

使いやすさを徹底追求!

スタイリッシュなアース導通試験器。誕生

TOS6200はIEC、EN、VDE、BS、JIS、電気用品取締法等の安全規格で、クラスI機器に要求されているアース導通試験を実施するための試験器です。

新開発の高効率電源を搭載し、150VAの大出力を達成しつつ従来の約1/2の小型・軽量化を実現しています。(当社比)

定電流方式により、被試験物の抵抗値が変化しても試験電流を再設定する必要がありません。試験時間も0.3sから設定可能となっており、タクトタイムの短縮が要求される生産ラインの試験に最適です

操作面においても大きく見やすいディスプレイをはじめ、メモリ機能で試験条件を100通りまで記憶し、さらにそれをプログラムすることで自動実行を可能にするなど使いやすさを徹底追求しました。また、GPIBおよびRS-232Cインターフェースを標準装備していますので、外部からの試験電流、判定抵抗値、試験時間などの試験条件のコントロールおよび測定値、試験結果のリードバックが可能です。

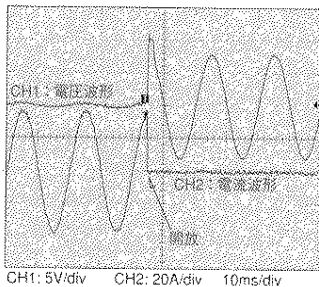
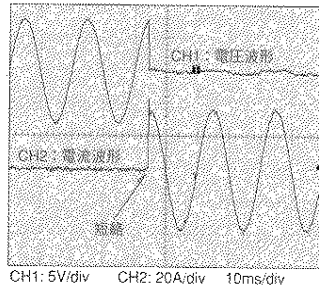
テストリードも標準で付属しており、高いコストパフォーマンスも魅力の1台です。

試験電流の定電流化

アース導通試験の試験電流を定電流化しました。このため、被試験物の抵抗値が変わっても試験電流を再設定する必要はありません。

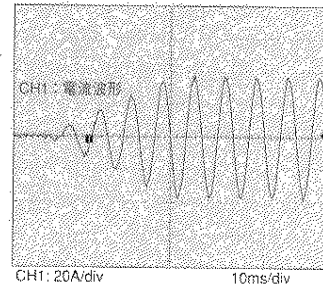
安全な出力電圧

応答の早い定電流/定電圧回路は、たとえ試験中に出力が断続されても、過大な出力電圧を発生しません。また、多くの安全規格で要求されている無負荷出力電圧の制限(6V以下、12V以下等)にも充分適合しています。



タクトタイムの短縮

試験電流は、ほぼ100ms以内で設定された定電流値となります。このため1秒間隔に試験をすることも可能となり、タクトタイムの短縮が要求される生産ラインの試験で威力を発揮します。

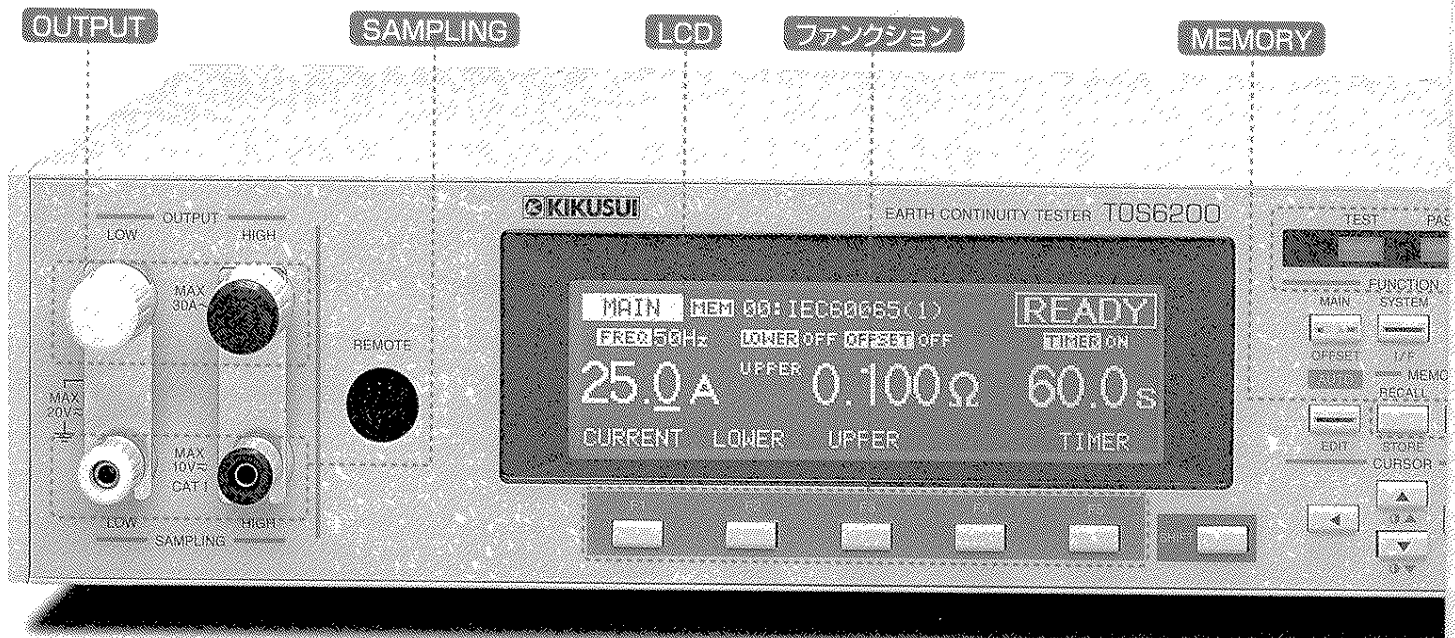


高い測定精度

±(1% of reading + 0.2A)の電流計、±(1% of reading + 0.02V)の電圧計、測定電流と測定電圧から抵抗値を演算する±(2% of reading + 0.003Ω)の抵抗計を搭載しています。

オフセットキャンセル機能

ワニグチクリップ等の接続部での接触抵抗、2端子測定での測定リードおよび接触抵抗等の抵抗値をキャンセルするオフセットキャンセル機能を搭載しました。



the Stylish

EARTH CONDUCTIVITY TESTER

簡単操作を実現

たとえば、LCDに表示されている項目をカーソルキーで選択し、ロータリノブを回すだけで試験条件を簡単に設定できます。また、ファンクションキーを使えば、設定したい設定項目へのショートカットも簡単です。

試験条件を100通り記憶

試験電流、判定抵抗値、試験時間などの試験条件を100通り、それぞれ固有の名前をつけて記憶できます。たとえば、実施する安全規格の試験条件とその安全規格の名称を記憶させたり、実施する試験条件と被試験物の仕向地の名称を一緒に記憶できます。製品の仕向地の変更、安全規格の変更等で試験条件の変更が必要になっても、あらかじめ試験条件を記憶させておけば、作業者は個々に試験条件を変更することなく、メモリ番号の設定だけで必要な試験条件をリコールできます。しかも固有の名前をつけていれば、リコールされた試験条件を名前で確認できます。この機能はパネルのリコール操作だけでなく、外部からのリコールも可能です。

試験条件のプログラム化

記憶した試験条件の組み合わせにより100ステップの試験を順次自動実行できます。トータル500ステップの制限はありますが、100通りのプログラムを記憶でき、パネルはもとより外部からもリコールできます。

コンタクトチェック機能搭載

被試験物の接続を本器が確認(電流検出)して試験を開始する、コンタクトチェック機能を搭載しました。

メモ機能搭載

20桁3行60文字のメモ機能を搭載しました。シリアル番号や校正年月日を入力したり、コメントを入力できます。

GPIB、RS-232Cの標準装備

GPIBおよびRS-232Cインターフェースを標準装備しました。試験電流、判定抵抗値、試験時間などの試験条件のコントロール、測定値、試験結果のリードバックが可能です。

テストリードの付属

ワニグチクリップ付きのテストリードが付属しています。

TL11-TOS(ケーブル長:1.5m)

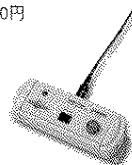


オプション

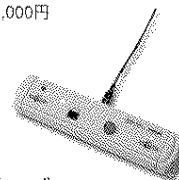
※以下は別売オプションです。

■リモートコントロールボックス

RC01-TOS(片手操作用/付属ケーブル長:1.5m)
標準価格17,000円



RC02-TOS(両手操作用/付属ケーブル長:1.5m)
標準価格20,000円



■テストプローブ

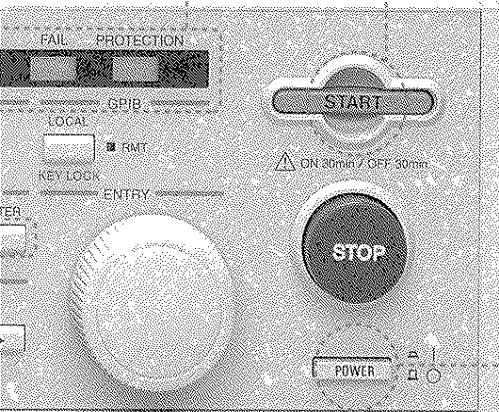
LTP-2(ケーブル長:2m)
標準価格22,000円



インジケータ

START

POWER



アース導通試験器 NEW

TOS6200

標準価格 250,000円(100Vモデル)

(税別) 265,000円(100/200Vモデル)

- 試験電流値: AC3~30A ■ GPIB/RS-232C標準装備
- 抵抗値: 0.001~1.200Ω

仕様

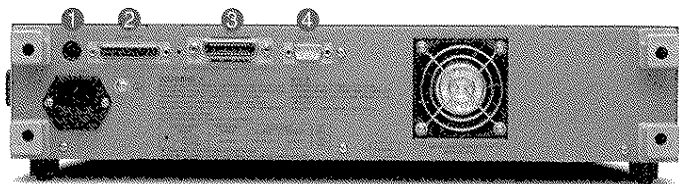
出力部	電流設定範囲(1)	3.0~30.0A AC (ただし、最大定格出力以下で、かつ出力端子電圧5.4V以下の抵抗にて)	
	分解能	0.1A	
	精度	±(1% of setting + 0.2A)	
	最大定格出力	150VA(出力端子において)	
	ひずみ率	2%以下(10A以上の0.1Ω純抵抗負荷にて)	
	周波数	50/60Hz正弦波(選択可)	
出力電流計	開放端子電圧	6Vrms以下	
	出力方式	PWMスイッチング方式	
	測定範囲	0.0~33.0A AC	
	分解能	0.1A	
	精度	±(1% of reading + 0.2A)	
	応答	平均値応答/実効値表示(応答時間200ms)	
出力電圧計	ホールド機能	試験終了時の測定電流値をPASS、FAIL期間中ホールド	
	測定範囲	0.00~6.00V AC	
	分解能	0.01V	
	精度	±(1% of reading + 0.02V)	
	応答	平均値応答/実効値表示(応答時間200ms)	
	ホールド機能	試験終了時の測定電圧値をPASS、FAIL期間中ホールド	
抵抗計	測定範囲	0.001~1.200Ω	
	分解能	0.001Ω	
	オフセットキャンセル機能	0.001~1.200Ω (OFF機能あり)	
	精度	±(2% of reading + 0.003Ω)	
	ホールド機能	試験終了時の測定抵抗値をPASS期間中ホールド	
	良否判定機能	判定方式	ウインドウコンパレータ方式 ・ 上限基準値以上の抵抗値を検出した場合にFAILと判定 ・ 下限基準値以下の抵抗値を検出した場合にFAILと判定 ・ FAILと判定したとき、出力を遮断しFAIL信号を発生 ・ 設定時間を経過し異常がなければ出力を遮断しPASS信号を発生
上限基準値 (UPPER) 設定範囲		0.001~1.200Ω	
下限基準値 (LOWER) 設定範囲		0.001~1.200Ω	
判定精度		±(2% of UPPER + 0.003Ω)	
校正		純抵抗負荷を用いて正弦波の実効値で校正	
LED		PASS	PASSと判定されたときに約0.2秒間以上点灯 PASS HOLDに設定されているときは連続点灯
		UPPER FAIL	上限基準値以上の抵抗値を検出し、FAILと判定されたときに点灯
		LOWER FAIL	下限基準値以下の抵抗値を検出し、FAILと判定されたときに点灯

良否判定機能	ブザー	・ PASSと判定されたときに約0.2秒間以上ブザーON ・ つぎの状態連続的にブザーON PASS HOLDに設定されているときにPASSの判定 UPPER FAILの判定 LOWER FAILの判定 FAILのブザーの音量は調整可能 ただし、設定が共通のため単独に調整はできません	
	時間	試験時間 設定範囲 0.3~999s TIMER OFF 機能あり 精度 ±(100ppm of setting + 20ms)	
環境	設置場所	屋内、高度2000mまで	
	仕様保証範囲	温度	5~35℃
		湿度	20~80% RH(ただし、結露なきこと)
	動作範囲	温度	0~40℃
		湿度	20~80% RH(ただし、結露なきこと)
	保存範囲	温度	-20~70℃
湿度		90% RH以下(ただし、結露なきこと)	
電源	許容電圧範囲	100Vモデル: AC85~132V 100V/200Vモデル: AC85~132V/AC170~250V	
	消費電力	無負荷時 (READY)	100Vモデル: 70VA以下 100V/200Vモデル: 45VA以下
		定格負荷時	100Vモデル: 最大450VA 100V/200Vモデル: 最大330VA
		許容周波数範囲	45Hz~65Hz
	絶縁抵抗	30MΩ以上(DC500V) AC LINE-シャシ間	
	耐電圧	AC1350V(1秒間) AC LINE-シャシ間	
接地連続性	AC25A/0.1Ω以下		
外形寸法(最大部)	430(450)W×88(140)H×270(345)Dmm		
質量	約9kg		
付属品	電源コード	1本	
	ACアダプタプラグ (3P-2P)	1本 日本国内仕様のみ付属	
	テストリードTL11-TOS	1組	
	ショートバー	2本(OUTPUT端子-SAMPLING端子間に接続されています。)	
	電源ヒューズ	2本(ヒューズホルダの中の子備を含めて2本)	
	取扱説明書	1冊	

*1: 出力に対する時間制限について
本器の出力部の放熱は、大きさ、質量、コストなどを考慮して定格出力の1/2の設計になっています。従って次に示す制限内で使用してください。この制限を超えて使用すると出力部の温度が過上昇して内部保護回路が働く場合があります。

周囲温度 t(°C)	試験電流 I(A)	休止時間	最大試験時間
t ≤ 40°Cにて	15 < I ≤ 30	試験時間と同等以上	30分以下
	I ≤ 15	不要	連続出力可能

リアパネル



- ① AUX(本器専用の機能拡張コネクタ)
- ② SIGNAL I/O(D-SUB 25ピンコネクタ)
- ③ GPIB
- ④ RS-232C

【ご注意】仕様、デザインなどは改善等の理由により、予告なく変更する場合があります。価格には消費税等が含まれておりません。別途申し受けます。諸事情により名称や価格の変更、また生産中止となる場合があります。ご注文、ご契約の際の不明点等については弊社営業までご確認ください。また、ご確認のない場合に生じた責任、責務については負いかねる場合があります。あらかじめご了承ください。カタログに記載されている会社名、ブランド名は商標または登録商標です。カタログに記載されている弊社製品は、使用に当たっての十分な知識を持った監督者のもとでの使用を前提とした業務用機器・装置であり、一般家庭・消費者向けに設計、製造された製品ではありません。印刷の都合上、カタログに記載されている写真と現品に色・質感等での差異がある場合があります。このカタログの内容について正確な情報を記載する努力はしておりますが、万一誤植、誤記等なお気付きの点がございましたら、弊社営業までご一報ください。

KIKUSUI 菊水電子工業株式会社

- 本社・技術センター 〒224-0023 横浜市都筑区東山田1-1-3 TEL.(045)593-0200
- 首都圏南営業所 〒224-0023 横浜市都筑区東山田1-1-3 TEL.(045)593-7530
- 東北営業所 〒981-3133 仙台市泉区泉中央3-19-1リゾールブルST TEL.(022)874-3441
- 東関東営業所 〒310-0911 水戸市見和3-632-2 TEL.(029)255-6630
- 北関東営業所 〒372-0026 伊勢崎市宮前町215-1 TEL.(0270)23-7050
- 首都圏西営業所 〒190-0023 立川市柴崎町5-8-25 ベルメゾンS TEL.(042)529-3451
- 東海営業所 〒465-0097 名古屋市中東区平和が丘2-143 TEL.(052)774-8600
- 関西営業所 〒536-0004 大阪市城東区今福西6-3-13 TEL.(06)6933-3013
- 九州営業所 〒810-0074 福岡市中央区大手門3-10-4 丸尾ビル TEL.(092)771-7951