

微小信号測定

物性研究・分光分析・光測定などの先端研究に。

測定周波数 最高11MHz 用途に合わせて選べる4モデル。



2周波数同時測定

入力換算雑音
4.5 nV / $\sqrt{\text{Hz}}$

ダイナミックリザーブ
100 dB

- LI5660 :** 0.5 Hz ~ 11 MHz
2位相 2周波数
HF入力 10V入力 ▶1,200,000円(税抜)

- LI5655 :** 0.5 Hz ~ 3 MHz
2位相 2周波数 ▶900,000円(税抜)

- LI5650 :** 1 mHz~250 kHz
2位相 2周波数 ▶750,000円(税抜)

- LI5645 :** 1 mHz~250 kHz
2位相 1周波数 ▶600,000円(税抜)

ロックインアンプを使った最新測定事例

- 波長変調分光法測定
- ポンププローブ分光法によるテラヘルツ波の測定
- 音響光学変調器を用いた物性評価
- TMR (トンネル磁気抵抗効果) の測定
- 磁気カー効果を利用したスピントロニクス測定
- 電子常磁性共鳴 (EPR法)

アプリケーション
シートをご用意



精密低雑音直流電圧源

LP6016-01

- 出力雑音電圧: 10 μVrms (帯域幅10 Hz~20 MHz)
 - 出力安定度: ± 10 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ typ.
 - 出力電圧: 0~ ± 16.1 V
設定分解能: 500 μV
 - USB、RS-232、LAN
- ▶370,000円(税抜)



低雑音増幅器

SA-200 / SA-400シリーズ

- 超低雑音 0.25 nV / $\sqrt{\text{Hz}}$ (SA-230F5)
 - 広帯域 DC~最高100 MHzまで
 - 周波数帯域、入力形式、入力インピーダンスによって9機種
- ▶145,000円(税抜)~

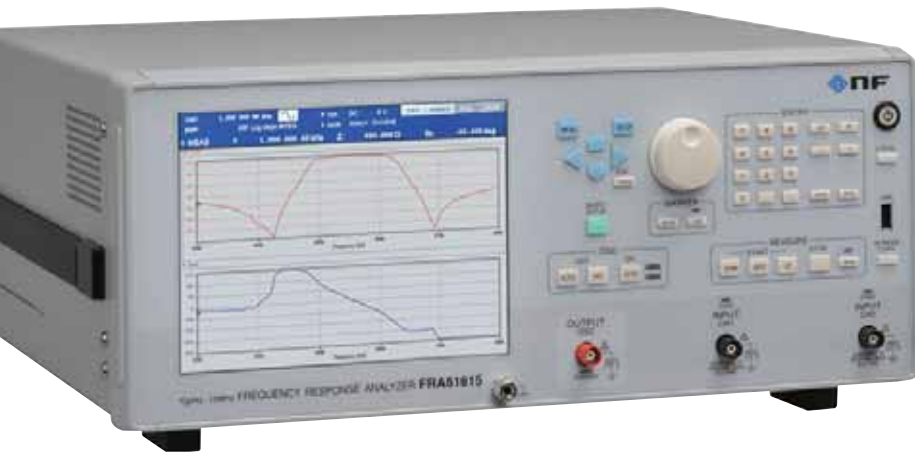


インピーダンス測定

絶縁材料・有機材料・液体・電子部品などの評価に。

周波数特性分析器

FRA51615



- 測定周波数 10 μ Hz~15 MHz
- 測定速度 0.5 ms/point
- 基本精度 利得 \pm 0.01 dB、位相 \pm 0.06°
- アイソレーション/最大入力電圧 600V CATII / 300V CATIII
- 最大測定電圧 600 Vrms
- 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

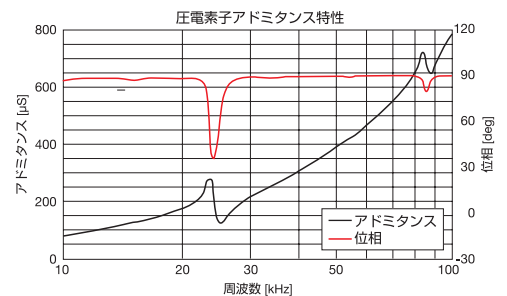
▶2,850,000円(税抜)

圧電素子の共振特性測定

圧電アクチュエータ等に使用する圧電素子の電氣的共振特性を高精度に測定できます。FRA51615はFFTアナライザなどと異なり、特定の周波数範囲の周波数分解能を細かくでき、高い位相精度を持っているので、共振点付近の特性を詳細に知ることができます。



ランジュバン型圧電素子の共振特性測定



- アプリケーション
- 電圧を印加した積層セラミックコンデンサの特性測定
 - 電池の内部インピーダンス測定
 - 電気二重層コンデンサの ESR測定
 - インダクタの直流重畳特性測定
 - 液体のインピーダンス測定
 - 溶液・溶剤の特性解析 など

バイポーラ電源

容量性負荷・誘導性負荷の安定駆動に。—コイル・トランス・コンデンサ・圧電素子など—

バイポーラ電源 BPシリーズ

- 出力電圧 \pm 60V
- 出力電流 \pm 10A~ \pm 100A、10機種
- 定電流 / 定電圧動作
- 周波数帯域 DC~150kHz

▶650,000円(税抜) ~

BP4630
(\pm 30A モデル)



高速バイポーラ電源 HSAシリーズ / BA4825

- 高速・広帯域 (DC~最高10MHz)、高電圧 (最高300Vp-p)
- HSAシリーズ: 3機種 / BA4825

▶520,000円(税抜) ~



BA4825



HSA4012

- アプリケーション
- 給電コイルの評価
 - 磁束測定
 - B-Hカーブ測定
 - ヘルムホルツコイル
 - 超伝導コイル評価 など



株式会社 エヌエフ回路設計ブロック

本社/横浜市港北区綱島東6-3-20 〒223-8508
営業 ☎(045) 545-8111 ☎(045) 545-8191
仙 台 022(722)8163 / 関 東 03(5957)2108
東 京 03(5957)2246 / 名 古 屋 052(777)3571
大 阪 072(623)5341 / 広 島 082(503)5311
福 岡 092(411)1801 / デバイス 045(545)8161

■取扱代理店■

<http://www.nfcorp.co.jp/>