



Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

# 更に進化! デジタルクランプ メータシリーズ



## 全機種 **CAT.IV 600V** に対応!

- 非接触で活線チェックができるNCV機能搭載
- 最小値/最大値の記録ができる MIN/MAX 機能
- 測定変位が表示できるREL機能
- オーバーモールド採用で、手にジャストフィット
- 歪んだ波形に威力を発揮する実効値測定(2046R / 2056R)
- 起動電流等のピーク値が測定できるピークホールド機能(AC Aのみ)  
(2046R / 2056R)
- 温度測定機能付(2046R / 2056R)

**2040**  
CE

CAT.IV  
600V

φ33

MAX  
AC 600A

標準価格 12,000円  
(消費税別)

**2046R**  
CE

CAT.IV  
600V

φ33

MAX  
AC/DC 600A

TRUE  
RMS

°C

標準価格 25,000円  
(消費税別)

**2055**  
CE

CAT.IV  
600V

φ40

MAX  
AC/DC 1000A

標準価格 20,000円  
(消費税別)

**2056R**  
CE

CAT.IV  
600V

φ40

MAX  
AC/DC 1000A

TRUE  
RMS

°C

標準価格 30,000円  
(消費税別)

共立電気計器株式会社

# 更に進化！ デジタルクランプ

2040 / 2046R

(実物大)



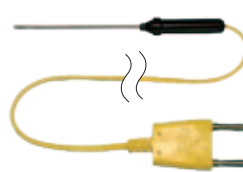
国際安全規格 IEC61010-1 CAT.IV 600Vに対応

NCV(非接触電圧感知)機能で、  
活線状態を確認

NCVセンサは左側のCT部に内蔵されており、  
OFF以外のレンジ (A, V, Ω,  $\rightarrow$ ,  $\rightarrow$ ,  $\rightarrow$ , °C/°F) で  
100V以上の活線に近づけると電圧を感知、  
LEDが点灯します。



°Cと°Fの切換可能な温度測定機能 (2046R / 2056R)  
8216(温度プローブ：オプション)：-50～300°C (-58～572°F)



標準価格 2,800円  
(消費税別)

導通ブザー及びダイオードチェック機能  
コンデンサー容量の測定が可能 (2046R / 2056R)

ピークホールド機能 (2046R / 2056R)  
起動電流等のピーク値を測定可能(ACA レンジのみ)

データホールド機能

手にフィットし滑りにくいオーバーモールド構造採用

暗い場所でも値が確認できるLCDバックライト搭載  
(2046R / 2055 / 2056R)

6039カウントのバーグラフ付ディスプレイ

測定変位を表示するREL機能  
現在の測定値を基準(測定値：ゼロ)とし、測定値の変化を確認

最小値/最大値の記録ができる MIN/MAX 機能

## セレクションガイド

|          | 2040    | 2046R   | 2055    | 2056R   |
|----------|---------|---------|---------|---------|
| AC A     | ● 600A  | ● 600A  | ● 1000A | ● 1000A |
| AC V     | ● 600V  | ● 600V  | ● 600V  | ● 600V  |
| DC A     | ● 600A  | ● 600A  | ● 1000A | ● 1000A |
| DC V     | ● 600V  | ● 600V  | ● 600V  | ● 600V  |
| Ω        | ● 60MΩ  | ● 60MΩ  | ● 60MΩ  | ● 60MΩ  |
| キャパシタンス  |         | ● 40μF  | ● 60MΩ  | ● 40μF  |
| 周波数      | ● 10kHz | ● 10kHz | ● 10kHz | ● 10kHz |
| 温度       |         |         |         |         |
| データホールド  | ●       | ●       | ●       | ●       |
| ピークホールド  | ●       | ●       | ●       | ●       |
| MIN/MAX  | ●       | ●       | ●       | ●       |
| NCV*     | ●       | ●       | ●       | ●       |
| バックライト   |         | ●       | ●       | ●       |
| True RMS |         | ●       |         | ●       |

※Non-Contact Voltage＝非接触電圧感知機能



# メータシリーズ

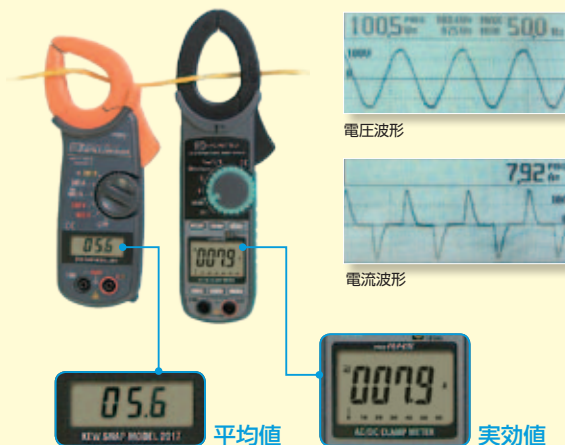
2055 / 2056R

(実物大)



## 真の実効値測定について

(二乗演算回路=RMS:Root Mean Square)

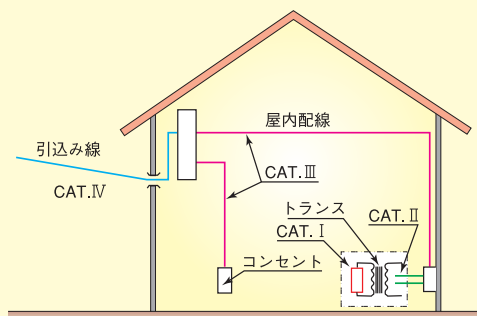


近年の回路は、サイリスタおよびインバータ制御等の省エネルギー設備により、商用周波数:正弦波(50/60Hz)に比べ、その電流波形は高調波成分を含み歪んでいます。

この場合、平均値形測定器は真の実効値形測定器と比べ30~40%以上の測定値に誤差が生じる場合があります(商用周波数:正弦波(50/60Hz)に歪が生じていなければ、実効値タイプ平均値タイプ共に同じ測定値を指示します)。

弊社のRMSタイプの測定器は、瞬時瞬時の波形を内部演算していますので、歪んだ波形の真の実効値測定が可能です(交流の仕事量=直流の仕事量→真の実効値で表されます)。

## 測定カテゴリ(過電圧カテゴリ)



IEC 61010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、以下のようなIから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環境であることを意味しています。現場用測定器の場合は、CAT. IIIの環境で使われることが多いと考えられます。

- CAT. I** コンセントから電源変圧器を経由した2次側の過電圧制御がされている回路
- CAT. II** コンセントから接続する電源コード付き機器の1次側
- CAT. III** 直接配電盤から電気を取り込む機器の1次側及び分岐部からコンセントまでの回路
- CAT. IV** 引き込み線で使われる電気計器及び1次過電流保護装置

|                 | 2040                                                                              | 2046R                                                                             | 2055                                                                               | 2056R                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |  |  |  |  |
| 交流電流            | 0~600.0A<br>1.5%rdg±5dgt(50/60Hz)<br>3.5%rdg±8dgt(40~400Hz)                       | 0~600.0A<br>2.0%rdg±5dgt(50/60Hz)<br>3.5%rdg±5dgt(40~500Hz)                       | 0~600.0/1000A<br>1.5%rdg±5dgt(50/60Hz)<br>3.0%rdg±5dgt(40~400Hz)                   | 0~600.0/1000A<br>2.0%rdg±5dgt(50/60Hz)<br>3.5%rdg±5dgt(40~500Hz)                    |
| 交流電圧            | 6/60/600V<br>オートレンジ<br>1.3%rdg±4dgt(50/60Hz)<br>3.0%rdg±5dgt(40~400Hz)            | 6/60/600V<br>オートレンジ<br>1.5%rdg±4dgt(50/60Hz)<br>3.5%rdg±5dgt(40~400Hz)            | 6/60/600V<br>オートレンジ<br>1.3%rdg±4dgt(50/60Hz)<br>3.0%rdg±5dgt(40~400Hz)             | 6/60/600V<br>オートレンジ<br>1.5%rdg±4dgt(50/60Hz)<br>3.5%rdg±5dgt(40~400Hz)              |
| 直流電流            | —                                                                                 | 0~600.0A<br>1.5%rdg±5dgt                                                          | 0~600.0A/1000A<br>1.5%rdg±5dgt                                                     | 0~600.0A/1000A<br>1.5%rdg±5dgt                                                      |
| 直流電圧            | 600m/6/60/600V<br>オートレンジ<br>1.0%rdg±3dgt                                          | 600m/6/60/600V<br>オートレンジ<br>1.0%rdg±3dgt                                          | 600m/6/60/600V<br>オートレンジ<br>1.0%rdg±3dgt                                           | 600m/6/60/600V<br>オートレンジ<br>1.0%rdg±3dgt                                            |
| 周波数/DUTY        | 10/100/1k/10kHz (オートレンジ) / 0.1~99.9%                                              |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 抵抗              | 600/6k/60k/600k/6M/60MΩ (オートレンジ)<br>1%rdg±5dgt(600~6M) / 5%rdg±8dgt(60M)          |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 導通              | 100Ω以下でブザー鳴動                                                                      |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 被測定導体径          | φ33mm                                                                             |                                                                                   | φ40mm                                                                              |                                                                                     |
| ダイオード           | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |
| キャパシタンス         |                                                                                   | 400n/4μ/40μF<br>(オートレンジ)                                                          |                                                                                    | 400n/4μ/40μF<br>(オートレンジ)                                                            |
| 温度              |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                    | ●                                                                                   |
| データホールド         | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |
| ピークホールド         |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                    | ●                                                                                   |
| MAX /MIN        | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |
| バーグラフ           | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |
| 非接触電圧感知機能(NCV)* | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |
| バックライト          |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |
| 耐電圧             | AC 6880V / 5秒間                                                                    |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 適合規格            | IEC61010-1 CAT.IV 600V, IEC61010-031, IEC61010-032, IEC61326                      |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 電池              | 単4乾電池 R03 (1.5V) × 2                                                              |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 外径寸法/質量         | 243(L) × 77(W) × 36(D) mm/300g                                                    |                                                                                   | 254(L) × 82(W) × 36(D) mm/310g                                                     |                                                                                     |
| 付属品             | 7066(テストリード)<br>単4乾電池(R03) × 2<br>9094(携帯ケース)<br>取扱説明書                            | 7066(テストリード)<br>単4乾電池(R03) × 2<br>9094(携帯ケース)<br>取扱説明書                            | 7066(テストリード)<br>単4乾電池(R03) × 2<br>9094(携帯ケース)<br>取扱説明書                             | 7066(テストリード)<br>単4乾電池(R03) × 2<br>9094(携帯ケース)<br>取扱説明書                              |
| オプション           |                                                                                   | 8216(温度プローブ)                                                                      |                                                                                    | 8216(温度プローブ)                                                                        |

※Non-Contact Voltage



安全にお使いいただくために

ご使用の前に、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

<http://www.kew-ltd.co.jp>

東京営業所

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

大阪営業所

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

名古屋営業所

〒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

サービスセンター  
お客様相談室

〒797-0045 愛媛県西予市宇和町坂戸 480  
☎ 0120-62-1172 FAX. 0894(62)5531