

## トランス測定システム | Model 3250/ 3252/ 3302 |

### 特長

- 測定周波数：20Hz~200kHz/1MHz (3250/3252) / 1MHz (3302)、精度0.02%
- 測定精度：0.1%
- 異なるインピーダンスモード、測定結果を他社のLCRメータと対比可能
- 増強式トランスの巻数比 (Turn Ratio)を正確に測定、低透磁率の磁心に適用
- 高速LCR測定、最速80回/秒
- 高速DCR測定、最速50回/秒
- 掃引周波数、電圧と重畳電流測定によるグラフと表による表示方式可能(3252/3302)
- 8mAバイアス電流を内蔵、RJ45の変圧器環境を伝送する際に使用(オプション)
- インバータのトランスにおける漏れインダクタンス100Binソーティングと漏れインダクタンスのバランス機能を装備
- 積層セラミック電解コンデンサ (MLCC)測定における自動レベル補正 (ALC)機能装備(3252/3302)
- トランス、インダクタンスの測定における治具等の浮遊容量補正機能装備
- 1320DC重畳電流源の制御機能(3252/3302)
- 大型LCDディスプレイ(320×240ドットマトリクス)採用
- トランス用テスト治具 (オプション)
- 4端子測定治具、DCR、インダクタンス量とトランス巻数比の測定可能
- 内蔵式コンパレータで、10ランクのソーティング(BIN SORTION)ならびにカウント機能採用(3252/3302)
- インダクタンス測定値の漏れインダクタンスを中心値とした充電器内のトランスに応用可能
- 4M SRAMメモ리카ードによる測定データ、設定値の保存が可能
- RS232、HANDLER、PRINTERインターフェース (標準装備)
- GPIBインターフェース (工場オプション)
- 内蔵メモリによる15設定値の設定保存と呼出し



### 製品ラインナップ

- 3250: 自動トランス測定システム
- 3250: 自動トランス測定システム (8mA重畳電流付)
- 3252: 自動部品アナライザ
- 3252: 自動部品アナライザ (GPIBインターフェース付)
- 3302: 自動部品アナライザ
- 3302: 自動部品アナライザ (GPIBインターフェース付)
- 3302: 自動部品アナライザ (8mA重畳電流付き)
- 3302: 自動部品アナライザ (トランススキャン機能なし)

### オプション

- A110104: SMDテストケーブル#17
- A110211: 部品用測定治具
- A110212: 部品用リモート測定治具
- A110234: 高周波テストケーブル
- A110239: 4端子SMD電解コンデンサ用テストボックス (特許取得済み)
- A113012: 真空発生器 (A132574セットで使用)
- A113014: 真空ポンプ (A132574セットで使用)
- A132501: オートトランススキャンボックス(3001A)
- A132563: WINCPK変圧器データの統計分析ソフトウェア(プリンタポートソフトウェアプロテクター)
- A132574: SMD パワーチョーク用測定治具
- A133004: SMDテストボックス
- A133006: 1A重畳電流源装置
- A133019: BNCテストリード2M (片側開放)

型名	3250	3252	3302
<b>メイン機能</b>	トランス走査テスト	トランス走査テスト+LCRメータ	
<b>試験条件</b>			
トランス走査	巻数比, フェーズ, 巻数, L, Q, 漏れL, バランス, ACR, CP, DCR, ピンショート		
LCRメータ	--	L, C, R,  Z , Y, DCR, Q, D, R, X, $\theta$ , Ratio (dB)	
<b>試験信号</b>			
測定電圧	巻数	10mV~10V, $\pm 10\%$ 10mV/step	
	他	10mV~2V, $\pm 10\%$ 10mV/step	
周波数	巻数	1kHz~200kHz, $\pm (0.1\% + 0.01\text{Hz})$ , 分解能: 0.01 Hz	1kHz~1MHz, $\pm (0.1\% + 0.01\text{Hz})$ , 分解能: 0.01 Hz
	他	20Hz~200kHz, $\pm (0.1\% + 0.01\text{Hz})$ , 分解能: 0.001 Hz (<1kHz)	20Hz~1MHz, $\pm (0.1\% + 0.01\text{Hz})$ , 分解能: 0.001 Hz (<1kHz)
出力インピーダンス	巻数	10 $\Omega$ (レベル $\leq 2\text{V}$ 時) / 50 $\Omega$ (レベル > 2V時)	
	他	OFF: 抵抗レンジによる 320X: 100 $\Omega \pm 5\%$ 106X: 100mA $\pm 5\%$ (1V設定) (誘導負荷10 $\Omega$ 未満)、 10 $\Omega \pm 10\%$ (インピーダンス $\geq 10\Omega$ 時)	
<b>測定表示範囲</b>			
L, LK	0.00001 $\mu\text{H}$ ~9999.99H		
C	0.00001pF~999.999mF		
Q, D	0.00001~99999		
Z, X, R	0.00001 $\Omega$ ~99.9999M $\Omega$		
Y	0.01nS~99.9999S		
$\theta$	-90.00° ~ +90.00°		
DCR	0.01m $\Omega$ ~99.999M $\Omega$		
巻数、比率	0.01~99999.99巻 (二次電圧100 Vrms未満)		
レシオ (dB)	-39.99dB~+99.99dB (二次電圧100 Vrms未満)		
ピンショート	11組、ピン間		
<b>精度</b>			
L, LK, C, Z, X, Y, R, DCR	0.1% (1kHz, AC/パラメータ)		
Q, D	0.0005(1kHz)		
$\theta$	0.03° (1kHz)		
巻数、比率 (dB)	0.5% (1kHz)		
<b>測定速度 (高速)</b>			
L, LK, C, Z, X, Y, R, Q, D, $\theta$	80回/sec.		
DCR	50回/sec.		
巻数、比率 (dB)	10回/sec.		
<b>判定</b>			
トランス走査	Handlerインタフェースの全テストパラメータ出力による良品/不良品判定、LK用100 binソーティング		
LCRメータ	--	10 binソーティング/ Handlerインタフェースによるbin出力/ Handlerインタフェースの全テストパラメータ出力による良品/不良品判定	
<b>トリガ</b>	内部、手動、外部		
<b>表示部</b>	320x240ドットマトリクス液晶ディスプレイ		
<b>等価回路モード</b>	直列、並列		
<b>補正機能</b>	オープン/ショートゼロ補正、負荷補正		
<b>メモリ</b>	15設定値、メモリーカードにより拡張可能		
<b>一般仕様</b>			
動作環境	温度:10°C~40°C, 湿度: 10%~90% RH		
消費電力	最大140 VA		
入力電源	90Vac~264Vac, 47~63Hz		
寸法 (H x W x D)	177 x 430 x 300 mm		
重量	9.2 kg		

型名	A132501
標準治具	20ピン
試験接地ピン	4端子
<b>コントロール</b>	
操作	スタート、リセット
インジケータ	GO, NG
<b>ソレノイドバルブ</b>	
圧力	0.15~0.7Mpa (1.5~7.1kgf/cm <sup>2</sup> )
<b>一般仕様</b>	
動作環境	温度: 10°C~40°C 湿度: 10%~90% RH
消費電力	最大40 VA
入力電源	90Vac~264Vac, 47~63Hz
寸法 (H x W x D)	90 x 270 x 220 mm
重量	3.2 kg

### 注意

\* 本オプション品の動作にはエアが必要となります。