

# Keysight E5071C ENA ネットワーク・アナライザ

9 kHz ~ 4.5/6.5/8.5 GHz

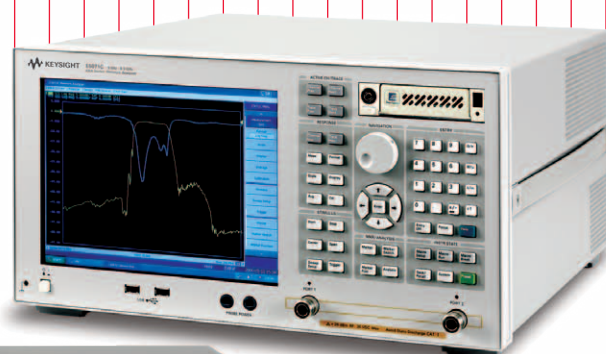
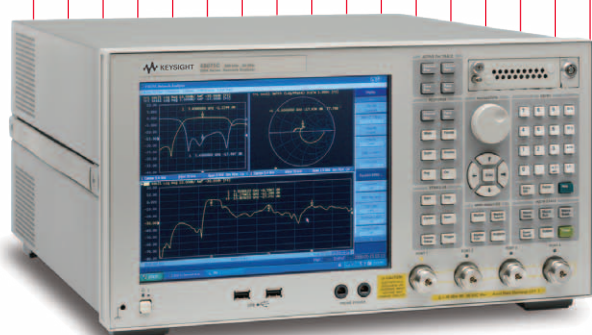
100 kHz ~ 4.5/6.5/8.5 GHz

(バイアスティー付き)

300 kHz ~ 14/20 GHz

(バイアスティー付き)

RFネットワーク解析の業界標準



## ENA：速度、確度、汎用性の新しい基準

キーサイトのE5071C ENAネットワーク・アナライザは、RFネットワーク解析の速度、確度、汎用性における新しい標準です。ネットワーク解析のさまざまなニーズに応える幅広い測定機能を持つENAは、無線通信、自動車、半導体、医療などの分野の製造／研究開発アプリケーションに適した効率性と柔軟性を備えています。



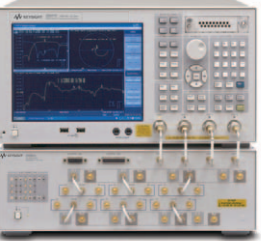
### 主な特長

- 広い周波数レンジ：9 kHz ~ 20 GHz
- 低いトレースノイズ：<0.004 dB rms (70 kHzのIFBWで)
- 広いダイナミックレンジ：>123 dB
- 高速測定：9 ms(401ポイント、誤差補正時)
- 高い温度安定度：0.005 dB/°C
- 2ポート/4ポート構成に加えて、柔軟なマルチポート構成(最大22ポート、E5092A使用時)
- 内蔵VBAプログラミング環境により、高スループットとUIのカスタマイズを実現
- 高度な解析／誤差補正
- 周波数オフセットモード(オプション)による、ミキサ(ベクトルミキサ校正など)／増幅器の高度な特性評価
- エンハンスド・タイムドメイン解析(オプション)による、高速シリアルインターコネクットの高度な特性評価
- E5071Cのすべてのオプションがいつでもアップグレード可能



# さまざまなアプリケーションのための柔軟なテストポートアーキテクチャ

アプリケーションに合わせてポート数、周波数、バイアスティーを選択

ポート数	周波数レンジ					オプション番号					
	9 kHz	100 kHz	300 kHz	50 MHz	4.5 GHz	6.5 GHz	8.5 GHz	14 GHz	20 GHz		
 <p>2ポート</p>										E5071C-240	
											バイアスティー付き E5071C-245
											E5071C-260
											バイアスティー付き E5071C-265
											E5071C-280
											バイアスティー付き E5071C-285
											バイアスティー付き E5071C-2D5
											バイアスティー付き E5071C-2K5
 <p>4ポート</p>										E5071C-440	
											バイアスティー付き E5071C-445
											E5071C-460
											バイアスティー付き E5071C-465
											E5071C-480
											バイアスティー付き E5071C-485
											バイアスティー付き E5071C-4D5
											バイアスティー付き E5071C-4K5
 <p>22ポート</p>										E5071C-440または-445 E5092A	
											E5071C-460または-465 E5092A
											E5071C-480または-485 E5092A
											E5071C-4D5 E5092A
											E5071C-4K5 E5092A

## 使いやすさにより、研究開発や製造での効率が向上

最先端テクノロジーを採用したENAネットワーク・アナライザは、さまざまなアプリケーションの研究開発／製造に必要な性能と機能を提供します。

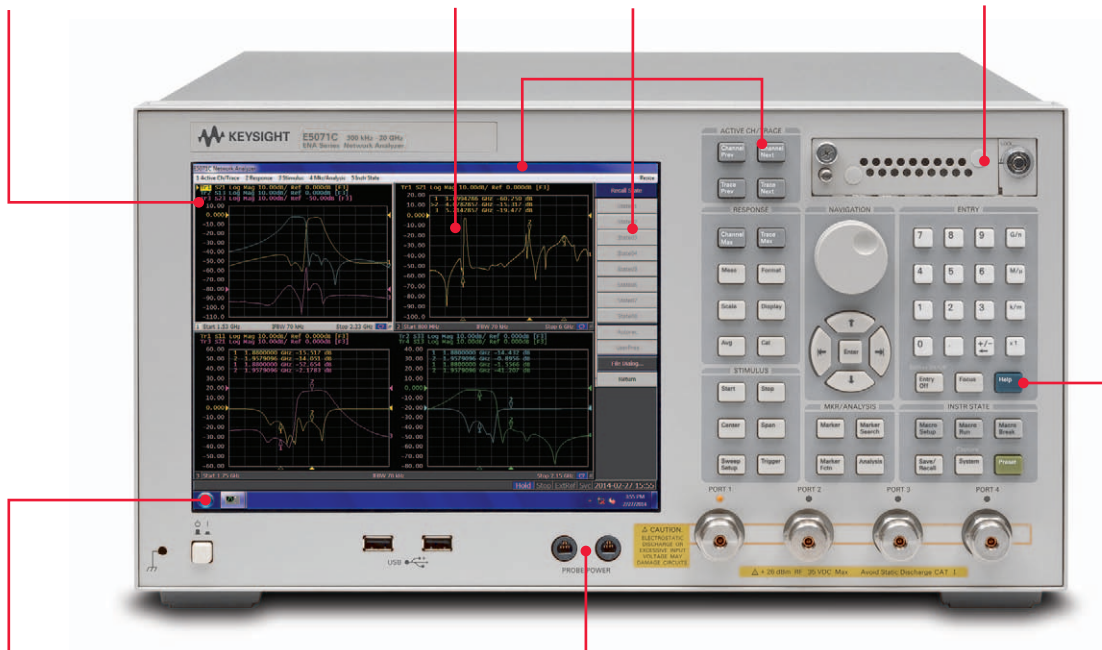


クラス最大(10.4インチ)のタッチスクリーン機能付きXGAカラーLCD

160の測定チャンネルと16の測定トレース

わかりやすいユーザーインターフェース：ハードキー、ソフトキー、プルダウンメニュー

セキュア環境用のリムーバブルストレージ(オプション)

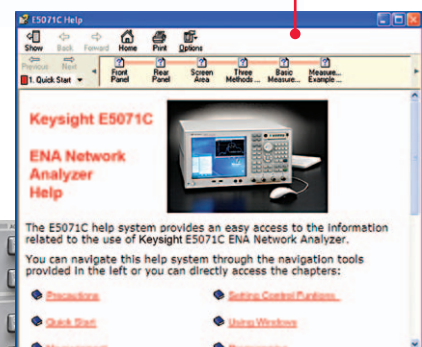
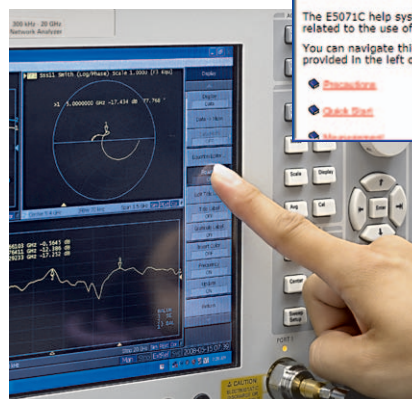


Windowsオペレーティングシステム

2系統のプロンプ電源

ENAのわかりやすいユーザーインターフェースにより、複雑な測定も簡単に設定でき、測定データを迅速に入手できます。

コンテキスト依存内蔵ヘルプ

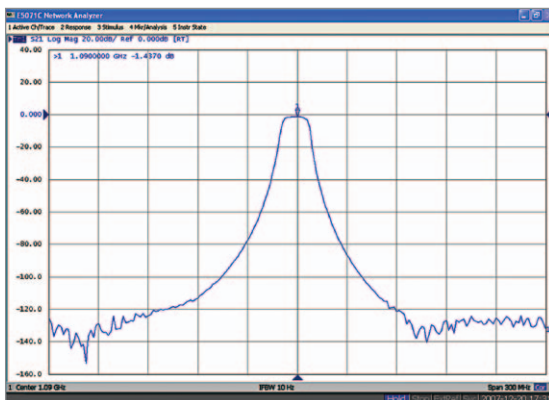


## ENA：速度と確度の新しい標準

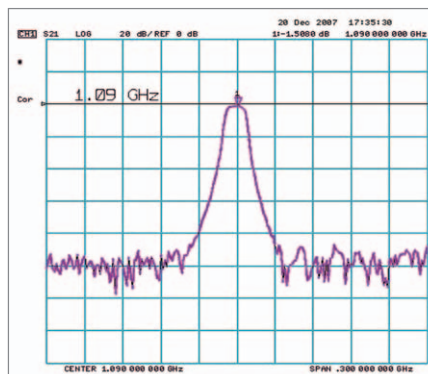
キーサイトの新世代のネットワーク・アナライザは、8753ファミリの機能と性能を受け継ぎ、さらに進化させています。ネットワーク解析分野における40年の伝統の上に、ENAはRFネットワーク解析の速度、確度、汎用性における新しい標準を実現します。

### 広いダイナミックレンジ

>123 dBのダイナミックレンジにより、高い除去比を持つフィルタを正確に評価できます。



E5071C

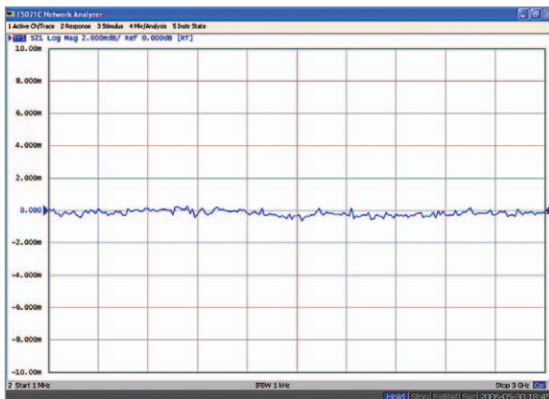


8753ES

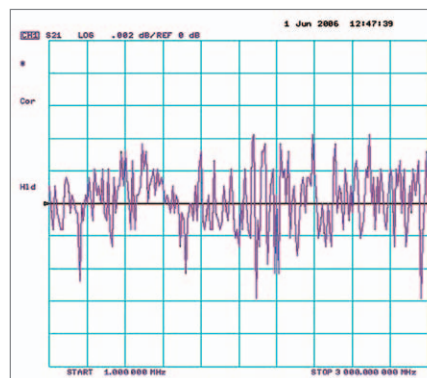
ダイナミックレンジの比較：IFBW=10Hz

### 低いトレースノイズ

70 kHz IFBWで<0.004 dB rmsのトレースノイズにより、高性能の低損失デバイスを最小の誤差で測定できます。



E5071C



8753ES

トレースノイズの比較：IFBW=1 kHz

### 高い安定度

8753ESに比べて4倍優れた長期温度安定度により、信頼性の高い評価が行えます。

E5071C 0.005 dB/°C

8753ES 0.02 dB/°C

温度安定度

### 高速測定

8753ESに比べて20倍以上高速で、スループットが向上し、コンポーネントあたりのテストコストを削減できます。

E5071C 41 ms

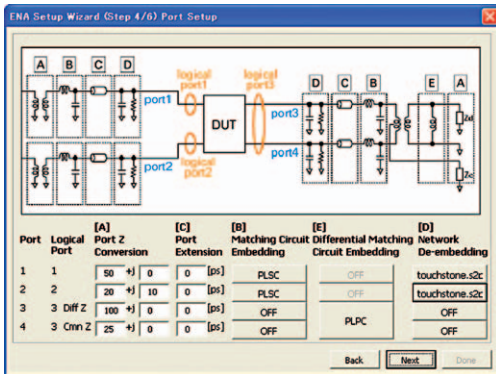
8753ES 848 ms

測定速度の比較：

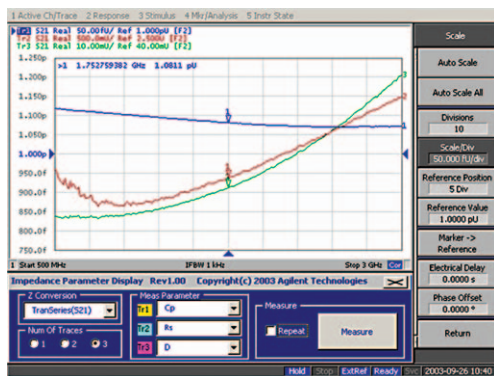
1601ポイント、フル2ポート校正、1 GHz～1.2 GHz  
IFBW=6 kHz(8753ES)、500 kHz(E5071C)

## さまざまなアプリケーションに適した強力な測定機能

Keysight E5071C ENAは、最高レベルのRF性能、高度な解析機能、自動テストツールにより、テストの効率と歩留まりを改善できます。



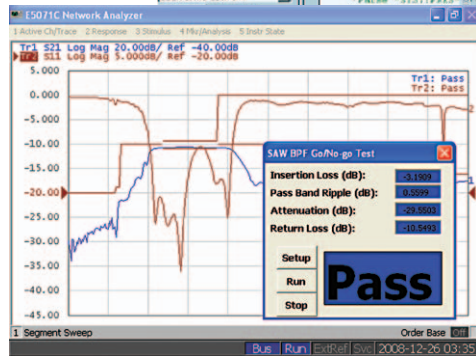
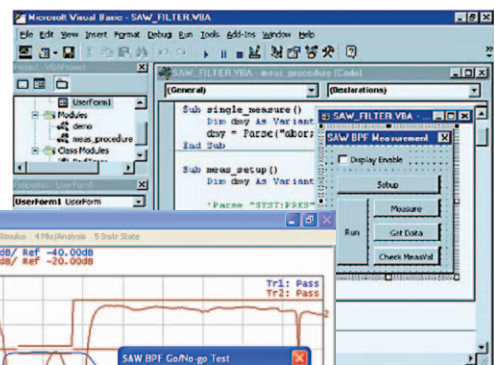
セットアップウィザードによるフィクスチャシミュレータの設定



インピーダンス値表示



校正プロセスを大幅に簡素化する高性能ECalモジュール



内蔵VBAによるプログラミングとユーザーインターフェース

### 強力な解析機能

- フィクスチャシミュレータ：
  - ミックスドモードSパラメータ測定<sup>1</sup>
  - エンベディング/ディエンベディング
  - 整合回路シミュレーション
  - ポートインピーダンス変換
- リアルタイムデータ処理のための数式エディタ
- タイムドメイン解析(オプション)
- エンハンスト・タイムドメイン解析(オプション)
- 絶対値測定
- 最小ロスパッドによる75 Ω測定
- Keysight Advanced Design System(ADS)およびIC-CAPによるデバイスのモデリング
- Keysight材料測定ソフトウェアによる誘電特性/磁気特性の測定

1. 4ポートオプションが必要

2. E5071C-008 周波数オフセットモードが必要

### 最先端校正技術

- SOLT、TRL、未知スルー校正(フル4ポートまで)
- 自動ポート延長
- アダプタ除去/挿入
- さまざまなコネクタタイプのECalモジュール。任意のアダプタで使用できるユーザー評価ECal機能
- スカラムキサ校正および特許取得済みのベクトルミキサ校正<sup>2</sup>

### テスト・オートメーション・ツール

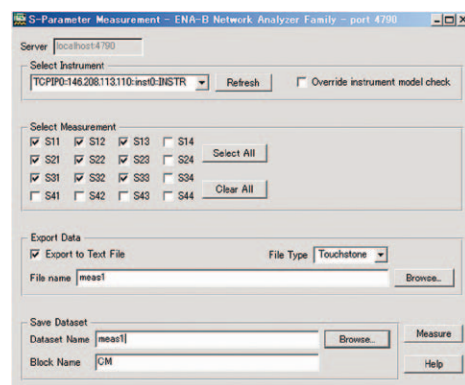
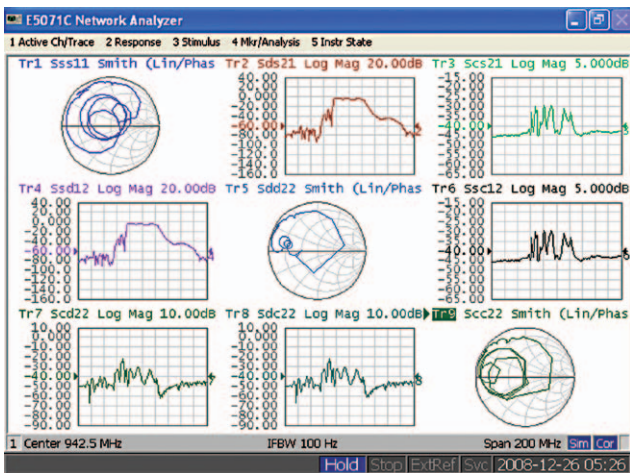
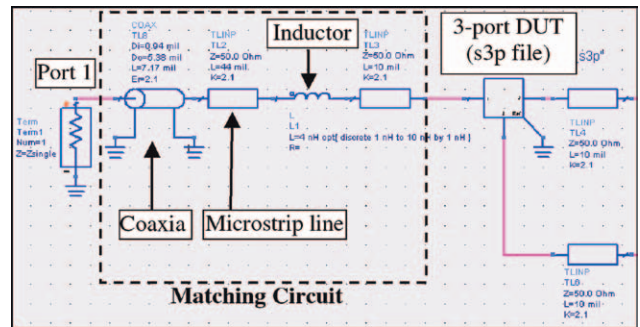
- 高速ポストデータ処理用の使いやすい内蔵VBAプログラミング環境
- マルチポート測定システム用のメジャメント・ウィザード・アシスタント(MWA)ソフトウェア(オプション)
- 合否判定用リミットテスト機能

# 正確で効率的なコンポーネントのデザイン／評価

## 回路デザイン／評価

ENAには、優れた速度、確度、高度な機能があり、強力な汎用ネットワーク解析が可能です。また、さまざまな測定機能、解析機能、ポストデータ処理機能もあり、効果的なデザイン評価が可能です。

ENAにはリアルタイムのフィクスチャシミュレーション機能があり、コンポーネントを実際の回路で使用されているように評価できます。また付属のVBAマクロと解析関数を使って、ポストデータ処理も可能です。測定データはKeysight Advanced Design System(ADS)などのEDAツールと容易に共有できます。さらに測定結果をシミュレーションにリンクして、デザインの改良と検証が高速に行えます。



## デザイン検証の高速化

複雑な測定手順を簡素化し、テストプログラムの開発時間を短縮

- 無料サンプルプログラム(キーサイトのWebサイトで提供)
- リアルタイムデータ処理のための数式エディタ
- Windows OS、USB、LAN、GPIB、Webベースのリモート・ユーザーインターフェースによる強力なコネクティビティ

## いつでもアップグレード可能

急速に変化するデバイスの要件とパラメータに対応

- 最新のE5071Cハードウェア／ソフトウェアオプションにいつでもアップグレード可能

## 業界最高のRF性能

高い信頼性で設計可能

- 最先端の校正手法による最高の測定確度
- インフィクスチャデバイスのための自動ポート延長
- ユーザー定義回路のエンベディング／ディエンベディングのためのフィクスチャシミュレータ

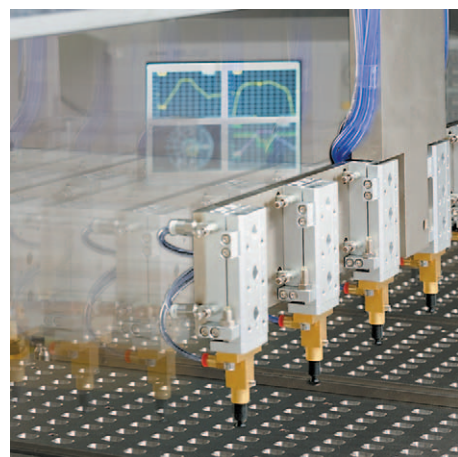
アプリケーションノート: Keysightベクトル・ネットワーク・アナライザ用の校正標準／キットの設定、AN 1287-11、5989-4840EN、<http://cp.literature.keysight.com/litweb/pdf/5989-4840JAJP.pdf>

アプリケーションノート: ベクトル・ネットワーク・アナライザを使用したSパラメータ・ネットワークのディエンベディングおよびエンベディング、AN 1364-1、5980-2784EN、<http://cp.literature.keysight.com/litweb/pdf/5980-2784JA.pdf>

## 業界最高のRF性能による 最高のスループットと歩留まり

### パッシブコンポーネント

ENAはパッシブコンポーネントの量産テストに最適です。優れた測定性能により最高のスループットが得られ、製造能力が向上します。また、高い再現性と安定度によりテスト歩留まりが向上します。



### クラス最高のRF性能

テストスループットが向上し、テストコスト全体を削減

- 高速測定
- 内蔵VBAによるオートメーションと高速データ処理
- テスト要件にあわせてリミットテスト機能
- 信号設定を最適化するセグメント掃引機能
- 校正時間を短縮するECal



### テスト歩留まりが向上する高い再現性

優れた測定性能によりテスト歩留まりが向上

- 低いトレースノイズ
- 広いダイナミックレンジ
- 高い温度安定度

### 正確なインフィクスチャ校正

測定誤差を低減

- マルチポート校正のための4ポートTRL校正
- 容易な校正のための自動ポート延長(APE)
- 正確なミックスドコネクタ校正のためのアダプタ除去/挿入

アプリケーションノート：ENAシリーズ RFネットワーク・アナライザ 自動測定を自動化させる内蔵VBA、5988-6192JA、  
<http://cp.literature.keysight.com/litweb/pdf/5988-6192JA.pdf>

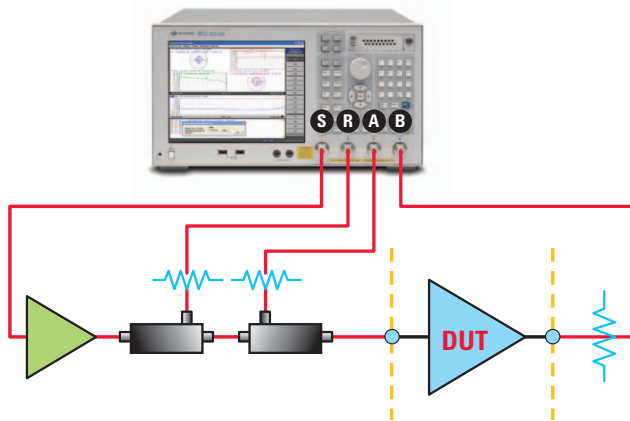


# 徹底したデバイス評価のためのベーシック／アドバンスド測定ユーティリティ

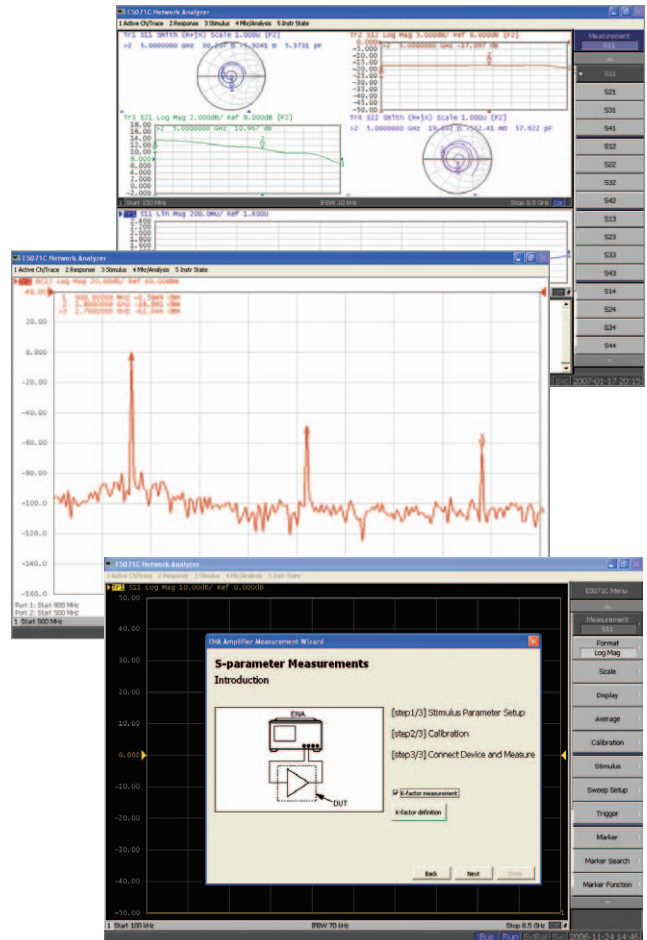
## 増幅器

RF増幅器はさまざまな分野で用いられています。無線通信システム、医療機器、自動車などのあらゆる用途において、増幅器の評価はシステム全体のデザイン／検証プロセスにおける重要なステージの1つです。

ENAは、P1dB、PAE、Kファクタなどの基本的な測定の他に高度な手法や組み込み関数を備え、増幅器のトータルの評価が容易に行えます。



外部テストセットモードを使ったハイパワー測定



## 高度な測定ユーティリティ

組み込み関数により、増幅器のトータルの評価を簡素化

- DC電圧測定機能
- 内蔵バイアスティー・オプション
- ハイパワー測定用の外部テストセットモード
- 複雑なテストのためのトリガライン

## 強力なデータ処理機能

ポスト測定データをすばやく容易に処理

- 増幅器測定ウィザードプログラム
- ユーザー定義パラメータのための数式エディタ

## 容易なソフトウェア接続性

測定結果をシミュレーションにすばやくリンク

- Intuilinkソフトウェア
- Advanced Design Systemソフトウェアとのリンク

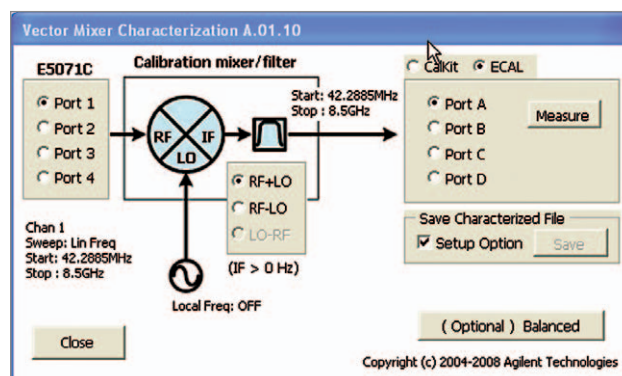
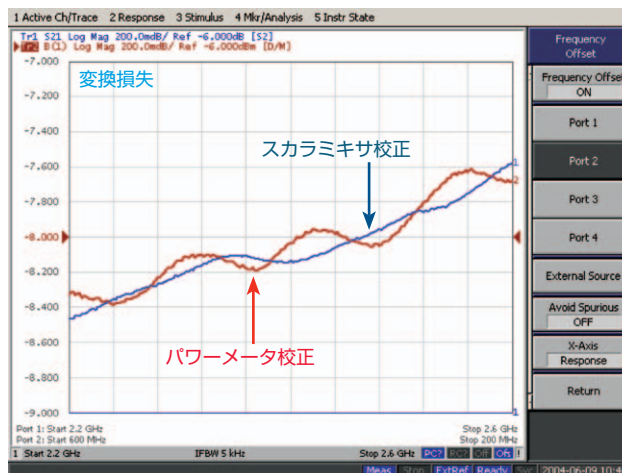
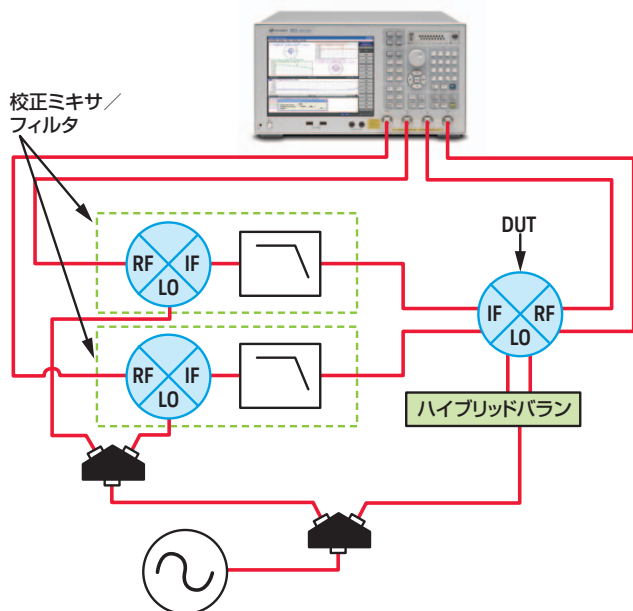
アプリケーションノート：Keysight E5071C ENAのユニークな機能を使用したRF増幅器の高度な測定手法、5989-6522JAJP、<http://cp.literature.keysight.com/litweb/pdf/5989-6522JAJP.pdf>

# 最先端の測定機能

## ミキサとコンバータ

ミキサなどの周波数変換デバイスは、さまざまなアプリケーションで用いられています。このようなコンポーネントは、入力ポートと出力ポートで周波数が異なるため、専用の測定手法が必要です。

ENAにはこのようなデバイスを正確に評価するためのいくつかの測定手法が用意されています。キーサイトの特許取得済みのベクトルミキサ校正(VMC)をはじめとする高度な校正手法により、従来の校正手法よりも正確な測定結果が得られます。



### 強力な組み込みソフトウェア機能

- セットアップと測定の時間を短縮
  - 周波数オフセットモード(FOM)オプション
  - 平衡ミキサ測定
  - 絶対群遅延測定

### 使いやすい解析ソフトウェア

- 操作時間を短縮
  - ミキサ測定ウィザードプログラム
  - ベクトルミキサ評価プログラム

### 最先端の校正

- 周波数変換デバイスを正確に評価
  - パワーおよびレシーバ校正
  - 整合補正振幅測定のためのスカラミキサ校正(SMC)
  - シングルエンドおよび平衡ミキサ測定のためのベクトルミキサ校正(VMC)

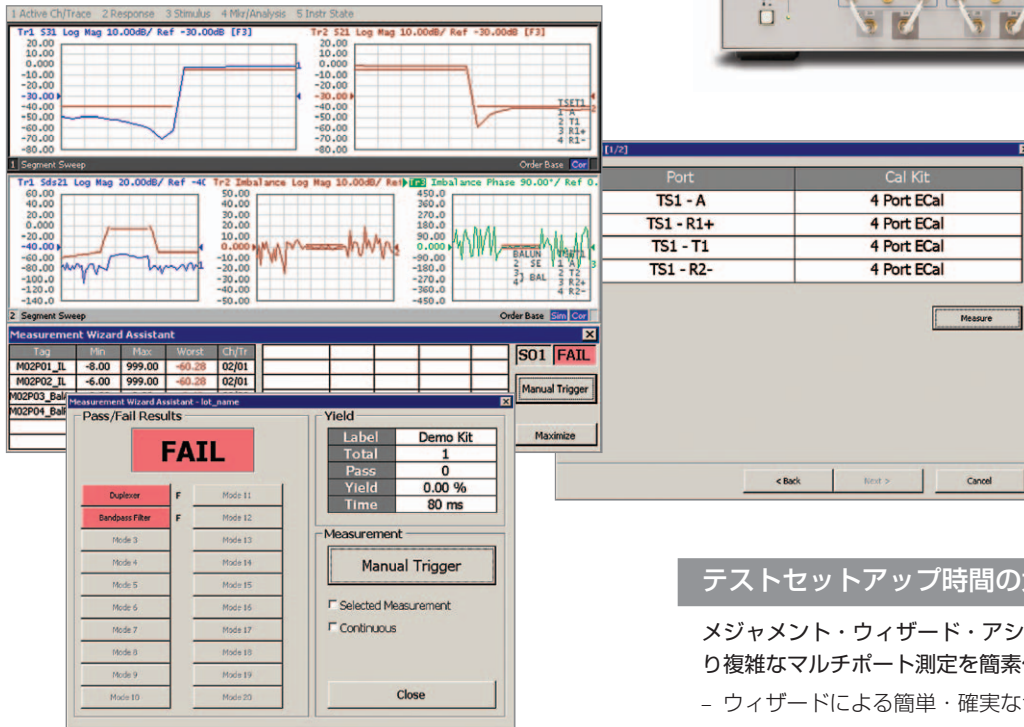
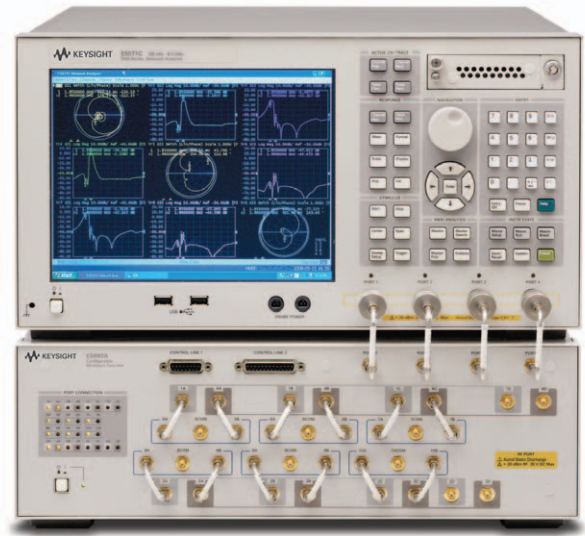
アプリケーションノート：周波数オフセットモードを使用した、周波数変換デバイスの高精度測定、5989-1420JAJP  
<http://literature.cdn.keysight.com/5989-1420JAJP.pdf>

# 測定能力を拡大するENAマルチポートソリューション

## マルチポートデバイス

今日のデバイスには1つのコンポーネントに複数の機能が統合されているため、複数のRFポートを持つものが多くあります。マルチポートネットワーク解析では、通常、測定セットアップ時間が実際のテスト時間よりもはるかに長くなります。

ENAとE5092A拡張可能マルチポートテストセットを組み合わせれば、強力なマルチポートソリューションが実現します。またENAのメジャメント・ウィザード・アシスタント(MWA)ソフトウェアにより、マルチポート評価の複雑な測定手順が簡素化されます。



### テストセットアップ時間の大幅な短縮

メジャメント・ウィザード・アシスタント・ソフトウェアにより複雑なマルチポート測定を簡素化

- ウィザードによる簡単・確実なセットアップ
- ENAのパラメータを自動設定
- 校正ウィザード
- 測定結果の詳細な解析

### 柔軟なマルチポート構成

増え続けるマルチポートデバイスの要求に対応

- E5092A拡張可能マルチポートテストセット
- 最大10ポートのフルクロスバー測定
- 最大22ポートの測定能力

### 40ポートまで容易に拡張可能

拡張可能なマルチポート機能により将来の要件に対応

- 2台のE5092Aのカスケード接続によりポート数を増加
  - 最大16ポートのフルクロスバー測定
  - 最大40ポートの測定能力

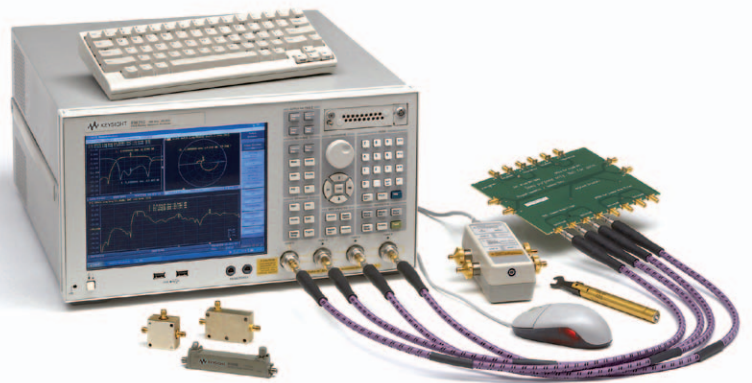
アプリケーションノート: Comprehensive Multiport Solution for the ENA Network Analyzer, 5989-8737EN, <http://literature.cdn.keysight.com/5989-8737EN.pdf>

アプリケーションノート: メジャメント・ウィザード・アシスタント(MWA)ソフトウェア, 5989-4855JAJP, <http://literature.cdn.keysight.com/5989-4855JAJP.pdf>

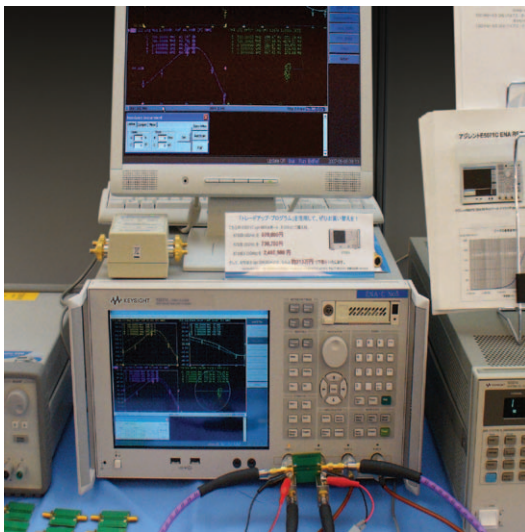
## 実際の動作条件での性能評価

### EMCコンポーネント

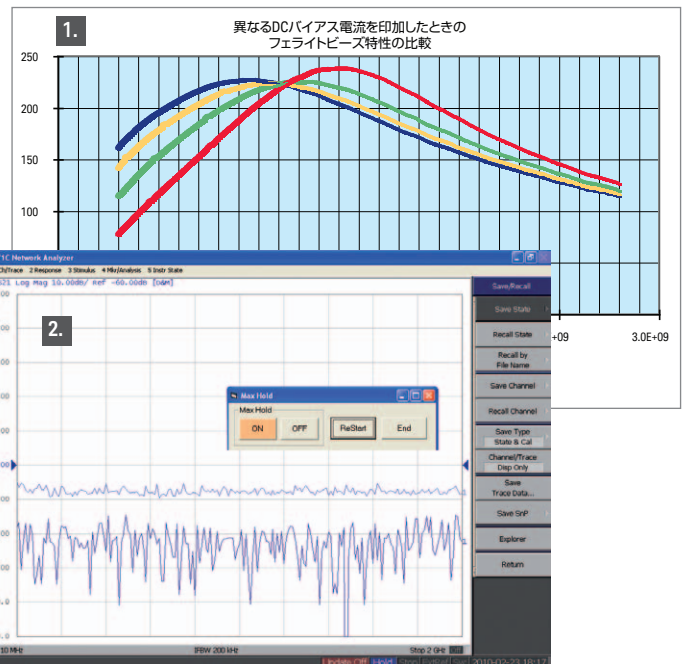
EMC(電磁環境適合性)は広帯域無線通信や自動車エレクトロニクスにおける重要な仕様です。このような分野では、規格の厳しい要件を満たすためにEMCコンポーネントが重要な役割を果たします。ENAの強力な解析機能を使えば、実際の動作条件で製品の真の性能を評価できます。



VBAのサンプルプログラム



DCバイアス測定のセットアップ



1. EMCコンポーネントの評価、2. MaxHOLDトレースの表示

### 広い動作周波数範囲

さまざまなアプリケーションを評価

- 最低9 kHz/100 kHz(バイアスティー使用时)
- より高い周波数にアップグレード可能

### 使いやすいアシスタントプログラム

1. 実際のバイアス条件でEMCコンポーネントを評価できるVBAサンプルプログラム
  - バイアス電流毎のインピーダンス表示
  - GPIB<sup>1</sup>/USBまたはLANインタフェースによる外部DC電源の制御
2. MaxHOLDトレース表示用のVBAサンプルプログラム
  - GUIとリモート制御機能の使用が可能<sup>2</sup>
  - EMCサイトの評価とサイトのVSWR測定(例えば、CISPR16-1-4)に有用

### 強力な平衡測定解析

平衡コンポーネントの測定の複雑さを低減

- 不要なフィクスチャ効果の除去や回路効果のシミュレーションのための4ポート・エンベディング/ディエンベディング
- インピーダンス値表示
- コモンモード除去比(CMRR)測定

アプリケーションノート: フィクスチャシミュレータ機能の紹介, Application Note, 5988-4923JA, ENAシリーズ RFネットワーク・アナライザ フィクスチャシミュレータ機能の紹介 平衡・不平衡変換、マッチング回路付加及びネットワーク除去, 5988-4923JA <http://literature.cdn.keysight.com/5988-4923JA.pdf>

1. Keysight 82357B USB-GPIBインタフェースが必要です。
2. 任意のアクティブ測定の最大値を表示します。ホールドトレースはメモリトレースとして表示されます。

# 高速シリアルインターコネクタを正確に評価でき、信頼性の高いデザインが可能

## 高速シリアルインターコネクタ

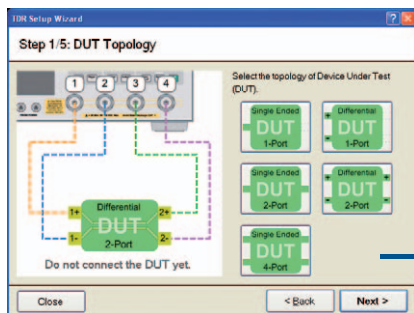
デジタルシステムのビットレートの高速化に伴い、インターコネクタのシグナルインテグリティがシステム性能に大きな影響を与えています。信頼性の高いシステム性能を保证するには、インターコネクタ性能をタイムドメインと周波数ドメインで迅速かつ正確に解析することが重要です。

複数のテストシステムの管理は面倒なので、さまざまな高速デジタルデバイスを1台で評価できるテストシステムは非常に強力なツールとなります。

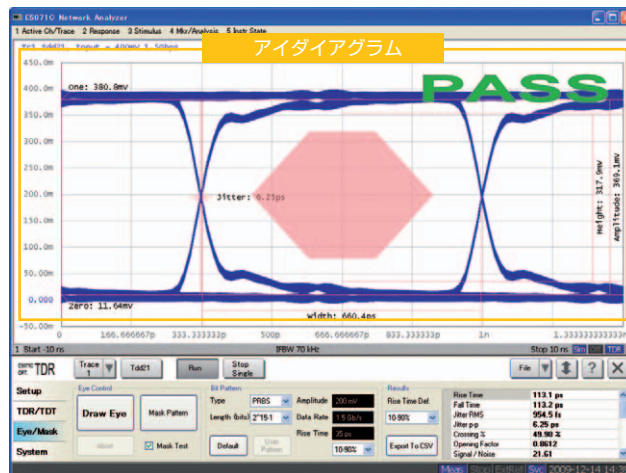
エンハンスド・タイムドメイン解析オプションは、タイムドメイン、周波数ドメイン、アイダイアグラム解析が行える高速インターコネクタ解析用のワンボックスソリューションです。

エンハンスド・タイムドメイン解析オプションは、シグナルインテグリティのデザイン/評価用に以下の3つの特長を備えています。

- 簡単で直感的な操作
- 高速かつ正確な測定
- ESDに対する信頼性



セットアップウィザードにより、必要なすべての手順がガイドされます。



仮想ビットパターンジェネレータを使用した、アイダイアグラム解析のシミュレーション



タイムドメインと周波数ドメインでの同時解析

### 簡単で直感的な操作

TDRオシロスコープと同様の操作性

- 一般的な調整のための専用コントロール
- よく使用する測定パラメータの自動ディスプレイ割り当て
- セットアップウィザードにより、必要なすべての手順がガイドされ、セットアップ、誤差補正、測定が簡単に実行可能

### ESDに対する信頼性

保護回路を測定器に内蔵

- 独自の静電放電(ESD)保護チップにより、ESDに対する信頼性の大幅な向上と優れたRF性能を実現

### 高速かつ正確な測定

速度、正確さ、汎用性の新しい標準

- デバイスの真の性能を測定できる広いダイナミックレンジ
- 正確で再現性のある測定を実現する低ノイズフロア
- リアルタイム解析が可能な高速測定
- 測定誤差を低減するための最先端の校正手法

エンハンスド・タイムドメイン解析オプションの詳細は、以下のWebサイトをご覧ください。[www.keysight.co.jp/find/ena-tdr](http://www.keysight.co.jp/find/ena-tdr)

## ウェーハテストのための正確で使いやすいソリューション

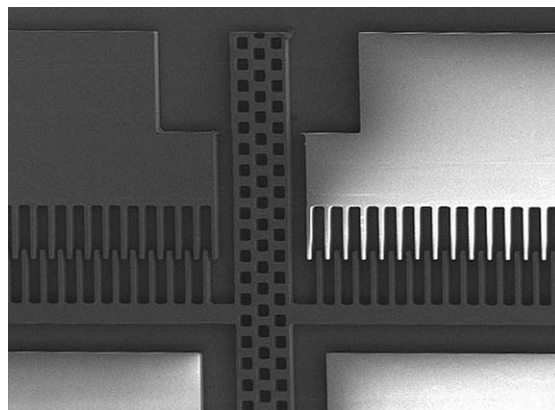
### オンウェーハ測定

オンウェーハ半導体やRF MEMSデバイスの評価には、測定システムの全確度と操作の容易さが重要です。ENAは正確な測定のための最先端の機能を備え、さまざまなプローブシステムを使用できます。

#### オンウェーハ測定

##### オンウェーハ測定に最適なソリューション

- プローブチップでの正確な校正
- IC-CAPおよびADSコネクションマネージャによるサポート
- 一般的なオンウェーハ校正ソフトウェアによるサポート
- 4ポートテストセットによる2つのGSGSGプローブコンタクト



アプリケーションノート：E5071C ENAのユニークな機能を使用したRF増幅器の高度な測定手法、

<http://literature.cdn.keysight.com/5988-6522JAJ.PDF>

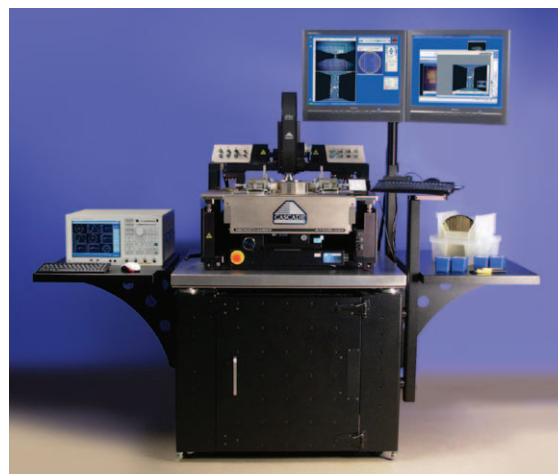
Cascade Microtech社の詳細については以下をご覧ください。

[www.cascademicrotech.com](http://www.cascademicrotech.com)

## 材料評価の簡素化

### 材料測定

ENAとキーサイトの材料測定ソフトウェアおよびプローブキットを組み合わせると、RFレンジでの材料テストを簡素化できます。ENAのきわめて正確な測定により、アプリケーションに適した最高性能の材料を決定しデザイン時間を短縮できます。



Keysight ENAとCascade Sumimit 12000



85070E誘電体プローブキット



### 誘電率

#### 広い周波数レンジで誘電特性を測定

- 85071E 材料測定ソフトウェアおよび85070Eプローブシステムによるサポート

材料測定ソフトウェアの詳細については以下をご覧ください。  
[www.keysight.co.jp/find/materials](http://www.keysight.co.jp/find/materials)

## 主な仕様

項目						
	E5071C オプション 240/245/ 440/445	E5071C オプション 260/265/ 460/465	E5071C オプション 280/285/ 480/485	E5071C オプション 2D5/4D5	E5071C オプション 2K5/4K5	8753ES <sup>3</sup>
テスト周波数	9 kHzまたは 100 kHz ~ 4.5 GHz	9 kHzまたは 100 kHz ~ 6.5 GHz	9 kHzまたは 100 kHz ~ 8.5 GHz	300 kHz ~ 4 GHz	300 kHz ~ 20 GHz	30 kHz ~ 6 GHz
信号源のパワー レンジ <sup>1</sup>	-55 dBm ~ +10 dBm			-85 dBm ~ +10 dBm		-85 dBm ~ +10 dBm
ダイナミックレンジ	>123 dB					110 dB
トレースノイズ	<0.004 dBrms					0.006 dBrms
測定速度 <sup>2</sup>	41 ms					848 ms
安定度	0.005 dB/°C					0.02 dB/°C
インタフェース	GPIB/LAN/USB					GPIB
テストポート	2または4ポート					2または3ポート
最大ポイント数	20,001					1,601
最大チャンネル数	160					2
校正	SOLT、TRL、アダプタ除去/挿入、未知スルー、ECal、ユーザー評価ECal、SMC、VMC					SOLT、TRL <sup>3</sup> 、アダプタ除去
Web制御	あり					なし
フィクスチャ シミュレータ	あり					なし
内蔵プログラミング 環境	VBA					なし
将来の拡張/ アップグレード可能性	あり					なし
フィルタ・チューニング ・リミットライン	あり					あり
内蔵バイアスティー	あり					あり
プローブ出力	あり					あり
DC測定	あり					あり
周波数オフセット モードオプション	あり					あり
タイムドメイン オプション	あり					あり

1. 最大出力パワーは測定周波数に応じて変化

2. 1601ポイント、フル2ポート校正、1 GHz ~ 1.2 GHz、IFBW=500 kHz(E5071C)、6 kHz(8753ES)

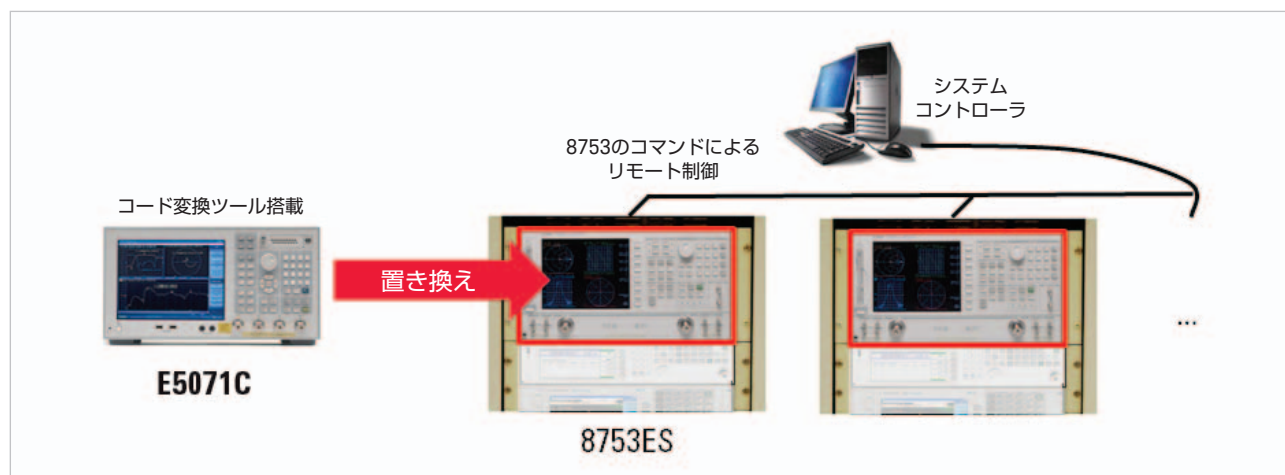
3. 詳細についてはアプリケーションノート「8753からENAネットワーク・アナライザに移行する7つの理由、Application Note 1478」5989-0206JAJPを参照してください。  
<http://cp.literature.keysight.com/litweb/pdf/5989-0206JAJP.pdf>

詳細については、『ENA 2ポート/4ポートRFネットワーク・アナライザ、Data Sheet』5989-5479JAJPを参照してください。  
<http://cp.literature.keysight.com/litweb/pdf/5989-5479JAJP.pdf>

## 資産の活用

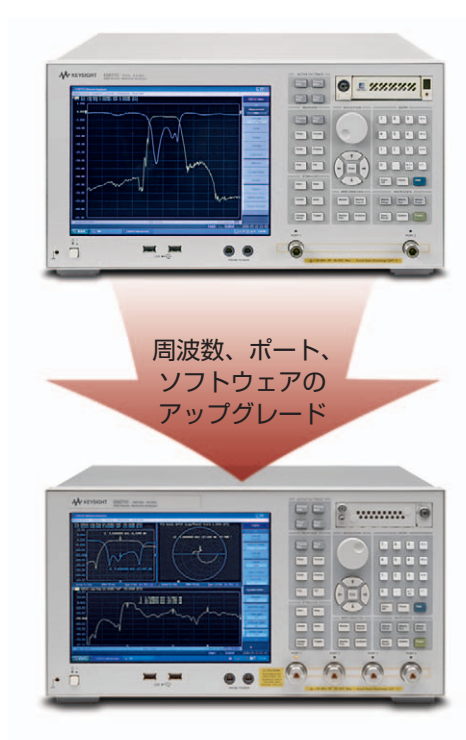
### 8753ソフトウェア資産の活用

E5071Cには、8753のリモート・プログラミング・コマンドをE5071C用に自動変換する8753コード互換モードがあります。このため、自動テスト環境の8753をそのまま置き換えるだけで使用できます。<sup>1</sup>



### ハードウェア資産の活用

E5071Cは柔軟性が高いので投資を無駄にしません。必要な機能を追加することで、いつでもE5071Cをアップグレードできます。タイムドメインモード、周波数オフセットモード、MWAなどのソフトウェアオプションだけでなく、周波数、テストポート、高安定度などのハードウェアオプションもアップグレード可能です。



1. 技術サポートの詳細については、計測お客様窓口までお問い合わせください。



## オーダ情報

### E5071C ENAネットワーク・アナライザ

オプションE5071C-240	2ポートテストセット、 9 kHz to 4.5 GHzバイアスティーなし
オプションE5071C-245	2ポートテストセット、 100 kHz ~ 4.5 GHzバイアスティー付き
オプションE5071C-440	4ポートテストセット、 9 kHz ~ 4.5 GHzバイアスティーなし
オプションE5071C-445	4ポートテストセット、 100 kHz ~ 4.5 GHzバイアスティー付き
オプションE5071C-260	2ポートテストセット、 9 kHz ~ 6.5 GHzバイアスティーなし
オプションE5071C-265	2ポートテストセット、 100 kHz ~ 6.5 GHzバイアスティー付き
オプションE5071C-460	4ポートテストセット、 9 kHz ~ 6.5 GHzバイアスティーなし
オプションE5071C-465	4ポートテストセット、 100 kHz ~ 6.5 GHzバイアスティー付き
オプションE5071C-280	2ポートテストセット、 9 kHz ~ 8.5 GHzバイアスティーなし
オプションE5071C-285	2ポートテストセット、 100 kHz ~ 8.5 GHzバイアスティー付き
オプションE5071C-480	4ポートテストセット、 9 kHz ~ 8.5 GHzバイアスティーなし
オプションE5071C-485	4ポートテストセット、 100 kHz ~ 8.5 GHzバイアスティー付き
オプションE5071C-2D5	2ポートテストセット、 300 kHz ~ 14 GHzバイアスティー付き
オプションE5071C-4D5	4ポートテストセット、 300 kHz ~ 14 GHzバイアスティー付き
オプションE5071C-2K5	2ポートテストセット、 300 kHz ~ 20 GHzバイアスティー付き
オプションE5071C-4K5	4ポートテストセット、 300 kHz ~ 20 GHzバイアスティー付き

### その他のオプション

オプションE5071C-008	周波数オフセットモード
オプションE5071C-TDR	エンハンスト・タイムドメイン解析
オプションE5071C-010	タイムドメイン解析
オプションE5071C-790	メジャメント・ウィザード・ アシスタント・ソフトウェア
オプションE5071C-1E5	高安定度タイムベース
オプションE5071C-017	リムーバブル・ハードディスク・ ドライブ

### E5092A拡張可能マルチポートテストセット

オプションE5092A-020	20 GHz、最大22ポートの拡張可能 マルチポートテストセット
-----------------	-------------------------------------

詳細については、ENA Network Analyzer Configuration Guide、  
<http://literature.cdn.keysight.com/5989-5480JAJP.pdf> を参照  
してください。

## Webリソース

製品の詳細およびアプリケーションについては以下のWebサイトを  
ご覧ください。 [www.keysight.co.jp/find/ena](http://www.keysight.co.jp/find/ena)

- ENAシリーズ ネットワーク・アナライザ：  
[www.keysight.co.jp/find/ena](http://www.keysight.co.jp/find/ena)
- ENAシリーズ サービス/サポート：  
[http://www.keysight.co.jp/find/ena\\_support](http://www.keysight.co.jp/find/ena_support)
- ENAシリーズ用サンプルVBAライブラリ：  
<http://www.keysight.co.jp/find/enavba>
- 平衡測定：  
[www.keysight.co.jp/find/balanced](http://www.keysight.co.jp/find/balanced)
- 電子校正(ECal)モジュール：  
[www.keysight.co.jp/find/ecal](http://www.keysight.co.jp/find/ecal)
- 材料測定：  
[www.keysight.co.jp/find/materials](http://www.keysight.co.jp/find/materials)
- マルチポートテストセット：  
[www.keysight.co.jp/find/multiport](http://www.keysight.co.jp/find/multiport)
- エンハンスト・タイムドメイン解析オプション：  
[www.keysight.co.jp/find/ena-tdr](http://www.keysight.co.jp/find/ena-tdr)
- 物理層テストシステム：  
[www.keysight.co.jp/find/plts](http://www.keysight.co.jp/find/plts)
- PNAマイクロ波ネットワーク・アナライザ：  
[www.keysight.co.jp/find/pna](http://www.keysight.co.jp/find/pna)
- RF/マイクロ波アクセサリ：  
[www.keysight.co.jp/find/accessories](http://www.keysight.co.jp/find/accessories)
- RF/マイクロ波ネットワーク解析およびインピーダンス  
プロービング：  
[www.keysight.co.jp/find/probingrf](http://www.keysight.co.jp/find/probingrf)
- RF/マイクロ波ネットワーク・アナライザ校正リソース：  
[www.keysight.co.jp/find/nacal](http://www.keysight.co.jp/find/nacal)

## カタログ

『ENAシリーズ』Data Sheet、  
<http://literature.cdn.keysight.com/5989-5479JAJP.pdf>

『ENAシリーズ』Configuration Guide、  
<http://literature.cdn.keysight.com/5989-5480JAJP.pdf>

『ネットワーク・アナライザ』Selection Guide、  
<http://literature.cdn.keysight.com/5989-7603JAJP.pdf>

『マルチポート/平衡デバイス用テストソリューション』  
Selection Guide、  
<http://literature.cdn.keysight.com/5988-2461JAJP.pdf>

myKeysight

**myKeysight**

[www.keysight.co.jp/find/mykeysight](http://www.keysight.co.jp/find/mykeysight)  
ご使用製品の管理に必要な情報を即座に手に入れることができます。



[www.lxistandard.org](http://www.lxistandard.org)

LXIは、Webへのアクセスを可能にするイーサネットベースのテストシステム用インタフェースです。Keysightは、LXIコンソーシアムの設立メンバです。



[www.keysight.com/go/quality](http://www.keysight.com/go/quality)

Keysight Technologies, Inc.  
DEKRA Certified ISO 9001:2008  
Quality Management System

契約販売店

[www.keysight.co.jp/find/channelpartners](http://www.keysight.co.jp/find/channelpartners)  
キーサイト契約販売店からご購入頂けます。  
お気軽にお問い合わせください。

[www.keysight.co.jp/find/ena](http://www.keysight.co.jp/find/ena)

**キーサイト・テクノロジー合同会社**  
本社〒192-8550 東京都八王子市高倉町9-1

**計測お客様窓口**  
受付時間 9:00-18:00 (土・日・祭日を除く)

TEL ■■■ 0120-421-345  
(042-656-7832)

FAX ■■■ 0120-421-678  
(042-656-7840)

Email contact [japan@keysight.com](mailto:japan@keysight.com)  
電子計測ホームページ  
[www.keysight.co.jp](http://www.keysight.co.jp)

● 記載事項は変更になる場合があります。  
ご発注の際はご確認ください。