

インピーダンスアナライザ TH2851 シリーズ

コンポーネントパラメータ試験器

特徴

- 測定周波数: 10Hz-130MHz
- 高精度: 自動バランスブリッジ技術を使用、4端子ペアテスト構成
- 高い安定性と一貫性
- 高速: 最大 5ms の最速テスト速度
- 高解像度: 10.1 インチの静電容量式タッチスクリーン、解像度 1280*800
- 3つのテスト方法: ポイントテスト、リストスキャン、グラフスキャン
- 1601点マルチパラメータリストスキャン機能
- 4パラメータ測定
- 4チャンネルグラフィックスキャン機能、各チャンネルは4つの曲線を表示可能、チャンネルと曲線の16種類の分割画面表示モード
- 強力なソート: LCR モードで 10 段階のソート
- グラフィックスキャンモード、各曲線は個別にソートされます
- 高い互換性: SCPIインストラクションセットに対応、KEYSIGHT E4990A、E4980A、E4980AL、HP4284Aと互換性があります。



NEW

標準	RS232	USB HOST	USB DEVICE	LAN
	HANDLER	GPIB	HDMI	VGA

寸法: 428mm(W)x220mm(H)x325mm(D)
重量: 14.5kg

アプリケーション

- **パッシブコンポーネント**
コンデンサ、インダクタ、磁気コア、抵抗器、圧電デバイス、トランス、チップ部品、ネットワーク部品のインピーダンスパラメータ推定と性能解析
- **半導体部品**
LED ドライバ集積回路の寄生パラメータのテストと解析、バラクタの C-VDC 機能
トランジスタまたは集積回路の寄生パラメータ解析
- **その他のコンポーネント**
プリント基板、リレー、スイッチ、ケーブル、バッテリーのインピーダンス評価

- **誘電体材料**
プラスチック、セラミックス、その他の材料の誘電率と損失角の評価
- **磁性材料**
フェライト、アモルファス等の磁性材料の透磁率、損失角評価
- **半導体材料**
半導体材料の誘電率、導電率およびC-V特性
- **液晶セル**
液晶セルの誘電率、弾性率、C-V特性

仕様

モデル	TH2851-015	TH2851-030	TH2851-050	TH2851-080	TH2851-130	
ディスプレイ	10.1 インチ TFT LCD ディスプレイ 1280×RGB×800, タッチスクリーン					
AC パラメータ	Cp/Cs、Lp/Ls、Rp/Rs、 Z 、 Y 、R、X、G、B、 θ 、D、Q、V _{AC} 、I _{AC}					
DC パラメータ	V _{DC} 、I _{DC} 、DCR					
試験周波数	範囲	10Hz--15MHz	10Hz--30MHz	10Hz--50MHz	10Hz--80MHz	
	解像度	1mHz				
	相対周波数許容誤差	≤±0.0007%				
試験レベル	AC電圧	5mV—2Vrms				
	解像度	1mV				
	AC電流	50uA—20mArms				
	解像度	10uA				
DCバイアス	電圧	0V-±40V				
	解像度	1mV				
	電流	0mA-±100mA				
	解像度	40 μ A				
テスト端末構成	4 端子ペア					
出力インピーダンス	25 Ω / 100 Ω					
一般的なテスト時間 (速度)	5 シフト: 1(高速)—5(確度) 1: 2.5ms 2: 10ms 3: 40ms 4: 80ms 5: 400ms (通信時間の算術平均は含まれていません。各周波数のテスト速度は若干異なります。)					
最大精度	1kHz: 0.08% 1MHz: 0.08% 2MHz: 0.5% 10MHz: 1% 130MHz: 5.0%					

インピーダンスアナライザ TH2851 シリーズ

コンポーネントパラメータ試験器

テスト表示範囲	E: 1×10^{18}	
Cs、Cp	-9.99999EF ~ +9.99999EF	
Ls、Lp	-9.99999EH ~ +9.99999EH	
D	-9.99999E ~ +9.99999E	
Q	-9.99999E ~ +9.99999E	
R、Rs、Rp、X、Z、R _{DC}	-9.99999E Ω ~ +9.99999E Ω	
G、B、Y	-9.99999ES ~ +9.99999ES	
Vdc	-9999V ~ +9999V	
Idc	-9999mA ~ +9999mA	
θ_r	-999999rad ~ +999999rad	
θ_d	-180.0deg ~ +180.0deg	
Δ %	-999999% ~ +999999%	
多機能パラメータリスト スキャン	1601 ポイント、各ポイントは平均に設定可能、各ポイントは個別にソート可能 スイープパラメータ: 測定パラメータ、テスト周波数、AC 電圧、AC 電流、DC BIAS 電圧、DC BIAS 電流	
グラフィック スキャン	パラメータ	周波数、ACV、ACI、DCV、DCI
	タイプ	対数、線形、周波数セグメンテーション
	ポイント	2-1601
	チャンネル 数	4
	カーブ数	チャンネルごとに 4 つ
画面分割	14 (チャンネルとカーブ)	
等価回路解析	3素子モデル: 4本、4素子モデル: 3本	
ソーティング	LCR モードでの 10 レベルの並べ替え。スキャンモードの各曲線は個別にソートされません	
インターフェース	RS232C、USB HOST、USB DEVICE、LAN、GPIB、HANDLER、VGA、HDMI	
電源投入時のウォームアップ時間	60分	
入力電圧	100-120VAC/198-242VAC オプション、47-63Hz	
消費電力	Max 150VA	
寸法 (WxHxD) mm ³	428x220x325	
重量	14.5kg	

標準アクセサリ

3芯電源コード

TH26010 金メッキ短絡基板

TH26047 テストフィクスチャ

TH26005C 4端子テストフィクスチャ