

ループ特性

サーボ特性

伝達特性

インピーダンス

アドミタンス

PSRR

PLL 応答特性

振動伝達特性

電気化学インピーダンス (EIS)

周波数特性を高精度に測定するなら、 やっぱり エヌエフのFRA。

電子回路、電子部品・材料からメカトロニクス・電気化学まで、幅広い分野の周波数特性測定をカバー。各分野で必要な性能・機能を装備することで、再現性の高い測定データを提供し、測定作業の効率化を推進。FRA51615は、当社のFRAをお使いいただいているお客様のご要望を取り入れ、細部にわたって使いやすさを追求したエヌエフ FRA の最新作です。



操作性
UP!!

コンパクト

従来モデル
453mm
↓
350mm

タッチパネル
直感的な操作

大画面
8.4 inch SVGA

軽量
従来モデル 12kg → 8.5kg

※従来モデル FRA5097 と比較

基本性能
UP!!

■低周波域拡張 ※ 0.1mHz ~ 15 MHz

10 μ Hz ~ 15 MHz

■測定速度大幅アップ

0.5 ms/point

■基本確度向上 ※ 振幅 ± 0.05 dB, 位相 $\pm 0.3^\circ$

振幅 ± 0.01 dB, 位相 $\pm 0.06^\circ$

■アイソレーション / 最大入力電圧 ※ 250 Vrms / ± 350 Vpk

600 V CAT II / 300 V CAT III

■最大測定電圧 ※ 250 Vrms

600 Vrms

新機能
満載!!

- シーケンス測定
- マーカサーチ機能
- 群遅延測定
- 周波数変化時位相制御
- ロード補正
- ポート延長機能
- 電位勾配除去機能
- 外部基準クロック ほか

FRA
とは?

周波数特性分析器 (Frequency Response Analyzer : FRA) は、正弦波のスイープ信号を被測定物に与え、その周波数応答 (利得・位相) を、ノイズ除去特性に優れたデジタルフーリエ演算方式により高精度に測定する装置です。

入力レンジを最適化するオートレンジング機能とフローティングされた入出力回路を備え、入力信号レベルや被測定対象のGND電位を気にすることなく、ダイナミックに変化する周波数応答を高精度に測定できます。