

1312 活線メガ GCT-34

停電できない設備から工場・オフィスなどの一般施設まで  
あらゆる設備の絶縁管理に対応した活線絶縁抵抗計！  
電気設備稼働状態で絶縁状態を把握して  
日常の絶縁トラブルを解消！

2004電設工業展  
独立行政法人産業安全研究所  
理事長賞受賞  
2006東京都発明展  
都知事賞受賞

- 小型・軽量のクランプ方式で、どこでも誰でも安全に簡単測定
- 設備全体から分岐・機器単位の絶縁状態が手軽に測定でき、間欠漏電やELB不要動作までを解析可能
- 非接触電圧センサ【PS-60G】で電圧充電部に直接接触することなく電線外被上から安全に電圧検出

【高性能な活線絶縁測定で可能となる測定対象】

通信・病院・電算・冷凍冷蔵  
交通機関等の停電できない  
24時間稼働設備対応



V・Io・Igr・MΩの4要素  
真の実効値で同時測定する  
高性能なマルチタイプ

現場のクランプ漏れ電流Io  
や常時監視設備の抵抗成分  
漏れ電流Igr測定の基準測定

稼働状態における絶縁  
過渡特性、間欠漏電・  
保安器の不要動作解析  
と対策の基本測定

工事現場、絶縁改修調査、  
巡視・定期保守メンテナンス  
まで幅広い分野での適用

製品No.1312 税込価格：¥207,900

(本体価格198,000円、消費税9,900円)

外形寸法・重量：280(W)×205(D)×140(H)mm・約3.5kg以下  
クランプ最大測定導体径：φ40mm(標準付属) φ80mm(別売オプション)

【活線で絶縁状態が正確に測定できる革新的な技術】

相電圧【V】→クランプ【Io】→高調波カット【Io】→対地抵抗成分【Igr】→活線絶縁抵抗【MΩ】

P.56に参考資料を掲載していますのでご参照ください。

仕様	
電源	AC85~260V 50/60Hz 測定電圧入力と共用 単三オキシライド乾電池(ZR6Y) 8本 電源入力時の電源判別及び非接触電圧センサ使用時の電源
測定対象電路	単相2線 単相3線 三相3線 三相4線
電圧入力	AC85~260V (注1) 三相4線の場合中性点-各相間を使用 / 非接触電圧センサ使用時、センサにて電圧位相検出 (電圧値はマニュアル設定)
入力電流 (零相電流入力)	AC0~2200mA 標準付属5930クランプセンサ(GZ-40S) 口径φ40mm 別売オプション5927クランプセンサ(GZ-80G) 口径φ80mm
測定対象 (計測範囲)	単相2線・100V/200V回路 (85~260V) 単相3線・100V/200V回路 (85~260V) 三相3線・200V回路 (85~260V) 三相4線・200V/400V回路 (85~260V) 中性点-各相
電圧測定 [V]	85~260V 260Vを超えると“OR”表示 表示：85.0~260.0V 分解能0.1V 精度±1.0%rdg±5dgt ※非接触電圧センサ使用時の精度は適用外
合成漏れ電流 [Io]	0~20/200/2000mA オートレンジ 表示：0.01~22.00mA 分解能0.01mA 20.0~220.0mA 分解能0.1mA 200~2200mA 分解能1mA 2200mAを超えると“OR”表示 各レンジの110%以上でアップ動作/10%未満でダウン動作
対地抵抗成分電流 [Igr]	精度：各レンジ±1.0%rdg±20dgt ※クランプセンサGZ-80G使用時は各レンジ±2.5%rdg±20dgt 0~20/200mA オートレンジ 表示：0.01~22.00mA 分解能0.01mA 20.0~220.0mA 分解能0.1mA 220mAを超えると“OR”表示 各レンジの110%以上でアップ動作/10%未満でダウン動作
対地絶縁抵抗 [MΩ]	精度：Igr = Io × cosθ と V との演算でθの精度+下記の精度となります Igr 20/200mA各レンジ ±10%rdg±20dgt (θの精度±0.5°以内) クランプセンサGZ-80G使用時 ±15%rdg±20dgt (θの精度±0.5°以内) ※非接触電圧センサ使用時の精度は適用外 表示：0.001MΩ未満は“UR”表示、10MΩ以上は“OR”表示 入力電圧AC100V入力時の表示例 0.001MΩ (Igr100mA)~5.000MΩ (Igr0.02mA) 入力電圧AC200V入力時の表示例 0.002MΩ (Igr100mA)~6.666MΩ (Igr0.03mA)
記録計出力 [Igr]	DC220mV of f.s (Igr:220mA時) 精度：±(Igr表示精度+1% of f.s) 出力インピーダンス：約1kΩ (接続記録計入力インピーダンス1MΩ以上)
Ioフィルター	Io測定時のフィルターON/OFF切替

注1) GCT-34は、三相4線の440V電路測定まで対応しています。三相3線の測定は、中性点と各相の間での電圧検出となります。440V÷√3=254V  
注2) 非接触電圧センサPS-60Gを使用することで、三相3線の測定は、440V電路まで測定できます。

標準付属品

5930 クランプセンサ GZ-40S (φ40mm) / 電圧コード / 2573 アースコード / 4925 Igr記録計出力コード / 1955コードケース / 肩掛けベルト / 2Aヒューズ / 単三オキシライド乾電池 (8本) / 取扱説明書 (合格書)・保証書

活線メガ GCT-34別売オプション

5928 非接触電圧センサ PS-60G

電圧充電部に直接接触せずに、電線被覆の上からクリップして安全測定が可能  
三相3線で440V電路の測定に対応



- 露出電圧端子のない場所や電圧接続が危険であったり難しい時に最適
- 被覆電線にクリップするセンサ部分は安全なフル絶縁カバータイプ

製品No.5928 税込価格：¥26,250  
(本体価格25,000円、消費税1,250円)

仕様	
測定対象	単相2・3線、三相3・4線
検出方式	静電容量式の電圧位相検出
測定周波数	50/60Hz
精度	クランプセンサ精度にθ角度±10%加算
GCT機能	入力電圧を85~600Vまで任意設定

5927 クランプセンサ GZ-80G

80φのクランプセンサで3線一括325スクアーの導体径電線の測定が可能



- 分電盤の幹線、電動機電源線などのクランプに最適
- ワンタッチの分割クランプ方式で測定コード長は約4m
- 別売オプション「大口径CTセンサシールドケース」が使用可能

製品No.5927 税込価格：¥34,650  
(本体価格33,000円、消費税1,650円)

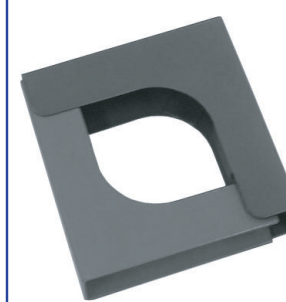
FZ-10Gとの共用はできません。  
オプションクランプは、1種類のみ  
ご選択ください。

仕様	
クランプ径	φ80mm
測定範囲	0~2200mA (Io)/220mA (Igr)
精度 (Io)	±2.5%rdg±20dgt以下 (Igr) ±15%rdg±20dgt以下
GCT機能	標準又はオプションのクランプを自動判別
外形寸法・重量	138(W)×225(H)×37(D)・約500g

4927 大口径CTセンサシールドケース

80φクランプセンサ専用外部磁界シールドケースが新登場!!  
GZ-80Gを初め、MCL800F、LAD-800の外部磁界の影響を大幅に低減!  
(当社測定値、条件により低減率は変化します)

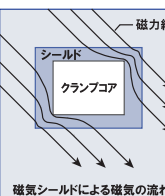
新商品



- 微小電流を計測する漏れ電流計測に最適
- CT部に外側からワンタッチ装着
- 装着状態で開閉可能
- 傷の付かない特殊絶縁塗装を採用

製品No.4927 標準価格：オープン

シールドケースとは？



- 強磁性体のパーマロイ製シールドケースでクランプコアを覆うことにより、不要な磁力線を大幅にカット！外部磁界の影響を殆ど受けたいため、正確な漏れ電流計測を実現します。
- 傷がつきにくい特殊な絶縁材料を焼付け塗装しているため、ハードな使用環境にも安心してご使用いただけます。
- クランプへの取り付けはCTのコアに被せるだけのワンタッチ、取り付けたままでクランプの開閉が可能！

シールドケース有無比較データ

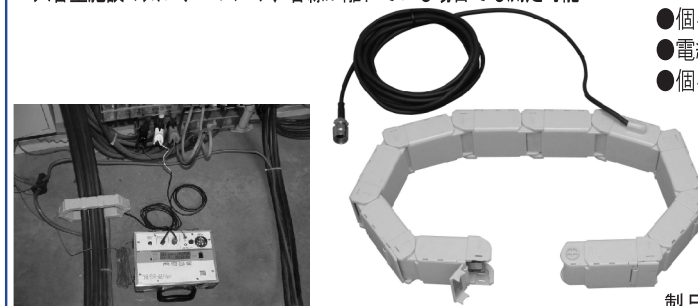
●GCT-34とGZ-80Gを使用し、各電流を通電した電線にCTセンサを近接させたときの、各距離におけるIo表示値による実測例

距離	シールドケースあり			シールドケースなし		
	10cm	20cm	30cm	10cm	20cm	30cm
20A	0.01	0.01	0.00	0.10	0.03	0.01
30A	0.04	0.02	0.02	0.15	0.04	0.02
50A	0.07	0.04	0.02	0.28	0.09	0.05
100A	0.14	0.04	0.02	0.50	0.16	0.07

表内の数値はmAで真値との誤差平均となります。 ※諸条件により測定値は変化します。

5932 フレキシブルクランプセンサ FZ-10G

超大口径フレキシブルクランプ  
大容量施設の太いケーブルや、各線が離れている場合でも測定可能！



- 個々の可動ピースで接続され入り組んだ場所でも簡単クランプ
- 電線が離れていても測定可能
- 個々のピースが万一破損しても個別に交換可能

GZ-80Gとの共用はできません。  
オプションクランプは、1種類のみ  
ご選択ください。

製品No.5932標準価格：オープン  
(10ピース：有効測定内径約φ130mm)

仕様	
クランプ径	有効測定内径約φ130mm
測定範囲	0~2200mA (Io)/220mA (Igr)
精度 (Io)	±2.5%rdg±20dgt以下 (Igr) ±15%rdg±20dgt以下
GCT機能	標準又はオプションのクランプを自動判別
外形寸法・重量	外形225×内径130×高さ41.5 約1,100g
付属品	2980試験コードバッグS

「5927 クランプセンサ GZ-80G」と「5932 フレキシブルクランプセンサ FZ-10G」及び「5928 非接触センサ PS-60G」につきましては、GCT-34本体との組み合わせ調整が必要です。ご購入時、GCT-34の本体と同時にご注文戴いた場合は組み合わせ調整後に納品させていただきますが、本体納品後に別途「5927 クランプセンサ GZ-80G」、「5932 フレキシブルクランプセンサ FZ-10G」及び「5928 非接触センサ PS-60G」を追加ご注文戴く場合、調整のためお手持ちのGCT-34本体とその付属クランプを一時お預かりさせて頂きましてのあらかじめご了承ください。