



Test&Measurement

30031A/30032A/30032B/30042B

リーククランプテスタ



配電盤の漏電探査を、もっと簡単・スピーディに！

ユニークなCT形状とBluetooth通信で、点検作業の効率改善

特長

ユニークな特殊口径CT 対応機種 30042B

30042Bは、配電盤内の三相電源ラインのリーク電流測定に適した長円形CTを採用。

CT部を従来機種よりスリムにすることで、狭く配線が込み入った配電盤でもスムーズにクランプできます。

また、外部磁界の影響を0.002% typ.まで抑えるCT設計により、周囲に大電流が流れている環境でも微小な漏れ電流を正確に測定することができます。



従来機種では難しい奥行が狭い三相配線でもクランプできます。

小型軽量の本体 対応機種 30042B

30042Bは従来機種と比較し、持ち手部分を70%小型化、製品重量50%の軽量化を実現。

取り回しの良さおよび持ち運びやすさが向上しましたので、現場での作業をより快適に行えます。

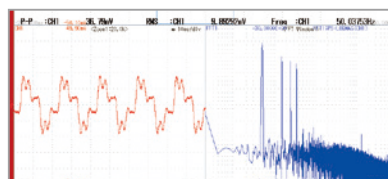


高調波除去フィルター 対応機種 30032A 30032B 30042B

多くの電気機器で採用されているインバータ電源は、電力効率も高く使い勝手の良い電源ですが、高調波を発生させてしまいます。通常のリーククランプテストでは高調波電流も漏電の一部として測定してしまうため、本来のリーク電流より大きな値を示すことがあります。

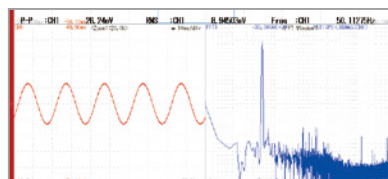
30032A/30032B/30042Bに搭載される高調波除去フィルターは、このような高調波電流成分を取り除くフィルターで、正確なリーク電流を測ることに役立ちます。

高調波が重畳した50 Hz電源ラインのリーク電流波形 (高調波: 3次、5次、7次)



リーク電流値

フィルターで高調波を除去した 50 Hz電源ラインのリーク電流波形



リーク電流値

CT形状に応じた最適な測定レンジ

30031A/30032A/30032Bは30 mAまでのリーク電流と60 Aまでの負荷電流測定に対応しております。

30042Bは、そのユニークな形状を活かして様々な設備の漏電探索に活用できるよう、リーク電流測定を3000 mAに拡大しました。

	リーク電流	負荷電流
30031A/30032A/30032B	3 mA/30 mA	30 A/60 A
30042B	3 mA/30 mA/ 300 mA/3000 mA	—

Bluetooth通信 対応機種 30032B 30042B

スマートフォンやタブレットに測定値を転送できるので、手書きのミス撲滅と作業の簡素化を実現。取得した測定値のデジタル管理も容易になります。



測定値の確認を容易に

Bluetooth通信のアプリによって、暗所の現場や狭い場所など30032B/30042Bの表示部が見にくい場合でも、お手元のタブレットやスマートフォンで測定値を確認できるため点検作業の手間を削減できます。



測定データのデジタル化へ貢献

紙の点検表への記録が不要となり、測定値が直接デジタルデータとして記録されます。作業効率の向上と信頼性の高いデータ管理を実現します。

T&M Data Collector 対応機種 30032B 30042B

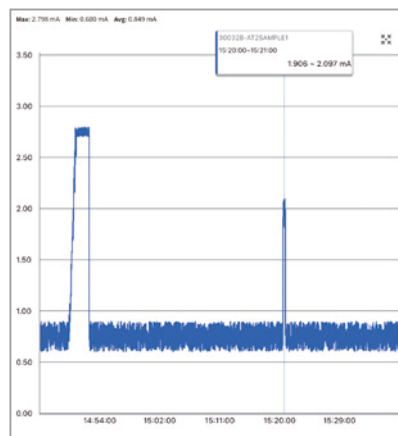
30032B/30042BとBluetooth通信を行い、測定値をモバイル端末で取得するモバイルアプリケーション。測定結果をデジタルデータとして活用し、データの記録ミスを削減できます。

リスト、トレンド、ヒストグラム表示に対応し、測定データの傾向を一目で確認することができます。



以下のようなアプリケーションにもご活用頂けます。

- ロギング機能を活用した間欠的に発生する漏電の発見



- 良否判定機能により日常点検における異常を瞬時に判別し、判断の手間を削減



- 測定データのCSVファイル出力による点検履歴の蓄積、報告書作成の効率化

一般仕様

	30031A		30032A	30032B	30042B
測定範囲	0.010 mA～60.6A				0.010 mA～3270 mA
最小分解能	0.001 mA				
CT 内径	φ40 mm				100 mm × 40 mm
測定精度 フィルター機能 OFF	レンジ	測定精度			± (1.0% of reading + 5 digits)
	3 mA、30 mA	± (1.0% of reading + 5 digits) (0.010 mA < I ≤ 32.70 mA のとき)			
	30 A 60 A	± (1.0% of reading + 5 digits) (0.05 A < I ≤ 50.0 A のとき) ± (5.0% of reading + 5 digits) (50.0 A < I ≤ 60.6 A のとき)			
フィルター機能 ON	—	レンジ	測定精度		± (1.5% of reading + 5 digits)
		3 mA、30 mA	± (1.5% of reading + 5 digits) (0.010 mA < I ≤ 32.70 mA のとき)		
		30 A 60 A	± (1.5% of reading + 5 digits) (0.05 A < I ≤ 50.0 A のとき) ± (5.5% of reading + 5 digits) (50.0 A < I ≤ 60.6 A のとき)		
検波方式	平均値検波実効値校正				
測定周期	デジタル表示：2 回 / 秒、バーグラフ表示：12 回 / 秒				
レンジ 切り換え	オートレンジ	3 mA/30 mA レンジ間 30 A/60 A レンジ間			3 mA/30 mA レンジ間 300 mA/3000 mA レンジ間
	マニュアル	3 mA/30 mA レンジと 30 A/60 A レンジ間			3 mA/30 mA レンジと 300 mA/3000 mA レンジ間
使用温湿度範囲	0～50℃、80%RH 以下 (結露がないこと)				
温度係数	0～18℃、28～50℃において下記を加算 ± (0.08% of reading/℃ + 0.5 digits/℃) (0A ≤ I ≤ 50.0A) ± (0.3% of reading/℃ + 0.5 digits/℃) (50.0A ≤ I ≤ 60.6A)				0～18℃、28～50℃において下記を加算 ± (0.08% of reading/℃ + 0.5 digits/℃)
外部磁界の影響	0.0005% typical (隣接電線の電流値に対して)				0.002% typical (隣接電線の電流値に対して)
機能	データホールド：全レンジ使用可能、オートパワーオフ：約 10 分 (キー操作がない場合)				
フィルター機能	—	高調波成分除去のローパスフィルター機能あり 100 Hz における振幅比：－38 dB (1.26%) 以下 (typical －41 dB) 120 Hz における振幅比：－53 dB (0.22%) 以下 (typical －56 dB)			
Bluetooth 通信	—			Bluetooth Ver. 5.4、通信距離 約 10 m	
安全規格	EN61010-1、EN61010-2-032 適合、AC300V CAT III 汚染度 2			EN61010-1、EN61010-2-032 準拠、AC300V CAT III 汚染度 2	
耐電圧	AC3.7 kV 1 分間				
電源	CR2032 (3V) × 1				
消費電力	最大 6 mW			最大 8 mW	
電池寿命	約 90 時間 (連続使用)			約 55 時間 (Bluetooth 通信連続使用)	
寸法	約 70 (W) × 178 (H) × 25 (D) mm				約 131 (W) × 177 (H) × 25 (D) mm
質量	約 200 g (電池含む)				約 290 g (電池含む)
付属品	取扱説明書、電池、ソフトケース (RB057)				取扱説明書、電池、ソフトケース (B8059GG)

形名および価格

形名	記事	価格 (¥)
30031A	リーククランプテスタ	
30032A	リーククランプテスタ (フィルタ付き)	
30032B	リーククランプテスタ (フィルタ、Bluetooth 機能付き)	
30042B	リーククランプテスタ (フィルタ、Bluetooth 機能付き、特殊口径 CT モデル)	

T&M Data Collector

30032B/30042B の測定値をモバイル端末で取得。

ダウンロードはこちらから

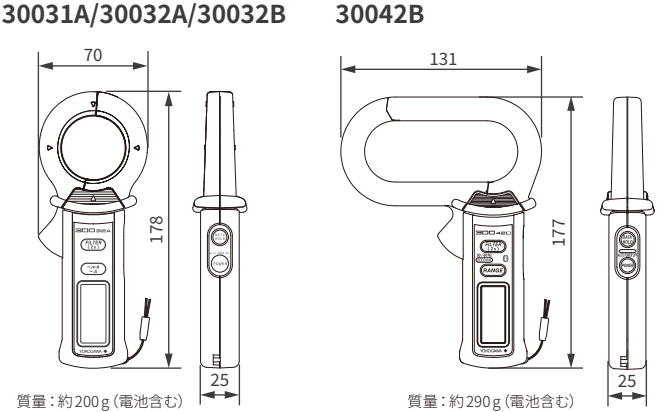

iOS.


App Store
からダウンロード


Android


Google Play
で手に入れよう

外形図



■本文中に使われている会社名および商品名称は各社の登録商標または商標です。

ご注意

 ●本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。

横河計測株式会社

本 社 〒192-8566 東京都八王子市明神町4-9-8
TEL:042-690-8811 FAX:042-690-8826
ホームページ <https://www.yokogawa.com/jp-yimi/>

製品の取り扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などについては、
カスタマサポートセンター ☎0120-137-046 までお問い合わせください。
E-mail : tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp
受付時間：祝祭日を除く、月～金曜日／9:00～12:00、13:00～17:00

お問い合わせは

YMI-N-J01