



インピーダンス・アナライザ

TH2851 シリーズ

製品カタログ

広帯域セルフゼロ点自動平衡ブリッジ技術を採用
新世代インピーダンス・アナライザ

TECHMIZE



- テスト周波数: 10Hz～130MHz
- 最高確度: 0.08%
- 最高テスト速度: 5ms
- 4端子対テスト構成
- 4パラメータ測定
- 4chグラフィックス・スキャン機能
- マルチパラメーター・リスト・スキャン: 1601ポイント

RS232C

LAN

USB HOST

VGA

USB DEVICE

GPIO

HANDLER

HDMI

電子計測分析機器の専門商社

T&Mコーポレーション株式会社

高度な自動平衡ブリッジ原理を採用した新世代インピーダンス

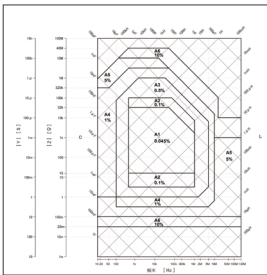
製品概要

TH2851シリーズは、最新の自動平衡ブリッジ原理を使用して開発された新世代のインピーダンス・アナライザーです。周波数範囲10Hz～130MHz、最高精度0.08%、最高テスト速度5ms、インピーダンステスト範囲1GΩを実現。4端子対構成は、テストラインの電磁結合の影響を効果的に排除することができ、低インピーダンステスト機能の下限は、従来の5端子構成機器に比べて約10倍拡張されています。

価格(税抜) **¥5,047,000～**

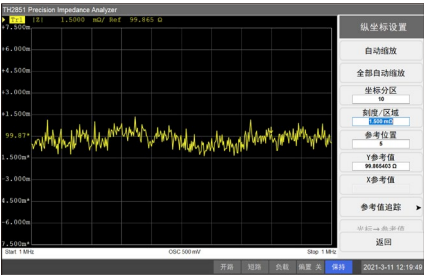


最高精度0.08%



広帯域セルフゼロ点自動平衡ブリッジ技術の応用により、周波数10Hz～130MHz、25mΩ～40MΩのインピーダンス範囲で10% (最高精度0.08%) の精度を達成。

高い安定性



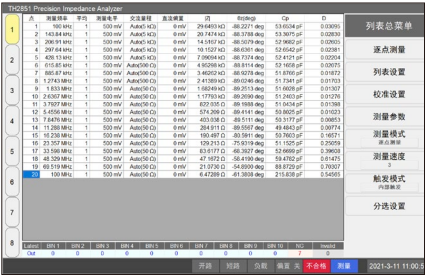
速度5、試験周波数1MHzで100Ωの抵抗値でノイズは僅かに ≤ 0.003 ($\leq \pm 0.0015\Omega$) と優れた安定性を実現。

10.1インチ大画面



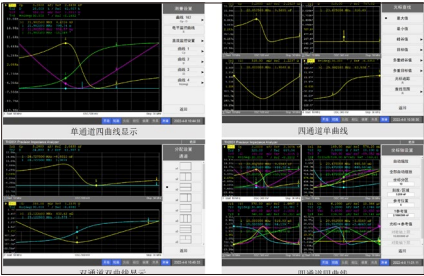
4つの測定の変数を同時に表示することができます。画面左側のボタンで、8組の検査パラメーターの切り替えも容易。

充実したリストスキャン



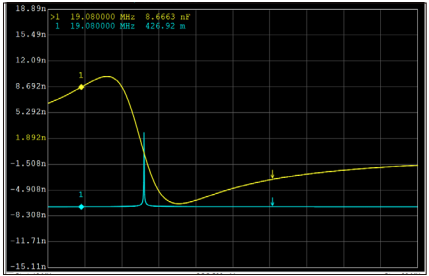
最大1601点までのリストスキャンが可能で、周波数、電圧、DCバイアスなどのテスト条件を点ごとに個別に設定可能。

パワフルな解析用グラフィカル・インターフェース



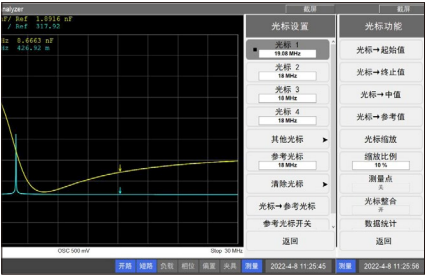
最大4つのチャンネルを同時に表示でき、各チャンネルに最大4つのカーブを表示できます。

セグメント・スキャン機能



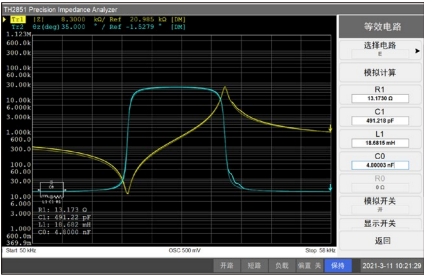
複数の周波数範囲を迅速に分析するために異なるレベルやバイアスを設定し、結果を表示する機能。水晶振動子のテストにおいて、必要な周波数だけをスキャンし効率化。

強力なカーソル解析機能



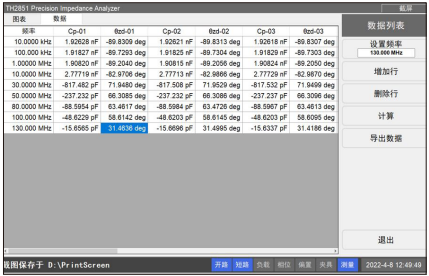
絶対値または基準点からの相対値の読み取り、カーブ上の特定ポイントの検索、統計データ計算、掃引範囲と縦軸ズームなど様々な解析機能を搭載。

水晶発振器解析（圧電素子解析）



水晶の共振周波数、反共振周波数、特性値などのパラメータを測定可能。

曲線軌跡の比較



異なる測定条件下での曲線軌跡の比較・同じ条件で測定した複数の測定値の再現性を比較。

仕様

型式		TH2851-015	TH2851-030	TH2851-050	TH2851-130
商品コード		537178	537177	537176	537175
価格(税抜)		¥5,047,000	¥6,746,000	¥8,128,000	¥11,009,000
ディスプレイ		10.1 インチ 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			
テスト周波数	レンジ	10Hz~15MHz	10Hz~30MHz	10Hz~50MHz	10Hz~130MHz
	分解能	1mHz			
	相対周波数許容差	$\leq \pm 0.0007\%$			
テストレベル	交流電圧	5mV~2Vrms			
	分解能	1mV			
	交流電流	50 μ A~20mA _{rms}			
	電圧分解能	10 μ A			
DCバイアス	電圧	0V~ ± 40 V			
	電圧分解能	1mV			
	電流	0mA~ ± 100 mA			
	分解能	40 μ A			
テスト端子構成		4端子対			
出力インピーダンス		25 Ω /100 Ω			
標準試験時間(速度)		5段階: 1(高速)~5(確度) 1: 2.5ms, 2: 10ms, 3: 40ms, 4: 80ms, 5: 400ms (平均時間)			
最高確度		1kHz: 0.08%, 1MHz: 0.08%, 2MHz: 0.5%, 10MHz: 1%, 130MHz: 5.0%			
試験表示範囲		$E: 1 \times 10^{18}$			
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			
$\Delta \%$		-999999% ~ +999999%			
多機能パラメータ リストスキャン		1601ポイント: 各点の平均を設定可能、各点を個別にソート可能 掃引パラメータ: 測定パラメータ、試験周波数、AC電圧、AC電流、 DCバイアス電圧、DCバイアス電流			
グラフィックス スキャン	パラメータ	周波数、ACV、ACI、DCV、DCI			
	タイプ	対数、線形、周波数分割			
	ポイント数	2~1601			
	チャンネル数	4			
	カーブ数	4チャンネル			
	分割画面	14(チャンネルとカーブ)			
等価回路解析		3要素モデル: 4, 4素子モデル: 3			
ソート		LCRモードでは10段階のソート、スキャンモードでは各カーブを個別にソート			
インターフェース		RS232C、USB ホスト、USB デバイス、LAN、GPIB、ハンドラ、VGA、HDMI			
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		最大150VA			
寸法		W428×H220×D325mm			
重量		14.5kg			

標準アクセサリ

製品名	型式	数量
カード付き4エンドクランプ	TH26005D	1
固定具	TH26047	1
100Ω標準抵抗	TH26082A	1
短絡回路	H26010	1
校正キット	TH2851	1

オプションアクセサリ

製品名	型式
磁気リング固定具	TH26007A
ボックスパッチテストケーブル	TH26009B
磁気リング固定具	TH26008A
テスト・フィクスチャ (DC-13MHz、±42V、4端子)	TH26048
テスト・フィクスチャ (DC-100kHz、±42V、4端子)	TH26062A
テスト・フィクスチャ (DC-100kHz、±42V、4端子)	TH26063
高周波試験治具	TH26018C
誘電体試験治具	TH26077

Q&A

Q 計測機器の購入を検討しているのですが、製品の選定段階で詳しい相談に乗っていただけますか？

弊社では、計測機器専門の営業部門を設けています。お客様のお困りごとをご相談いただいた後、最適な計測機器を選定させていただきます。また、デモ機をご活用いただければ、操作性をご購入前に確認いただけます。

Q カタログに掲載されていない製品の相談や取扱いは可能でしょうか？

本カタログに掲載されている製品以外にも様々な計測器を取り扱っております。ご検討中の製品がございましたら、お気軽に弊社営業またはお近くの販売店にてご相談ください。

 注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観、価格は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。●記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載しておりません。



電子計測・分析機器の専門商社

T&M コーポレーション株式会社

〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11 晴海トリトンスクエアY棟36階

営業拠点

〒110-0016 東京都台東区台東1丁目27-11 佐藤第2ビル
TEL:03-6284-4428 FAX:03-6284-4429<https://tm-co.co.jp/>

お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ