

パワークランプセンサ

パワークランプセンサ シリーズ

MODEL 8128

共立電気計器株式会社

保証書

| | | |
|------|--------------------|------|
| 型名 | MODEL 8128 | 製造番号 |
| 保証期間 | ご購入日(年 月 日)より1ヶ年間 | |

共立製品をお買い上げいただきありがとうございます。保証期間内に通常のお取扱いで万一故障が生じた場合は、保証規定により無償で修理いたします。

本書を添付の上、ご依頼ください。

| |
|-----------------------|
| お名前 |
| ご住所 〒 |
| お電話番号 () - () - () |

- ◎保証規定をよくお読みください。
- ◎本保証書は日本国内でのみ有効です。
- ◎本保証書の再発行はいたしかねますので、大切に保管してください。

販売店名

1. 使用上の注意（安全に関する注意）

○本製品はIEC 61010：電子測定装置に関する安全規格に準拠して、設計・製造の上、検査合格をした最良の状態にて出荷されています。この取扱説明書には、使用される方の危険を避けるための事項および本製品を損傷させず長期間良好な状態で使用していただくための事柄が書かれていますので、お使いになる前に必ずこの取扱説明書をお読みください。

⚠ 警告

- 本製品を使用する前に、必ずこの取扱説明書をよく読んで理解してください。
 - この取扱説明書は、手近な所に大切に保管し、必要ときにいつでも取り出せるようにしてください。
 - 製品本来の使用方法および取扱説明書で指定した使用方法を守ってください。
 - 本書の安全に関する指示に対しては、指示内容を理解の上、必ず守ってください。
- 以上の指示を必ず厳守してください。指示に従わないと、怪我や事故の恐れがあります。

○本製品に表示の ⚠ マークは、安全に使用するため取扱説明書を読む必要性を表わしています。尚、このマークには次の3種類がありますので、それぞれの内容に注意してお読みください。

- ⚠ 危険：この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険性が高い内容を示しています。
- ⚠ 警告：この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を表示しています。
- ⚠ 注意：この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

⚠ 危険

- AC300V以上対地電位のある回路では、絶対に使用しないでください。
- 雷が鳴っているときは絶対に使用しないでください。また、使用中であってもたちに測定を中止して、本製品を被測定物から外してください。
- 引火性のガスがある場所で測定しないでください。火花が出て爆発する危険があります。
- トランスコア先端部は被測定物をショートしないような構造になっていますが、絶縁されていない導線を測定する場合トランスコアで被測定物をショートしないよう注意してください。
- 本製品は手が濡れている状態では、絶対に使用しないでください。
- 測定の際には測定範囲を越える入力を加えないでください。
- 高圧受電設備のCT二次側にて使用する場合は、法令（電気事業法）に定められた有資格者が取り扱ってください。

⚠ 警告

- 本製品を使用しているうちに、本体に亀裂が生じたり金属部分が露出したときは使用を中止してください。
- 本製品の分解、改造、代用品の取付けは行わないでください。修理・調整が必要な場合は、弊社または販売店宛にお送りください。
- 測定中にバリアより上側に触れないでください。感電する可能性があります。

⚠ 注意

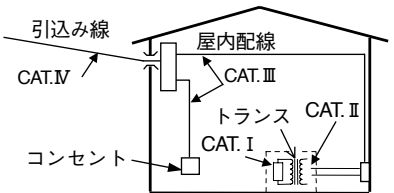
- コードの被覆を損傷させないよう、踏んだり挟んだりしないでください。
- 出力端子を抜き差しするときは、測定導体をクランプしない状態で行ってください。故障の原因となります。
- 高温多湿、結露するような場所および直射日光の当たる場所に本製品を放置しないでください。
- 本製品の運搬、取扱いに際しては、振動や落下等の衝撃を避け、本製品が損傷しないよう注意してください。
- クリーニングには、研磨剤や有機溶剤を使用しないで中性洗剤か水に浸した布を使用してください。

安全記号

| | |
|---|--|
| ⚠ | 人体および機器を保護するため、取扱説明書を参照する必要がある場合に付いています。 |
| □ | 二重絶縁または強化絶縁で保護されている機器を示します。 |
| ⚡ | 隣接表示の測定カテゴリに対する回路—大地間電圧以下であれば活線状態の裸導線をクランプできる設計であることを示しています。 |
| ～ | 交流（AC）を示します。 |

○測定カテゴリ（過電圧カテゴリ）について安全規格IEC 61010では測定器の使用場所についての安全レベルを測定カテゴリという言葉で規定し、以下のようにCAT. I～CAT. IVの分類をしています。この数値が大きいほど過渡的なインパルスが大きい電気環境であることを意味します。CAT. IIIで設計された測定器はCAT. IIで設計されたものより高いインパルスに耐えることができます。

CAT. I コンセントからトランスなどを経由した2次側の電気回路
 CAT. II コンセントに接続する電源コード付機器の1次側の電気回路
 CAT. III 直接配電盤から電氣を取込む機器の1次側および分岐部からコンセントまでの電路
 CAT. IV 引込み線から電力量計および1次過電流保護装置（配電盤）までの電路



6-2 MODEL6300電力量計の設定

本製品を、MODEL6300と組み合わせて使用する場合、クランプタイプの設定、及びその場合、MODEL6300の使用可能な電流レンジは下表のようになります。

(設定方法の詳細は、MODEL6300の取扱説明書を参照してください)

| モデル名 | 6300設定 | |
|-----------|---------|--------------------|
| | クランプタイプ | 電流レンジ |
| MODEL8128 | 50 A | 5 / 10 / 20 / 50 A |

6. 測定方法

⚠ 危険

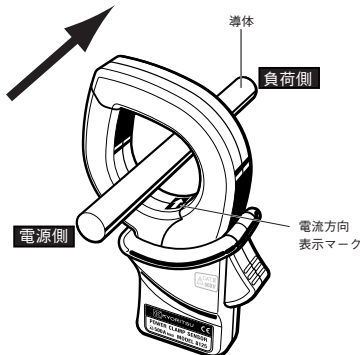
- 感電の危険を避けるためAC300V以上対地電位のある回路での測定は、絶対にしないでください。
- トランスコア先端部は被測定物をショートしないような構造になっていますが、絶縁されていない導線を測定する場合トランスコアで被測定物をショートしないよう注意してください。

⚠ 注意

- トランスコア先端部は、高精度を得るため、精巧に調整されていますので、取扱の際は、衝撃、振動や無理な力が加わらないよう充分に注意してください。
- トランスコア先端に異物がはさまったり、無理な力が加わったりしてかみ合わせがずれたような場合には、コアが閉じにくくなりますが、この場合急激にトリガーをはずしたり外から押すなどして無理に閉じようとしてせず、異物を取り除いてトリガーのパネの方で自然に閉じるようにしてください。
- 被測定可能導体径は最大φ24mmです。大きい導体をクランプレトランスコアが完全に閉じてない状態では正確な測定ができません。
- 出力端子を測定器本体から抜く場合、断線防止のため差込部分（ケーブル以外）を持って抜いてください。

6-1 測定方法

- 出力端子を測定器本体の入力端子に接続してください。
- トリガーを押してトランスコアを開き、被測定導体1本をクランプしてください。その場合、測定する導体がトランスコア内の中央になるような位置で測定してください。また、電力量計（MODEL 6300等）に接続する場合、測定電流と出力電圧の位相を同位相にする為、トランスコア部にある電流方向表示マークの矢印（電源側→負荷側）を確認してください。
- トランスコア先端の嵌合部が確実に閉じていることを確認してください。

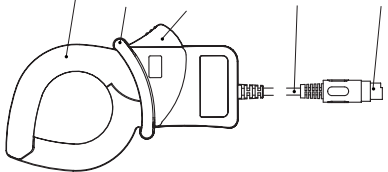


2. 特長

- 本製品は、電力計用(位相特性に優れた高性能コアを使用)のクランプセンサです。
- 安全規格 IEC61010-2-032 (CAT. III 汚染度2) に適合した安全設計です。

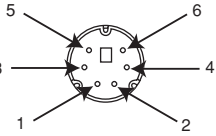
3. 各部の名称

トランスコア バリア トリガー ケーブル 出力端子



4. DINプラグピン配置

- 3：GNDピン
 - 5：出力信号ピン
 - 6：センサ認識信号ピン
- (3ピンと6ピン間の抵抗値は91kΩ)
 1、2、4ピンは使用しません。



※右図は出力端子部からクランプセンサを見たピン配置図です。接続端子側のピン配置図は、右図とは左右対称になりますのでご注意ください。

5. 仕様

| | |
|---------------|---|
| 機種名 | 8128 |
| 定格電流 | AC5Arms (最大定格AC50Arms) |
| 出力電圧 | 10mV/A (AC 50mV/AC 5A) (AC500mV/AC50A) |
| 測定範囲 | AC0～50Arms(70.7Apeak) |
| 精度 (正弦波入力) | ±0.5%rdg±0.1mV (50/60Hz) ±1.0%rdg±0.2mV (40～1kHz) |
| 位相特性 | ±2° 以内(0.5～50A/45～65Hz) |
| 精度保証 温湿度範囲 | 23±5℃,相対湿度：85%以下(結露の無きこと) |
| 使用温度範囲 | 0～50℃,相対湿度：85%以下(結露の無きこと) |
| 保存温度範囲 | -20～60℃,相対湿度：85%以下(結露の無きこと) |
| 最大許容入力 | AC50Arms 連続(50/60Hz) |
| 出力インピーダンス | 約19Ω |
| 環境条件 | 高度2000mまで、屋内 |
| 適応規格 | IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 測定CAT. III (300Vrms) 汚染度 2 IEC 61326 |
| 耐電圧 | AC3540V(実効値50/60Hz)5秒間 コア嵌合部と外箱間 外箱と出力端子間 コア嵌合部と出力端子間 |
| 絶縁抵抗 | 50MΩ以上/1000V コア嵌合部と外箱間 外箱と出力端子間 コア嵌合部と出力端子間 |
| 被測定導体径 | 最大約φ24mm |
| 外形寸法 | 100(L)×60(W)×26(D)mm |
| ケーブル長 | 約3m |
| 出力端子 | MINI DIN 6PIN |
| 重量 | 約160g |
| 付属品 | 取扱説明書 ケーブルマーカー |
| オプション | 7146 (バナナφ4変換プラグ) 7185 (延長コード) |

保証規定

保証期間中に生じた故障は、以下の場合を除き無償で修理いたします。

- 取扱説明書によらない不適切な取扱い、使用方法、保管方法が原因で生じた故障
- お買上げ後の持ち運びや輸送の間に、落下させるなど異常な衝撃が加わって生じた故障
- 弊社のサービス担当者以外の改造、修理、オーバーホールが原因で生じた故障
- 火災、地震、水害、公害及びその他の天変地異が原因で生じた故障
- 傷など外観上の変化
- その他弊社の責任とみなされない故障
- 電池など消耗品の交換、補充
- 保証書の提出がない場合

◎ご注意

弊社で故障状態の確認をさせていただき、上記に該当する場合は有償とさせていただきます。輸送中に損傷が生じないように梱包を施し、弊社サービスセンターまたは販売店宛にお送り下さい。

●修理について●

輸送中に破損しないよう、充分な梱包を施して下記サービスセンターまたは販売店までお送りください。

〒797-0045 愛媛県西予市宇和町坂戸480
 共立電気計器株式会社 サービスセンター
 TEL 0894-62-1172
 FAX 0894-62-5531

この説明書に記載されている事項を断り無く変更する事がありますのでご了承ください