

抵抗分漏れ電流測定用ユニット

RM-1



[アイ・ゼロ・アール]
Ior
測定用ユニット
 RM-1

電気設備保安業務の
 高度化・効率化に貢献!!
 [単相、三相(デルタ結線*)回路用]
 ※他の結線でも接地方法によっては、使用可能な場合があります。



特長

1. 市販のクランプメータと組み合わせて抵抗分漏れ電流(Ior)が測定可能!

高価な専用の測定器は不要で経済的!

「Ior測定用ユニット」をお手持ちのクランプメータにプラスするだけで、抵抗分漏れ電流(Ior)測定器として利用することが可能となります。

高価な専用の測定器を購入する必要が無いので経済的です。

2. コンパクトな携帯型で持ち運びが楽!

コンパクトな携帯型なので、クランプメータとセットで簡単に持ち運びできます。地絡点探査などのようにいろんな現場を移動して調査する業務に最適です。

3. 非接触式センサーだから安全!

電圧位相検出センサーは非接触式なので、回路の充電部を触る必要がなく、安全に作業できます。

4. 使い方は、とっても簡単!

使い方は簡単、片手で操作できます。また裏面にマグネットを装着していますので盤面に取り付けて使用するなど、現場の状況に応じて効率的な作業が行なえます。

5. 低消費電力化を実現!

単3アルカリ乾電池で30時間以上使用可能です。

◆電源をON/OFFする場合は「電源ボタン」を2秒以上押し続けてください。
 ◆次の場合は正常測定が行えません。
 「エラー」ランプが点灯している場合、電源を切り、エラーランプが点灯しないまで電源を入れ直してください。
 ◆三相電線の場合
 1. 三相アース線がアース端子やアースされていない分電盤の金属部に接触していませんか。
 2. クランプメータの表示値が「0」(15mA)を超えていませんか。(誤差許容範囲)

使用前に取扱説明書をお読みください。

図番	Ior値
1	1.15
2	2.31
3	3.46
4	4.62
5	5.77
6	6.93
7	8.08
8	9.24
9	10.39

概要

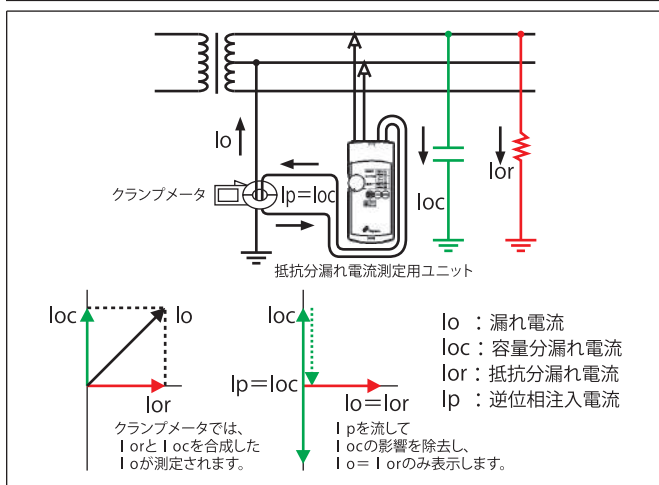
電気を安全に使用するためには「低圧電路の絶縁性能」を維持・管理することが非常に大切です。最近では、停電作業を伴わない、クランプメータによる漏れ電流の測定が普及していますが、クランプメータでは「容量分漏れ電流」^(注1)と「抵抗分漏れ電流」^(注2)が合成された値として表示されます。

本製品は、より適切な絶縁管理を行うため市販のクランプメータとの組み合わせで抵抗分漏れ電流のみ測定可能とした業界初の「抵抗分漏れ電流測定用ユニット」であり、容量分漏れ電流の影響を除去する電流をクランプメータに注入する「逆位相電流注入方式」を採用しています。

注1「容量分漏れ電流」(I_{oc})とは、地絡事故が無くても対地静電容量を通して常時流れている漏れ電流のことです。

注2「抵抗分漏れ電流」(I_{or})とは、地絡事故が原因で流れている漏れ電流のことです。

原理図(单相電路)



操作手順

- 電圧位相検出センサーを測定したい電路の電線被覆にクリップします。
 - 単相電路：L1、N、L2のいずれか2線にクリップします。
 - 三相電路：接地相以外の電圧相の2線にクリップします。
 補助アース線を接地端子または接地されている金属部にクリップします。
- クランプメータのCTに注入電流出力線を貫通します。
- 電源ボタンを長押ししてONします。
- 機能選択ボタンを押して、測定電路(単相または三相)を選択します。
- レンジ選択スイッチを押して、漏れ電流(I_o)の大きさに応じた注入電流を選択します。(2mA/20mA/100mA)
- 注入電流調整ツマミを回して、クランプメータの測定値が最小となるように調整します。測定値が減少しない場合は、極性反転ボタンを押して注入電流の向きを逆にしてください。
- 注入電流調整ツマミを回して、クランプメータの測定値が最小となった値が I_{or} です。(三相電路の場合はクランプメータの表示値に1.15を掛けた値が I_{or} となります。)
- 測定終了後、電源ボタンを長押ししてOFFします。

△安全に関するご注意

- 選定やご不明な点などありましたら最寄りの弊社支店、営業所までお問い合わせいただき正しくご使用ください。
- ご使用前に「取扱説明書」を必ずお読みいただき正しくご使用ください。

- 掲載価格には消費税は含まれていません。●印刷色ですので実際の色と異なる場合があります。ご了承ください。
- 仕様及び外観は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 記載の会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- パンフレットの内容につきましてご不明な点がありましたら、お近くの弊社支店が営業所までおたずねください。

各部の名称



仕様

型式	RM-1
名称	抵抗分漏れ電流測定用ユニット
略称	I_{or} (アイ・ゼロ・アール)測定用ユニット
適用電路	単相2線式、単相3線式、三相3線式(デルタ結線のみ)
定格電圧	AC100V、100/200V、200V
注入電流可変範囲	2mAレンジ 0～2mA 20mAレンジ 0～20mA 100mAレンジ 0～100mA
注入電流周波数	50Hz/60Hz(正弦波)
注入電流角度	単相モード 電源電圧位相に対し $-90^\circ \pm 5^\circ$ 三相モード 電源電圧位相に対し $-180^\circ \pm 10^\circ$
電圧位相検出センサー	外径 $\phi 6 \sim \phi 26$ mmまでの絶縁電線(8～200mm ²)をクランプ可能
電源	単3アルカリ乾電池(LR6) 4本
連続使用可能時間	約30時間(アルカリ乾電池・出力電流100mAの場合)
外形寸法(タテ×ヨコ×フカサ)	165×70×26mm(突起物除く)
質量	約250g(電池を含む)
使用周囲温度	0～40℃(ただし、氷結・結露のないこと)
付属品	注入電流出力線 1本(LANケーブル・1m・黒色) 補助アース線 1本(クリップ付・1m・緑色) 乾電池 4個(単3アルカリ乾電池(LR6)) 取扱説明書 1部 携帯用ケース 1個
ご注文品番	RM1S
納期区分	◎
標準価格(円)	22,600

付属品単体価格

品名	注入電流出力線	補助アース線
ご注文品番	RM1SA	RM1SB
納期区分	⑤	⑤
標準価格(円)	700	1,700

納期区分：◎(在庫品)①(当日出荷)②(翌日出荷)③・④・⑤(受注品) この価格には消費税は含まれておりません。

テンパール工業株式会社

■本店 〒732-0802 広島市南区大州3-1-42
 ■発行 営業本部
 ホームページ <https://www.tempearl.co.jp/>



技術問い合わせ窓口 TEL(082)287-9110 FAX(082)283-4534
 受付時間 9:00～12:00 13:00～17:00(弊社営業日)

