

User's Manual

96032

電流クランプ プロープ

このたびは、クランププローブをお買い上げいただきましてありがとうございます。
この取扱説明書は、クランププローブの仕様、取り扱いの注意などについて説明したものです。
ご使用前に本書をよくお読みいただき、正しくお使いください。

各国や地域の当社営業拠点の連絡先は、下記シートに記載されています。
PIM 113-01Z2: お問い合わせ先 国内海外の連絡先一覧

この取扱説明書は、いつでも
使用できるよう大切に保管してください。

All Rights Reserved, Copyright © 2016,
Yokogawa Meters & Instruments Corporation
Printed in Japan

YOKOGAWA

IM 96032

2016.1 4 版 (YMI)

横河メータ&インスツルメンツ株式会社

保証について

本機器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障あるいは輸送中の事故等による故障の節は、お買い上げいただいた販売店または当社販売員にお申しつけください。
なお、保証期間はご購入日より 1 年です。

保証書

※ご使用者名

殿

形名 **96032**

※ No.

保証期間

※ご購入日

年 月 より

1年間

お願い

本保証書はアフターサービスの際必要となります。お手数でも※印箇所記入のうえ、本器の最終ご使用者のお手許に保管してください。
○保証期間中に正常な使用状態で万一故障等が生じた場合は、下記に記載の保証規程により無償で修理いたします。
○本保証書は日本国内でのみ有効です。また保証書の再発行はいたしません。
(This warranty is valid only in Japan.)

保証規程

保証期間中に生じ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無償修理の対象から除外いたします。

記

(1) 不適当な取り扱いまたは使用による故障。
(2) 設計仕様条件をこえた取り扱い(使用)または保管による故障。
(3) 電池、ヒューズなどの消耗品および自然消耗部品の補充。
(4) 当社もしくは当社が委嘱した者以外の改造または修理に起因する故障。
(5) 火災・水害・地震その他の天災を始め故障の原因が本器以外の理由による故障。
(6) その他当社の責任とみなされない故障。

以上

横河メータ&インスツルメンツ株式会社

YOKOGAWA

取扱代理店

安全にご使用いただくために

本機器を正しく安全に使用していただくため、本機器の操作にあたっては下記以降の注意事項を必ずお守りください。本書で指定していない方法で使用すると、本機器の保護機能が損なわれることがあります。
なお、これらの注意に反したご使用により生じた障害については、YOKOGAWA は責任と保証を負いかねます。

本機器および本書では、安全に関する以下のようなシンボルマークを使用しています。

⚠ 警告

回避しないと、使用者が死亡または重傷を負う危険が想定される場合に使用します。

⚠ 注意

回避しないと、使用者が軽傷を負う危険が想定される場合、または製品などの機器に物理的損害が発生する可能性が想定される場合に使用します。

- ⚠

“取り扱い注意”を示しています。
人体および機器を保護するために、取扱説明書を参照する必要があります。
ある場所に付いています。
- 〜

交流を示しています。

感電事故など、使用者の生命や身体に危険が及んだり、機器破損の恐れがあるため、次の注意事項をお守りください。

⚠ 警告

- ・本機器は、電流測定器（センサ）です。
これらの用途以外には使用しないでください。
- ・外観に異常が見られる場合は、本機器を使用しないでください。
- ・短絡や人体に対する事故を避けるため、測定カテゴリの回路 - 大地間定格電圧以下で使用してください。
- ・雨または湿気などの水滴が付着した状態での使用や、濡れた手での操作は行わないでください。
- ・感電事故を防ぐため、使用の際は電気用ゴム手袋などの「安全保護具」を着用することをおすすめします。
- ・可燃性、爆発性のガスまたは蒸気のある場所では使用しないでください。
- ・本機器のケースが破損または外れている場合は、絶対に使用しないでください。
お客様による修理、改造は大変危険です。
異常や故障と思われるときは、お買い上げいただいた販売店または当社までご連絡ください。

⚠ 注意

- ・クランプのジョー部分は高性能を得るために精密に組み立てられていますので、使用の際は強い衝撃や振動、無理な力を加えないようにしてください。
- ・クランプのジョー部分にゴミなどが混入（付着）した場合は、コアを強く閉めないでください。ゴミを取り除いた後、左右のコアがスムーズに閉まることを確認してください。

クリーニングについて

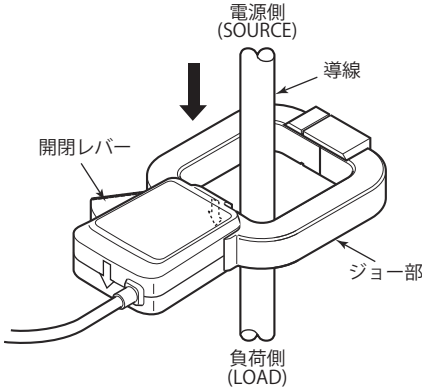
汚れをとるときは、コネクタを抜いてから柔らかくきれいな布で外面を軽く拭いてください。
ベンジンやシンナーなどの薬品を使用しないでください。

精度よく測定するために

精度のよい測定をするときは、次の環境でご使用ください。

- 周囲温度：23 ± 5℃
- 周囲湿度：35 ～ 75%（ただし、結露しないこと）

- ・測定する導線がクランプ内の中央になるような位置で測定してください。
- ・矢印の方向を正しく（電源側 → 負荷側）クランプしてください。
- ・クランプのジョー部分がきちんとかみ合っているか確認をしてください。



クランプ電力計 CW140 側の仕様

96032 をクランプ電力計 CW140 に接続して使用する場合、クランプ電力計の仕様（測定確度および力率の影響）は、以下のようになります。

- 測定確度 力率 1 において（クランプを含む）
電流／有効電力／無効電力 1
45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz：± (1.0% rdg+0.8% rng)
- 力率の影響 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz において
有効電力：± 2.0% rng cos φ = ± 0.5（力率 1 に対して）
無効電力：± 2.0% rng sin φ = ± 0.5（無効率 1 に対して）

仕様

項目	96032
測定範囲	AC 0 ～ 1000 Arms (1414 Apk)5 分間
出力電圧	AC 0 ～ 0.25 Vrms (0.25 mV/A)
確度	振幅 ± 1.0% rdg ± 0.2 mV (45 Hz ～ 66 Hz)
	位相 ± 1.0° 以内 (50 A 以上 , 45 Hz ～ 66 Hz)
(温度 23 ± 5℃、湿度 35 ～ 75% RH、正弦波において)	
温度係数	5 ～ 40℃の範囲にて 0.05%/℃
最大許容電流	AC 1000 Arms：5 分間, AC 700 Arms：連続 (45 Hz ～ 66 Hz)
出力インピーダンス	約 100 Ω（最大）
外部磁界の影響	0.5 A 相当以下 (400 A/m, 50/60 Hz にて)
導体位置の影響	± 0.5% 以内 (200 ～ 1000 A, 45 Hz ～ 66 Hz にて)
回路 - 大地間定格電圧	最大 AC 600 Vrms
耐電圧	AC 2.2 kVrms 1 分間（コアとケース、コアと出力間）
測定可能導体径	最大 φ 65 mm ブスバー 最大 65 × 70 mm
使用温湿度範囲	5 ～ 40℃ , 35 ～ 80% RH（ただし、結露しないこと）
保存温湿度範囲	-20 ～ 60℃ , 90% RH 以下（ただし、結露しないこと）
外形寸法	約 100 (W) × 172.5 (H) × 32 (D) mm（突起部は除く）
質量	約 500 g
出力ケーブル長	約 3 m（出力端子：セフティタイプバナナプラグ）
付属品	取扱説明書 1 部、マーカーチップ（4 色× 2）L4007MG

外形図

