

# Keysight Technologies PNA/PNA-Xシリーズ ベクトル・ネットワーク・アナライザ オプション090 スペクトラム・アナライザ

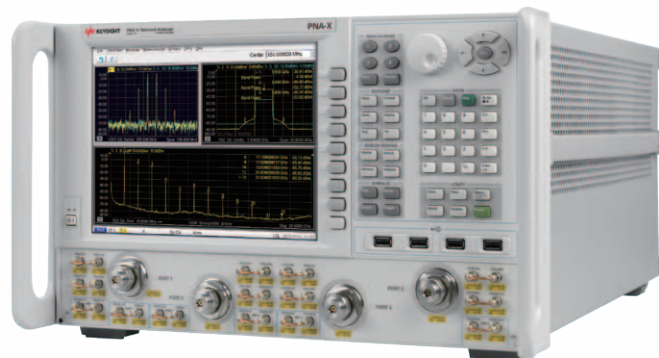
## Product Fact Sheet

### コンポーネントテストでのスペクトラム解析の問題点

- 低レベルのスプリアスを広い周波数レンジにわたって探す場合、スプリアス性能の測定に時間がかかる
- 周波数コンバーターや増幅器をネットワークアナライザ以外に、スペクトラム・アナライザに接続変更する必要があり、手間と誤差の原因となる
- スペクトラム・アナライザの誤差補正機能では、測定治具、プローブの誤差を除去できない

### 広い周波数レンジ(最大67 GHz)での 高速スプリアスサーチ

スペクトラム・アナライザ・オプションにより、PNA/PNA-Xシリーズに高速スプリアスサーチ機能を追加すれば、コンポーネント特性評価テストシステムのスペクトラム・アナライザや切り替え用のスイッチマトリクス代わりに使用できます。

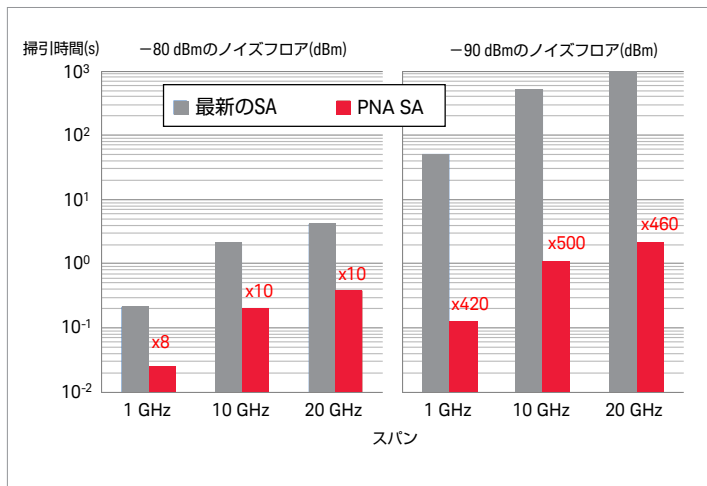


コンポーネントの特性評価用の高速マルチチャネル・スペクトラム・アナライザ

### 同時マルチチャネル・スペクトラム・アナライザ測定

ミキサーやコンバーターのすべてのポートでスペクトラム解析することにより、デバイスの性能を詳細に解析できます。1回接続するだけで、固定または掃引入力信号による評価時にすべてのポートから発生するスプリアス成分が簡単にわかります。以下の同時測定が可能です。

- RF入力
- RF反射
- RFフィードスルー
- RF高調波
- LO反射
- LOフィードスルー
- LO高調波
- IF出力
- 高次/分数ミキシングスプリアス

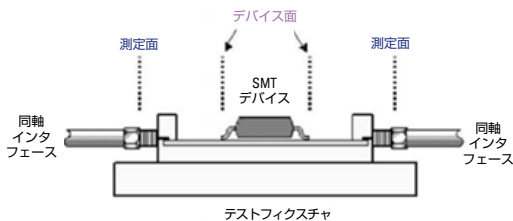


## PNAスペクトラム・アナライザ(SA)オプション

オプションの特長	利点
広い周波数レンジ(最大10 MHzから67 GHz)での高速スプリアササーチ	テスト時間が1/10 ~ 1/500に短縮
全ポートからのスプリアサ信号の同時測定	最大5chのマルチチャンネルSA機能による詳細な解析
マーカー - SA機能により、同じ信号条件下でのスペクトラム表示が可能	干渉スプリアサ信号をすばやく識別可能
VNA校正手法とディエンベディング手法によるSA測定機能の向上	ケーブルやフィクスチャの影響を除去して、真のデバイス性能を評価することが可能
複数のマーカー/トレース/チャンネルでの高速バンド/ノイズパワー測定	コンポーネントに複雑な信号を印加して、チャンネルパワーやスプリアサエミッションを簡単に測定可能
機能が拡張されたシングル接続マルチ測定(SCMM)	独立したスペクトラム・アナライザが不要

## ベクトル・ネットワーク・アナライザ(VNA)校正による、真の性能の評価

VNA校正とフィクスチャのディエンベディングにより、ケーブルやフィクスチャの影響を除去し、レシーバの応答誤差を補正することができ、校正済みのインフィクスチャ/オンウエハースペクトラム解析が実現できます。パワー補正機能を用いてフィクスチャやプローブの損失を補償することにより、既定の信号パワーをDUTに供給できます。

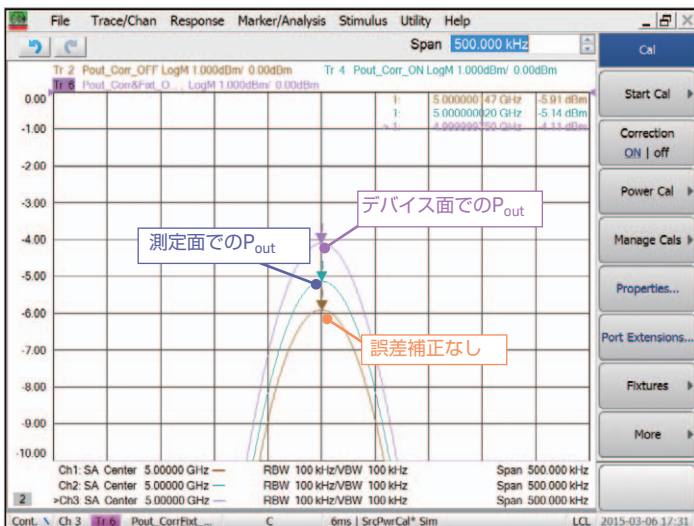


## 機能が拡張されたシングル接続マルチ測定機能による、テストステーションの簡素化



## PNAシリーズ オプション090の概要

概要	性能情報
適応機種	N522XA PNAネットワーク・アナライザ N524XA PNA-Xネットワーク・アナライザ
テストポートでのDANL	3.3 ~ 8 GHzで-140 dBm/Hz (N5242A, 仕様) 50 ~ 67 GHzで-120 dBm/Hz (N5247A, 仕様)
TOI	500 MHz ~ 8 GHzで >20 dBm (全モデル)
必須	オプション080 FOM, Win 7, DSP 5
推奨	レシーバアッテネータを追加するためのテスト・セット・オプション PNAシリーズ: オプション217, 219, 417, または419 PNA-Xシリーズ: オプション219, 419, H85/285, またはH85/485
アップグレード	N522xAU-090, N524xAU-090



myKeysight  
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。

Keysight Infoline  
www.keysight.com/find/service  
測定器を効率よく管理するためのオンラインサービスです。無料登録により、保有製品リストや修理・校正の作業履歴、校正証明書などをオンラインで確認できます。

www.keysight.co.jp/find/pna-sa

**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:contact_japan@keysight.com)

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。

© Keysight Technologies, 2015  
Published in Japan, June 1, 2015  
5992-0752JAP  
0000-00DEP  
[www.keysight.co.jp](http://www.keysight.co.jp)