

ムサシインテック

2025

ダイジェストカタログ

Electric  
Measuring  
Instruments

# 遠隔計測監視装置（絶縁監視・汎用）

## 遠隔計測監視装置（ $I_o$ 検出タイプ）

### 監視王 $I_o$

漏電 mA 4ch 温度  $^{\circ}\text{C}$  4ch 接点 on/off 8ch



「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

【シリーズ共通】

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

## 遠隔計測監視装置（ $I_{or}/I_o$ 検出タイプ）

### 監視王 $I_{or}$

漏電 mA 4ch 温度  $^{\circ}\text{C}$  4ch 接点 on/off 8ch



「主任技術者制度の解釈及び運用」で紹介される  $I_{or}$  絶縁監視に対応！

監視王 $I_o$ をベースに絶縁低下による「真の漏れ電流」の計測を可能としたハイグレードタイプ

電路の合成漏れ電流「 $I_o$ 」を監視します

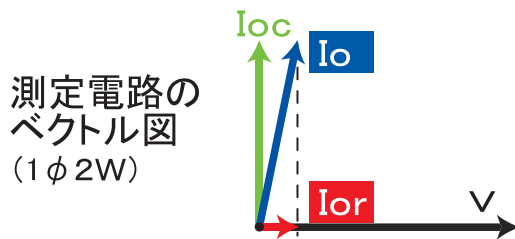
電路から抵抗が劣化した為に生じた漏れ電流「 $I_{or}$ 」のみを監視します

$I_o$ 計測では大きな電流値となってしまう  
規定の管理値に収まらない

交流電路では大きな設備や使用機器が多いと、絶縁状態が健全であっても大きな「 $I_{oc}$ 」電流が発生してしまい、合成となる「 $I_o$ 」による計測で規定(50mA)に収まらない現場が多く、隔月点検の要項を満たすことが出来ない。

$I_{or}$ 計測ならば50mA管理で  
効果的な絶縁(漏電)監視が可能

「 $I_{or}$ 」による計測では「 $I_{oc}$ 」をキャンセルさせて、電気事故に直結する対地抵抗成分漏れ電流「 $I_{or}$ 」のみを検出します。電気事故に起因しない電流「 $I_{oc}$ 」を除くことで絶縁状態を正しく判断することが可能となり、不必要な数値を除いた低い数値で管理を行うことが出来ます。



$I_o$  合成成分漏れ電流  
( $I_{oc} + I_{or}$  CTセンサから直接検出可)

$I_{oc}$  対地静電容量成分充電電流  
(C分に起因する「力率=0」の電流)

$I_{or}$  対地抵抗成分漏れ電流  
(劣化により生じた真の漏洩電流)

V 対地電圧：規準電圧  
(設置時に「電圧位相」を設定)

## 監視王 $I_{or}$ 電圧設定アダプタ MVA-3

- 監視王 $I_{or}$ の三相(動力)トランスの電圧位相設定を行う為に必要なアダプタ
- 設定用のツールとなります。1台をご所有頂ければ複数の監視王 $I_{or}$ の設定を行うことが可能です



税込価格：¥35,200

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

## 試験電流発生装置

### $I_o/I_{or}$ 校正チェツカ

- 現場の電源から内部抵抗(R)を介して、電路電圧と同位相の試験電流を発生させます
- 発生した $I_{or}$ 電流(電圧と同位相)値を「Rio-21」「GCT-34」の $I_{or}$ 測定器やリーククランプで確認することで、「 $I_{or}$ 値」の校正チェックを可能とします

$I_{or}$ 値の校正作業は  
通常の継電器試験器  
では出来ません



税込価格：¥66,000

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

## 漏れ電流監視装置

### MAC-5

- 漏洩( $I_o$ )電流が設定レベルを越えると接点出力します
- 監視王等の接点入力端子(最大8ch)に接続し、漏電監視を最大12回路分まで拡張することが可能！
- 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し、高周波ノイズを低減



$I_o$  検出  
2回路

税込価格：¥27,500

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

その他、電流センサ・アンテナ等は弊社ホームページをご参照ください。

# 遠隔計測監視装置（太陽光・農事用）

## 太陽光発電監視装置 ソーラー監視王



※ 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



太陽光発電設備の  
運行状況を遠隔監視！  
特に低圧用では、  
PCSの個別監視により  
トラブルをいち早く検知

## 農事用通報システム アグリメール



ビニールハウスや養鶏場の  
「コントロールシステム」  
「温度センサ」等を  
メール通報システムへ  
バージョンアップ！

## ソーラー監視王用 発電モニタ/発電モニタ5A



毎日の発電量を  
メールでお知らせ  
・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」

鶏舎内の温度上昇  
施設内の停電  
給餌器の故障 等

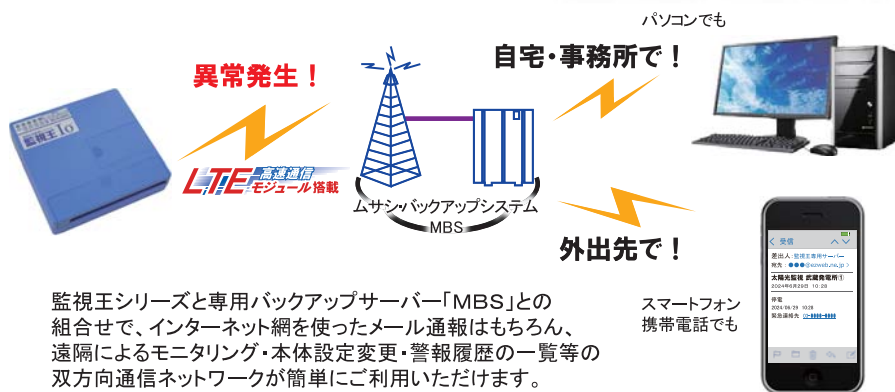
管理者の携帯電話  
従業員の携帯電話  
自宅・事務所のパソコン

5ヶ所まで  
同時メール  
が可能！

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

## 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



監視王シリーズと専用バックアップサーバー「MBS」との  
組合せで、インターネット網を使ったメール通報はもちろん、  
遠隔によるモニタリング・本体設定変更・警報履歴の一覧等の  
双方向通信ネットワークが簡単にご利用いただけます。

【パソコンによるMBS操作画面の表示例】



【警報履歴の表示例】

| 日付         | 日時       | 内容                        | 対応内容          | 備考 |
|------------|----------|---------------------------|---------------|----|
| 2023-07-29 | 10:51:30 | 発電 C11 電圧 異常 警報発生 (0.0mA) | 確認の上、正常に回復した。 | 異常 |
| 2023-07-29 | 10:51:30 | 発電 C11 電圧 異常 警報発生 (0.0mA) | 確認の上、正常に回復した。 | 異常 |
| 2023-07-29 | 10:51:30 | 発電 C11 電圧 異常 警報発生 (0.0mA) | 確認の上、正常に回復した。 | 異常 |
| 2023-07-29 | 10:50:34 | 発電 C11 電圧 異常 警報発生 (0.0mA) | 確認の上、正常に回復した。 | 異常 |
| 2023-07-29 | 10:50:34 | 発電 C11 電圧 異常 警報発生 (0.0mA) | 確認の上、正常に回復した。 | 異常 |

監視王シリーズの運用に関しましては”通報サービス”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1or」「監視王1o」「アグリメール」(毎年更新)
- ソーラーパリュプラン 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。

## 電力監視モニタ 節電王子V/TX-1・RX-1



節電王子Vセット  
(TX-1・節電王子V本体)

セット  
税込価格: ¥181,500

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: ¥96,800

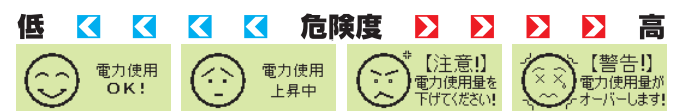
節電王子V用 SDカード

税込価格: ¥4,400



※ イメージ

## 電気の使いすぎをわかりやすく監視



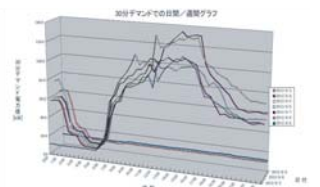
大型液晶ディスプレイによるキャラクター表示

- ACコンセントがあれば、簡単に設置が可能
- 需要家様にもわかり易いキャラクター表示
- SDカード(別売オプション)でデータを自動記録
- 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、最大100mまで通信可能

※ 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。

Excel や解析ツールで簡単集計

弊社HPから専用解析ツールを  
ダウンロードし、月報・週報・日報の  
「作表」「グラフ化」が出来ます



## GR・ELBリレーテスタ LB-7 地絡過電流継電器・漏電遮断器の試験機能をコンパクトに凝縮

- 低圧の漏電から高圧の地絡に関する様々な継電器・警報器・遮断器まで幅広い対象物への試験に対応
- ELB活線試験では、AC100V/200V/400Vの電圧を自動検出
- 試験対象に応じて「試験電流・電源電圧の消失」「接点(a/b AUTO)」「電圧(発生/消失)」等の多彩なトリップ検出機能を搭載
- 電流・電圧出力の異常時にエラーメッセージ伴い出力を停止させる安全機能
- プロテクタ付きのアルミケースを採用したコンパクト設計

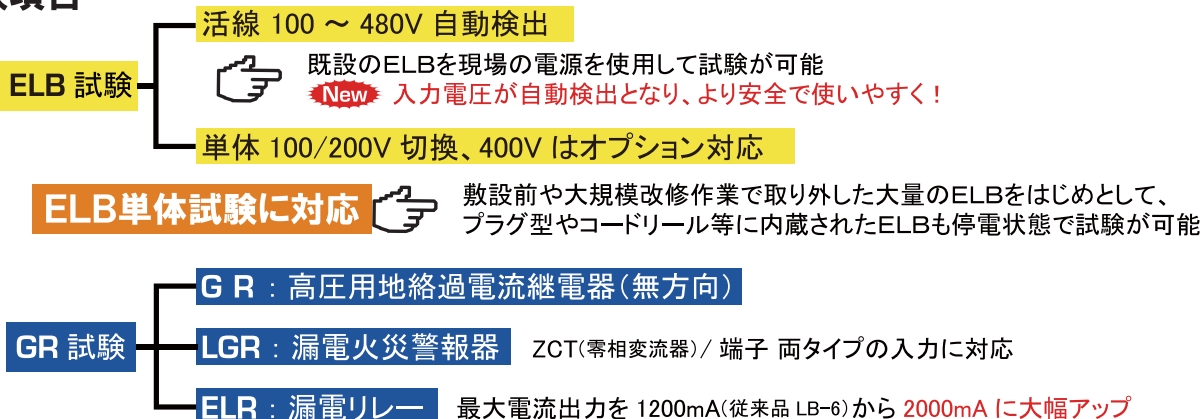


2025年  
発売予定

試作品の為、記載内容・製品の仕様・外観等は、変更となる場合があります。

外形寸法・重量 : 280(W) × 206(D) × 174(H)mm ・ 約5kg

### 対象試験項目



| 主な仕様                |                                 |                              |
|---------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 使用電源                |                                 |                              |
| GR・LGR・ELR・ELB単体試験用 | AC100V±10%                      | 1φ (コンセントプラグより入力)            |
| ELB活線試験用            | AC90~486V(100/200/400Vレンジを自動切替) | 1・3φ (ELB試験コードより入力)          |
| 入力・出力周波数            | 50/60Hz                         |                              |
| 消費電力                | 35VA(2000mA/1Ω時)                | 補助電源/ELB電圧出力は除く              |
| 補助電源                | 安全機能により《GR試験モード》のみ出力可能          |                              |
| 出力電圧                | AC100V±10%(50/60Hz)             | 電源入力から分岐                     |
| 定格容量                | 500VA                           | 5Aヒューズによる保護                  |
| 出力特性                | 50/60Hz-電源同期                    | 無歪み ゼロクロス・スタート               |
| 電圧出力                | 2レンジのみ                          |                              |
| 出力電圧                | AC100V/200V±10%                 | 安全機能により《ELB/単体試験モード》のみ出力可能   |
| 電流出力                |                                 |                              |
| 出力電流・定格出力容量         | AC0~2000mA                      | 4VA(連続2分)                    |
| 出力レンジ切替             | 50/500/1000/2000mA              | 4レンジ 1.5級                    |
| 動作時間計測              | ON/OFF切り替え可能                    |                              |
| 測定範囲                | 0~99999msec(表示分解能:1msec)        | LCD 5桁表示                     |
| トリップ機能 共通           | 試験中の電源消失                        | コンセントプラグ又はELB試験コードからの電圧消失    |
| GR試験モード             | トリップコードからの信号入力                  | 接点(閉→開・開→閉)/電圧(有→無・無→有) 自動検出 |
| ELB試験モード            | 出力電流の遮断時                        | 遮断電流:AC3mA以下                 |
| 表示バックアップ            | 60秒以上                           | 電源投入後 60秒以上の充電時間が必要          |

#### 専用拡張ユニット(別売)

- LB400Vアダプタ ..... 受注生産品
- 400VクラスELBの単体試験を行う場合に必要となります。  
活線試験の場合には、本製品は不要で100/200/400Vの試験に対応可能です。

# DGRリレーテスタ (デジタル)

## GR・DGR・VRリレーテスタ GCR-miniVS

特高・電流抑制形DGRや太陽光発電設備用RPR  
過不足電圧継電器まで幅広く対応

ターミナル端子 & 総合端子コード (別売オプション) に対応

- 出力端子をターミナル方式とし、標準付属のバナナプラグの他に様々な端子への接続が可能  
別売オプションにより、一括接続が可能な総合端子コードにも対応
- 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(10W)の補助電源を搭載



【対象試験項目】(VSのみ試験可能 GCR-miniでは不可)

- 地絡過電流継電器 (GR)
- 地絡方向継電器 (DGR)
  - ・PASやUGS等のSOG開閉器に内蔵されるDGR
  - ・ZPD(接地コンデンサ)タイプのDGR
  - ・電流抑制タイプのDGR
  - ・EVT(接地トランス)タイプのDGR
- 地絡過電圧継電器 (OVGR)
- 逆電力継電器 (RPR)
  - ・30mAレンジを備え、自家消費型太陽光発電設備に  
用いられる「0.2%」「0.25%」設定での試験が可能
- 過電圧継電器 (OVR)
- 不足電圧継電器 (UVR)

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

別売オプション (GCR-miniVS専用品となり、他機種との互換性はありません)

- 総合端子コード DSK-VS(セーフティ絶縁ミニムシクリップ)..... 税込価格 ¥16,500
- 総合端子コード DSP-VS(パワークリップ)..... 税込価格 ¥22,000

税込価格: ¥440,000

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

## GR・DGRリレーテスタ GCR-mini

PAS・UGS等 SOG開閉器( ZPDタイプの  
高圧用DGR )の試験に最適 !!  
軽量コンパクトなデジタルタイプ

- GR及びDGR試験機能をコンパクトボディに凝縮
- 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  
集合コードが標準装備



※ 太陽光発電設備用RPRの試験は非対応です

| 主な仕様   |                                            |
|--------|--------------------------------------------|
| 使用電源   | AC100V 50/60Hz 1φ 約200VA以下(補助電源含まず)        |
| 補助電源   | AC100V(入力電源に準ずる)                           |
| 電流出力   | AC 0.5/2.5A 精度:±1.0% rdg±3dgt              |
| 電圧出力   | AC 25/250/500/1000V 精度:±1.0% rdg±3dgt      |
| 位相計    | 進み +190° ~ 遅れ -190° 分解能: 1° 精度: ±3° 以内     |
| カウンタ   | 0~9999msec 分解能: 1msec 精度: ±10msec rdg±2dgt |
| トリップ検出 | ① a/b接点自動検出 ② AC.V/DC.V検出 ③ 電源入力検出         |

税込価格: ¥297,000

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

# DGRリレーテスタ (アナログ)

## GR・DGRリレーテスタ PAS・UGS等 SOG開閉器( ZPDタイプの 高圧用DGR )の RDF-2A 試験に特化したアナログDGRテスタ

- アナログメータ(電圧・電流・位相計)を見ながら簡単操作でGR・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
- $\pm 190^\circ$  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、更に総合コネクタを搭載し別売オプションの「総合端子コード」が使用可能



※ 太陽光発電設備用RPRの試験は非対応です

| 主な仕様   |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| 使用電源   | AC100V 50/60Hz 1φ 約200VA以下(補助電源含まず)                                   |
| 補助電源   | AC100V(入力電源に準ずる)                                                      |
| 電流出力   | AC 0.5/2.5A 精度: $\pm 1.0\%$ rdg $\pm 3\text{dgt}$                     |
| 電圧出力   | AC 25/250/500/1000V 精度: $\pm 1.0\%$ rdg $\pm 3\text{dgt}$             |
| 位相計    | 進み $+190^\circ$ ~ 遅れ $-190^\circ$ 分解能: $1^\circ$ 精度: $\pm 3^\circ$ 以内 |
| カウンタ   | 0~9999msec 分解能: 1msec 精度: $\pm 10\text{msec}$ rdg $\pm 2\text{dgt}$   |
| トリップ検出 | ① a/b接点自動検出 ② AC.V/DC.V検出 ③ 電源入力検出                                    |

税込価格: ¥407,000

外形寸法・重量: 425(W) × 302(D) × 171(H)mm・約12kg

## GR・DGRリレーテスタ 特高・電流抑制形DGRや太陽光発電設備用RPRまで RDF-5A 幅広い用途に対応したアナログDGRテスタ

- アナログメータ(電圧・電流・位相計)を見ながら簡単操作でGR・DGR試験に対応
- ソーラー発電システムにも用いられるRPR・OVGR試験にも対応
- $\pm 190^\circ$  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、更に総合コネクタを搭載し別売オプションの「総合端子コード」が使用可能

RDF-2Aとの相違点  
 ○ 地絡方向継電器(DGR)  
 ・電流抑制タイプのDGRに対応  
 ・EVT(接地トランス)タイプのDGRに対応  
 ○ 逆電力継電器(RPR)  
 ・30mAレンジを備え、自家消費型太陽光発電設備に用いられる「0.2%」「0.25%」設定での試験が可能  
 ○ DC補助電源が追加され、系統連系用継電器に対応



※ RPR及びOVGRの復帰動作時間試験は非対応です

| 主な仕様   |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 使用電源   | AC100V 50/60Hz 1φ 約200VA以下(補助電源含まず)                                         |
| 補助電源   | AC100V(入力電源に準ずる) DC 24/48/110V(10W)                                         |
| 電流出力   | AC 25mA/0.5/2.5/5A 確度: 1.0級(ミラー付き)                                          |
| 電圧出力   | AC (100mA)/25/250/500/1200VAC 確度: 1.0級(ミラー付き)                               |
| 位相計    | 進み $+190^\circ$ ~ 遅れ $-190^\circ$ 分解能: $1^\circ$ 許容差: $\pm 3^\circ$ (ミラー付き) |
| カウンタ   | 0~9999msec/999.99sec/99999Hz 許容差: rdg $\pm 10\text{msec}$                   |
| トリップ検出 | ① a/b接点自動検出 ② AC.V/DC.V検出 ③ 電源入力検出                                          |

税込価格: ¥495,000

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

## SOG開閉器用 総合端子コード ※ GCR-8用の総合端子コードは、お問い合わせください

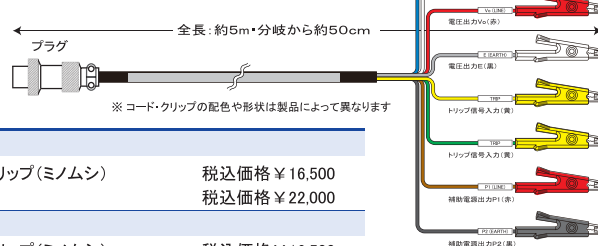
### DSKコード DSPコード

## RDF-2A・RDF-5A・GCR-miniVS・GCR-mini用 SOG開閉器のGR・DGR試験に便利な総合端子用試験コード

- PAS・UGS等のSOG開閉器試験時のコード接続が、1本に集約できます。
- 試験器側の配線が一括で行えるために接続ミスが激減し、先端部もカラーコードや特殊加工されたクリップの採用により、作業性や安全性が向上



### ■ 総合端子図 (例: DSPコード・パワークリップタイプ)



### RDF-2A・RDF-5A・GCR-6C・GCR-7用オプション

|             |            |                     |              |
|-------------|------------|---------------------|--------------|
| 総合端子コード DSK | 集合コネクタ 8ピン | ⇒ セーフティ絶縁クリップ(ミノムシ) | 税込価格 ¥16,500 |
| 総合端子コード DSP | 集合コネクタ 8ピン | ⇒ パワークリップ           | 税込価格 ¥22,000 |

### GCR-miniVS用オプション ※ 他の機種とのコード・クリップ配色・ヒューズの有無が異なります

|                |            |                     |              |
|----------------|------------|---------------------|--------------|
| 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) | 税込価格 ¥16,500 |
| 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           | 税込価格 ¥22,000 |

### GCR-mini 標準付属品 ※ 他の機種とは、ヒューズの有無が異なります

|                           |            |                     |              |
|---------------------------|------------|---------------------|--------------|
| GCR-mini総合端子コード           | 集合コネクタ 8ピン | ⇒ セーフティ絶縁クリップ(ミノムシ) | 税込価格 ¥16,500 |
| GCR-mini総合端子コード (パワークリップ) | 集合コネクタ 8ピン | ⇒ パワークリップ           | 税込価格 ¥22,000 |

# リレーテスタ (2E3E・電圧周波数)

## 2E・3Eリレーテスタ WPS-22

モーター保護に用いられる「過電流」「欠相」「不平衡率」の  
2要素・3要素の保護継電器の試験に対応

- 定電流による負荷試験に加え、欠相・反相制御、不平衡率演算、巻込み線倍率を内蔵CPUで制御・演算
- 単相AC100V電源から、制御用の三相電圧及び最大35Aの三相試験電流を出力可能
- カレントコンバータ入力方式の継電器に対応したマルチプライ機能を搭載  
本器の定格電流以上となる大電流試験が可能となり、巻き込み線倍率を演算表示
- 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



税込価格: ¥825,000

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

| 主な仕様   |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| 使用電源   | AC100V 50/60Hz 1φ 約1kVA以下                      |
| 電流出力   | AC 5/35A R・S・Tバランス/単独出力の選択 精度: ±1.5% max       |
| 電圧出力   | AC 110/220/440V 精度: ±2.5% max                  |
| カウンタ   | 0.00~999.99sec 分解能: 10msec 精度: 10secに対し±10msec |
| 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巻込み回数に応じて倍率切換表示 ×1~×10 10段切換            |
| トリップ検出 | a/b接点自動検出                                      |

## 電圧・周波数リレーテスタ 太陽光・風力・コージェネレーション等の MVF-1 新エネルギー発電用保護リレーに対応

- 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



税込価格: ¥715,000

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

| 主な仕様   |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| 使用電源   | AC100V 50/60Hz 1φ 約200VA以下(補助電源含まず)          |
| 補助電源   | AC100V(入力電源に準ずる) DC 24/48/110V(10W)          |
| 電圧出力   | AC 30/75/150/300V 確度: 1.0級                   |
| 周波数可変  | 40.00~70.00Hz 精度: ±0.01Hz ±1dgt              |
| カウンタ   | 0.001~999.9sec 分解能: 1msec自動繰り上がり 表示値に対して3dgt |
| トリップ検出 | ① a/b接点自動検出 ② AC.V/DC.V検出                    |

### MVF-1用400V電路試験用 600Vアダプタ



- MVF-1と組み合わせて  
400V系のOVR試験に必要な  
600Vまでの電圧出力が可能
- MVF-1本体の設定・操作に連動  
受注生産品

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

## 三相交流発生器 MDAC-5A

単相電源で使える三相交流(電圧・電流)発生装置  
受配電盤や機器の調整・検査・試験用電源に最適

- 操作性に優れ 取り扱いが簡単、試験工程の時間短縮を実現
- 電圧、電流、位相、周波数を独立して設定が可能  
「トリップ検知」及び「カウンタ」機能は搭載しておりませんので、リレー試験器としては使えません。
- コンパクト、軽量化により重量22kgを実現



税込価格: 受注生産品

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

| 主な仕様 |                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 使用電源 | AC100/200V 50/60Hz 1φ 約1500VA以下(補助電源含まず)                                                                                 |
| 電圧出力 | 出力範囲: AC 0~220V(相間電圧) 平衡三相出力・連続<br>出力容量: 200VA(200V/1A max)<br>出力精度: ±1.0% F.S. 出力安定度: ±2.0% F.S.<br>波形歪率: 2%(無負荷200V以内) |
| 電流出力 | 出力範囲: AC 0~20A(線電流) 平衡三相出力・連続<br>出力容量: 40VA(20A/2V max)<br>出力精度: ±1.0% F.S. 出力安定度: ±1.0% F.S.<br>波形歪率: 0.5%(無負荷時)        |
| 周波数  | 時間定格: 0~9.99A 連続 10~20A 30分<br>可変範囲: 40.0069.99Hz(0.01Hzステップ)<br>出力精度: ±0.5Hz                                            |
| 位相   | 可変範囲: 進み +180° ~遅れ -180° 分解能: 1° 位相反転機能<br>三相出力時の各相間位相: 120°                                                             |

## OCR・GRリレーテスタ 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OCR・GRリレーテスタ

- 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  
900VAクラスの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
- 過電流継電器・地絡過電流継電器の試験が可能
- 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



※ OCR-CB連動を行う際の機能により、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。電流出力の接続先 (C1-C2) は0.6Ω以内でご利用ください。

| 主な仕様   |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 使用電源   | AC100V 50/60Hz 1φ 約1kVA以下(補助電源含まず)                    |
| 補助電源   | AC100V(入力電源に準ずる)/500VA                                |
| 電流出力   | AC 0~50A (OCR+GCR)                                    |
| 電流計    | AC 0~0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A (アナログ ±1%以下f.s. ミラー付) |
| カウンタ   | 0~99999 msec・0~99999 Hz・0~999.99 sec・0.00~59.99 分・秒   |
| トリップ検出 | ① a/b接点検出 ② AC.CT検出 ③ AC.V/DC.V検出 ④ 電源消失検出            |

税込価格: ¥396,000

外形寸法・重量 : 417(W) × 304(D) × 212(H)mm ・ 約17.0kg

## マルチリレーテスタ ORT-50SV

## IP-Rシリーズで最も小型軽量の保護継電器試験器

- 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  
900VAクラスの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
- 過電流継電器・地絡過電流継電器の試験に加え、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



※ OCR-CB連動を行う際の機能により、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。電流出力の接続先 (C1-C2) は0.6Ω以内でご利用ください。  
※ DGR(地絡方向継電器)の試験は、位相反転のみの簡易試験となります

| 主な仕様   |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 使用電源   | AC100V 50/60Hz 1φ 約1kVA以下(補助電源含まず)                    |
| 補助電源   | AC100V(入力電源に準ずる)/500VA                                |
| 電流出力   | AC 0~50A (OCR+GCR+DGR)                                |
| 電流計レンジ | AC 0~0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A (アナログ ±1%以下f.s. ミラー付) |
| 電圧出力   | AC 10~1100V (OVR/UVR+DGR)                             |
| 電圧計レンジ | AC 150/300/600/1100V (デジタル ±1.0%以下f.s. 1100Vレンジ除く)    |
| カウンタ   | 0~99999 msec・0~99999 Hz・0~999.99 sec・0.00~59.99 分・秒   |
| トリップ検出 | ① a/b接点検出 ② AC.CT検出 ③ AC.V/DC.V検出 ④ 電源消失検出            |

税込価格: ¥440,000

外形寸法・重量 : 435(W) × 303(D) × 187(H)mm ・ 約18.4kg

## OCR・GRリレーテスタ ORT-50MP

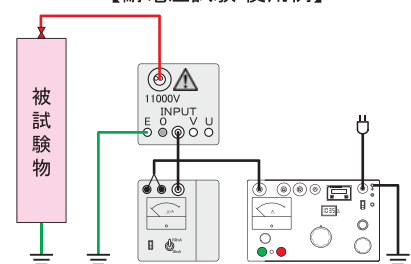
## OCR・GRリレーテスタにR-1115Kを組合わせ 耐電圧試験器(1.5kVA)として運用可能

- OCR(50A)・GRの試験が1台で可能
- 「耐電圧トランス R-1115K」と組み合わせることで耐圧試験が可能
- 更に「耐電圧リアクトル」を併用して大容量耐電圧試験として運用が可能
- 耐電圧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



※ 耐電圧試験器として使用する為には、「R-1115K(別売)」が必要です  
※ 高電圧印加用のコードは付属しません

【耐電圧試験 使用例】



| 主な仕様   |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 使用電源   | AC100V 50/60Hz 1φ 約1.5kVA以下(補助電源含まず)                  |
| 補助電源   | AC100V(入力電源に準ずる)/500VA                                |
| 電流出力   | AC 0~50A (OCR) AC 0~2.4A (GCR+DGR)                    |
| 電流計    | AC 0~0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A (アナログ ±1%以下f.s. ミラー付) |
| 電圧出力   | AC 0~120V (PUN)                                       |
| 電圧計    | AC 0~199.9V (デジタル ±1.5%以下f.s.)                        |
| カウンタ   | 0~99999 msec・0~99999 Hz・0~999.99 sec・0.00~59.99 分・秒   |
| トリップ検出 | ① a/b接点検出 ② AC.CT検出 ③ AC.V/DC.V検出 ④ 電源消失検出            |

税込価格: ¥385,000

外形寸法・重量 : 430(W) × 295(D) × 245(H)mm ・ 約16.5kg

## マルチリレーテスタ IP-R1500

## IP-Rシリーズで最も小型軽量な保護継電器試験器

- 高圧関連継電器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:1.5kVA) 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



税込価格: ¥437,800

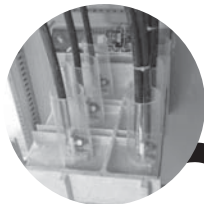
電源抵抗部 : 370(W) × 270(D) × 180(H)mm ・ 約12kg  
計器操作部 : 370(W) × 270(D) × 180(H)mm ・ 約10kg



※ DGR(地絡方向継電器)の試験は、位相反転のみの簡易試験となります  
※ DFR(比率作動継電器)の試験には、「DCU-25」が必要です  
※ 耐電圧試験器として使用する為には、「R-1115K」が必要です

| 主な仕様   |                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------|
| 使用電源   | AC100V 50/60Hz 1φ 約1.5kVA以下(補助電源含まず)                |
| 補助電源   | AC100V(入力電源に準ずる)/500VA                              |
| 電流出力   | AC 0~50A(OCR) AC 0~2.4A(GR・DGR)                     |
| 電流計    | AC 0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A (アナログ ±1%以下f.s. ミラー付) |
| 電圧出力   | AC 0~75/150(12kV)/300/750V(OVR・UVR・DGR・PUN)         |
| 電圧計    | AC 75/150(12kV)/300/750V (アナログ ±1%以下f.s. ミラー付)      |
| カウンタ   | 0~99999 msec・0~99999 Hz・0~999.99 sec・0.00~59.99 分・秒 |
| トリップ検出 | ① a/b接点検出 ② AC.CT検出 ③ AC.V/DC.V検出 ④ 電源消失検出          |

## リレー試験専用衝撃検出センサ G-TRIP



受電盤背面の遮断器(CB)へ試験器のトリップコードを直接接続する必要はありません



CTT(Current Trance Terminal)と同じ受電盤の表面にマグネットで取付けることが出来るので、配線が容易で事故率も低減!

税込価格: ¥33,000

外形寸法・重量 : 49(W) × 103(D) × 20(H)mm ・ 約70g

## CB連動試験時の衝撃から トリップ動作の検出を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 ※  
出力復帰時間 : 200msec

※ 本製品はCB遮断動作時の衝撃を感知して、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

## 比率作動ユニット DCU-25

- IP-Rシリーズと組合わせ、特別高圧設備の比率差動試験等が行う為の増設ユニット
- 絶縁トランスを搭載し、逆極性となる抑制電流の連動出力が最大25Aまで可能です



税込価格: ¥360,800

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

## 電流ブースタ 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
- 絶縁トランスを搭載し、逆極性となる抑制電流の連動出力が最大25Aまで可能です



税込価格: ¥316,800

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

# マルチリレーテスタ

## マルチリレーテスタ IP-R2000/3000/5000

## 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、操作が簡便で高能率な試験を実現
- 特高設備のリレー用補助電源としてDC24/48/110V(10W)を搭載
- 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



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！

出力端子ターミナルタイプも製作可能です。  
受注生産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：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：470(W) × 345(D) × 180(H)mm・約13kg

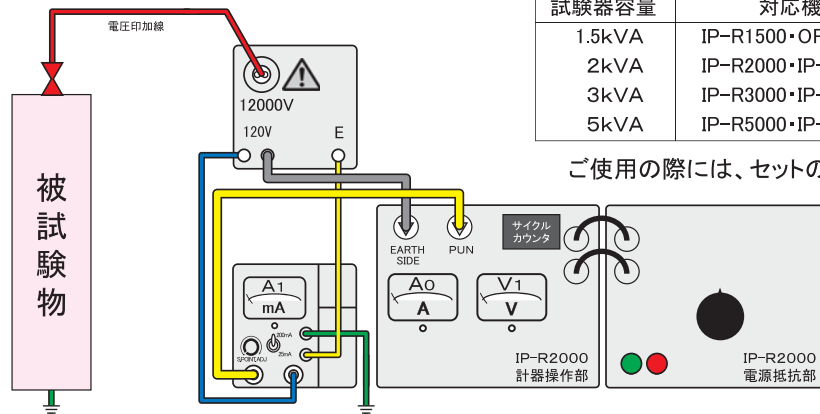
視認性が良い鮮やかなブルーの強化ナイロン製収納袋になりました。開口径も広く(φ270)コードの取り出しも便利に！



※ DGR(地絡方向継電器)の試験は、位相反転のみの簡易試験となります  
※ DFR(比率動作継電器)の試験には、「DCU-25」が必要です

| 主な仕様   |                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------|
| 使用電源   | AC100V 50/60Hz 1φ 約1.5kVA以下(補助電源含まず)                |
| 補助電源   | AC100V(入力電源に準ずる)/500VA                              |
| 電流出力   | AC 0~50A(OCR) AC 0~2.4A(GCR・DGR)                    |
| 電流計    | AC 0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A (アナログ ±1%以下f.s. ミラー付) |
| 電圧出力   | AC 0~75/150(12kV)/300/750V(OVR/UVR・DGR・PUN)         |
| 電圧計    | AC 75/150(12kV)/300/750V (アナログ ±1%以下f.s. ミラー付)      |
| カウンタ   | 0~99999 msec・0~99999 Hz・0~999.99 sec・0.00~59.99 分・秒 |
| トリップ検出 | ① a/b接点検出 ② AC.CT検出 ③ AC.V/DC.V検出 ④ 電源消失検出          |

### 【接続例】IP-R2000 + R-1220K



| 試験器容量  | 対応機種                    | 38mm <sup>2</sup> 3線一括でのケーブル試験の目安 | 電源(最大)     |
|--------|-------------------------|-----------------------------------|------------|
| 1.5kVA | IP-R1500・ORT-50MP       | 約60m                              | AC100V・15A |
| 2kVA   | IP-R2000・IP-1220        | 約80m                              | AC100V・20A |
| 3kVA   | IP-R3000・IP-1230        | 約120m                             | AC100V・30A |
| 5kVA   | IP-R5000・IP-1250(+5KSD) | 約200m                             | AC100V・50A |

ご使用の際には、セットの容量に合わせたAC100V電源が必要です。

一般の屋内配線に使用されているコンセントから電源を供給される場合につきましては電流量の確認を行ってください。  
「ブレーカーが落ちる」等の不具合が発生します。  
特に 5kVAのセットは、仮設電源等の十分な容量の電源を確保してご使用ください。

耐電圧試験器として使用するためには、別売の耐電圧トランス(5kVAの場合には「5KSD」)が必要です。

- IP-R2000 (2kVA) には、「R-1220K(変圧比 1:100)」「R-2520K(変圧比 1:200)」
- IP-R3000 (3kVA) には、「R-1230H(変圧比 1:100)」「R-2530K(変圧比 1:200)」
- IP-R5000 (5kVA) には、「R-1250H(変圧比 1:100)」「R-2550K(変圧比 1:200)」「R-3025(変圧比 1:150×2)」及び「5KSD」

※ 遮断回路等の関係上、指定の組み合わせ以外の耐電圧トランスはご使用出来ません。旧製品につきましてはお問い合わせください。

# 交流耐電圧試験器

## 交流耐電圧試験器 IP-1110

トランス内蔵で使い勝手の良い一体式  
PAS・UGS等の小容量の絶縁耐力試験に最適

- 交流による絶縁耐力試験(AC10350V)用の耐電圧試験器として最軽量
- AC100V-10Aの電源で使用が可能
- 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



### 受注生産品

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

| 主な仕様   |                                             |
|--------|---------------------------------------------|
| 使用電源   | 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 |

## 耐電圧試験操作部 IP-1220 / 1230 IP-2520 / 2530

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(コントロールユニット)

- 「IP-R2000」又は「IP-R3000」の代替として絶縁耐力試験が可能
  - 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
- ※ 受注生産品となりますので、「メーター等級や取付位置」「サイクルカウンタのアナログ・デジタル」のご指定等のカスタマイズが可能です。

### 12000V (10350V試験) 用

IP-1220 受注生産品 (2kVA)

IP-1230 受注生産品 (3kVA)

### 25000V (22000V試験) 用

IP-2520 受注生産品 (2kVA)

IP-2530 受注生産品 (3kVA)

外形寸法・重量 : 425(W) × 302(D) × 175(H)mm ・ 約15kg(1220・2520)/17kg(1230/2530)



## 耐電圧試験操作部 IP-1250 / 2550 / 3025

- 「IP-R5000」の代替として絶縁耐力試験が可能
- 耐電圧トランス・専用スライダックと組み合わせ  
耐電圧試験の操作部として使用可能



### 税込価格:受注生産品

外形寸法・重量 : 370(W) × 270(D) × 180(H)mm ・ 約6kg

## 5kスライダック 5KVASD

- 5kVAの交流耐電圧試験に用いる大容量電圧調整器
- ※ 年式によりコネクタ形状が変更されております。  
お買い替え需要でのご用命につきましては、  
IP-R・IP本体側の接続コネクタをご確認の上、  
異なる場合には改造する必要性が生じます。



### 組み合わせ適合製品

#### A コントロールユニット

- ・IP-R5000
- ・IP-1250
- ・2550
- ・3025

#### B 耐電圧トランス

- ・R-1250(～12kV)
- ・R-2550(～25kV)
- ・R-3025(～15/30kV)

### 税込価格:¥481,800

外形寸法・重量 : 240(W) × 240(D) × 500(H)mm ・ 約30kg

# 耐電圧トランス

## 耐電圧トランス R-1200シリーズ

## IP-R2000/3000/5000や専用の試験操作部と 組み合わせて交流耐電圧試験に用いる拡張ユニット

- 高圧用CVケーブル 38mm<sup>2</sup>を約80mまでの絶縁耐力試験(AC10.35kV)が可能
- 指定の試験器の他に汎用の電圧調整器・電圧計・電流計と組み合わせが可能
- 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



### 税込価格

R-1220K: ¥261,800

R-1230H: ¥268,400

R-1250H: ¥344,300

| 型式            | R-1220K                 | R-1230H          | R-1250H          |
|---------------|-------------------------|------------------|------------------|
| 入力電圧          | AC 0~120V ※ IP-R・IPより入力 |                  |                  |
| 出力電圧          | AC 0~12000V             |                  |                  |
| 巻線比           | 1:100                   |                  |                  |
| 変圧器形式         | 自冷乾式・片側接地               |                  |                  |
| 容量/定格電流       | 2kVA/167mA              | 3kVA/250mA       | 5kVA/417mA       |
| 電流計(アナログ2.5級) | 0~25/200mA              | 0~25/300mA       | 0~50/500mA       |
| 組み合わせ機種       | IP-R2000/IP-1220        | IP-R3000/IP-1230 | IP-R5000/IP-1250 |
| 5KVASDの有無     | 不要                      | 不要               | 必要               |
| 外径寸法          | 220×220×395mm           | 220×220×395mm    | 240×240×450mm    |
| 重量            | 約17kg                   | 約24kg            | 約36kg            |

## 耐電圧トランス R-1115K

## IP-R1500・ORT-50MPと組み合わせて 交流耐電圧試験に用いる拡張ユニット

- 高圧用CVケーブル 38mm<sup>2</sup>を約60mまでの絶縁耐力試験(AC10.35kV)が可能
- ターミナル端子やアレスタを内蔵し、指定の試験器以外の組み合わせで運用することも可能



税込価格: ¥247,500

| 型式            | R-1115K                           |
|---------------|-----------------------------------|
| 入力電圧          | AC 0~110V ※ IP-R1500・ORT-50MPより入力 |
| 出力電圧          | AC 0~11000V                       |
| 巻線比           | 1:100                             |
| 変圧器形式         | 自冷乾式・片側接地                         |
| 容量/定格電流       | 1.5kVA/136mA                      |
| 電流計(アナログ2.5級) | 0~50/150mA                        |
| 組み合わせ機種       | IP-R1500/ORT-50MP                 |
| 5KVASDの有無     | 不要                                |
| 外径寸法          | 220×220×395mm                     |
| 重量            | 約17kg                             |

## 耐電圧トランス R-2500シリーズ R-3025

## 特別高圧(11~22kV)電路やキュービクルの出荷に伴う 耐電圧・絶縁耐力試験を可搬(分割・運搬)型で実現

- 「IP-Rシリーズ」や「IP-2500/3025」と組み合わせることで絶縁耐力試験を行える耐電圧試験器として使用が可能
- フタの部分には、絶縁耐力試験に必要な二次電流計・自動遮断装置を備えることにより、安全で確実な試験が行えます
- 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



R-2530  
受注生産品

R-3025  
受注生産品

| 型式            | R-2520K                 | R-2530K          | R-2550K          | R-3025                                       |
|---------------|-------------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------|
| 入力電圧          | AC 0~120V ※ IP-R・IPより入力 |                  |                  |                                              |
| 出力電圧          | AC 0~24000V             |                  |                  | AC0~15000V(単独・並列)<br>AC0~30000V(直列)          |
| 巻線比           | 1:200                   |                  |                  | 1:150                                        |
| 変圧器形式         | 自冷乾式・片側接地               |                  |                  |                                              |
| 容量/定格電流       | 2kVA/80mA               | 3kVA/120mA       | 5kVA/200mA       | 2.5kVA/167mA×2                               |
| 電流計(アナログ2.5級) | 0~25/100mA              | 0~25/150mA       | 0~25/200mA       | 0~50/400mA                                   |
| 組み合わせ機種       | IP-R2000/IP-2520        | IP-R3000/IP-2530 | IP-R5000/IP-2550 | IP-R5000/IP-3025                             |
| 5KVASDの有無     | 不要                      | 不要               | 必要               | 必要                                           |
| 外径寸法          | 280×280×488mm           | 280×280×488mm    | 320×300×495mm    | トランスA: 320×340×570mm<br>トランスB: 340×380×680mm |
| 重量            | 約70kg                   | 約75kg            | 約80kg            | トランスA: 約44kg<br>トランスB: 約55kg                 |

※ IP-2500/IP-3025では、巻線比にあわせた2次電圧計が標準装備されます。

# 耐電圧リアクトル

## 耐電圧リアクトル DR-1200シリーズ DR-2500シリーズ

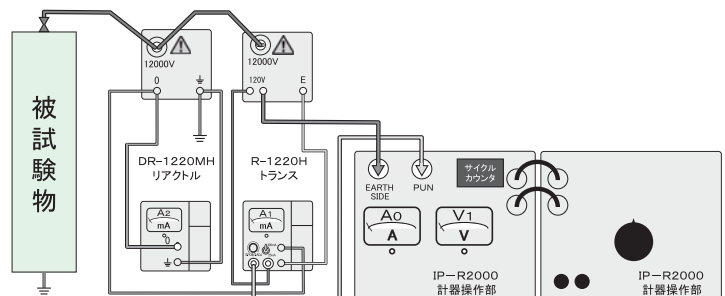
耐電圧トランスに接続することで定格容量を補い、  
大きな静電容量を持つケーブルの耐電圧試験が可能！

- 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、対地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も可能です。



写真は「DR-1250MH」

### 【接続例】



R-1200(1115)・DR-1200(1115)Mシリーズは、主に10350V(現地における10分間)の絶縁耐力試験に使用します。  
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)の絶縁耐力試験に使用します。

### 税込価格

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| DR-1115MH: ¥247,500 | DR-2520MKD: 受注生産品 |
| DR-1220MH: ¥261,800 | DR-2530MKD: 受注生産品 |
| DR-1230MH: ¥268,400 | DR-2550MKD: 受注生産品 |
| DR-1250MH: ¥344,300 |                   |

### 主な仕様

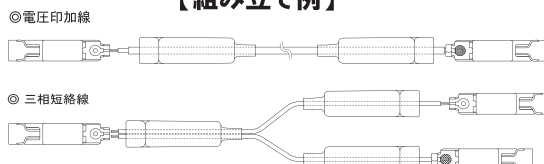
| 型名                 | DR-1115MH  | DR-1220MH     | DR-1230MH  | DR-1250MH     | DR-2520MKD | DR-2530MKD     | DR-2550MKD     |
|--------------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|----------------|----------------|
| 許容印加電圧             | AC 11,000V |               | AC 12,000V |               |            | AC 25,000V     |                |
| AC10350V時の電流(50Hz) | 128 mA     | 165 mA        | 253 mA     | 412 mA        | 80 mA      | 120 mA         | 200 mA         |
| AC10350V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-1230H    | R-1250H       | R-2520KD   | R-2530KD       | R-2550KD       |
|                    |            | R-1115H       | R-1220H    | R-1230H       | IPK-25     | IPK-25         | IPK-25         |

## 耐電圧試験用ケーブル 高圧部品キット

- 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】



## 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

本製品に使用している電圧印加用の耐圧電線はDC50kV適応の仕様ですが、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、他の構造物に触れぬようご使用ください。
- 試験中は、触れないでください。
- 電圧印加線の許容電流は「3A程度」なので、予め充電電流を計算して範囲内でご使用ください。
- 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 税込価格: ¥15,400
- 高圧コード部品キット 10m 税込価格: ¥19,800

### キット内容

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| 30Aクリップ(ビニールカバー赤) | 5個                             |
| DC50kV耐圧電線        | 5mまたは10m (0.3mm <sup>2</sup> ) |
| 600V KIV電線        | 0.8m (1.25mm <sup>2</sup> )    |

※ この製品は全ての詳細仕様をオーダーメイドで製作させていただきます。  
導入に関する価格や納期については弊社までお問合せください。

# 交流耐電圧試験器

## 交流耐電圧試験器 IPKシリーズ

受電設備や電力ケーブル等の耐電圧・絶縁耐力試験に

最適な交流耐電圧試験器

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



【高圧出力部】  
(碍子部分)



【パネル操作部】

交流耐電圧試験器  
(~15kV/1.2・3・5kVA)

## IPK-15



### 特注品

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。

AC15000Vまでの電圧出力が可能

※詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

| 主な仕様 |                        |             |             |                  |
|------|------------------------|-------------|-------------|------------------|
| 形名   | IPK-15 1kVA            | IPK-15 2kVA | IPK-15 3kVA | IPK-15 5kVA      |
| 電源電圧 | AC100V 50/60Hz1φ       |             |             | AC200V 50/60Hz1φ |
| 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<br>0 ~ 20kV 1.5級 |             |             |                  |
| 電流計  | 100mA                  | 150mA       | 250mA       | 350mA            |
| 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・片側接地              |             |             |                  |

交流耐電圧試験器  
(~20kV/1.2・3・5kVA)

## IPK-20



### 特注品

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。

AC20000Vまでの電圧出力が可能

※詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

| 主な仕様 |                        |             |             |                  |
|------|------------------------|-------------|-------------|------------------|
| 形名   | IPK-20 1kVA            | IPK-20 2kVA | IPK-20 3kVA | IPK-20 5kVA      |
| 電源電圧 | AC100V 50/60Hz1φ       |             |             | AC200V 50/60Hz1φ |
| 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<br>0 ~ 20kV 1.5級 |             |             |                  |
| 電流計  | 60mA                   | 120mA       | 200mA       | 300mA            |
| 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・片側接地              |             |             |                  |

※ この製品は全ての詳細仕様をオーダーメイドで製作させていただきます。  
導入に関する価格や納期については弊社までお問合せください。

# 交流耐電圧試験器

交流耐電圧試験器  
(~25kV/1・2・3・5kVA)

**IPK-25**



## 特注品

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

AC25000Vまでの電圧出力が可能

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

※詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

| 主な仕様    |                  |             |             |                  |
|---------|------------------|-------------|-------------|------------------|
| 形名      | IPK-25 1kVA      | IPK-25 2kVA | IPK-25 3kVA | IPK-25 5kVA      |
| 電源電圧    | AC100V 50/60Hz1φ |             |             | AC200V 50/60Hz1φ |
| 出力電圧    | AC0 ~ 20000V     |             |             |                  |
| 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・片側接地        |             |             |                  |

交流耐電圧試験器  
(~30kV/2・3・5kVA)

**IPK-30**



## 特注品

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いません。

AC30000Vまでの電圧出力が可能

22kV電路→28750V/10分間

※詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

| 主な仕様    |                  |             |                  |
|---------|------------------|-------------|------------------|
| 形名      | IPK-30 2kVA      | IPK-30 3kVA | IPK-30 5kVA      |
| 電源電圧    | AC100V 50/60Hz1φ |             | AC200V 50/60Hz1φ |
| 出力電圧    | AC0 ~ 15000V     |             |                  |
| 出力電流    | 67mA             | 100mA       | 167mA            |
| 容量      | 2kVA             | 3kVA        | 5kVA             |
| 30分定格   |                  |             |                  |
| 電圧計     | 0 ~ 20kV 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・片側接地        |             |                  |

交流耐電圧試験器  
(~50kV/5kVA)

**IPK-50**



## 特注品

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いません。

AC50000Vまでの電圧出力が可能

22kV電路→28750V/10分間

33kV電路→43125V/10分間

※詳細仕様・価格・納期についてはお問合せください。

| 主な仕様    |                  |
|---------|------------------|
| 形名      | IPK-50 5kVA      |
| 電源電圧    | AC200V 50/60Hz1φ |
| 出力電圧    | AC 0~50000V      |
| 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(一次側)       |
| 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・片側接地        |

# 絶縁用保護具 耐電圧試験器

## 絶縁用保護具 耐電圧試験器 IPK-25P

新品時の出荷・受け入れ検査から、  
6ヶ月毎に行う定期検査まで幅広く対応

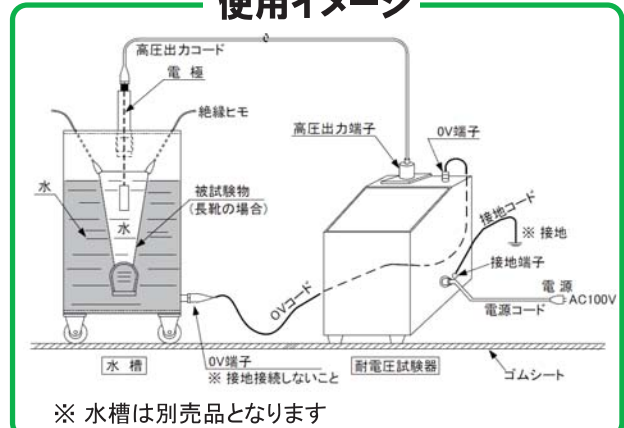
- JIS T 8010「絶縁用保護具・防具類の耐電圧試験方法」の水中試験・気中試験に準拠
- 水中試験(別売の試験用水槽が必要)と組み合わせ、より安全に行うために高圧出力部は充電部分(碍子)を露出しないプラグインタイプ方式を採用
- 接地端子とは別に「OV出力端子」を備えることで、試験中のセトリーク電流をキャンセル
- 二次(充電・漏洩)電流計を装備して、活線防具の絶縁強度の状態を判定
- 全機能をワンケース収納で簡単操作
- 高感度遮断回路採用で安全にテスト
- 出力電圧計に精密(0.5)級を採用



### 受注生産品

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

### 使用イメージ



| 試験対象品目                  | 試験電圧: 交流 | 試験時間: 1分間 |        |
|-------------------------|----------|-----------|--------|
|                         |          | 新品        | 定期検査   |
| 絶縁用保護具<br>(人体に直接装着するもの) | 電気用保護帽   | 20000V    | 10000V |
|                         | 絶縁衣      | 20000V    | 10000V |
|                         | 絶縁用ゴム手袋  | 12000V    | 6000V  |
|                         | AC3000V級 | 12000V    | 6000V  |
|                         | AC6500V級 | 20000V    | 10000V |
| 絶縁用防具                   | 絶縁用ゴム長靴  | 20000V    | 10000V |
|                         | 絶縁管      | 20000V    | 10000V |
|                         | 絶縁シート    | 20000V    | 10000V |

### 主な仕様

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 使用電源 | AC100V 50/60Hz 1φ 1.25kVA     |
| 電圧出力 | AC0~25kV (片側接地-試験用に「OV端子」を装備) |
| 定格容量 | 1.25kVA (50mA)                |
| 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)                   |
| 遮断方式 | 一次回路遮断方式AC                    |

## 絶縁用保護具 試験用水槽

### 絶縁用保護具試験用(水槽6個掛け)

### 絶縁用保護具試験用(水槽2個掛け)

- 絶縁用保護具耐電圧試験器と併用して、ゴム長靴、ゴム手袋、ヘルメット等の水中での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支持アングル・金具、絶縁キャスター、排水コックを装備し、支持金具(電極)を標準付属

### 6個掛け



### 受注生産品

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

### 2個掛け



### 受注生産品

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

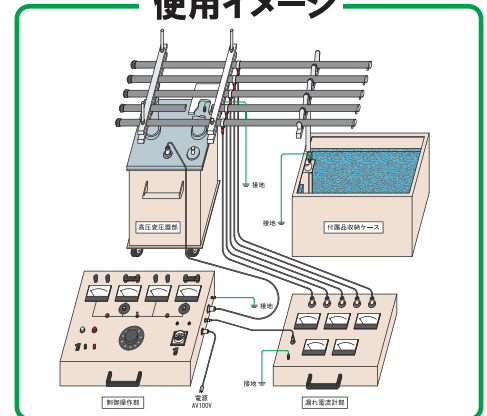
## 活線工具 耐電圧試験器 IPK-KYD

※ この製品は全ての詳細仕様をオーダーメイドで製作させていただきます。  
導入に関する価格や納期については弊社までお問合せください。

- 高圧活線作業工具(φ15~60mm)の作業棒を効率よく試験可能
- 最大5本の作業棒を同時に試験が可能  
作業棒ごとのリーク電流を個別に測定することが可能
- 出力はAC25/50kVの2レンジ
- 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同時に行える本数、  
試験電圧や容量のオーダーメイドが可能

## ホットスティック・ジスコン棒などの 特高・高圧用活線工具を安全に試験

### 使用イメージ



### 【アナログメーター仕様】



### 【デジタルメーター仕様】



### 【共通】専用架台で安全な試験が可能



| 主な仕様 (アナログメーター仕様) |                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| 使用電源              | AC100V 50/60Hz 1φ                                                |
| 電圧出力              | AC0~25/50kV                                                      |
| 定格容量              | 1.25kVA                                                          |
| 電圧計               | AC 0 ~ 30/60kV 2.5級                                              |
| 電流計               | 25kVレンジ: AC 0 ~ 1/10/50mA 2.5級<br>50kVレンジ: AC 0 ~ 100/200μA 2.5級 |
| 遮断回路              | 一次回路遮断方式                                                         |
| タイマー              | 0.1Sec~300h                                                      |

## 高圧検電器耐圧試験器 IP-11005

- 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

## 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が付属  
(検電器は別売です)



試験ボックス開閉状態



高圧検電器(伸縮式HSS-6B)試験の例



| 主な仕様   |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| 使用電源   | AC100V 50/60Hz 1φ                 |
| 電圧出力   | AC0~11kV (試験BOX内 高圧電極接触部-握り受け電極間) |
| 定格二次電流 | AC 5mA                            |
| 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 |
| タイマー   | 0.1Sec~300h                       |

### 受注生産品

外形寸法・重量 : 440(W) × 420(D) × 310(H)mm ・ 約15kg

※ この製品は全ての詳細仕様をオーダーメイドで製作させていただきます。  
導入に関する価格や納期については弊社までお問合せください。

# 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・絶縁耐力試験に最適な直流耐電圧試験器のロングセラー

- 直流30000V～60000Vまでの試験にあわせて、一体型・セパレート型を選択可能
  - 試験物耐電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
  - タイマー(12分計)を内蔵し試験時間を任意に設定可能
  - キャスター付きで移動が容易
- ※ 入力電圧、回転灯・アクリル製碍子カバー等の付加、キャスターの有無などの特注対応承りますので、ご相談ください



**IPK-30D 特注品(参考仕様)**  
外形寸法・重量 : 500(W) × 500(D) × 790(H)mm ・ 約60kg



**IPK-40D 特注品(参考仕様)**  
制御操作部 : 400(W) × 350(D) × 260(H)mm ・ 約20kg  
高圧変圧器部: 450(W) × 450(D) × 915(H)mm ・ 約120kg



**IPK-50D 特注品(参考仕様)**  
制御操作部 : 400(W) × 350(D) × 265(H)mm ・ 約20kg  
高圧変圧器部: 450(W) × 450(D) × 915(H)mm ・ 約120kg



**IPK-60D 特注品(参考仕様)**  
制御操作部 : 400(W) × 350(D) × 260(H)mm ・ 約25kg  
高圧変圧器部: 470(W) × 470(D) × 930(H)mm ・ 約145kg

| 主な仕様   |                       |                       |                       |                       |
|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 型名     | IPK-30D               | IPK-40D               | IPK-50D               | IPK-60D               |
| 使用電源   | AC100V±10% 50/60Hz 1φ | AC200V±10% 50/60Hz 1φ | AC200V±10% 50/60Hz 1φ | AC200V±10% 50/60Hz 1φ |
| 定格出力電圧 | DC 30kV               | DC 40kV               | DC 50kV               | DC 60kV               |
| 定格電流   | DC10mA                | DC10mA                | DC10mA                | DC2mA                 |
| 電圧計    | アナログ1.5級              | アナログ1.5級              | アナログ1.5級              | アナログ1.5級              |
| 電流計    | アナログ1.5級              | アナログ1.5級              | アナログ1.5級              | アナログ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 IP-020D

太陽光発電システム等の屋外での使用に対応した  
大容量の直流耐電圧試験器

- 静電容量の大きな設備の耐圧試験に対応 (最大出力10mA)  
定格電圧までの充電がIP-701Gとの比較で約1/50の短時間で完了
- 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



### 受注生産品

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

| 主な仕様    |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| 使用電源    | AC100V±10% 50/60Hz 1φ 150VA         |
| 出力電圧 定格 | DC2000V                             |
| 範囲      | DC0～2400V                           |
| 出力電流    | DC10mA (30分定格)                      |
| 電圧計     | DC0～9999V デジタル 分解能:1V ±1.0%rdg±1dgt |
| 電流計     | DC0～10mA アナログ 1.5級                  |
| タイマー    | アナログマルチタイマー 初期設定:0～12分              |
| 遮断方式    | DC 1/2/5/10mA 4レンジ切換                |
| 放電回路    | 10kΩ 試験電圧の出力時以外は、常時放電回路に接続          |

# 直流耐電圧試験器

## 直流耐電圧試験器 IP-701G

DC37kVまでの出力で高圧～特別高圧(11kV)電路の  
電力ケーブルや回転機器の絶縁耐力試験に対応  
受電後のケーブル絶縁劣化診断までフルカバー

- 試験印加電圧は-0.5kV～-37kVまで可変式 ボリュームで調整した電圧値を10%単位ステップ可変が可能
- 出力電圧の極性は絶縁抵抗計と同様の負極性、試験対象物の絶縁抵抗が低い場合には、垂下特性により試験電圧が抑制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
- 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絶縁層の抵抗を接続された高圧機器類に関係なく測定することが可能( $R_o$ 値=10k $\Omega$ )
- 使用電源は、内部電池・外部交流・直流電源の3電源方式



試験後の放電用に40kVまで対応可能な「MTS-3W」が  
付属します。  
本器に自動放電機能はありません。

**税込価格: ¥544,500**

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

### G(ガード)接地測定適合品

高圧受電の引込みに使用される電力用ケーブルには、PASやUGS等の区分閉器や電力会社の計器用変成器(VCT)が接続されており、単純な回路=芯線と接地間のE接地法による測定では正しいケーブルの良否判定が行えません。  
G(ガード)接地法では、これらの高圧機器を分離することなく、ケーブル絶縁層のみの絶縁抵抗( $R_c$ )の測定が行えますが、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 $\Omega$ 以上の場合に有効です。  
本器内部抵抗 $R_o$ (10k $\Omega$ )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。  
本製品の場合には、スイッチ操作により簡単に変更が可能です。

| 主な仕様  |                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------|
| 使用電源  | ① 充電式内蔵電池 (DC12V専用電池)                                  |
| 3電源式  | ② DC12 ~ 14V                                           |
|       | ③ AC90V ~ 240V (50/60Hz)                               |
| 電圧出力  | DC -0.5kV ~ -37kV                                      |
| 電流出力  | DC 0 ~ 200 $\mu$ 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 $\mu$ A / 20 $\mu$ A / 200 $\mu$ 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 / $\mu$ A               |

## 放電用抵抗付接地棒 直流電圧試験後の残留電荷を、より安全に放電 MTS-1W (DC25kV) MTS-3W (DC40kV)

- 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(1M $\Omega$  2×2ハイブリッド配線)を採用し、信頼性を向上



「MTS-1W」と「MTS-3W」の外観上・寸法は同じものとなります

**MTS-1W 税込価格: ¥29,700**

**MTS-3W 税込価格: ¥44,000**

外形寸法・重量 :  $\phi$ 26 × 610 mm ・ 約800g 接地ケーブル長: 3m

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。



| 主な仕様   |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 放電抵抗   | 1M $\Omega$ $\pm$ 10% (2×2ハイブリッド接続) |
| 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       |

# VCBテスタ・絶縁油耐電圧試験器

## VCB テスタ VCB-5S

- 真空遮断器及び真空開閉器の真空度良否判定に最適
- 3段階の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



税込価格: ¥385,000

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

## 真空遮断器及び真空開閉器の真空度良否判定に最適

## VCB テスタ VCB-6S



特別高圧用のVCB向けに  
極間最大60kVまで受注生産で対応  
詳細はお問合わせください

| 主な仕様   |                          |
|--------|--------------------------|
| 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                     |
| 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       |

## 絶縁油耐電圧試験器

## IP-55R (アナログ) IP-55D (デジタル)

## トランスやOCBの絶縁油破壊電圧測定に最適

デジタルタイプは「自動演算」「メモリ機能」を搭載

- JIS C 2101「電気絶縁油試験方法」に準拠した試験が可能
- 操作が簡単な自動昇圧とスイッチ切換えで手動による昇圧操作も可能
- ゼロボルトスタートの安全機能装備



IP-55R 税込価格: ¥506,000

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

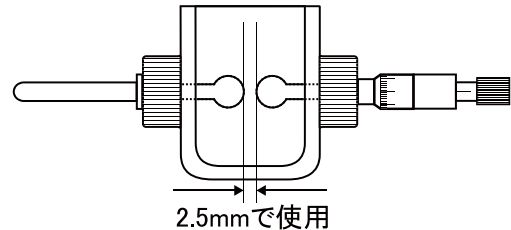
IP-55D 税込価格: ¥605,000

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

| 主な仕様   |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| 使用電源   | AC100V 50/60Hz 1φ 500VA以下                    |
| 電圧出力   | AC0~50kV (極間・カップ内電極)                         |
|        | AC0~25kV (片側接地での使用)                          |
| 電圧計    | IP-55R(アナログ): AC 0~30/60kV 2レンジ 2.5級         |
|        | IP-55D(デジタル): AC 0~51.99kV LCD表示 ±2%rdg±5dgt |
| 昇圧方法   | 自動(3000V/秒昇圧)/手動(昇圧・降圧が可能)                   |
| 遮断回路   | 一次側電流検出方式 AC 3A±0.5A                         |
| オイルカップ | 材質: 透明アクリル・真鍮(ニッケルメッキ)・アルミ                   |
|        | 球径: φ12.5mm                                  |
|        | 容量: 200cc                                    |
|        | ギャップ調整: マイクロメータ                              |

## 絶縁油耐電圧試験用オイルカップ

## IP-55シリーズに標準付属す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

※ ガラス製オイルカップは受注生産品となります

税込価格: ¥49,500

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

| 主な仕様   |                                            |
|--------|--------------------------------------------|
| 材質     | カップ: アクリル製 (ガラス製容器の製作も可能です)                |
|        | 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-5005S |
|        | ※ 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                                    |
| 球間隔設定  | マイクロメータによる調整                               |

# リレー試験用 模擬盤

## リレー試験用模擬盤 MOGシリーズ

### OCR・OVR・UVR用

使用ユニット例

オムロン

- ・K2OC
- ・K2OV/K2UV

三菱電機

- ・MOC-A1

富士電機

- ・QHA

※ GR(OCGR)では、継電器以外にZCTが組み込まれます

製作例)

- ・オムロン K2-CADO  
OCR 誘導円盤形 過電流継電器
- ・オムロン K2-CA  
OCR 静止形 過電流継電器
- ・オムロン AGF  
GR 地絡過電流継電器

※ 一部のユニットは生産終了となっており、同一の製品はご提供できません。



### DGR（方向性）・GR（無方向）・OVGR用

使用ユニット例

光商工

- ・LDG-83 (DGR)
- ・LEG-8 (GR)
- ・LVG-8 (OVGR)
- Mシリーズ(ZCT)
- ZPC-9B(ZPD)

オムロン

- ・K2DG (DGR)
- ・K2GR・AGF (GR)
- ・K2GV (OVGR)
- OTGシリーズ(ZCT)
- VOC-1MS2(ZPD)

※ DGRでは継電器以外に「ZCT」と「ZPD」  
GRでは「ZCT」、OVGRでは「ZPD」が組み込まれます

製作例)

- ・光商工 LDG-23  
DGR ZPC方式方向地絡継電器
- ・光商工 M-42  
ZCT 貫通型零相変流器
- ・光商工 ZPC-9  
ZPC 接地コンデンサ

※ 一部のユニットは生産終了となっており、同一の製品はご提供できません。



### 系統連系（コージェネ・太陽光発電設備）リレー用

使用ユニット例

オムロン

- ・K2ZCシリーズ（コージェネ用）
- ・K2ZC-K2RV-NPC（自家消費型  
太陽光発電）

三菱電機

- ・CRV-A01S1（自家消費型  
太陽光発電）

泰和電機

- ・TVG-DVシリーズ（自家消費型  
太陽光発電）

製作例)

- ・オムロン K2ZCシリーズ  
OCR 過電流継電器  
DGR 方向地絡継電器  
OFR 過周波数継電器  
UFR 不足周波数継電器  
OVGR 地絡過電圧継電器  
OVR 過電圧継電器  
UVR 不足電圧継電器  
DSR 方向短絡継電器  
RPR 逆電力継電器  
UPR 不足電力継電器



※ 市販の保護継電器をそのままユニットとして使用する製品となります。使用ユニットの供給状況によって価格の変動や長納期化する場合がございますので、この製品は全ての仕様をオーダーメイドで製作させていただきます。導入に関する価格や納期の詳細につきましては、弊社までお問合せください。

## 短絡アース SE-1 / 2 / 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



### SE-1 税込価格:¥35,200

重量：約2.8kg 標準仕様品

### SE-2 税込価格:¥71,500

重量：約2.8kg 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

### SE-3 税込価格:¥38,500

重量：約3.1kg 相間・接地用の電線が全て 22mm<sup>2</sup> クリップ形状はSE-1と同一

- 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力クリップを採用
- 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38mm<sup>2</sup> (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
- 通常の電気設備には三相間の許容量が大きな「SE-1」「SE-2」、三相4線や鉄道電路等の接地を電路として使用する現場には「SE-3」をお奨めします
- 作業(接続)中は、標識旗として使用することが出来る専用収納袋が付属

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

# 高電圧絶縁抵抗計（可変～11kV）

## 高電圧絶縁抵抗計

### DI-11N

### DI-11NS（トランクケース仕様）

「高圧受電設備規程」で紹介される弱点比・成極比・キック判定等  
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 $\Omega$ ）
- 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



### DI-11N 税込価格: ¥264,000

外形寸法・重量：320(W) × 270(D) × 120(H)mm・約4.05kg



本体表面  
・樹脂脚部  
・バッテリー収納フタ

収納時上面  
・可倒式把手  
・パツチン錠

### DI-11NS 税込価格: ¥308,000

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

### G（ガード）接地測定適合品

高圧受電の引込みに使用される電力用ケーブルには、PASやUGS等の区分開閉器や電力会社の計器用変成器（VCT）が接続されており、単純な回路=芯線と接地間のE接地法による測定では正しいケーブルの良否判定が行えません。  
G（ガード）接地法では、これらの高圧機器を分離することなく、ケーブル絶縁層のみの絶縁抵抗（ $R_o$ ）の測定が行えますが、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 $\Omega$ 以上の場合に有効です。  
本器内部抵抗 $R_o$ （10k $\Omega$ ）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。  
本製品の場合には、スイッチ操作により簡単に切換えが可能です。

| 主な仕様 DI-11NとDI-11NSの電気的仕様は同一となります。尚、改造によるケース交換も承ります。 |                                                                                              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 定格測定電圧                                               | DC-0.5～11kV（負極性 デジタル表示）                                                                      |
| 電圧設定                                                 | ① ステップ可変 粗調整×1kV（-1kV～-10kV）、微調整（+0.1～-1.1kV）<br>② リニア可変 DC-0.5～11kV 無段階可変<br>③ シース抵抗 500V固定 |
| 有効測定範囲                                               | 10M $\Omega$ ～100,000M $\Omega$ （100G $\Omega$ ）                                             |
| 許容差                                                  | 指示値の±10%以内（-1kV時：10M $\Omega$ ～10G $\Omega$ -10kV時：100M $\Omega$ ～100G $\Omega$ ）            |
| 表示方式                                                 | 指針形アナログ指示方式                                                                                  |
| 測定電流                                                 | 定格電流：100 $\mu$ A（電圧出力の垂下特性に影響） 短絡電流：2～2.5mA                                                  |
| 電源                                                   | ① 内蔵電池電源 DC12V Ni-cd電池<br>② 外部直流電源 DC11～13V（3A）<br>③ 外部交流電源 AC90～260V 50/60Hz                |
| 記録計出力                                                | 電流出力：DC10mV/ $\mu$ A（上限：2.5V/2.5mA時）<br>電圧出力：DC100mV/kV（上限：1.1V/11kV時）                       |
| 自動放電機能                                               | 5M $\Omega$ （スイッチOFF後に約1分間動作）                                                                |

## DI-11シリーズ/IP-701G用 電池

- 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望ましいため弊社へご用命いただくことを推奨します。
- 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）



税込価格: ¥30,800

## DI-11N/O5N/O6用

### 三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/O5N/O6用

### 三線一括ラインコード

コード収納袋付

税込価格: ¥24,200

# 高電圧絶縁抵抗計 (5000/6000V)

## 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 $\Omega$ )
- 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 $\Omega$ ～10000M $\Omega$ 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

### G(ガード)接地測定適合品



DI-05N (5000V)



DI-06 (6000V)

税込価格: ¥93,500

外形寸法・重量 : 200(W) × 140(D) × 77(H)mm ・ 約1.1kg

高圧受電の引込みに使用される電力用ケーブルには、PASやUGS等の区分閉器や電力会社の計器用変成器(VCT)が接続されており、単純な電路=芯線と接地間のE接地法による測定では正しいケーブルの良否判定が行えません。  
G(ガード)接地法では、これらの高圧機器を分離することなく、ケーブル絶縁層のみの絶縁抵抗( $R_c$ )の測定が行えますが、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 $\Omega$ 以上の場合に有効です。  
本器内部抵抗 $R_o$ (10k $\Omega$ )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。  
本製品の場合には、配線のつなぎ換えが必要です。

| 主な仕様    |                                                                                                                  |                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 型名      | DI-05N                                                                                                           | DI-06              |
| 定格測定電圧  | 5000V (-5000V 負極性)                                                                                               | 6000V (-6000V 負極性) |
| 有効最大表示値 | 10000M $\Omega$                                                                                                  |                    |
| 測定範囲    | 第一有効測定範囲: 10M $\Omega$ ～5000M $\Omega$<br>第二有効測定範囲: 1M $\Omega$ ～10M $\Omega$ および5000M $\Omega$ ～10000M $\Omega$ |                    |
| 許容差     | 第一有効測定範囲: 表示値において±5%<br>第二有効測定範囲: 表示値において±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 $\Omega$ 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)                                                                                       |                    |
| 自動放電機能  | 5M $\Omega$ (スイッチOFF後に約1分間動作)                                                                                    |                    |

## 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



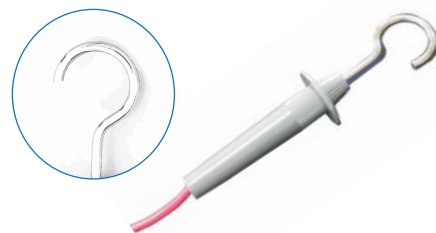
DI-11N用 **ラインコード**  
税込価格: ¥14,300

DI-05N/06用標準コード



DI-05N/06用 **ラインコード**  
税込価格: ¥13,200

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)  
税込価格: ¥2,750

ご注意: 高圧絶縁抵抗計用コードの耐電圧性能は、本体の出力電圧に満たないレベルまで劣化する可能性があります。

※ 手にもってご使用される場合には、必ず高圧用の保護手袋を装着した上で保護具の使用可能電圧(7000V)以下でご使用ください。

# 活線絶縁抵抗計・絶縁抵抗計

## 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「 $I_o$ 」「 $I_{or}$ 」「 $V$ 」「 $M\Omega$ 」を測定
- 漏れ電流【 $I_o$ 】から静電容量成分電流【 $I_c$ 】と高調波・高調波漏れ電流【 $I_c$ 】を除去して抵抗成分漏れ電流【 $I_{or}$ 】活線絶縁抵抗【 $M\Omega$ 】を正確に測定
- 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、より精度の高い測定が可能
- 記録計出力端子を装備し、長時間の $I_{or}$ (mV変換)記録に対応
- 設備全体から分岐・機器単位の絶縁状態が手軽に測定でき、間欠漏電やELB不要動作までを解析可能
- 非接触電圧センサ【PS-60G】で電圧充電部に直接触れることなく電線の被覆上から安全に電圧検出



豊富なセンサ類により、多彩な測定に対応

電圧要素入力



電流要素入力



※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

税込価格: ¥272,800 (標準セット)

- GZ-40G φ40mmクランプセンサ…1個
- 電圧クリップコード…1本
- 記録計出力コード…1本
- 収納ケース・肩掛けベルト…1本

税込価格: ¥353,100 (おすすめセット参考価格)

- 上記標準セット…1式
- GZ-80G φ80mmクランプセンサ…1個
- PS-60G 非接触センサ…1本

外形寸法・重量 : 280(W) × 205(D) × 140(H)mm ・ 約3.5kg

| 主な仕様               |                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 使用電源               | 測定電路からの入力電圧を使用(起動後自動切換え)<br>DC12V(単三アルカリ電池×8):「起動時」及び「PS-60G使用時」                                                                                       |
| 測定対象電路             | 単相2線 100V/200V回路(AC 85~260V)<br>単相3線 100V/200V回路(AC 85~260V)<br>三相3線 200V回路(AC 85~260V Y結線は不可)<br>三相4線 200V/400V回路(AC 85~260V)<br>※ 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 85.0~260.0V(非接触センサにより520Vまで対応)                                                                                                                      |
| 合成漏れ電流: $I_o$      | AC 0.01~2200mA                                                                                                                                         |
| 対地抵抗成分電流: $I_{or}$ | AC 0.001~220.0mA                                                                                                                                       |
| 対地絶縁抵抗: R          | 0.001~9.999MΩ                                                                                                                                          |

別売オプション 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

- PS-60G GCT-34(GCT-34用非接触電圧センサ)…………… 税込価格: 30,800
- GZ-80G GCT-34(GCT-34用φ80mmクランプセンサ)…………… 税込価格: 49,500

## ハンディ絶縁抵抗計

プローブグリップと計器本体を一体化した画期的なスタイル

DI-28P 125/250V 標準コードタイプ: 60cm

DI-28PL 125/250V ロングコードタイプ: 100cm

豊富な測定プローブで  
高所作業を便利で安全に！



- 絶縁抵抗計をコードグリップ部に収納した新しいタイプのハンディ構造
- 絶縁抵抗管理値(コンパレータ)による良否判定機能
- 音で知らせる有電圧警告機能「交流電圧測定機能」+「検電機能(「L—」表示)」



DI-28P 税込価格: ¥62,700

DI-28PL 税込価格: ¥66,000

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)

| 主な仕様     |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| 測定機能     | 絶縁抵抗測定(MΩ)・交流電圧測定(V)・検電機能(L)                     |
| 表示方式     | ELバックライト付きLCD 4桁Max「9999」                        |
| 絶縁抵抗測定   | 125V/20MΩ・250V/50MΩ 2レンジ切換                       |
| 最大表示値    | 220M(±20%以内) 他は第一・第二有効測定範囲に準ずる                   |
| 電圧計機能    | AC15~650V                                        |
| 分解能・精度   | 1V 100V未満: ±1.5%rdg ±2dgt 100~650V: ±1%rdg ±1dgt |
| 検電機能     | AC15V以上の誘導電圧検知時:「L—」表示                           |
| 電源       | DI-28P専用充電式ニッケル水素電池 公称DC4.8V 800mA               |
| オートパワーオフ | スイッチの無操作時間が45秒後に至ると電源をOFF                        |

別売オプション 新規ご購入時には「3点セット」もしくは「ACアダプタ」が必要となります

- ケース3点セット(携帯バッグ又は携帯ケース ACアダプタ・クリップコードの3点セット)…………… 税込価格: 13,200
- ACアダプタ28P/44・45E用…………… 税込価格: 5,500

※ 高所測定用の各種プローブは、弊社ホームページをご参照ください

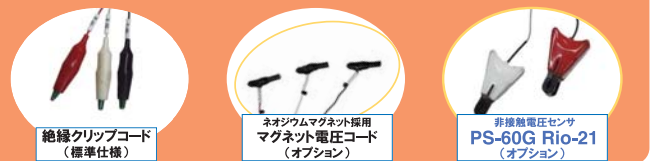
# リークマスタ・接地抵抗計

## リークマスタ (Ior測定器) 絶縁抵抗 (MΩ) 値の表示も可能な Ior・Io 測定器 Rio-21 未結線・誤結線の警告機能により、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ません
- 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

### 豊富なセンサ類により、多彩な測定に対応

#### 電圧要素入力



#### 電流要素入力



- ※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



### 税込価格: ¥165,000 (標準セット)

- GZ-40G Φ40mmクランプセンサ...1個
- 電圧クリップコード...1本
- 充電用ACアダプタ...1個
- 収納ケース・肩掛けベルト...1本

### 税込価格: ¥259,600 (おすすめセット参考価格)

- 上記標準セット...1式
- GZ-80G Φ80mmクランプセンサ...1個
- 電圧マグネットコード Rio-21...1本
- PS-60G 非接触センサ...1本

外形寸法・重量 : 290(W) × 320(D) × 169(H)mm ・ 約8.5kg

| 主な仕様          |                                                                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 使用電源          | 測定回路からの入力電圧を使用(起動後自動切換え)<br>DC7.2V(単三Ni-MH電池×6):「起動時」及び「PS-60G使用時」                                                            |
| 測定対象電路        | 単相2線 100V/200V回路(AC 85~520V)<br>単相3線 100V/200V回路(AC 85~520V)<br>三相3線 200V/400V回路(AC 85~520V)<br>※ Y結線・変則V結線の三相、三相4線、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                                                                                                                 |

| 別売オプション 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     |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| ● 電圧マグネットコード Rio-21 (Rio-21用マグネット式電圧コード)..... | 税込価格: 14,300 |
| ● PS-60G Rio-21 (Rio-21用非接触電圧センサ).....        | 税込価格: 30,800 |
| ● GZ-18G Rio-21 (Rio-21用Φ18mmクランプセンサ).....    | 税込価格: 27,500 |
| ● GZ-80G Rio-21 (Rio-21用Φ80mmクランプセンサ).....    | 税込価格: 49,500 |

## アーステスタ(2・3極対応) ハイパワーの交流電位差計測方式の接地抵抗計 ET-5

- 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し、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、コンクリート面に水をまいたアース棒を置くことで測定が可能  
補助接地網が不要となり、運用がとても便利
- 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: ¥71,500

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

| 主な仕様   |                                                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接地抵抗測定 | 0~1000Ω 交流電位差計方式                                                                                                                                     |
| 測定方式   | 3極法(A・B・C・D種接地) 2極法(B・D種接地)                                                                                                                          |
| 許容差    | 0~2Ω未満 : ±0.1Ω 0~10Ω未満 測定範囲外<br>2~20Ω未満 : ±0.5Ω 10~20Ω未満 : ±2.0Ω<br>20~200Ω未満 : ±5.0Ω 20~200Ω未満 : ±5.0Ω<br>200~1000Ω以下 : ±50.0Ω 200~1000Ω以下 : ±50.0Ω |
| 測定電流   | AC 30mA以下(矩形波) AC 12mA以下(矩形波)                                                                                                                        |
| 測定周波数  | 500Hz以下(430~490Hz) 約600Hz                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                            |

# 標準校正器（固定式）

## 標準抵抗器

## 絶縁抵抗計・接地抵抗計の指度チェック用標準抵抗器

**HR-8**

500/1000V定格の絶縁抵抗計が対象

**HR-9**

100～1000V(最大有効指示値が2000MΩ)までの一般的な絶縁抵抗計が対象

**HR-10**

25～1000V(最大有効指示値が4000MΩ)までの市販されているほぼ全ての絶縁抵抗計が対象

- 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・迅速な目盛チェック校正が可能
- 絶縁抵抗計用の各レンジ5点校正（第一・第二有効測定範囲の最大及び最小、定格指示値）の校正に対応
- 絶縁抵抗計の定格測定電圧・定格測定電流の確認を行うための定格指示値を追加
- 接地抵抗計は、3極・2極(簡易測定)・クランプ式と幅広く対応可能



写真は「HR-8」



写真は「HR-10」

**HR-8 税込価格:¥154,000**

**HR-9 受注生産品**

**HR-10 受注生産品**

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

| 対応する測定器      | HR-8 | HR-9 | HR-10 |
|--------------|------|------|-------|
| 接地抵抗計 3極     | ●    | ●    | ●     |
| 2極(簡易)       | ●    | ●    | ●     |
| クランプ式        | ●    | ●    | ●     |
| 絶縁抵抗計 (5点校正) |      |      |       |
| 25V/5MΩ      | -    | -    | ●     |
| 50V/10MΩ     | -    | -    | ●     |
| 100V/20MΩ    | -    | ●    | ●     |
| 125V/20MΩ    | -    | ●    | ●     |
| 250V/50MΩ    | -    | ●    | ●     |
| 500V/100MΩ   | ●    | ●    | ●     |
| 1000V/2000MΩ | ●    | ●    | ●     |
| 1000V/4000MΩ | -    | -    | ●     |

### 主な仕様

| 型名      | HR-8                                                                     | HR-9                       | HR-10                       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 接地抵抗計校正 | 6ポイント 3極・2極(簡易)接地抵抗計                                                     |                            |                             |
| 抵抗範囲    | 5/10/50/100/500/1000Ω                                                    |                            |                             |
| 最高使用電圧  | AC300V                                                                   |                            |                             |
| 確度      | ±1%                                                                      |                            |                             |
| 絶縁抵抗計校正 | 17ポイント                                                                   | 20ポイント                     | 23ポイント                      |
| 抵抗範囲    | 0.05/0.1/0.125/0.2/0.25<br>0.5/1/2/5/10/20/50/100<br>200/500/1000/2000MΩ | 左記に0.01/0.02<br>0.025MΩを追加 | 左記に0.002/0.005<br>4000MΩを追加 |
| 最高使用電圧  | DC 2000V                                                                 |                            |                             |
| 確度      | ±1%                                                                      |                            |                             |

## 標準抵抗器

**HR-17**

## 高圧用抵抗素子と高圧用端子により、

## 10kVまでの高電圧絶縁抵抗計の校正チェックに対応

- 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(～DC11kV可変)シリーズや、DI-O5N(DC5kV)、DI-O6(DC6kV)等の高電圧絶縁抵抗計のチェックに最適
- ガードコード用の端子を備え、正確な校正作業が可能
- 高い耐電圧性能を持つ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



**税込価格:¥154,000**

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

### 主な仕様

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| 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%                           |

# 標準校正器（可変式）

## 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 現場測定器の 校正チェックが可能

- 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確度な出力設定可能
- 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
- 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



### 【対象試験項目】

- 絶縁抵抗計  
125V～1000V
- 接地抵抗計  
3極・2極（簡易）・クランプタイプ
- 交流電圧計  
DMM・アナログテスタ
- 交流電流計  
クランプ電流計・リーククランプ・DMM
- 検電器  
低圧用検電器
- 検相器  
低圧用検相器（非接触タイプ可）

税込価格：¥522,500

外形寸法・重量：290(W) × 320(D) × 169(H)mm・約8.5kg

| 主な仕様   |                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 使用電源   | AC100V 50/60Hz 1φ 約35VA以下                                                                                                    |
| 交流電圧出力 | 単相2線 AC 0～330V 安定度:±2.0% rdg±5dgt<br>電圧計の校正・検電器の動作確認                                                                         |
|        | 三相3線 AC 0～330V (R-S規準 S-T300°) 安定度:±1.0% rdg±5dgt<br>検相器の動作(電圧・相順)確認                                                         |
| 交流電流出力 | AC 0.1～3mA/30mA/10A/(100A) 安定度:±2.0% rdg±5dgt<br>DMM等に内蔵される交流電流計:端子への直接接続<br>クランプ式の負荷電流・漏洩電流計:専用の短絡コード(1T)<br>又は線輪(10T)による出力 |
| 低抵抗校正  | 0/10/100/500/1000Ω 精度:±1%                                                                                                    |
| 高抵抗校正  | 接地抵抗計(3極・2極(簡易)・クランプタイプ)・DMMの抵抗測定機能<br>0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/20/50/100/2000MΩ 精度:±1% (MAX.1400V)                              |
|        | 絶縁抵抗計・DMMの抵抗測定機能                                                                                                             |

## 標準抵抗器 HR-3

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

- アナログ・デジタル絶縁抵抗計の校正試験専用の精密級抵抗器  
6つのダイヤルレンジ(可変抵抗部)ダイヤルで0.0001MΩ(100Ω)単位で最大110MΩまでの抵抗値を可変に対応  
端子レンジ固定高抵抗部(100～2500MΩ)の固定抵抗と組み合わせることで、最大で2610MΩまでの設定が可能
  - 抵抗素子には、経年劣化の少ない特殊金属皮膜抵抗を採用
  - 接続端子に高電圧用同軸(BNC-P-HV)コネクタを用い、作業中に発生する筐体間とのリーク電流の防止
- ※ 接地抵抗計の校正には、対応しません。



受注生産品

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

| 主な仕様               |                                           |          |                         |
|--------------------|-------------------------------------------|----------|-------------------------|
| 抵抗値設定範囲            | ダイヤルレンジと端子レンジは「単独」及び「組み合わせ」による使用が可能       |          |                         |
| ダイヤルレンジ<br>(各11段階) | x 0.0001MΩレンジ                             | 確度:±1.0% | 最高使用電圧:<br>(DCV): 250V  |
|                    | x 0.001MΩレンジ                              | 確度:±1.0% | 最高使用電圧:<br>(DCV): 500V  |
|                    | x 0.01MΩレンジ                               | 確度:±1.0% | 最高使用電圧:<br>(DCV): 500V  |
|                    | x 0.1MΩレンジ                                | 確度:±1.0% | 最高使用電圧:<br>(DCV): 750V  |
|                    | x 1MΩレンジ                                  | 確度:±1.0% | 最高使用電圧:<br>(DCV): 1500V |
|                    | x 10MΩレンジ                                 | 確度:±2.0% | 最高使用電圧:<br>(DCV): 5000V |
| 端子レンジ              | 100/200/300/400/500/1000/1500/2000/2500MΩ |          | 最高使用電圧:<br>(DCV): 5000V |
|                    | 確度:±2.0%                                  |          |                         |
| 電圧係数               | -0.0005%/V                                |          |                         |

# サービスネットワーク

## 《営業担当エリア》 業務受付時間 9:00～17:30

|         |                 |              |
|---------|-----------------|--------------|
| ■ 本社営業部 | 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  |

2024年3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。

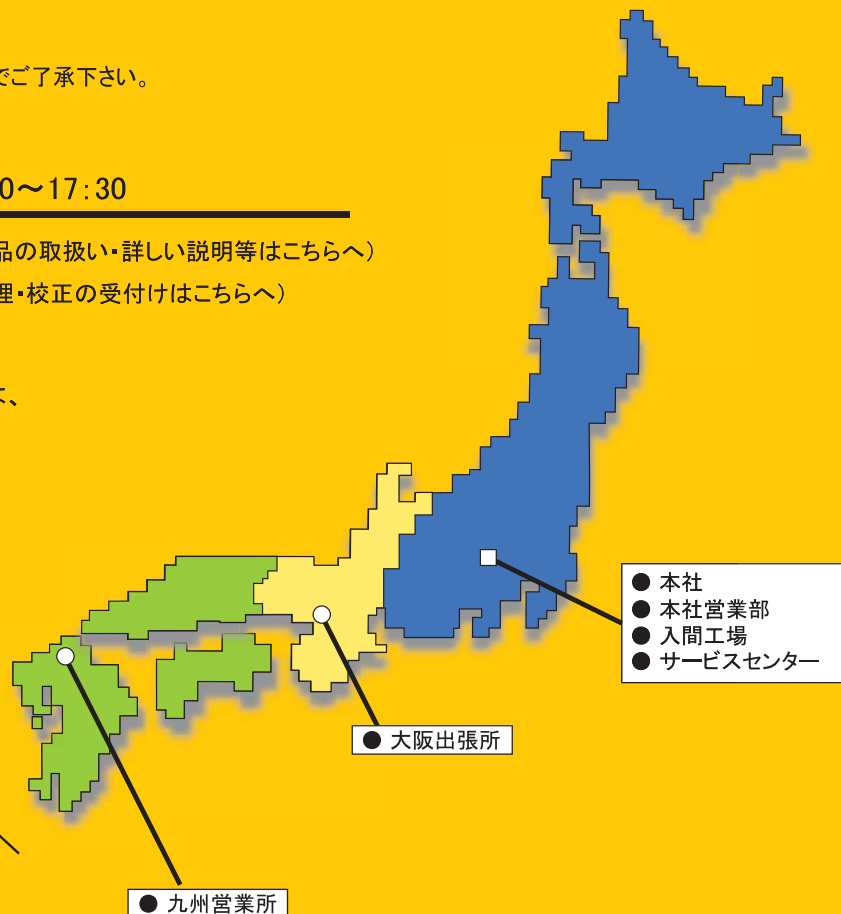
## 《サービスネット》 業務受付時間 9:00～17:30

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| ■ 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・校正の受け付けはこちらへ）    |

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。



Intelligent Technology Corporation.

株式会社 ムサシインテック

本社営業部 / 〒358-0035 埼玉県入間市中神918-1  
大阪出張所 / 〒581-0005 大阪府八尾市荘内町2-2-31-503  
九州営業所 / 〒816-0811 福岡県春日市春日公園7-100  
本社・製造本部 / 〒358-0035 埼玉県入間市中神918-1  
サービスセンター / 〒358-0035 埼玉県入間市中神918-1

TEL.04-2934-6034(代表) FAX.04-2934-8588  
TEL.072-990-1161(代表) FAX.072-990-1162  
TEL.092-592-2161(代表) FAX.092-592-2163  
TEL.04-2934-8585(代表) FAX.04-2934-8589  
TEL.04-2934-3081(代表) FAX.04-2934-8589

<http://www.musashi-in.co.jp>

本カタログはダイジェスト版となりますので、  
製品の詳細情報は弊社ホームページを  
ご参照ください。  
スマートフォン等の端末を  
ご使用される場合は  
右のQRコードを  
ご利用ください。



## 注意事項

### 《カタログ掲載価格について》

- 本カタログの掲載価格につきましては、**2024年3月現在**の価格となります。  
尚、原材料及び物流費・副資材の価格高騰に伴い やむを得ず改定をさせていただく場合が  
ございますので、予めご了承ください。

### 《カタログ内容の変更について》

- 本カタログの記載内容・製品の仕様や外観につきましては、お断りなく変更する場合があります。

### 《保証期間について》

- 納入（弊社製品出荷）より、1年間を保証期間とさせていただきます。  
但し、保証期間内においても「天災等の不可抗力による事故」「操作上の過失による損傷・故障」及び  
「海外でのご使用」につきましては保証の対象外とさせていただきますので、予めご了承ください。