MCL140	電流	5,720	4,290	5,720	2,970	4,180	1,100	生産終了品	P.69	マルチ M-140他
MCL800D/F	電流	4,290	4,290	7,150	2,970	5,390	1,650	生産終了品	P.70	マルチ MCL800シリーズ
MDAC-5A	校正	4,290	4,290	8,690	2,970	46,530	5,720	受注生産品	P.82	
MET-2(クランプアーステスタ)	接地	5,720	4,290	8,690	2,970	14,520	2,200	生産終了品	P.63	MET-10X
MET-2(デジタルタイムカウンタ)	校正	5,720	4,290	8,690	2,970	14,520	2,200	生産終了品	-	デジタルタイムカウンタ
MHA-40	電力	7,040	4,290	7,150	2,970	18,150	1,650	生産終了品	P.21	共立 KEW6315
MHA-50	電力	7,040	4,290	7,150	2,970	18,150	1,650	生産終了品	P.21	共立 KEW6315
MHC-1	特殊	3,520	4,290	5,720	2,970	5,830	2,200	生産終了品	P.75	日置 DT4255等のDMM
MIF-1	遠隔	4,290	4,290	8,690	2,970	お問い合わせください	1,870	生産終了品	P.12	監視王Ior ※ 単機能の代替品はなし
MIF-2	遠隔	4,290	4,290	8,690	2,970	お問い合わせください	1,870	生産終了品	P.12	監視王Ior ※ 単機能の代替品はなし
MK-1000	絶縁	4,290	4,290	8,690	2,970	12,100	2,200	生産終了品	-	活線碍子絶縁診断装置
ML-820P	絶縁	3,520	4,290	8,690	2,970	3,960	2,200	生産終了品	-	非接地系活線絶縁抵抗計
MM-1A/2A/3A/4A/2D/3D/4D	絶縁	4,290	4,290	8,690	2,970	5,390	1,870	生産終了品	P.57-60	3レンジ絶縁抵抗計
MMC-2	校正	7,040	4,290	8,690	2,970	13,310	3,630	現行製品	P.80	
MR-101	記録	5,720	4,290	5,720	2,970	14,520	2,200	現行製品	P.54	
MR-100F2	記録	7,040	4,290	5,720	2,970	19,360	3,630	生産終了品	P.54	MR-101 ※ 消耗品の互換性はありません
MR-100F3	記録	5,720	4,290	5,720	2,970	14,520	2,200	生産終了品	P.54	MR-101 ※ 消耗品の互換性はありません
MR-302	記録	7,040	4,290	5,720	2,970	14,520	2,860	生産終了品	P.54	MR-101 ※ 消耗品の互換性はありません
MR-60F	記録	4,290	4,290	8,690	2,970	13,310	2,200	生産終了品	-	MTT-6専用記録計
MTS-1W	安全	1,540	4,290	5,720	2,970	3,630	1,870	現行製品	P.86	
MTS-3W	安全	1,540	4,290	5,720	2,970	3,630	1,870	現行製品	P.86	
MTT-6	記録	5,720	4,290	8,690	2,970	14,300	2,200	生産終了品	-	タイミングテスタ
MVA-2	遠隔	4,290	4,290	8,690	2,970	5,390	1,870	生産終了品	P.12	MIF-2専用設定器
MVA-3	遠隔	4,290	4,290	8,690	2,970	5,390	1,870	現行製品	P.12	
MVF-1	リレー	5,940	4,290	8,690	2,970	19,360	3,630	現行製品	P.31	
MVF-1用600Vアダプタ	リレー	5,940	4,290	8,690	2,970	19,360	3,630	受注生産品	P.31	
MVP-1	リレー	7,040	4,290	5,720	2,970	16,940	3,630	受注生産品	P.32	
OCR-1/2/5	リレー	7,040	4,290	7,150	2,970	14,520	3,630	生産終了品	P.23-26	IP-R・ORTシリーズ
OGC-1V	リレー	4,290	4,290	5,720	2,970	8,800	3,300	受注生産品	P.24	
ORT-50	リレー	5,940	4,290	7,150	2,970	14,520	3,630	生産終了品	P.25	ORT-50MP
ORT-50MP	リレー	5,940	4,290	8,690	2,970	18,480	3,630	現行製品	P.25	
ORT-50S/M	リレー	4,290	4,290	8,690	2,970	16,940	3,630	現行製品	P.26	
ORT-50SV/MV	リレー	5,940	4,290	8,690	2,970	18,480	3,630	現行製品	P.26	
PA-600	電力	7,040	4,290	7,150	2,970	14,520	2,860	生産終了品	P.21	共立 KEW6305他
PA-1000/1100	電力	7,040	4,290	7,150	2,970	20,570	2,860	生産終了品	P.21	共立 KEW6305他
PA-2000	電力	10,010	4,290	7,150	2,970	25,410	3,630	生産終了品	P.21	共立 KEW6305他
PF-33	校正	7,040	4,290	5,720	2,970	35,640	3,630	現行製品	P.82	
PFT-2	校正	4,290	4,290	8,690	2,970	46,530	5,720	生産終了品	P.82	MDAC-5A
R-1115(H/K)	耐圧	5,720	4,290	5,720	2,970	18,150	3,630	現行製品	P.35	
R-1210	耐圧	5,720	4,290	5,720	2,970	18,150	3,630	生産終了品	-	現行製品との組合せは不可
R-1200(H/K)シリーズ	耐圧	5,720	4,290	5,720	2,970	18,150	3,630	現行製品	P.35	監視王Io・Ior
R-2520(KD)シリーズ	耐圧	5,720	4,290	5,720	2,970	18,150	9,900	受注生産品	P.35	-
R-3010	耐圧	5,720	4,290	5,720	2,970	18,150	3,630	生産終了品	-	現行製品との組合せは不可
RA-100	リレー	4,290	4,290	5,720	2,970	10,010	3,630	現行製品	P.23	
RCG-1C(CCRユニット)	リレー	7,040	4,290	7,150	2,970	23,320	5,720	受注生産品	P.32	
RCG-1V(VCTFユニット)	リレー	10,010	4,290	8,690	2,970	50,820	5,720	受注生産品	P.32	
RCG-2	リレー	5,940	4,290	8,690	2,970	15,510	3,630	生産終了品	P.31	MVF-1
RD	リレー	4,290	4,290	5,720	2,970	14,520	3,630	生産終了品	P.23	DCU-25
RDF-2	リレー	7,040	4,290	8,690	2,970	15,510	3,630	生産終了品	P.27-28	RDF/GCRシリーズ
RDF-2A	リレー	7,040	4,290	8,690	2,970	15,510	3,630	現行製品	P.27-28	
RDF-2L	リレー	7,040	4,290	8,690	2,970	15,510	3,630	生産終了品	P.27-28	RDF/GCRシリーズ
RDF-2V	リレー	7,040	4,290	8,690	2,970	15,510	3,630	生産終了品	P.27-28	RDF/GCRシリーズ
RDF-5A	リレー	7,040	4,290	8,690	2,970	15,510	3,630	現行製品	P.27-28	
RF-2	リレー	4,290	4,290	7,150	2,970	14,520	3,630	生産終了品	-	旧IP-R用単相移相器
Rio-21	絶縁	7,040	4,290	5,720	2,970	13,310	2,200	現行製品	P.65	標準以外のセンサは別料金
SE-1/2/3	安全	1,540	4,290	5,720	2,970	1,210	1,870	現行製品	P.85	
TW-0313	耐圧	5,720	4,290	5,720	2,970	13,310	3,630	生産終了品	-	日置 3158
TW-A/ALシリーズ	耐圧	5,720	4,290	5,720	2,970	13,310	3,630	生産終了品	-	日置 3158
TX-1/RX-1	電力	3,520	4,290	5,720	2,970	4,840	2,310	現行製品	P.19	1セットに対する価格
VCB-1/3/5	耐圧	7,040	4,290	5,720	2,970	18,150	5,720	生産終了品	P.45	VCB-5S
VCB-5S	耐圧	7,040	4,290	5,720	2,970	18,150	5,720	現行製品	P.45	
VCB-6S	耐圧	7,040	4,290	5,720	2,970	18,150	7,920	受注生産品	P.45	
VR-1	リレー	4,290	4,290	5,720	2,970	10,890	2,860	生産終了品	-	旧IP-R用電圧アダプタ
WPS-22	リレー	10,010	4,290	7,150	2,970	36,300	4,290	現行製品	P.31	

1. 故障等が発見され、校正が行えない場合には、別途「修理」を加えたお見積りを発行させていただきます。
2. 「製造15年を経過した製品」「同一型式の生産中止後7年を経過した製品」につきましては構成部品の劣化による品質の維持、交換部品の入手困難といった理由により、「修理」及び「校正」を予めお断りさせていただく場合がございます。
3. 修理及び校正としてお預かりさせていただく単位は、「製品本体に標準付属品を組み合わせた状態」となります。
オプションとして組合せ使用を行う、「各種センサ」及び「記録計」「耐電圧トランス・リアクトル」等は別製品として扱わせていただきます。
4. 表内にご紹介させていただく中止製品の代替製品は、必ずしも従来製品の機能・性能を満たしていない製品もありますので、ご購入替えを検討される際には弊社営業までお問い合わせください。

① 試験成績書（見本）

校正書類 校正番号 M22406 発行日 2014年6月1日

試験成績書

送 信 者 ●●●●● 株式会社 〇〇

名 称 マルチレーテスタ
型 号 IP-R2000
製造番号 123456
製造業者 株式会社 ムサシニテック
試験年月日 2014年5月1日
試験温度 25℃
試験湿度 45% RH
校正担当者
承認者

上記製品は、当社の作業標準に従って校正が行われ、成績書における結果は信頼を確保しております。この校正に使用された標準器は、産業技術総合研究所、日本電気計測研究所などの公的機関に対してトレーサビリティが保たれております。

品名	型式	製造番号	校正日	校正番号
照合用標準器 (内部校正機能に依存)				
一次標準器	型式	製造番号	校正日	校正番号
CORRIG TRANSMITTER	CT-9	3320	2014年6月4日	
デジタル電力計	PM40-01000	129023023	2014年7月1日	
EVENT COUNTER	EV-102	1799	2014年7月1日	
DIGITAL MULTIMETER	DM4050	1070206	2014年7月1日	

株式会社 ムサシニテック

校正書類 校正番号 M22406-1/2 発行日 2014年6月1日

試験成績書

送 信 者 ●●●●● 株式会社 〇〇

名 称 マルチレーテスタ
型 号 IP-R2000
製造番号 123456
製造業者 株式会社 ムサシニテック
試験年月日 2014年5月1日
試験温度 25℃
試験湿度 45% RH
校正担当者
承認者

上記製品は、当社の作業標準に従って校正が行われ、成績書における結果は信頼を確保しております。この校正に使用された標準器は、産業技術総合研究所、日本電気計測研究所などの公的機関に対してトレーサビリティが保たれております。

品名	型式	製造番号	校正日	校正番号
照合用標準器 (内部校正機能に依存)				
一次標準器	型式	製造番号	校正日	校正番号
CORRIG TRANSMITTER	CT-9	3320	2014年6月4日	
デジタル電力計	PM40-01000	129023023	2014年7月1日	
EVENT COUNTER	EV-102	1799	2014年7月1日	
DIGITAL MULTIMETER	DM4050	1070206	2014年7月1日	

株式会社 ムサシニテック

校正書類 校正番号 M22406-2/2 発行日 2014年6月1日

試験成績書

送 信 者 ●●●●● 株式会社 〇〇

名 称 マルチレーテスタ
型 号 IP-R2000
製造番号 123456
製造業者 株式会社 ムサシニテック
試験年月日 2014年5月1日
試験温度 25℃
試験湿度 45% RH
校正担当者
承認者

上記製品は、当社の作業標準に従って校正が行われ、成績書における結果は信頼を確保しております。この校正に使用された標準器は、産業技術総合研究所、日本電気計測研究所などの公的機関に対してトレーサビリティが保たれております。

品名	型式	製造番号	校正日	校正番号
照合用標準器 (内部校正機能に依存)				
一次標準器	型式	製造番号	校正日	校正番号
CORRIG TRANSMITTER	CT-9	3320	2014年6月4日	
デジタル電力計	PM40-01000	129023023	2014年7月1日	
EVENT COUNTER	EV-102	1799	2014年7月1日	
DIGITAL MULTIMETER	DM4050	1070206	2014年7月1日	

株式会社 ムサシニテック

弊社では、「既納製品をお預かり」又は「製品の新規ご購入」に伴い、以下の校正用書類の発行を承ります（有料）

② 校正証明書（見本）

校正書類 校正番号 M22406 発行日 2014年6月1日

校正証明書

送 信 者 ●●●●● 株式会社 〇〇

名 称 マルチレーテスタ
型 号 IP-R2000
製造番号 123456
製造業者 株式会社 ムサシニテック
試験年月日 2014年5月1日
試験温度 25℃
試験湿度 45% RH
校正担当者
承認者

上記製品は、当社の作業標準に従って校正が行われ、成績書における結果は信頼を確保しております。この校正に使用された標準器は、産業技術総合研究所、日本電気計測研究所などの公的機関に対してトレーサビリティが保たれております。

品名	型式	製造番号	校正日	校正番号
照合用標準器 (内部校正機能に依存)				
一次標準器	型式	製造番号	校正日	校正番号
CORRIG TRANSMITTER	CT-9	3320	2014年6月4日	
デジタル電力計	PM40-01000	129023023	2014年7月1日	
EVENT COUNTER	EV-102	1799	2014年7月1日	
DIGITAL MULTIMETER	DM4050	1070206	2014年7月1日	

株式会社 ムサシニテック

① 試験成績書

「試験成績書」は試験中に行われた仕様の校正値が記録されています。試験項目は対象の機器により異なりますので、ご確認ください。

② 校正証明書

「校正証明書」は、校正された機器の校正結果を証明するためのものです。標準付属として校正証明書には校正作業で使用した「照合標準器及び、一次標準器の試験成績書」を添付させていただきます。
※「照合用標準器・一次標準器の試験成績書」が不要である場合は、ご依頼時又はお見積もり後の着手ご回答時に弊社までお申し出ください。

③ トレサビリティ体系図

「トレサビリティ体系図」は、校正作業に使用する計測器が弊社計測器管理体系によって校正されており、使用される校正用標準器・照合用標準器が日本電気計器検定所などを通じ国家標準機関（産業技術総合研究所など）に対して追跡調査が可能であることを体系的に表したものです。P.107に弊社標準管理（トレサビリティ）体系図を掲載しておりますが、ご依頼頂いた際に発行する体系図は必要部分のみの記載となります。

● ご使用中の製品をお預かりする場合

校正書類費用 + 校正（作業）費用 + 荷造運搬費

- ※ お預かりした製品が許容差内に収まらず調整又は交換部品を伴う修理が必要な場合は別途有償修理とさせていただきます。この場合は修理完了後のデータのための書類を作成させていただきます。
- ※ ご要望により、「お預かり状態（修理前）」と「修理完了後」の2つのデータを書類として作成させて頂くことも可能です。この場合は「書類を2セット分+校正作業費用を1.5～2倍+修理費用」をお見積もりさせていただきます。

● 新規に製品をご購入される場合

校正書類費用 + 製品購入代金

- ※ 製品ご購入時の校正作業は出荷試験を兼ねますので無償とさせていただきます。また一部の商品を除き荷造運搬費も無償とさせていただきます。

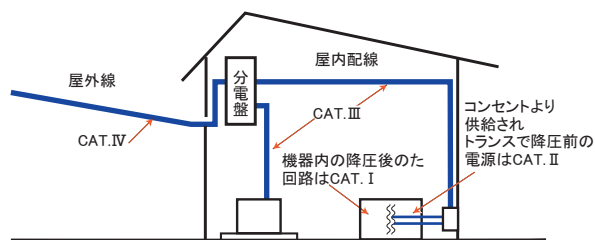
● 書類の再発行について

紛失等による再発行は3ヶ月以内であれば、同内容で有償発行致します。3ヶ月を超える場合は、再度お預かりの上でのご対応とさせていただきます。

安全にご使用いただくための注意事項

測定カテゴリーによる適応電圧について

- 現場用計測器に対応する安全規格としてJIS C 1010-1（測定、制御及び研究室用電気機器の安全性）が1998年に制定されました。
これは、国際規格への整合化の要請を受けて、国際安全規格 IEC 61010-1の内容をほぼ全面的に取り入れたものであり、よりユーザーの立場に立って安全性が要求されています。
ご使用目的にあったカテゴリーの測定器をご使用ください。
- IEC 61010では、測定器の使用場所についての安全レベルを過電圧カテゴリーという言葉で規定し、下記のⅠからⅣの区分をしています。（右図参照）
CAT.Ⅰ：コンセントからトランスを経由した2次側の回路
CAT.Ⅱ：コンセントに接続する電源コード付き機器（家電機器、可搬形工具等）の1次側
CAT.Ⅲ：直接分電盤から電気を取り込む機器の1次側及び分電盤からコンセントまでの回路
CAT.Ⅳ：引き込み線で使用される電力量メータ及び1次過電流保護装置（分電盤）
- カテゴリー表記に使用される電圧値は「対地電圧」であり、線間電圧ではありません。
例）「CAT.Ⅲ 300V」では屋内の三相電路における線間電圧520V（対地間電圧は240V）での使用が可能です。



高電圧・大電流を発生する機器について

- 本カタログ記載の試験用の製品には高い電圧や大きな電流を出力するものがあります。
誤った使用方法等による事故を未然に防ぐためにも、保護具の着用や注意喚起を重々行なってご使用ください。

電池を内蔵する製品の扱いについて

電池の区分について

- 本カタログ記載の製品には充電の出来ない（マンガン・アルカリ等の）一次電池や、繰り返しの充放電が可能な（ニッカド電池・ニッケル水素電池・リチウムイオン電池等の）二次電池を内蔵する製品があります。
- 同形状、寸法の電池であっても端子電圧の異なる電池は故障・不動作の原因となりますので、ご確認ください。
例）単3型電池には1.5V⇒「マンガン」「アルカリ」以外に1.2V⇒「ニッケル水素」「ニッカド」、1.7V⇒「リチウム（乾電池）」が市販されています。
- 電池自体の「使用可能温度」「保管可能温度」の特性が製品本体の温度特性と一致しない場合がありますので、ご使用前にご確認ください。

充電電池の特性について

- 完全充電後でも自然放電により充電容量は低下する為、使用前には必ず電池電圧をご確認ください。
- 鉛蓄電池は40%以下、ニッカド・ニッケル水素電池でも完全放電状態での放置により著しく電池寿命を縮めますので、ご注意ください。
- ニッカド・ニッケル水素電池は長期使用によりメモリ効果が発生し、本来の電池容量通りの性能を発揮できなくなります。又、新品時・長期保存からの再利用に関しても同様の症状が起こりますので、リフレッシュ充電機能のある製品であるならば、同機能を使い電池のリフレッシュを行なってください。
- ※ 「リフレッシュ充電」は一旦電池を完全放電後に再充電するプログラム充電機能で、弱った電池を再活性化させます。同機能がない製品の場合であっても、完全放電後に充電する作業を行なうことで同様の効果が得られます。
- リフレッシュ充電による効果が見られない場合は、電池の寿命と考えられますので「電池の交換」又は弊社への点検をおすすめします。一般的に「3～5年」もしくは「300回」の充放電が電池寿命の目安となります。

電池の廃棄処理・保管・輸送について

- 電池は、お住まいの市町村の指示に従って廃棄を行ってください。（扱いは自治体により異なります）
- 廃棄の際は、まだ電池にエネルギーが残っていることがありますので、適切な処理をしてから捨ててください。
- リチウム系の電池は航空輸送が禁止されています。その他の電池類は内容を明記することで可能となる場合もございますが、ご利用される運送会社様にご確認ください。

各種証明書の発行について

輸出貿易管理令の非該当証明について

- 国外への輸出を行なう際に輸出貿易管理令に該当しない製品であることの非該当証明の発行は無償で対応可能です。

PCB（ポリ塩化ビフェニル）の不含証明について

- 2016年の「PCB特措法」により、国内のPCB廃棄物を所有する事業者に対し、処理期限が設けられました。弊社製品でも1980年以前に製造された「IPKシリーズ」「IP-5005シリーズ」には微量PCBが含有される可能性があります。
- 上記該当以外の当社製品につきましては、不含証明を無償で発行することが可能です。
- 該当品に関しては、弊社での「調査」ならびに「処分」は出来ませんので、法令の定める通りの処理としてください。
- ※ ご不明点は弊社又は販売店にお問い合わせください。

遠隔監視装置

電力監視
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計
for測定器

クランプ
メータ

テスタ
(DMM)

標準校正器

安全器具
安全用具

検相器・検電器

環境測定器
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ
サービス

型 名 索 引

型 名	頁
1 1000Aクランプ(DMC-8K) 販売終了品	81
103AT-11	14・17
3283 販売終了予定品	69
5KVASD	36
A AC2400Vアダプタ	27
AL1kg	98
AL500g	98
Alarm-1N	20
C CM4001	69
CT-2000D	96
D D-1アンテナ	14
DAH-6L	89
DCU-25	23
DI-05N	52
DI-05N/06用ラインコード	55
DI-06	52
DI-11N	51
DI-11N/05N/06用 三線一括ラインコード(コード収納袋付)	55
DI-11N/05N/06用 三線一括ラインコード(コード収納袋なし)	55
DI-11NS	51
DI-11N用ラインコード	55
DI-11シリーズ/IP-701G用電池	55
DI-26(250V/500V/1000V)	57
DI-26L(125V/250V/500V)	57
DI-26M(125V/250V/1000V)	57
DI-28P(125V/250V)	59
DI-28PL(125V/250V)	59
DI-28Pシリーズ用ACアダプタ(充電器)	59
DI-28Pシリーズ用肩掛けベルト	59
DI-28Pシリーズ用クリップコード	59
DI-28Pシリーズ用携帯ケース	59
DI-28Pシリーズ用携帯バッグ	59
DI-28Pシリーズ用ケース3点セット	59
DI-28Pシリーズ用ストレート測定棒	59
DI-28Pシリーズ用ストレート測定棒 金具付き	59
DI-28Pシリーズ用 絶縁フレキシブル測定棒(カラス)	59
DI-28Pシリーズ用 絶縁フレキシブル測定棒(キツツキ)	59
DI-28Pシリーズ用絶縁バンド測定棒	59
DI-28Pシリーズ用バッグ3点セット	59
DI-28Pシリーズ用フレキシブル測定棒	59
DI-28Pシリーズ用バンド測定棒	59
DI-28P電池	59
DI-28Pピン測定棒	59
DI-8(100V/20Ω)	57
DI-8(125V/20Ω)	57
DI-8(1000V/2000Ω)	57
DI-8(250V/50Ω)	57
DI-8(500V/100Ω)	57
DI-8(500V/1000Ω)	57
DMC-8K 販売終了品	81
DR-1115MH	36
DR-1220MH	36
DR-1230MH	36
DR-1250MH	36
DR-2520MK	36
DR-2530MK	36
DR-2550MK	36
DT-2200	105
DT4221	75

型 名	頁
D DT4222	75
DT4223	75
DT4224	75
DT4252	75
DT4253	75
DT4254	75
DT4255	75
DT4256	75
DT4281	75
DT4282	75
E E500	105
EF1600iS	104
EF2500i	104
EF900iS	104
ET-5	61
EU18i	103
EU18i 並列キット	103
EU24i	103
EU26i	103
EU9i	103
EU9i 並列コード	103
F FLIR C2	95
FLIR C3	95
FLIR E4 WiFi	95
FLIR E5 WiFi	95
FT3151	61
FT3405	101
FT3406	101
FT3424	100
FT3425	100
FT3432	99
FT3700	96
FT3701	96
FT4300	100
FT6031-50	62
FT6380	63
FT6381	63
G GCR-3N	29
GCR-6C	29
GCR-6N	29
GCR-8	28
GCR-mini	28
GCR-mini V S	27
GCT-34	66
GD-F024-3Y	87
GD-F026-3Y	87
G-TRIP	25
GZ-18G Rio-21	65
GZ-80G	66
GZ-80G Rio-21	65
H HCL-3000	72
HCL-5000KN	72
HCL-9000	72
HCL-9000S	72
HC-TD13K	48
HC-TD5	47
HC-TD54	47
HHV-6T	89
HM-50DC	82
HPI-A6	91
HR-17	79
HR-3	79
HR-7	79
HR-8	79
HRD-27S	86

型 名	頁
H HSF-7	89
HSG-6	89
HSN-6A1	89
HSS-6B1	89
HTE-610L-R	90
HTE-700D	90
HTE-700DL	90
HX-6	90
HX-6S	90
HXW-6	90
I IOR500	67
IE-31	62
IE-32	62
IE-32L	62
IP-020D	44
IP-11005	42
IP-1110	38
IP-1220	37
IP-1230	37
IP-1250	37
IP-2520	37
IP-2530	37
IP-2550	37
IP-55D	46
IP-55R	46
IP-701G	44
IPK-15	39
IPK-20	39
IPK-25	40
IPK-25P	41
IPK-30	40
IPK-30D	43
IPK-40D	43
IPK-50	40
IPK-50D	43
IPK-50KYDシリーズ専用架台付属	42
IPK-60D	43
IP-R1500	24
IP-R2000	23
IP-R3000	23
IP-R5000	23
IP-R専用本体カバー	33
IR-310WP	96
IR4011	58
IR4012	58
IR4013	58
IR4014	58
IR4015	58
IR4030	58
IR4031	58
IR4032	58
IR4033	58
IR4041	58
IR4042	58
IR4051	60
IR4052	60
IR4053	60
IR4054	60
IR4055	60
K KEW1011	76
KEW1012	76
KEW1012K	76
KEW1020R	76
KEW1021R	76
KEW1051	76

型 名 索 引

型 名	頁	型 名	頁	型 名	頁
K KEW1052	76	M MODEL2300R	71	S SK-7820	69
KEW1061	76	MODEL2431	69	SK-7825	69
KEW1062	76	MODEL2433	69	SKガイシクリーナー	98
KEW2056R	71	MODEL2433R	69	SL-1340U	99
KEW2413F	70	MODEL2433RBT	69	SL-200U	99
KEW2413R	70	MODEL4102A	61	T TG167	販売終了品 96
KEW3411	58	MODEL4102A-H	61	THG-01	96
KEW3412	58	MODEL4200	63	TX-1	19
KEW3431	58	MODEL8124	21	TXF-116(送信機)	20
KEW3432	58	MODEL8125	21	U UFB-N3M	98
KEW3441	58	MODEL8126	21		
KEW3441BT	58	MODEL8127	21	V VCB-5S	45
KEW3442	58	MODEL8128	21	VCB-6S	45
KEW4105DL	62	MR-101	54	VL07B-003AR	87
KEW4105DLBT-H	62	MR-101用記録紙	54	VL07B-003AY	87
KEW4202	63	MR-101用サインペン	54	VL07B-003BR	87
KEW4505	93	MT-606	91	VL07B-003BY	87
KEW4505BT	93	MTS-1W	86	W WPS-22	31
KEW5010	21	MTS-3W	86		
KEW5020	21	MTS先端金具フック形	55	漢 アースフックセット C/F型	85
KEW5515	販売終了品 96	MVA-3	12	アグリメーラ	17
KEW6305	21	MVF-1	31	油酸価度判定セット	97
KEW6315	21	MVF-1用 600Vアダプタ	31	オイルカップ	46
KEW8035	91	MVP-1	32	活線防具試験用水槽(6個掛け用)	41
KEW8121	21	MZ-22	14	監視王Io	11
KEW8122	21	MZ-40M	14	監視王Ior	12
KEW8123	21	MZ-80M	14	監視王シリーズIo/Ior校正チェッカー	13
KEW8146	21	O OGC-1V	24	高圧ゴム手袋	86
KEW8147	21	ORT-50MP	25	高圧部品キット	38
KEW8148	21	ORT-50S	26	コード収納袋	33
KEW8510	93	ORT-50S アルミケース仕様	26	コードバッグS	33
KEWMATE2012RA	77	ORT-50SV	26	小型活線防具試験用水槽(2個掛け用)	41
KP1	77	ORT-50SV アルミケース仕様	26	ゴム長靴(えぐり)	86
L L9787-91	57	P PD3129	91	樹脂長靴	86
L9788-92	57	PD3129-10	91	セイフティ絶縁クリップ	30
LAD-1100	73	PD3259	91	節電王子V	19
LAD-800	73	PF-33	82	ソーラー監視王 100V BOXセット	15
LB-6	29	PM33a/C	77	ソーラー監視王 100V 標準セット	15
LS11	73	PS-60G	66	ソーラー監視王 200V BOXセット	15
LT-C12G801G	14	PS-60G Rio-21	65	ソーラー監視王 200V 標準セット	15
M M-140	69	PTR600RC	93	耐電ゴムシート	86
M-140L	71	R R-1115K	35	チェックマン1Bセット	97
M-340IRV	67	R-1220K	35	チェックマン2Bセット	97
M-340L	71	R-1230H	35	電圧マグネットコード Rio-21	65
M-340L-2	71	R-1250H	35	ニコミニ回転灯(赤)	20・87
MAC-3	13	R-2520K	35	ニコミニ回転灯2色(黄・赤)	20・87
MAC-5	13	R-2530K	35	ニコミニ用取付プランケット	20・87
MC-22	14・16	R-2550K	35	ニコミニ用マグネット付台座	20・87
MC-22用 延長コード	14・16	RA-100	23	発電モニタ 5A(高圧用)	16
MCL-1100D	70	RCG-1C	32	発電モニタ(低圧用)	16
MCL-500IRV	67	RCG-1V	32	モイスチェック	97
MCL-800D+	70	RDF-2A	28	保護革手袋(マジックテープ付)	86
MCL-800DX	70	RDF-5A	27		
MCL-800DXR	70	Rio-21	65		
MCL-800IRV	67	RM-2000	101		
MCT-1605	16	RX-1	19		
MCT-2420	16	RXF-200B(受信機)	20		
MCキャップ	57	S SE-1	85		
MDAC-5A	82	SE-15	92		
MET-2	63	SE-2	85		
MK-720	92	SE-3	85		
MK-720L	92	SE300	101		
MMC-2	80	SE-50	92		
MODEL1332B	100	SE-55	92		
MODEL2033	71	SE-8	92		

クイック・アンサーFAXサービス

■ムサシ製品に関するお問い合わせ

ムサシ製品についてご質問、あるいはご不明な点がございましたら、最寄りのムサシインテック各営業所までお気軽にお問い合わせください。

■クイック・アンサーFAXサービスのご案内

このカタログは、製品のアウトラインを記載してあります。詳しいカタログのご請求・製品の説明などが必要な場合は、“クイック・アンサーFAXサービス”をご利用ください。毎日24時間受付しております。

お手数ですが下表の「QUICK ANSWER FAX SHEET」をコピーし、必要事項をご記入の上、最寄りの営業所、または本社カスタマサービス係までFAXしてください。届き次第、早速にご要望事項に対応させていただきます。

個人情報保護方針（プライバシーポリシー）に関するご案内

株式会社ムサシインテック（以下「当社」といいます）は、お客様からご提供頂いた個人情報の保護の重要性を認識し、関連法規・規則等を遵守すると共に、その取り扱いに関し、細心の注意を払って取り扱います。

個人情報の定義・利用目的・開示・訂正・削除等の詳細事項につきましては、当社ホームページ（<http://www.musashi-in.co.jp/policy.htm>）にて開示させて頂いておりますので、ご参照下さい。

又、個別のお問い合わせにつきましては、以下の窓口で承っております。

【お問合せ窓口】

株式会社ムサシインテック 営業本部個人情報担当
〒358-0035 埼玉県入間市中神918-1
TEL 04-2934-6034

カタログのご請求、製品のご用命、ご質問などに関しては、弊社のホームページの「お問い合わせページ」からも簡単にご利用できます。

■ムサシインテックホームページはこちらから

<http://www.musashi-in.co.jp/>

QUICK ANSWER FAX SHEET

ご希望事項を FAX でお申し込みください

製品名:

ご希望事項をチェックしてください

- ☐ 資料・カタログがほしい
- ☐ 説明が聞きたいので訪問してほしい
- ☐ 実物が見たい、またはデモを希望する
- ☐ 販売店を知りたい
- ☐ 見積りがほしい

ご住所（〒 ）

会社名(所属団体名)

所属部課名(支部 等)

役職

フリガナ
お名前

TEL

FAX

カタログ送付方法

a. 郵送 b. FAX

ご意見・ご希望事項、またカタログの感想などありましたらお聞かせください

送信先

東京営業所 FAX 04-2934-8588
大阪出張所 FAX 072-990-1162
九州営業所 FAX 092-592-2163

サービスネットワーク

《営業担当エリア》

■ 東京営業所	TEL04-2934-6034	北海道・東北・関東・中部
■ 大阪出張所	TEL072-990-1161	北陸・関西
■ 九州営業所	TEL092-592-2161	中国・四国・九州・沖縄

2020年5月現在における販売担当エリアです。
今後においてエリアを変更する場合がありますのでご了承下さい。

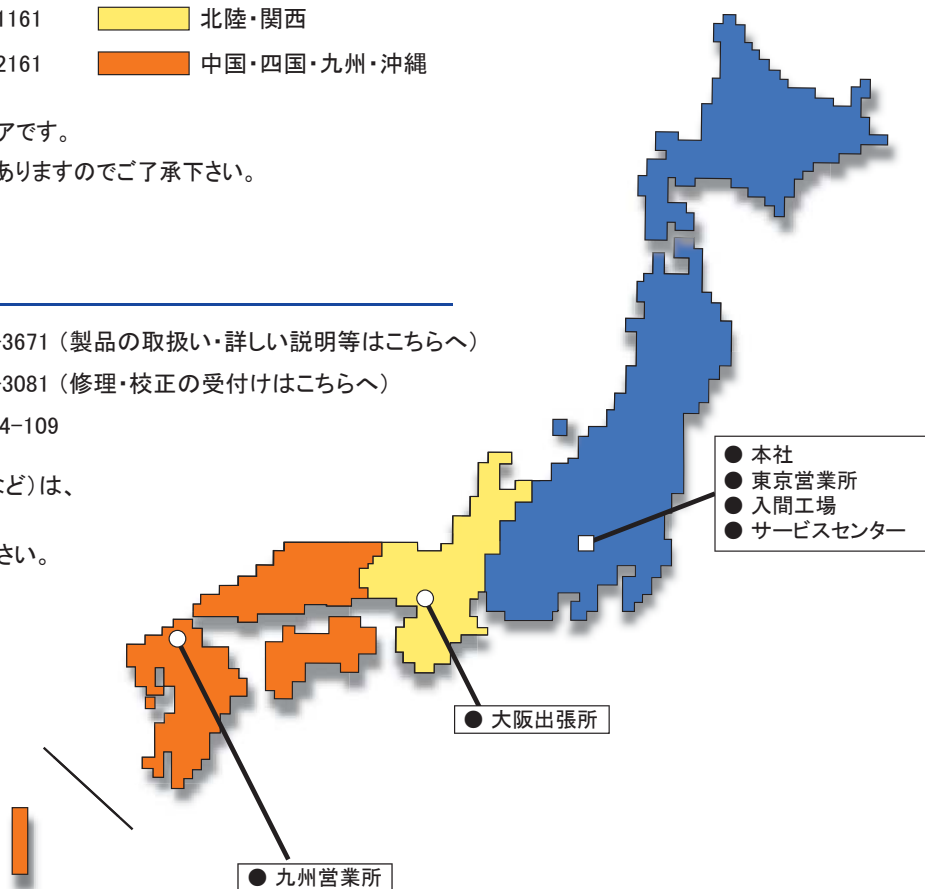
《サービスネット》

■ 技術サービス	TEL04-2934-3671（製品の取扱い・詳しい説明等はこちらへ）
■ サービスセンター	TEL04-2934-3081（修理・校正の受付けはこちらへ）
■ お客様苦情窓口	☎ 0120-634-109

技術サービス（問い合わせ・ご質問など）は、
下記のホームページ・E-mailでも
サポートしておりますのでご利用ください。

《代理店・取扱店》

各地域に代理店及び取扱店がございます。
ご紹介いたしますので各営業所まで
お問い合わせください。



パートナーネットワーク

KDDI株式会社



<http://www.kddi.com/>

株式会社ムサシクリエーション



株式会社 ムサシクリエーション
MUSASHI CREATION CORP.

<http://musashi-cre.co.jp/>

株式会社ムサシ建装



MUSASHI

ムサシインテックのホームページ

- 新製品情報
- 取扱説明書・カタログのダウンロード
- 監視王サーバー（MBS）へのログイン
- カスタマサービス
- よくある質問
- 新着情報 etc...

<http://www.musashi-in.co.jp/>

スマートフォンやタブレット端末を
ご使用される場合は
バーコードリーダーで
読み取ってください





Intelligent Technology Corporation.

株式会社 ムサシインテック

東京営業所	／〒358-0035	埼玉県入間市中神918-1	TEL.04-2934-6034(代表) FAX.04-2934-8588
大阪出張所	／〒581-0025	大阪府八尾市天王寺屋1-50	TEL.072-990-1161(代表) FAX.072-990-1162
九州営業所	／〒816-0811	福岡県春日市春日公園7-100	TEL.092-592-2161(代表) FAX.092-592-2163
本社・製造本部	／〒358-0035	埼玉県入間市中神918-1	TEL.04-2934-8585(代表) FAX.04-2934-8589
サービスセンター	／〒358-0035	埼玉県入間市中神918-1	TEL.04-2934-3081(代表) FAX.04-2934-8589

ムサシインテックホームページアドレス <http://www.musashi-in.co.jp/>

注意事項

※ 詳細は本カタログP.9をご参照ください

《価格について》

- 本カタログに記載されている製品の価格は、付属品を含む税込価格です。
製品ご購入や関連サービスに伴うお支払いには税法の定める通り、消費税を申受けます。
- 価格の記載されていない製品については、各営業所までお問い合わせください。
- 記載の製品情報・価格は、お断りなく変更する場合がございますのでご了承ください。
- 11,000円未満のご注文の場合には、別途配送料を頂戴いたします。

《保証期間について》

- 納入後1年間性能保証いたします。但し、保証期間内でも天災地変等不可抗力による事故、操作上の過失による損傷、故障等については保証しかねます。ご了承ください。

《カタログ内容の変更について》

- 本カタログの記載内容、製品の外観は、お断りなく変更する場合があります。

このカタログの記載内容は2021年4月現在のものです

WE401202CAT-xx