Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

多重接地専用アースクランプ

KEW 4202

接地線をクランプするだけでアース測定可能!
無線通信機能でAndroid アプリにアクセス!



※Android 端末は付属しておりません

遠隔モニター

メール送信

位置情報取得



Bluetooth® TRUE RMS CE

※多重·共用·構造体接地で測定可能であり、単独接地の測定はできませんので、ご注意ください

Android端末とBluetooth接続による多彩な機能

- 最大100件の本体内部メモリデータをAndroid™端末で読み出し保存が可能
- Android™端末の時刻、GPS位置情報も記録「いつ?」「どこで?」測定したデータか管理を簡単に!
- コンパレータ機能で測定値が設定値以下/ 以上の場合、Android™端末からブザーでお知らせ

接地抵抗/漏れ電流測定機能

- 0.05～1500Ωの接地抵抗測定が、接地線をクランプするだけでOK!（多重·共用·構造体接地で可能）
- 0.1mA～30Aの漏れ電流及び交流電流の測定が可能
- 接地抵抗測定時に影響を及ぼす電流を自動検出し、ノイズマークを表示するノイズチェック機能

● 製品の詳しい仕様・価格等はこちらからご確認いただけます

共立電気計器株式会社

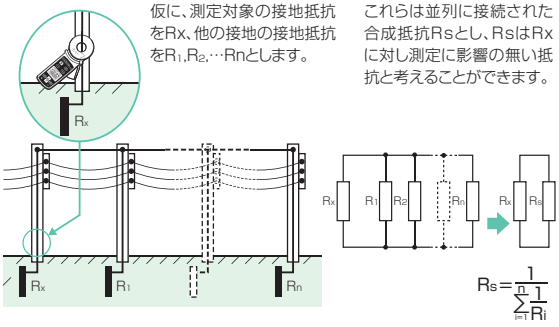
www.kew-ltd.co.jp

KEW 4202 仕様

ファンクション	レンジ	分解能	測定範囲	確度
接地抵抗 オートレンジ	20Ω	0.01Ω ※	0.00～20.99Ω	±1.5%±0.05Ω
	200Ω	0.1Ω	16.0～99.9Ω	±2%±0.5Ω
			100.0～209.9Ω	±3%±2Ω
	1500Ω	1Ω	160～399Ω	±5%±5Ω
			400～599Ω	±10%±10Ω
		10Ω	600～1580Ω	—
交流電流 (50Hz/60Hz) オートレンジ	100mA	0.1mA	0.0～104.9mA	±2%±0.7mA
	1000mA	1mA	80～1049mA	±2%
	10A	0.01A	0.80～10.49A	
	30A	0.1A	8.0～31.5A	
動作方式	接地抵抗ファンクション：　電圧注入・電流検出法（周波数約2400Hz）2重積分方式 交流電流ファンクション：　逐次比較方式2重積分方式			
入力オーバー表示	測定範囲を超えた場合"OL"表示			
応答時間	約7秒（接地抵抗）　約2秒（交流電流）			
サンプルレート	約1回/秒			
通信機能	Bluetooth® 2.1			
使用電池	単3形乾電池LR6/R6（1.5V）×4 ※連続使用可能時間LR6使用時約21時間			
オートパワーオフ機能	ボタン操作後約10分後にオートパワーオフ			
適合規格	IEC 61010-1 CAT Ⅳ 300V 汚染度2			
過負荷保護	AC 120A/10秒間			
耐電圧	AC 5320Vrms/5秒間　トランスコア勘合部ーケース外装（コア部除く）			
被測定可能導体径	最大φ32mm			
外形寸法	246（L）×120（W）×54（D）mm			
質量	約780g（電池含む）			
本体付属品	8304（動作確認抵抗） 9167（ハードケース） 単3形乾電池R6×4、取扱説明書			

● クレストファクタ≦2.5（50/60Hz、波高値は60Aを超えないこと）　※0.01～0.04Ωは0に補正されます。

どうしてクランプするだけで、接地測定ができるの？



仮に、測定対象の接地抵抗をRx、他の接地の接地抵抗をR1,R2,…Rnとします。

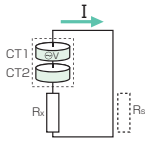
これらは並列に接続された合成抵抗Rsとし、RsはRxに対し測定に影響の無い抵抗と考えることができます。

注入トランス（CT1）より被測定物（抵抗Rx）に電圧Vを印加して、その接地抵抗に応じた電流Iを流します。その電流Iを検出トランス（CT2）で検出し、計算により被測定物（抵抗Rx）を求めることができます。

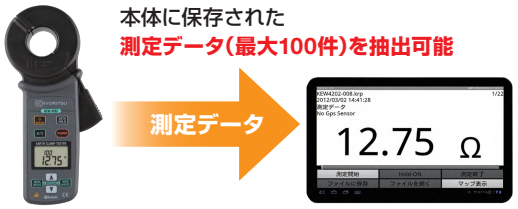
$\frac{V}{I}=R=Rx+Rs$

$Rx \gg Rs=\frac{1}{\sum_{i=1}^{n}\frac{1}{Ri}}$

$\frac{V}{I}=Rx$



本体に保存された 測定データ（最大100件）を抽出可能

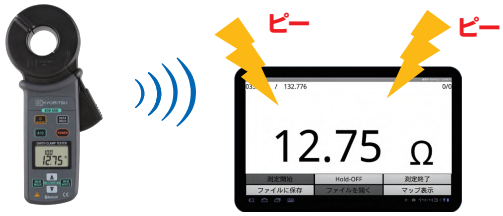


測定データに日時、位置情報を付加、その場でメール送信が可能



※ GPSでの位置情報取得、電子メールの送信にはAndroid™端末が通信可能な環境である必要があります。また、これらの機能を使用する際には別途通信料がかかる場合があります。

測定値が設定値以下/以上の場合にブザー音でお知らせ



※Bluetooth®/GPS/データ通信機能を有するAndroid™端末で使用可能です。
Bluetooth®通信距離最大10m
Android™バージョン 5～13 対応
「Bluetooth®」はBluetooth SIG.Inc.の商標または登録商標です。
「Android™」は、Google Inc.の商標または登録商標です。
Android™アプリ制作協力：ハル・エンジニアリング株式会社

アプリはダウンロードサイトにて無料配信



ダウンロード

KEW Smart 4202

※アプリケーションのダウンロードには別途通信料がかかる場合があります。

本体付属品



動作確認抵抗　8304

ハードケース
9167

アースクランプラインナップ

	4202	4200
共通機能	接地抵抗、交流電流/漏れ電流（真の実効値）、バックライト、データホールド、オートパワーオフ機能、メモリー機能	
個別機能	Bluetooth® 通信機能	—

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

www.kew-ltd.co.jp

東京オフィス　〒152-0031 東京都目黒区中根 2-5-20
TEL.03(3723)7021　FAX.03(3723)0139

大阪オフィス　〒564-0062 大阪府吹田市垂水町 3-16-3 高橋ビル
TEL.06(6337)8648　FAX.06(6337)8590

名古屋オフィス　〒461-0004 名古屋市東区葵 1-12-1 オフィス布池
TEL.052(939)2861　FAX.052(939)2862

四国オフィス　〒790-0964 愛媛県松山市中村 1-3-28
TEL.089(998)4190　FAX.089(998)4191

九州オフィス　〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 3-4-25 アクロスキューブ博多駅前
TEL.092(419)7162　FAX.092(472)3750

製品の使用に関するお問い合わせ

お客様相談室　フリーコール 0120(62)1172（9:00～12:00,13:00～17:00 土・日・祝日を除く）