

# Keysight N469xDシリーズ マイクロ波電子校正(ECal)モジュール



## 主な特長

項目	概要
周波数	DCまたは300 kHz ~ 18/26.5 GHz(N4690D/N4691D/N4696D) DCまたは10 MHz ~ 40/50/67 GHz(N4692D/N4693D/N4694D)
ポート数	2ポート、50 Ω
コネクタタイプ	N型/7 mm(18 GHz)、3.5 mm(26.5 GHz)、2.92 mm(40 GHz)、 2.4 mm(50 GHz)、1.85 mm(67 GHz)
コネクタの組み合わせ	メス - メス、オス - メス、オス - オス (本シリーズのコネクタ型用)
サポートされるベクトル・ネットワーク・アナライザ	Keysight ENA、PNA、PXI VNA、FieldFox

## 優れた精度と確度でVNAを校正

Keysight電子校正(ECal)モジュールを使用すれば、1回の接続でベクトル・ネットワーク・アナライザを校正できるようになります。ECalモジュールは直接、キーサイトのネットワーク・アナライザによって制御されるので、外部PCは必要ありません。

Keysight N469xDシリーズ マイクロ波電子校正モジュールによって、キーサイトのベクトル・ネットワーク・アナライザ(VNA)の高速で正確な校正が、容易に実行可能です。

N469XDシリーズ ECalは、校正周波数レンジをDCまで拡張できるDCオプション(オプション0DC)を提供しています。これを使用すれば、校正プロセス中に何回も接続しなくてもDCから67 GHzまでの広い周波数を校正できます。これは、広帯域デバイスのモデリングやタイムドメイン、シグナルインテグリティの実現に有用です。

優れた精度と確度の測定を実行するためには、N469XDシリーズ ECalモジュールをご検討ください。

- 高い確度を備えた高精度2ポートマイクロ波ECalモジュール
- 幅広い選択ができるソリューション(周波数、コネクタ型)
- DCから67 GHzまでの周波数カバレッジ
- 高速、容易、正確なフル校正
- オス/オス、メス/メス、オス/メスのコネクタ構成を選択可能
- キーサイトのベクトル・ネットワーク・アナライザからUSB経由で直接制御可能



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

## 構成

オプション	概要
<b>電子校正(ECal)モジュール</b>	
N4690D	18 GHz、2ポート、N型、50 Ω、ECalモジュール
N4691D	26.5 GHz、2ポート、3.5 mm、ECalモジュール
N4692D	40 GHz、2ポート、2.92 mm、ECalモジュール
N4693D	50 GHz、2ポート、2.4 mm、ECalモジュール
N4694D	67 GHz、2ポート、1.85 mm、ECalモジュール
N4696D	18 GHz、2ポート、7 mm、ECalモジュール
<b>周波数オプション<sup>1</sup></b>	
オプション0DC	下限周波数はDC(すべてのN469xDモデル用)
オプション003	下限周波数は300 kHz(N4690DまたはN4691DまたはN4696D用)
オプション100	下限周波数は10 MHz(N4692DまたはN4693DまたはN4694D用)
<b>コネクタオプション<sup>2, 3</sup></b>	
オプションF0F	メス・メス・コネクタ・モジュール
オプションM0M	オス・オス・コネクタ・モジュール
オプションM0F	メス・オス・コネクタ・モジュール
<b>校正オプション</b>	
オプション1A7	試験成績書付き校正証明書(認定なし)
オプションA6J	ANSI Z540-1-1994校正
オプションUK6	校正証明書テストデータ
<b>アダプタオプション(オプション00A)<sup>3</sup></b>	
N4690D-00A	N型50 Ωアダプタの追加
N4691D-00A	3.5 mmアダプタの追加
N4692D-00A	2.92 mmアダプタの追加
N4693D-00A	2.4 mmアダプタの追加
N4694D-00A	1.85 mmアダプタの追加

1. 周波数オプションは必ず1つを選択する必要があります。
2. コネクタオプションは必ず1つを選択する必要があります。
3. 7 mmコネクタ付きのN4696Dにはコネクタオプションはありません。

詳細については、以下のウェブページを参照してください。

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

ベクトル・ネットワーク・アナライザ用電子校正(Ecal)モジュール

## サポートされるアナライザ

モデル	概要
<b>ENAシリーズ ベクトル・ネットワーク・アナライザ</b>	
E5061B	ファームウェアリビジョンB.05.00以降が必要
E5063A	ファームウェアリビジョンB.05.04以降が必要
E5071C	ファームウェアリビジョンB.14.0x以降が必要
E5072A	ファームウェアリビジョンB.02.4x以降が必要
E5080A	ファームウェアリビジョンA.12.60.0x以降が必要
<b>PNAシリーズ ベクトル・ネットワーク・アナライザ</b>	
PNA、PNA-L、PNA-X	ファームウェアリビジョンA.12.85.00以降が必要
<b>PXIベクトル・ネットワーク・アナライザ</b>	
M937xA、M9485A	ファームウェアリビジョンA.12.60.0x以降が必要
<b>FieldFoxハンドヘルドRF/マイクロ波アナライザ</b>	
N9923A/5/6/7/8A	新しいCPU(CPU2)を搭載したFieldFoxが必要
N9913/4/5/6/7/8A	
N9950/51/52A	



## キーサイト保証プラン

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

保証プランを追加することにより、最長で10年間の保証を追加できます。プラン追加で予想外的コストが発生せず、正確な測定環境の保持が可能です。