

# サーボアナライザ FRA5014

SERVO ANALYZER

## ■発振器部

出力波形	正弦波
周波数	設定範囲：0.1mHz～100kHz 設定分解能：5桁または0.01mHzの大きい方 精度：±50ppm
AC振幅	設定範囲：0～7.07Vrms または 0～10Vpk 設定分解能：0.01Vrms (振幅≥1Vrms)、0.001Vrms (振幅<1Vrms) または 0.01Vpk (振幅≥1Vpk)、0.001Vpk (振幅<1Vpk)
DCバイアス	設定範囲：-10V～+10V 設定分解能：0.01V
最大出力(AC+DC)	電圧：±10V (出力開放時) 電流：±100mA
出力インピーダンス	50Ω、不平衡
アイソレーション	耐電圧：42Vpk または 30Vrms、DC～100kHz連続 発振器出力(信号、グラウンド)、分析部各チャンネル入力(信号、グラウンド)、筐体の相互間 対筐体静電容量：250pF以下

## ■分析入力部

チャンネル数	4 (CH1は基準入力)
入力インピーダンス	1MΩ、並列に120pF
入力電圧	測定範囲：±10V
過大入力検出レベル	設定範囲：0.01～19.99Vrms 基本波の大ききで検出
測定レンジ	自動切換え
IMRR	120dB以上
ダイナミックレンジ	120dB以上
アイソレーション	耐電圧：42Vpk または 30Vrms、DC～100kHz連続 発振器出力(信号、グラウンド)、分析部各チャンネル入力(信号、グラウンド)、筐体の相互間 対筐体静電容量：300pF以下

## ■分析処理部

測定項目	スポット測定：利得(dB)、位相(deg)、利得実部(ratio)、利得虚部(ratio) スイープ測定：利得(dB)、位相(deg)
測定値範囲	利得：dB時 範囲 ±199.99dB、分解能 0.01dB 位相：範囲 ±180.00deg、分解能 0.01deg 利得実部/虚部：範囲 0、±(1.00000E-09～9.99999E+09) 分解能 6桁
積分時間	以下の設定のどちらか長い方以上の最短整数周期 周期設定範囲：1～999サイクル 時間設定範囲：0.01～999.99s
レシオ精度	利得 ±0.05dB (±0.5%) / 位相 ±0.3deg 0.1Hz～20kHzのとき 利得 ±0.15dB (±1.5%) / 位相 ±1deg 上記範囲外 入力信号レベル ≥ 10mVrms (30分のウォームアップ後、自己校正を行った時)
スイープ点数	3～1000点

## ■測定処理部

測定動作	スイープ：下限周波数と上限周波数の間で周波数を掃引しながら測定 スポット：特定の周波数で測定
スイープ制御	周波数軸：リニア/ログ スイープ操作：UP(下限→上限)、DOWN(下限→上限)、STOP(測定停止)
遅延時間	設定範囲：0.00～999.99s

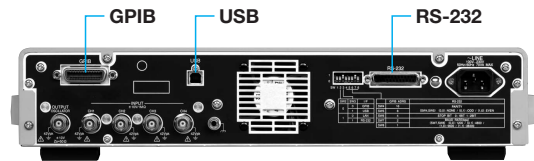
## ■一般事項

設定メモリ	メモリ内容：現在の設定を保存
リモート制御インタフェース	GPIO、RS-232、USB (USBTMC)
メモリバックアップ	電源を切っても、設定を保持
電源	AC100V～230V±10% (250V以下) 50/60Hz±2Hz
消費電力	70VA max
性能保証温度・湿度	+5～+35℃、5～85%RH (ただし、絶対湿度は1～25g/m <sup>3</sup> 、結露がないこと)
外形寸法	434 (W) × 88 (H) × 403 (D) mm (突起部を除く)
質量	約8kg (付属品を除く)
付属品	電源コードセット(3極、2m) × 1、取扱説明書 × 1、 CD-ROM (データ表示ソフトウェア、LabVIEWドライバ、 サンプルプログラム、取扱説明書(PDF)を収録) × 1

## ■データ表示ソフトウェア (標準添付)

パラメタ設定	FRA5014のパラメタを設定、制御
データキャプチャ	FRA5014からパソコンに測定データを取り込む
データセーブ	測定データをCSV形式で保存
グラフ表示	ボード線図、ナイキスト線図、ニコルス線図、コールコールプロット
動作環境	CPU：PentiumIII 500MHz以上、メモリ：128MB以上、 HDD空き容量：50MB以上、ディスプレイ：1024×768ピクセル以上、 OS：Windows2000/WindowsXP・日本語または英語、 他：.NET Framework2.0がインストールされていること、 CD-ROMドライブ必要(インストール時に必要)

## ■リアパネル



※専用のラックマウント金具(別売)をご用意しています。

## 関連製品

### 周波数特性分析器 FRA5022

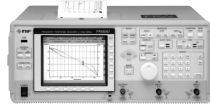
組み込み器としても、パーソナル器としても利用可能な  
2チャンネル入力のサーボアナライザ。



- 0.1mHz～100kHz
- 利得精度±0.05dB、位相精度±0.3°
- ダイナミックレンジ120dB以上
- 入出力アイソレーション 42Vpk
- 高さ88mmの薄型筐体 ●カラーLCD装備

### 周波数特性分析器 FRA5087/FRA5097

カラーLCD、内蔵プリンタ付  
広帯域・多機能サーボアナライザ。



FRA5097

- FRA5087：0.1mHz～10MHz  
FRA5097：0.1mHz～15MHz
- 利得精度±0.05dB、位相精度±0.3°
- ダイナミックレンジ140dB
- 入出力アイソレーション 250Vrms

### 高速バイポーラ電源 BAシリーズ/HSAシリーズ

サーボアナライザの発振器出力を増強する  
高速・高電圧出力のパワーアンプ。



BA4825

- 広帯域DC～最高50MHz、高スルーレート
- 高電圧出力 最大300Vp-p
- 4象限出力、低出力インピーダンス
- 出力極性切換機能、DCバイアス加算機能
- 両シリーズ全体で8モデルをラインナップ

※このカタログの記載内容は、2007年8月31日現在のものです。●お断りなく外観・仕様の一部を変更することがあります。  
●ご購入に際しては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。●記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。

なんでも  
計測HOTLINE  
☎ 0120-545838



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(274)6101 / 埼玉 048(250)6750  
東京 045(545)8116 / 横浜 045(545)8112  
名古屋 052(777)3571 / 大阪 072(623)5341  
福岡 092(411)1801 / 海外営業 045(545)8128  
デバイス営業 045(545)8161

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

■取扱代理店■