

周波数応答 (FRA) / ネットワーク / インピーダンス ポータブルアナライザ



0.1Hz ~ 100MHz

SA/RA 01, 10, 40, 100

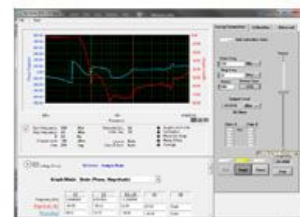
SA/RA シリーズ 01, 10, 40, 100 は 周波数応答 (FRA) / ネットワーク / インピーダンス アナライザ 機能を有しています。最新のDSPテクノロジーと高品質でエレガントなデザイン感覚を有しながらも、Windowsでのパワフルなコントロールと分析ソフトを兼ね備えています。SA/RA シリーズ は、高速・高精度・低コストで、様々な電子デバイスやコンポーネントのテストを行う事ができます。

主なアプリケーションとしては、フィルタ、モーター制御、オーディオアンプ、RFアンプ、電源、圧電デバイス、その他、周波数応答の重要な分析を必要とする回路などです。

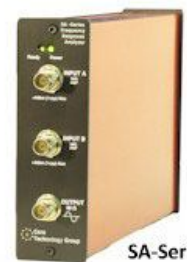
SA/RA シリーズ はリアルタイム測定でマグニチュードと位相を表示します。その結果はログ又はリニアスケールで表示、グラフと基本データはコピー・ペーストでWord、Excel 及びその他ソフトウェアの利用が可能。オプションで、インピーダンスシミュレーションや等価回路定数解析ソフトウェアをご提供します。

<SA...携帯型 RA...ラックマウント型>

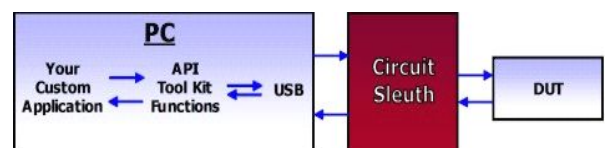
- ・ポータブル：超小型・超軽量・堅牢アルミボディ
- ・全機能 Windows ソフトウェアで作動
- ・標準シリアルポートコミュニケーション
- ・"バーチャルフロントパネル" 操作と制御
- ・提供ソフトウェアによるデータ処理
- ・テスト設定及びパラメータの保存
- ・テスト結果とデータの " カットアンドペースト "
- ・周波数レンジ：100mHz~100MHz (SA/RA-100)
- ・ダイナミックレンジ：90db
- ・製品・システムへの組込に最適 (基板のみ提供可)
- ・APIツールキット (ソフトウェア書き込みツール/オプション)
- ・圧電・水晶や超音波デバイスなどのインピーダンス解析
共振・反共振・位相・アドミタンスなどのグラフデータ
- ・等価回路シミュレーションソフト (オプション)
- ・低コストで入手が容易
- ・数量割引/アカデミック割引/OEM・ODM対応

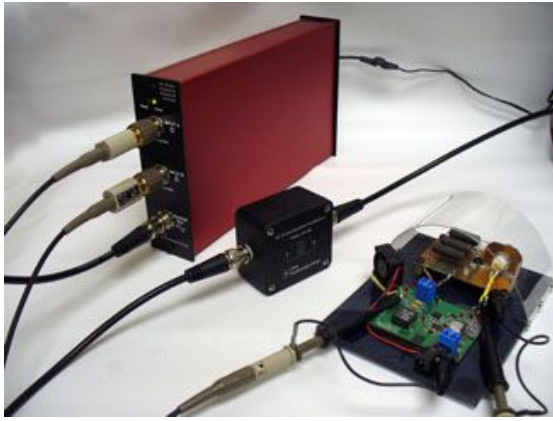


RA-Series



SA-Series





<アプリケーション>

1. インダクタ・トランスのインピーダンス
2. 電源回路のコントロールループ
3. キャパシタのインピーダンスと ESR
4. オペアンプの周波数応答特性
5. 低抵抗の測定
6. RLC ローパスフィルタの測定
7. 振動子のインピーダンス・位相
8. 電気化学インピーダンス
9. スピーカーのクロスオーバー解析
10. オーディオ回路のテスト

<主仕様>

装置	サイズ 重量 PCインターフェイス (標準)	137.5mmH x 37.5mmW x 237.5mmL ≒900g USB ケーブル
電源	外部/消費電力	±12VDC/10 W
周波数特性	レンジ Model: SA/RA-01 SA/RA-10 SA/RA-40 SA/RA-100 分解能	10 Hz - 1 MHz 1 Hz - 10 MHz 0.1 Hz - 40 MHz 0.1 Hz - 100MHz 0.0293Hz
出力特性	パワーレンジ (into 50Ω termination) 確度 0.1 Hz - 10 MHz 10 MHz - 40 MHz 分解能 出カインピーダンス 最大電流 (output shorted) コネクタ	-36dbm (10mvpp) to +4 dbm (1vpp) ± 0.5 db ± 1.5 db 0.2 db 50 Ω 40 mA BNC
マグニチュード	レシオ精度 (typically for B/A) *1 入力信号 = -10 dbm @ チャンネルA 及びB, 平均 = 20 *2	<± 0.05 db
位相	レシオ精度 (typically for B/A) *1 入力信号 = -10 dbm @ チャンネルA 及びB, 平均 = 20 *2	<± 0.6°
レシーバ	入力カップリング ダイナミックレンジ 最大入力信号レベル*3	AC 90 db +4 dbm (1Vpp)
入カインピーダンス	x1 プローブ x10 プローブ キャパシタンス@ BNC 入力	1 MΩ 10 MΩ 22 pf
*1 レシオ測定はソース偏差を消去 *2 更なる詳細な仕様は別途お問い合わせ *3 x10 プローブは最大入力を10 V _{pp} まで拡大		(標準ユニット構成) ・Circuit Sleuth アナライザ ・パワーサプライ ・USB ケーブル ・PC ソフトウェア ・オペレーションマニュアル ・アプリケーションノート (CD)

輸入発売元

アルファ株式会社

〒264-0025 千葉県若葉区都賀3-10-3 POビル3F

TEL: 050-3373-9558 FAX: 043-235-2731

E-mail: info@alphacorp.ecweb.jp

URL: http://www.alphacorp.ecweb.jp

