

主な性能諸元

8GHzモデルの指定がある項目は、R3860A 8GHzモデルとR3768に適用されます。
20GHzモデルの指定がある項目は、R3860A 20GHzモデルとR3770に適用されます。

測定機能

測定チャンネル:	16チャンネル
表示ウィンドウ:	16ウィンドウ
トレース:	16トレース/チャンネル (最大16トレース 同時表示)
測定パラメータ	
2ポート・モデル:	S11, S21, S12, S22
3ポート・モデル:	S11, S22, S33, S21, S12, S31, S13, S23, S32
4ポート・モデル:	S11, S22, S33, S44, S21, S31, S41, S12, S32, S42, S13, S23, S43, S14, S24, S34 パラメータ変換機能によりインピーダンス(Z)、 アドミッタンス(Y)に変換可能
測定フォーマット	
直交座標表示:	振幅(リニア/対数)、位相、群遅延、VSWR、 複素数(実数/虚数)
スミスチャート:	マーカ読取り値は、リニア/対数振幅、位相、 複素数(実数/虚数) R+jX, G+jB
極座標表示:	マーカ読取り値は、リニア/対数振幅、位相、 複素数(実数/虚数)

信号源特性

周波数	
範囲:	8GHzモデル:300kHz~8GHz 20GHzモデル:300kHz~20GHz
設定分解能:	1Hz
出力パワー	
範囲	
8GHz 2ポート・モデル:	-9dBm~+11dBm(300kHz~0.5GHz) -7dBm~+13dBm(0.5GHz~4.0GHz) -10dBm~+10dBm(4.0GHz~6.0GHz) -12dBm~+8dBm(6.0GHz~8.0GHz)
20GHz 2ポート・モデル:	-10dBm~+10dBm(300kHz~4.0GHz) -13dBm~+7dBm(4.0GHz~6.0GHz) -15dBm~+5dBm(6.0GHz~8.0GHz) -19dBm~+1dBm(8.0GHz~11GHz) -20dBm~0dBm(11GHz~15GHz) -22dBm~-2dBm(15GHz~20GHz)
掃引機能	
掃引タイプ:	リニア・スイープ、ログ・スイープ、 プログラム・スイープ、パワー・スイープ
掃引時間:	5 μ s/ポイント(RBW 400kHz)
ポイント数:	3~1601ポイント
掃引トリガ:	連続、シングル、ホールド、外部トリガ

システム特性

システム・ダイナミック・レンジ:	アイソレーション・キャリブレーション実行時、 アベレージ8回、RBW 10Hz(代表値)
8GHzモデル:	-123dB(300kHz~700MHz) -125dB(700MHz~3.8GHz) -124dB(3.8GHz~6.0GHz) -123dB(6.0GHz~8.0GHz)
20GHz 2ポート・モデル:	-123dB(300kHz~700MHz) -125dB(700MHz~8.0GHz) -117dB(8.0GHz~20GHz)

受信部特性

分解能帯域幅:	400kHz、200kHz、150kHz、100kHz 100kHz~10Hz (1、1.5、2、3、4、5、7ステップで可変)
---------	--

振幅特性

振幅分解能:	0.001dB
ダイナミック確度:	最大入力から-20dB入力を基準 ± 0.20 dB(0~-10dB、300kHz~4GHz) ± 0.30 dB(0~-10dB、4GHz~8GHz) ± 0.40 dB(0~-10dB、8GHz~20GHz) ± 0.05 dB(-10~-50dB) ± 0.10 dB(-50~-60dB) ± 0.40 dB(-60~-70dB) ± 1.00 dB(-70~-90dB)

位相特性

位相分解能:	0.01°
ダイナミック確度:	最大入力から-20dB入力を基準 $\pm 2.0^\circ$ (0~-10dB、300kHz~4GHz) $\pm 3.0^\circ$ (0~-10dB、4GHz~8GHz) $\pm 4.0^\circ$ (0~-10dB、8GHz~20GHz) $\pm 0.3^\circ$ (-10~-50dB) $\pm 0.4^\circ$ (-50~-60dB) $\pm 1.5^\circ$ (-60~-70dB) $\pm 4.0^\circ$ (-70~-80dB) $\pm 8.0^\circ$ (-80~-90dB)

群遅延特性:

次式より算出される

$$\frac{\Delta \Phi}{360 \times \Delta f}$$

$\Delta \Phi$:位相差

Δf :周波数差(アパーチャ周波数)

群遅延時間分解能:

1pS

アパーチャ周波数:

設定周波数範囲の
[100/(測定ポイント-1)] \times 2%から50%まで
設定可能

確度:

位相確度
 $360 \times$ アパーチャ周波数(Hz)

テスト・ポート特性

入力損焼レベル:	+21dBm、16Vdc
テスト・ポート・コネクタ:	8GHzモデル:N型コネクタ(female) 20GHzモデル:3.5mmコネクタ(male)

その他の機能

表示部

ディスプレイ:	12.1インチ SVGA TFTカラー液晶ディスプレイ
バック・ライト:	輝度半減期40000H(代表値)
誤差補正:	ノーマライズ、1ポート校正、2ポート校正、 3ポート校正 アベレージング、スムージング 電気長補正、位相オフセット補正
マーカ機能:	マルチマーカ16個 △マーカ機能、サーチ機能、マーカ→機能
リミット・ライン機能:	最大32セグメントまで設定可能 PASS/FAIL表示機能
セーブ・ロード機能:	フロッピー・ディスクまたはHDDへ保存
プログラム実行環境:	ビジュアル・ベーシック等で作成した実行形式が 動作可能
FDD機能:	MS-DOS FAT形式フォーマット準拠 2モード対応(DD 720KB、HD 1.4MB)

外部機器との接続

外部ディスプレイ用信号:	15ピン D-SUBコネクタ(SVGA)
GP-IB:	IEEE488.1、IEEE488.2適合
パラレル・ポート:	TTLレベル 出力ポート(8ビット×2ポート) 入出力ポート(4ビット×2ポート)
シリアル・ポート:	アクセサリ用シリアル I/O
プリンタ・ポート:	IEEE-1284-1994準拠
LANポート:	10Base-T
キーボード:	PS/2 101/106キーボード
マウス:	PS/2 マウス
外部基準周波数入力:	1MHz、2MHz、5MHz、10MHz(±10ppm) 0dBm(50Ω)以上
プローブ・パワー:	±15V±0.5V、300mA

一般仕様

動作環境範囲:	温度範囲+5～+40℃ 相対湿度80%以下(結露しないこと)
保存環境範囲:	-20～+60℃
電源:	AC100V—120V、50/60Hz AC220V—240V、50/60Hz (AC100V系とAC200V系は自動切換え)
外形寸法(W×H×D)	
R3860A:	約424×266×530(mm)
R3768/3770:	約424×266×450(mm)
質量	
R3860A:	約32kg以下
R3768/3770:	約28kg以下
消費電力:	500VA以下
付属品:	オペレーション・マニュアル、電源ケーブル

R3680A/3768/3770の詳細な性能諸元は、別紙「R3680A/3768/3770 Data Sheet」をご参照ください。

- 本製品を正しくご利用いただくため、お使いになる前に必ず取扱説明書をお読みください。
- ユーザー各位のご要望、当社の品質管理の一層の高度化などにもなって、おことわりなしに仕様の一部を変更させていただくことがあります。