

AC/DCクランプセンサ

KEW 8115

₭ 共立電気計器株式会社

製造番号 KEW 8115 保証期間 ご購入日(年 月 日)より1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 に正常なご使用状態で万一故障が生じた場合は、保証規定により 無償修理をさせていただきます。本書を添付の上ご依頼ください。

đ	á	名	前	
	<u></u>	住	所	〒
-	Т	E	L	

- ◎本保証書に製造番号、ご購入日、およびお名前、ご連絡先をご 記入の上 大切に保管してください
- ◎本保証書の再発行はいたしません。
- ○太保証書は日本国内でのみ有効です This warranty is valid only in Japan.

保証期間内に生じました故障は無償で修理いたします。

但し、下記事項に該当する場合は対象から除外させていただきます。

- 1. 取扱説明書と異なる不適切な取扱い、または使用方法が原 因で発生した故障。
- 2. お買い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。
- 3. 弊社サービス担当者以外による改造、修理が原因で生じた 故障。
- 4. 火災、地震、水害、公害及びその他の天変地異が原因で生じ
- 傷など外観上の変化
- 6. その他弊社の責任と見なされない故障。
- 電池など消耗品の交換、補充。
- 8. 保証書のご提出がない場合。



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 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 ための事項及び本製品を損傷させずに長期間良好な状能で使 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。

- 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
- でも取り出せるようにしてください。
- 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。
- 故の恐れがあります。危険及び警告、注意に反した使用により生じ た事故や損傷については、弊社として責任と保証を負いかねます。
- 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
- △ 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及び物的損害の発生が

- 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。
- ◆本製品や手が濡れている状態で、絶対に使用しないでくださ

KEW8115

- ■この取扱説明書は、お手元に大切に保管し、必要な時にいつ
- 製品本来の使用方法及び取扱説明書で指定した使用方法を守
- 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
- 本製品に表示のΔマークは、安全に使用するため取扱説明書を
- 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。
- 想定される内容を示しています。

△ 危険

- 感電の危険を避けるため、300V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。
- 雷が鳴っている時は絶対に使用しないでください。また、使用 中であっても、直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
- 被測定物やその周辺を触ると感電が想定される場所での測定 には、絶縁保護具を着用してください。
- い。感電事故を起こす危険があります。

● 測定の際は、最大定格を超える入力を加えないでください。

- 測定中は、絶対にケースや電池蓋を開けないでください。 ● 指定した操作方法及び条件以外で使用した場合、本体の保護 機能が正常に動作せず、本製品を破損したり感電等の重大な
- 事故を引き起こす可能性があります。 ● 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 が露出した場合は使用を中止してください
- 本製品の分解、改造、代用部品の取り付けは行わないでくだ さい。修理・調整が必要な場合は、弊社サービスセンターまた 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
- 本製品が濡れている状態では、雷池交換を行わないでくださ い。電池交換のため電池蓋を開ける際は、電源をOFFにして

♪ 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
- 出力端子を抜き差しする際は、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及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
- ◆素明で展慮しないて、ことで、◆素製品をほごりの多い場所及び水のかかる恐れのある場所では使用しないでください。故障の原因となります。
- 使用後は必ず電源をOFFしてください。また、長期間使用し ない場合は、電池を取り外して保管してください
- 本製品の運搬、取扱いに際しては、振動や落下等の衝撃をさけ、
- 本製品が指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。 ▶ 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 いよう充分に注音してください
- ▶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せず、異物を取り除いてトリガーの バネの力で自然に閉じるようにしてください
- トランスコアが氷結している場合、無理にコアを開かないでく
- 出力端子を接続先の測定器本体から抜く場合、断線防止のた め差込部分(コード以外)を持って抜いてください。

- (1) 雷源スイッチを押し、雷 LEDが点灯します。(*5)
- (4)トランスコア先端の嵌合 とを確認してください。
- 内の中央に来るようにク ランプした状態で測定し
- 定器に表示されます。



- (*5) オートパワー OFF機能を無効にしたい場合は、電源スイッチ を3秒以上押し続けて電源をONしてください。この場合、電 源ON後、赤色LEDが点灯します。
- (*6) トランスコアに刻印された三角印は、トランスコアの中央を

※クランプ電流の向きは表側(電源スイッチ側)から裏側(電池蓋 側) へ流れる場合がプラス(+) になり、裏側から表側へ流れ る場合がマイナス(-)になります。

※測定できる導体径は、最大φ12mmです。これより大きい導体を 測定しようとすると、トランスコアが完全に閉じないため、正確 な測定ができません。

※開閉時に、トランスコアに強い衝撃を与えないでください。

大雷流の流れている導体 モーター

人体及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-大地間雷圧以下で 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
- ◆ 交流 (AC) を示します。
- 直流 (DC) を示します。
- 本製品は、WEEE指令 (2002/96/EC) マーキング要求に準拠します。 張付けされたラベルは します。張付けされたラベルは、この電気電子製品を一般家 É座棄物として廃棄してはならないことを示します。

○測定カテゴリについて

安全規格IEC61010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O~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。

主電源に直接接続されていない他の回路

CAT II: コンセントに接続する電源コード付機器の電気回路 CAT III: 直接配電盤から電気を取込む機器の1次側および分岐 部からコンセントまでの雷路

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

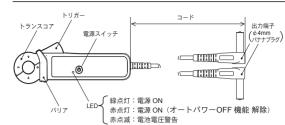


2. 特 長

● 本製品は、AC/DC電流の測定が可能なクランプセンサです。

● 安全規格 IEC 61010-2-032 (CAT Ⅲ300V、汚染度2) に適 合した安全設計です。

3. 各部名称



<電源ON/OFF

電源スイッチを1回押すと電源が入り、緑色LEDが点灯します。再度電源スイッチを押すと電源が切れます。電源ON後、約20分が経過すると自動的に電源が切れます(オートパワー OFF機能)。

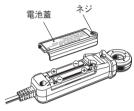
<オートパワー OFF機能 解除>

電源スイッチを3秒以上押し続けて電源をONすると、赤色LEDが 点灯し、約20分が経過してもオートパワー OFF機能は働きません。

4. 電池の交換

電池電圧警告(赤色LEDの点滅)が表示された場合、下記の方法 で新しい電池と交換してください。

- (1) 電源スイッチを押し、電源を OFFLます。 (2) 本体背面に付いている電池
- 蓋のネジ1箇所を緩め、電池 蓋を外します。 (3) 新しい電池と交換してくださ い。電池は単4形アルカリ乾
- 電池LR03×2本です。 (4) 電池蓋を取り付け、ネジを締 めてください。



♪ 警告

● 感電事故を避けるため、測定中の電池交換は行わないでくだ さい。

- ▲ 注意● 違う種類の電池を混ぜたり、新しい電池と古い電池を混ぜて 使用しないでください。
- 電池の極性を間違えないよう、ケース内の刻印の向きに合わ せて入れてください。

アフターサービス

●修理・校正を依頼されるには お買い上げいただいた販売店または弊社サービスセンター修理

年) に校正することをおすすめいたします。

- グループにお送りください。 ●製品のご使用に関するお問い合わせは
- 弊社お客様相談室にご連絡ください。

●校正周期について 本製品を正しくご使用いただくため、定期的(推奨校正周期1

●補修用部品の保有期間

本製品の機能・性能を維持するために必要な補修部品を製造打 ち切り後、5年間を目安に保有しています。

■ホームページのご案内

www.kew-ltd.co.jp

●新製品情報 ●取扱説明書/ソフトウェア/単品カタログのダウンロード

●販売終了製品情報

ご使用に関するお問い合わせは

共立電気計器 お客様相談室

電話受付時間 9:00 ~ 12:00、13:00 ~ 17:00 (土・日・祝日・年末年始・夏季休暇を除く) **©** 0120-62-1172

※折り返しお雷氏させていただくことがございますので ※折り返しお电話させていただくことがこさいますので 発信者番号の通知にご協力いただきますようお願いいたします ※フリーコールをご利用いただけない場合は、最寄りの 弊社営業所へおかけください。

修理・校正に関するお問い合わせは

共立電気計器 サービスセンター

〒797-0045 愛媛県西予市宇和町坂戸480

3 0894-62-1172 修理・校正を依頼される場合は事前に電池の消耗、

ヒューズや測定コードの断線を確認してから 輸送中に損傷しないように十分梱包した上で 弊社サービスセンターまでお送りください。

5. 仕 様

機種名

	112110110		
測定範囲	AC0.1~130Arms (185Apeak)	DC0~180A	
出力電圧	AC/DC 10mV/A		
確度 (正弦波入力) (*1)	50/60Hz: ± (1.2%rdg+0.4mV) 40~1kHz: ± (2.5%rdg+0.4mV)	± (1.2%rdg+0.4mV) (*2)	
確度保証 温湿度範囲	23±5℃、相対湿度85%	以下(結露のないこと)	
使用 温湿度範囲	-10~55℃、相対湿度85%以下(結露のないこと)		
保存 温湿度範囲	-30~70℃、相対湿度85%以	下(結露のないこと)(*3)	
温度係数	-10℃~18℃、28℃~55℃の範囲において、 23℃±5℃の確度に±0.1%rdg/℃を加算		
出力インピーダンス	約10Ω以下		
環境条件	高度2000m以下、屋内		
適応規格	IEC 61010-1 CAT III 300V 汚染度2 IEC 61010-2-032 IEC 61326-1(EMC)		
環境規格	欧州RoHS指令適合		
耐電圧	AC3470V (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	10MΩ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		
電源	DC3V (単4形アルカリ乾電池LR03×2本)		
オートパワー OFF	電源ONから約20分後		
電池電圧警告	2.2±0.2V以下 (*4) 赤色LED点滅		
消費電流	25mA以下 (電池電圧 3Vの時)		
連続使用時間	約40時間		
被測定導体径	最大ø12mm		
コード長	約120cm		
外形寸法	127 (L) ×42 (W) ×22 (D) mm		
質量	約140g		
付属品	取扱説明書、電池、ソフトケース		

(*1) EMC環境下においては、本体に電磁界影響が発生し(3V/m

で15mV程度)、一時的に測定値に誤差が生じます。 被測定導体がトランスコア内の中央にある状態での確度です。 (*2) 本製品にゼロ調整機能はないため、本製品を接続した機器 側にてゼロ調整を行った後の確度です。温度変化により、ゼロの値が変動することがありますので、ゼロ調整は測定の直

電池警告中であっても、動作は保証します。

(*3) 雷池は取り外した状能 (*4) 1.9±0.2V以下で自動的に電源OFF。

6. 測定方法

- 源 をONします。 緑 色
- (2) 出力端子を測定器の入力 端子に接続してください。 (3) トリガーを押しトランス コアを開き、被測定導体 1本をクランプしてくださ
- 部が確実に閉じているこ (5) 測定を開始します。 測定 する導体がトランスコア
- (6) 測定結果が接続先の測
- 示しています。

※近くに大きな磁界の発生源がある場合、導体をクランプする前 に電流値を表示する(ゼロの表示にならない) ことがあります。 この場合は、できるだけ磁界発生源から離れたところでご使用 ください。なお、代表的な磁界発生源としては以下のものがあ

磁石を使用している機器 積算電力計

8-22

92-1969F