



Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

登場! 進化した 接地抵抗計



CE

TRUERMS



- 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の漏れ電流および交流電流の測定が可能『真の実効値表示』
- 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
- 100件のデータを格納可能なメモリー機能
- バックライト／データホールド／ブザー／オートパワーオフ 機能
- 国際安全規格 IEC 61010-1 CAT IV 300V準拠

● 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



キューアース

MODEL 4200

共立電気計器株式会社

www.kew-ltd.co.jp

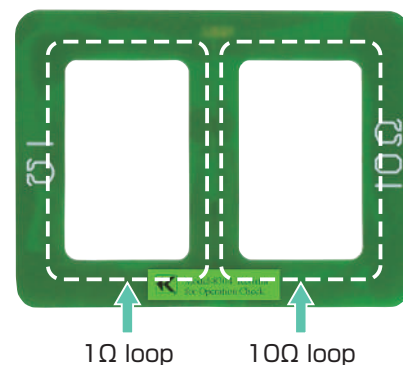
● MODEL 4200 仕様

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	0.01(Ω)*	0.00～20.99(Ω)	±1.5%±0.05Ω
	200Ω	0.1(Ω)	16.0～99.9(Ω)	±2%±0.5Ω
			100.0～209.9(Ω)	±3%±2Ω
	1500Ω	1(Ω)	160～399(Ω)	±5%±5Ω
			400～599(Ω)	±10%±10Ω
		10(Ω)	600～1580(Ω)	—
交流電流 (50Hz／60Hz) オートレンジ	100mA	0.1(mA)	0.0～104.9(mA)	±2%±0.7mA
	1000mA	1(mA)	80～1049(mA)	±2%
	10A	0.01(A)	0.80～10.49(A)	
	30A	0.1(A)	8.0～31.5(A)	
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2400Hz) 2重積分方式 交流電流ファンクション：逐次比較方式			
入力オーバー表示	測定範囲を越えた場合“OL”表示			
応答時間	約7秒(接地抵抗) 約2秒(交流電流)			
サンプリングレート	約1回／秒			
使用電池	単3形乾電池R6/LR6(1.5V)×4(DC6V)			
オートパワーオフ機能	ボタン操作後約10分後にパワーオフ			
適合規格	IEC 61010-1 CAT IV 300V 汚染度2			
過負荷保護	AC120A／10秒間			
耐電圧	AC5160Vrms／5秒間 トランスコア勘合部－ケース外装(コア部除く)			
被測定可能導体径	最大約Ø32mm			
外形寸法	246(L)×120(W)×54(D)mm			
重量	約780g(電池含む)			
本体付属品	8304(動作確認抵抗)、9166(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を越えないこと) *0.01~0.04Ωは0に補正されます。

多彩な付属品を装備

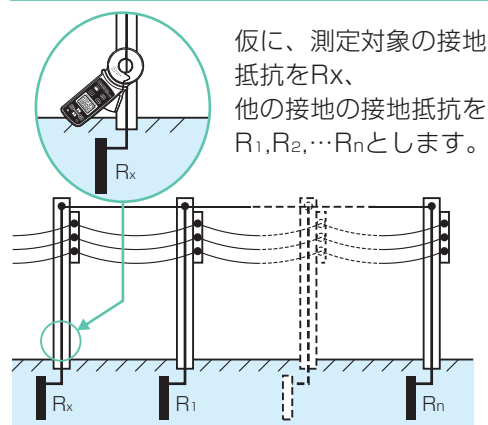
● 動作確認抵抗



● 外部の衝撃から守るハードケース

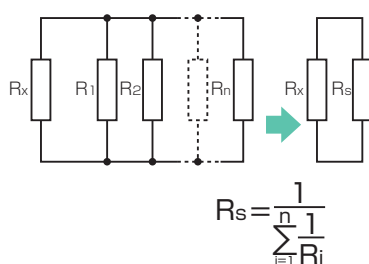


どうしてクランプするだけで、接地測定ができるの？



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。

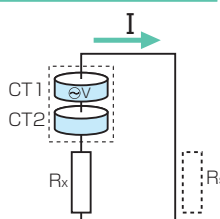


注入トランス(CT1)より被測定物(抵抗Rx)に電圧Vを印加して、その接地抵抗に応じた電流Iを流します。その電流Iを検出トランス(CT2)で検出し、計算により被測定物(抵抗Rx)を求めることができます。

$$\frac{V}{I} = R = R_x + R_s$$

$$R_x \gg R_s = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}}$$

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



！ 安全にお使いいただくために

ご使用前に、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
☎ 03(3723)7021 FAX. 03(3723)0139

大阪オフィス

〒564-0062 吹田市垂水町 3-16-3 高橋ビル
☎ 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
☎ 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
☎ 089(998)4190 FAX. 089(998)4191

製品のご使用などに関するお問い合わせ

お客様相談室

☎ 0120-62-1172 (9:00~12:00、13:00~17:00 土・日・祝日を除く)