







◆発振部

出力波形	 正弦波、  方形波、  三角波
周波数	 : FRA5087 0.1MHz~10MHz FRA5097 0.1MHz~15MHz   : 0.1MHz~100kHz 設定分解能: 0.1MHz 確 度: ±10ppm
AC振幅	0V~10Vpeak (無負荷時) 設定分解能: 3桁または0.01mVpeakのいずれか大きい方
DCバイアス	-10V~10V (無負荷時) 分 解 能: 10mV
出力制御	QUICK : 瞬時に設定電圧あるいは0Vにする SLOW : 徐々に増減し、設定電圧あるいは0Vにする 位相制御: 発振の開始/停止位相を1°ステップで設定可 AC、DC同時オン/オフおよびACのみ単独にオフ可
周波数スイープ	ログスイープ: 3~20,000steps/sweep または1~20,000steps/decade (ただし、3steps/sweep min、20,000steps/sweep max) リニアスイープ: 3~20,000steps/sweep または0.1MHz~10MHz/step (FRA5087)、 0.1MHz~15MHz/step (FRA5097) (ただし、3steps/sweep min、20,000steps/sweep max) 周波数軸高密度スイープ: 測定データが大幅に変化するとき、自動的にその前後の周波数区間のスイープ密度を上げて正確に測定
アイソレーション	耐 電 圧: 250Vrms (対筐体、対分析部入力) 測定カテゴリ: I

◆分析部入力

入力チャンネル数	2チャンネル (CH1、CH2)
アイソレーション	250Vrms (信号およびグラウンド 対 発振部、分析部入力チャンネル間) 測定カテゴリ: I
最大入力電圧	±350Vpeak (AC+DC)
最大測定電圧	250Vrms
ダイナミックレンジ	140dB typ. (10Hz~1MHz)
測定モード	REPEAT、SINGLE、SWEEP
分析モード	レシオ: CH1/CH2、CH2/CH1 レベル: CH1、CH2
高調波測定	2~10次 (FRA5087は10MHz、FRA5097は15MHzまで)
高調波・雑音除去比	ノーマルモードDC : 60dB以上 広帯域ホワイトノイズ: 50dB以上 (雑音帯域幅500kHz) 高調波 (10次以下): 60dB以上 (100kHz以下) 40dB以上 (100kHz以上)
オートレンジ機能	入力信号のレベルに追従して入力レンジが切り換わる機能
遅延機能	周波数切換え後、測定開始までの時間を遅延する機能 0~9,999秒 または 0~9,999サイクル
積分機能	ノイズの影響を取り除いて測定する為のデータ積分機能 0~9,999秒 または 1~9,999サイクル
自動積分機能	一定の信頼度になるまで積分を繰り返す機能 0~9,999秒 または 2~9,999サイクル
振幅圧縮機能	被測定系の飽和や破損を防ぐ為、被測定形の振幅レベルが一定となるように発振器のレベルを制御する機能
イコライズ機能	センサやケーブルなどの測定系の周波数特性をあらかじめ測定しておき、後の本測定の時にこの測定系の誤差分を取り除いて、被測定系のみの特性を得る機能
演算機能	四則演算 (データ対データ、データ対数値、数値対数値)、データの微分、二階微分、積分、二階積分、開ループ→閉ループ変換、閉ループ→開ループ変換

◆測定誤差

CH1/CH2またはCH2/CH1	≤20kHz	≤500kHz	≤2.2MHz	>2.2MHz
a、b、R	±0.5%	±1%	±10%	±25%
dBR	±0.05dB	±0.1dB	±1dB	±2dB
位 相	±0.3°	±0.5°	±2°	±5°

※キャリブレーション直後で、分析入力電圧が100mVpeak~10Vpeak (2.2MHzを超える場合は~2Vpeak) の時

◆表 示

表示器	6.5インチ カラーTFT-LCD
グラフ	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 相互変換可能 (カーソルによる読み取り、オートスケール可能)
測定データ表示	利得 (リア、ログ)、位相 拡大表示可能
その他機能	オートスケールリング、マーカー表示、測定条件表示、 タイトルの表示、日付および時間表示

◆外部記憶

媒 体	USB1.1またはUSB2.0に準拠したUSBメモリ
コネクタ	フロントパネル、USB-Aコネクタ
ファイルフォーマット	FAT (IBM PC/AT互換機のWindows98SE以降と コンパチブル)
記録内容	設定条件、測定データ、画面データ (ビットマップ形式)
ファイル操作機能	ディレクトリ、リネーム、デリート、セーブ、ロード

◆外部入出力

インタフェース	GPIB: 条件の設定、条件・データの間合せ、動作指令 USB : USB1.1 (Low Speed, Full Speed)、TMC リアパネル、USB-Bコネクタ
感熱プリンタ	LCD画面を内蔵の感熱プリンタにハードコピー
直流電源出力	5055 (別売) 用コネクタ ±24V 最大100mA

◆インピーダンス表示機能 (FRA5087はオプション)

表示項目	インピーダンス、レジスタンス、リアクタンス、 アドミタンス、コンダクタンス、サセプタンスを リアグラフおよびロググラフで表示
電流シャント入力 変換係数	0~1.0E+6 (分解能5桁もしくは0.01E-9)、 位相反転機能
オープン・ショート 補正機能	オープン補正メモリとショート補正メモリを設定し、 測定時にオープン・ショート補正グラフ表示
最大最小サーチ 機能	ボード線図において、縦軸パラメタの最大値、最小値 をサーチしてマーカーを移動し、その計算値を表示

◆一般事項

電 源	AC100V/120V/230V±10% ただし250V以下 50Hz/60Hz ±2Hz
消費電力	最大100VA
性能保証温度・ 湿度	±5~±35°C、5~85%RH (ただし、絶対湿度1~25g/m ³ 、結露がないこと)
外形寸法	434 (W) × 177 (H) × 453 (D) mm (突起物を除く)
質 量	約12kg
付属品/添付品	本体取扱説明書×1、GPIB/USB取扱説明書×1、 電源コード (3ピン、2m) ×1、信号ケーブル (BNC-BNC) ×3、 T型ディバイダ×1、感熱紙×1

■別売品

品 名	型 名
●高耐圧クリップセット (3本セット)	PA-001-0419
●高耐圧ワニ口ケーブルセット (小) (3本セット)	PA-001-0420
●高耐圧ワニ口ケーブルセット (大) (3本セット)	PA-001-0421
●みの虫ケーブルセット (3本セット)	PA-001-0422
●高耐圧BNCアダプタ (Tブランチ)	PC-001-4503
●高耐圧BNCケーブル	PC-002-3347
●高耐圧延長BNCケーブル	PC-007-0364
●交換用プリンタ用紙 (10巻入)	PC-007-0382
●ループゲイン測定アダプタ用クリップケーブル (交換用)	PC-007-1922

※記載内容は、2006年4月3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。