

# 7

## 活線絶縁抵抗計 Ior測定器

Livewire Insulation Tester & Ior Tester

遠隔監視装置

電力監視  
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧  
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計  
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計  
Ior測定器

クランプ  
メータ

テスタ  
(DMM)

標準校正器

安全器具  
安全用具

検相器・検電器

環境測定器  
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ  
サービス

# リークマスタ (Ior測定器)

## リークマスタ Rio-21

### 絶縁抵抗 (MΩ) 値の表示も可能な Ior・Io 測定器

未結線・誤結線の警告機能により、現場での測定ミスを最小限に！

- 単相2線から三相3線の「Io」「IoF」「Ior」「V」「MΩ」を測定
- 電源同期フィルターを搭載し、基本周波数のみの合成漏れ電流「IoF」を計測
- ※ 一般的な帯域(ローパス)フィルターに比較して、高調波・高周波等のノイズ成分の影響を受けず、より確度の高い測定が可能
- 電圧要素の「未結線」「誤結線」の警告機能により、接続間違いを防止
- 三相3線で不平衡の場合も、正確に測定
- 電流電圧値は真の実効値で正確に測定
- 測定に便利なホールド機能及びコンパレータ機能を装備



※ 三相4線電路や変則V結線等での測定は、対象外となります  
測定可能な電路及び接続方法は、下図及び弊社HPより取扱説明書をご参照ください

### 充実した電圧入力コードシリーズ

絶縁クリップコード  
(標準仕様)



ネオジウムマグネット採用  
マグネット電圧コード  
(オプション)

非接触電圧センサ  
(オプション)

### 仕様

電源	内蔵充電式電池・使用時間:連続5時間以上
測定対象電路	単相2線 100V/200V回路(AC 85~520V) 単相3線 100V/200V回路(AC 85~520V) 三相3線 200V/400V回路(AC 85~520V)
	※変則V結線の三相、非接地電路は非対応
測定項目	
電圧: V	AC 85.0~520.0V
合成漏れ電流: Io	AC 0.01~2200mA
対地抵抗成分電流: Ior	AC 0.001~220.0mA
対地絶縁抵抗: R	0.001~9.999MΩ

### 付属品

- GZ-40G φ40mmクランプセンサ…1個
- 電圧クリップコード…1本
- アースコード…1本
- 充電用ACアダプタ…1個
- 収納ケース…1個
- 肩掛けベルト…1本
- 取扱説明書…1部

税込価格: ¥165,000

外形寸法・重量: 137(W)×138.5(D)×76(H)mm・約650g

### リークマスタ Rio-21 別売オプション

※1 GCT-34用オプションとの互換性はありません

※2 新規ご購入以外のオプション追加には、本体のお預かりが必要となります

#### Rio-21用 φ18mmクランプセンサ GZ-18G Rio-21



- 分電盤の中など狭い場所に使用

税込価格: ¥27,500

#### Rio-21用非接触電圧センサ PS-60G Rio-21



- 充電部に直接触れずに安全測定

税込価格: ¥30,800

#### Rio-21用 φ80mmクランプセンサ GZ-80G Rio-21



- 導体径が大きなケーブルの3線一括測定やブスバーでの測定に対応

税込価格: ¥49,500

#### Rio-21用マグネット式電圧コード 電圧マグネットコード Rio-21



- 狭い場所では強力マグネットで接続

税込価格: ¥14,300

遠隔監視装置

電力監視  
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧  
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計  
接地抵抗計

活線絶縁抵抗計  
Ior測定器

クランプ  
メータ

テスタ  
(DMM)

標準校正器

安全器具  
安全用具

検相器・検電器

環境測定器  
メンテナンス用具

試験用電源

カスタマ  
サービス

# 活線絶縁抵抗計 (Ior測定器)

## 活線絶縁抵抗計 GCT-34

停電できない工場・オフィスビルなどの絶縁管理に最適！

三相4線電路まで対応し、豊富なオプションで幅広く測定が可能

- 単相2線から三相4線の「Io」「Ior」「V」「MΩ」を測定
- 電源同期フィルターを搭載し、基本周波数のみの合成漏れ電流を計測
- ※ 一般的な帯域(ローパス)フィルターに比較して、高調波・高周波等のノイズ成分の影響を受けず、より精度の高い測定が可能
- 記録計出力端子を装備し、長時間のIor(mV変換)記録に対応



- ※ 三相4線電路の測定は、中性点と各相間での電圧検出となりますので、 $440V \div \sqrt{3} \approx 254V > 260V$  より測定が可能です
- ※ 三相3線電路の測定は、「非接触電圧センサ PS-60G」を使用することで、440Vまでの測定が可能となります
- ※ 本体に付属する「電源コード」での直接接続は事故・故障の原因となりますので、絶対におやめください
- ※ 測定可能な電路及び接続方法は、下図及び弊社HPより取扱説明書をご参照ください

### 【ご注意】

本器では、標準付属「GZ-40S φ40mmクランプセンサ」とオプションクランプから1種類を合わせた、2種類の電流センサを選択してのご使用が可能です。  
現在 別売オプションとして販売中の「GZ-80G」と過去に販売しております「FZ-8G」「FZ-10G」等のうち、1種類しか選択出来ませんので、予めご注意ください

税込価格：¥272,800

外形寸法・重量：280(W)×205(D)×140(H)mm・約3.5kg

仕 様	
電 源	AC 85~260V 50/60Hz ※測定電圧共用
測定対象電路	単相2線 100V/200V回路 (AC 85~260V)
	単相3線 100V/200V回路 (AC 85~260V)
	三相3線 200V回路 (AC 85~260V)
	三相4線 200V/400V回路 (AC 85~260V)
測定項目	
電圧:V	AC 85~260V
合成漏れ電流:Io	AC 0.01~2200mA
対地抵抗成分電流:Ior	AC 0.01~220.0mA
対地絶縁抵抗:MΩ	0.001~9.999MΩ

#### 付属品

- GZ-40S φ40mmクランプセンサ ● 電圧コード ● アースコード
- Ior記録計出力コード ● コードケース ● 肩掛けベルト ● 2Aヒューズ
- 単3エボルタ乾電池(8本) ● 取扱説明書

## 活線絶縁抵抗計 GCT-34 別売オプション

※1 Rio-21用オプションとの互換性はありません

※2 新規ご購入以外のオプション追加には、本体のお預かりが必要となります

GCT-34用φ80mmクランプセンサ  
**GZ-80G**



- 導体径が大きなケーブルの3線一括測定やブスバーでの測定に対応

税込価格：¥49,500

GCT-34用非接触電圧センサ  
**PS-60G**

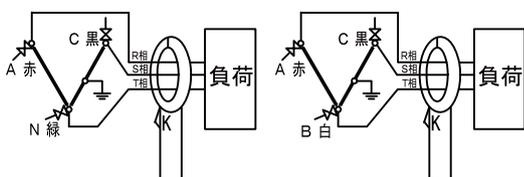


- 充電部に直接触れずに安全測定

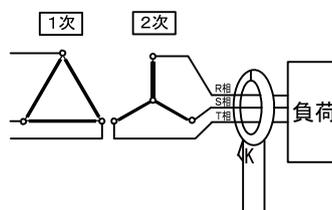
税込価格：¥30,800

### 測定不可回路の例

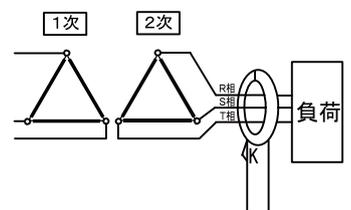
三相3線の変則V結線  
(三相回路の測定は不可、単相回路は測定可)



デルタ・スター結線(二次側非接地)



デルタ・デルタ結線(二次側非接地)



遠隔監視装置  
電力監視  
データロガ  
リレー試験器  
耐電圧試験器  
高電圧  
絶縁抵抗計  
絶縁抵抗計  
活線絶縁抵抗計  
Ior測定器  
クランプ  
メータ  
テスタ  
(DMM)  
標準校正器  
安全器具  
検相器・検電器  
環境測定器  
メンテナンス用具  
試験用電源  
カスタマ  
サービス

# Io/Iorクランプリーカー

## 非接触Io/Iorクランプリーカー IRVシリーズ

### 電圧位相取り込みセンサーが非接触となった一体型 Iorクランプリーカー

#### 《 M-340IRV 》

- $\phi$  40mmで取り回しが良いコンパクトタイプ
- 1  $\mu$  Aの分解能による精密測定が可能(10mAレンジ)

#### 《 MCL-500IRV 》

- 直接電圧を取り込むことにより、V(電圧)表示に対応
- 500Aまでの負荷電流計測が可能なワイドレンジ仕様

#### 《 MCL-800IRV 》

- $\phi$  80mmの大口徑タイプで三相4線スター結線測定が可能
- 直接電圧を取り込むことにより、M $\Omega$ (絶縁抵抗換算値)・V(電圧)表示に対応
- 1  $\mu$  Aの分解能による精密測定が可能(10mAレンジ)



非接触センサを標準付属とし、被覆電線の上から安全(感電・短絡防止)にIor(抵抗成分漏れ電流)測定が可能



M-340IRV



MCL-500IRV



MCL-800IRV

#### M-340IRV 税込価格: ¥99,000

外形寸法・重量: 44(W) × 24(D) × 197(H)mm・約210g

#### MCL-500IRV 税込価格: ¥121,000

外形寸法・重量: 70(W) × 34(D) × 223(H)mm・約440g

#### MCL-800IRV 税込価格: ¥140,800

外形寸法・重量: 71(W) × 37(D) × 315.3(H)mm・約750g

#### 仕様

	M-340 IRV	MCL-500 IRV	MCL-800 IRV
交流電流測定レンジ(漏洩電流)	10mA・100mA	40mA・400mA・4A	10mA/100mA/1000mA
(負荷電流)	60A	40A・500A	10A
交流電圧測定レンジ※1	—	500V	10V ~ 500V
M $\Omega$ 表示 ※1 (※1 直接電圧取込コード使用時)	—	—	電流と電圧から算出(計算値)
CT内径	$\phi$ 40mm	$\phi$ 40mm	$\phi$ 80mm
最小分解能	0.001mA	0.01mA	0.001mA
サンプリングレート	2回/秒		
高周波カットフィルタ	—	150Hz(Io/Iorのみ)	—
その他機能	オーバーレンジ表示、データホールド、電池電圧低下表示、オートパワーオフ		
電源	単4アルカリ電池 × 3		

#### 付属品

共通: 非接触電圧コード、キャリングケース、取扱説明書  
MCL-500IRV / MCL-800IRVのみ: 直接電圧取込コード

## Iorリーククランプ IOR500

### 抵抗分漏洩電流(Ior)も負荷電流も測れる Ior(アイ・ゼロ・アール)リーククランプメータ

- クランプセンサー一体型 Ior値とIo値の同時表示
- 最大値をホールドするMAXホールド機能
- 1台2役負荷電流も対応
- 単4アルカリ電池2本で170時間の長時間測定



#### 税込価格: ¥118,800

外形寸法・重量: 83(W) × 41(D) × 206(H)mm・約325g

#### 仕様

基準電圧	600.0V $\pm$ 0.5%rdg $\pm$ 3dgt
(R-T間、A-N間)	※基準電圧測定は2.2kHzのLPPF(ローパスフィルタ)付
交流電流	99.99/999.9mA $\pm$ 1%rdg $\pm$ 5dgt
(m・mA)	99.99/500A 0~300A $\pm$ 1.2%rdg $\pm$ 5dgt
	300.1~500A $\pm$ 3%rdg $\pm$ 5dgt
交流電流	99.99/999.9mA $\pm$ 1%rdg $\pm$ 5dgt
(Io)	※フィルタ機能 ON/OFF切替付
抵抗成分漏洩電流	1P(単相) 0.00~99.99mA
(Ior)	100.0~999.9mA
	3P(三相) 0.00~99.99mA
	100.0~999.9mA
	1000~1155mA
絶縁抵抗	0.000~9.999M $\Omega$
測定可能導体径	$\phi$ 35mm
機能	データホールド、AVG、バックライト、フィルタ、オートパワーセーブ
電源	単4形アルカリ乾電池 × 2本

#### 付属品

テストリード、延長リード、アリゲータクリップ、スパイラルチューブ、キャリングケース、取扱説明書