



Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

# 漏れ電流・負荷電流測定用クランプメータ MODEL 2431

## 手のひらサイズの小型・軽量 ミニリーククランプ

- AC20/200mA/200Aの3レンジ切換
- 周波数切換機能付
- データホールド機能付
- 外部磁界の影響が極めて少ない設計
- 最小分解能 0.01mA

● 製品の詳しい仕様・価格等は  
こちらからご確認いただけます



実物大



## ● MODEL 2431 仕様

|               |                                                                                                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 交流電流(50/60Hz) | 20.00/200.0mA/200.0A<br>±3.0%rdg±5dgt (20/200mA/100A)<br>±5.0%rdg±5dgt (100.1~200A)                                                                 |
| 交流電流(WIDE)    | 20.00/200.0mA/200.0A<br>±2.0%rdg±4dgt (20/200mA/100A) (50/60Hz)<br>±5.0%rdg±6dgt (20/200mA/100A) (40~400Hz)<br>±5.0%rdg±4dgt (100.1~200A) (50/60Hz) |
| 被測定導体径        | 最大φ24mm                                                                                                                                             |
| 応答時間          | 約2秒                                                                                                                                                 |
| 適合規格          | IEC 61010-1 (JIS C 1010-1) CAT Ⅲ 300V 汚染度2<br>IEC 61010-2-032 (JIS C 1010-2-32)                                                                     |
| 使用電池          | ボタン型電池LR-44 (1.5V) ×2                                                                                                                               |
| 連続使用可能時間      | 約15時間 (オートパワーオフ約10分)                                                                                                                                |
| 外形寸法 / 質量     | 149 (L) ×60 (W) ×26 (D) mm / 約120g (電池含む)                                                                                                           |
| 本体付属品         | 9090 (携帯用ケース)<br>ボタン型電池LR-44×2<br>取扱説明書                                                                                                             |

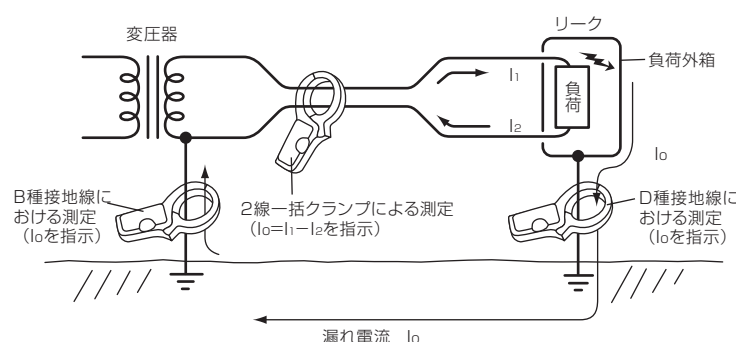
## ● 本体付属品



### クランプメータによる漏れ電流の測定方法

一般に漏れ電流の測定方法として、接地線を直接クランプする方法と往復配線の一括クランプによる方法の2種類があります。

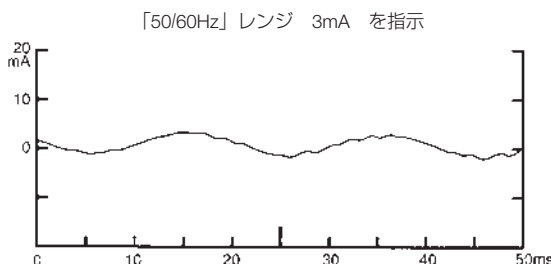
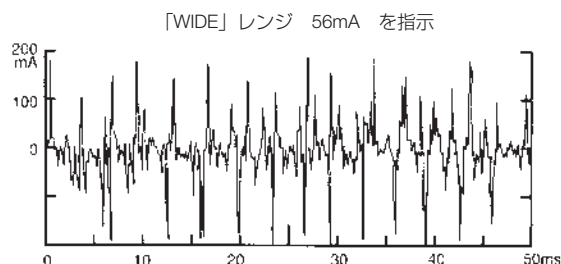
一括クランプの測定原理は図の様に往路電流 $I_1$ 電流 $I_2$ が逆位相であるため互いに打ち消し合い、その差 $I_0$ のみを検出し表示するというものです。



### 周波数切換機能について

MODEL 2431には、周波数特性を切換えることができる「周波数切換スイッチ」が装備されています。これは、「WIDE」と「50/60Hz」の2つのレンジを持ち、「WIDE」は40Hz~1kHz以上の広い帯域幅の特性、「50/60Hz」は高い周波数をカットした周波数特性になっています。つまり、高調波の混入の疑いがある場合、このスイッチを切換えることによって、高調波の有無を確認することができます。下図は、絶縁状態が良好にもかかわらず、高調波の影響によって「WIDE」測定時に大きな指示となった例です。

#### 測定例/キースナップ2413F(200mAレンジにてキュービクル内B種アース線を測定)



### 安全にお使いいただくために

ご使用前に、商品に添付されている取扱説明書の「使用上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

■お問い合わせ、ご用命は下記へ



**共立電気計器株式会社**

[www.kew-ltd.co.jp](http://www.kew-ltd.co.jp)

東京オフィス

〒152-0031 東京都目黒区中根 2-5-20  
☎ 03(3723)7021 FAX. 03(3723)0139

大阪オフィス

〒564-0062 吹田市垂水町 3-16-3 高橋ビル  
☎ 06(6337)8648 FAX. 06(6337)8590

名古屋オフィス

〒461-0004 名古屋市中区葵 1-12-1 オフィス布池  
☎ 052(939)2861 FAX. 052(939)2862

四国オフィス

〒790-0964 愛媛県松山市中村 1-3-28  
☎ 089(998)4190 FAX. 089(998)4191

製品のご使用などに関するお問い合わせ

お客様相談室

☎ 0120-62-1172 (9:00~12:00, 13:00~17:00 土・日・祝日を除く)