

Keysight Technologies

RF (高周波) 測定器ラインアップ Vol.1



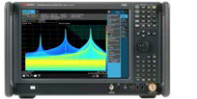
スペクトラム・アナライザ ラインアップ

		BSAシリーズ		ハンドヘルド・タイプ			
		100万円台で高性能 ベーシック・スペアナ・シリーズ - 9 kHz ~ 3 GHz、7 GHz - クラス最高の高性能 - -162 dBm/Hzの感度を実現		高速・廉価・高性能な HSAシリーズ ~ 20 GHz	SGも内蔵可能な FieldFoxシリーズ ~ 50 GHz		
							
		N9320B	N9322C	N934xC HSA	N993xA	N993xB	N996xA
		一人一台の高性能		マイクロ波測定を頑強なBodyに集約			量産に最適な高速・低価格
周波数レンジ	単体	9 kHz ~ 3 GHz	9 kHz ~ 7 GHz	N9340B : 100 kHz ~ 3 GHz N9342C : 100 Hz ~ 7 GHz N9343C : 1 MHz ~ 13.6 GHz N9344C : 1 MHz ~ 20 GHz	N9935A(B) : 100 kHz / (9kHz) ~ 9 GHz N9936A(B) : 100 kHz / (9kHz) ~ 14 GHz N9937A(B) : 100 kHz / (9kHz) ~ 18 GHz N9938A(B) : 100 kHz / (9kHz) ~ 26.5 GHz N9960A : 9 kHz ~ 32 GHz N9961A : 9 kHz ~ 44 GHz N9962A : 9 kHz ~ 50 GHz		9 kHz ~ 3 / 7.5 / 13.6 / 26.5 GHz
	エクステンダー	—	—	—	—		—
表示平均雑音レベル	(DANL) @ 1 GHz (typ) プリアンプ オフ	-130 dBm	-135 dBm	N9340B : -124 dBm N9342C : -135 dBm N9343C : -132 dBm N9344C : -132 dBm	N993xA : -139 dBm N993xB : -147 dBm		-150 dBm
	(DANL) @ 1 GHz (typ) プリアンプ オン (プリアンプはオプション)	-148 dBm	-152 dBm	N9340B : -144 dBm N9342C : -152 dBm N9343C : -144 dBm N9344C : -144 dBm	N993xA : -139 dBm N993xB : -163 dBm		-163 dBm
相互変調歪	TOI @ 1 GHz (typ)	+10 dBm	+15 dBm	N9340B : +10 dBm N9342C : +10 dBm N9343C : +11 dBm N9344C : +11 dBm	N993xA : +15 dBm N993xB : +11 dBm		+17 dBm
位相雑音	10 kHz Offset @ 1 GHz (typ)	-90 dBc/Hz	-90 dBc/Hz	N9340B : -100 dBc/Hz** N9342C : -89 dBc/Hz** N9343C : -89 dBc/Hz** N9344C : -89 dBc/Hz**	-111 dBc/Hz		-110 dBc/Hz
振幅特性	振幅確度 @ 1 GHz (typ)	± 1 dB	± 0.6 dB	N9340B : ± 1.5 dB N9342C : ± 1.5 dB N9343C : ± 1.3 dB N9344C : ± 1.3 dB	± 0.3 dB		± 0.50 dB
測定スปีド	全体評価	◇◇	◇◇◇	◇◇◇	◇		◇◇◇◇
	Span1.8 GHz (RBW10 kHz) での掃引時間	40.98 s	3.42 s	3.42 s	15.63 s		2.87 s
解析帯域幅	標準	—	—	—	N993xA, N993xB : 10 MHz		10 MHz
	オプション	—	—	—	N993xB : B04* 40 MHz B10* 100 MHz		B25* : 25 MHz
各種機能	スカラー ネットアナ機能	TG3* : ~ 3 GHz 内蔵 TG	TG7* : ~ 7 GHz 内蔵 TG	TG7* : ~ 7 GHz 内蔵 TG	N993xA / B : 220* 30kHz ~ 上限周波数 N996xA : 220* 300kHz ~ 上限周波数		TG3* : ~ 3 GHz 内蔵 TG TG6* : ~ 6 GHz 内蔵 TG
	リアルタイム・スペアナ	—	—	—	○ 350*		—
	EMI測定モード	—	—	—	—		N90EMEMCB / N6141EM0E
	雑音指数測定モード	—	—	—	○ 356*		N9069EM0E
	位相雑音測定モード	—	—	—	—		N9068EM0E
	アナログ変調	AMA* : AM / FM	AMA* : AM / FM	AMA* : AM / FM	355* : AM / FM		N9063EM0E : AM / FM / Φ M N9067EM0E : パルス解析
	デジタル変調	DMA* : ASK / FSK のみ	DMA* : ASK / FSK のみ	DMA* : ASK / FSK のみ	351* : IQ ANA		
	Xシリーズ・アプリケーションSW対応	—	—	—	—		お問い合わせください
	VSA変調解析SW対応	—	—	—	○		○

*青字はオプション

**N934xB/Cの位相雑音は30 kHz Offsetの値

2019年10月時点の仕様に基づいた情報です。詳細仕様、オプションについてはデータシートで確認下さい。

X-シリーズ・シグナル・アナライザ					
- 多種多様な測定モード・無線規格をサポート：様々な用途に一台で対応 - Open Windowsを採用：PCボード交換とソフトウェア更新で常に最新の測定環境 - すべての機種で機能・コマンド・GUIを共通化：開発～量産で一貫した測定環境			- 業界最高の測定速度で量産を加速 - マルチタッチスクリーン対応		
					
N9010B EXA	N9020B MXA	N9030B PXA	N9040B UXa	N9041B UXa	
手軽にミリ波／マイクロ波	無線R&Dに最適な高性能	測定限界を突破する超高性能	最高を超える性能、期待を超えるGUI	世界唯一の110 GHz アナライザ	
10 Hz～ 3.6 / 7 / 13.6 / 26.5 / 32 / 44 GHz	10 Hz～ 3.6 / 8.4 / 13.6 / 26.5 / 32 / 44 / 50 GHz	2 Hz～ 3.6 / 8.4 / 13.6 / 26.5 / 32 / 44 / 50 GHz	2 Hz～ 8.4 / 13.6 / 26.5 / 44 / 50 GHz	2 Hz～ 90 / 110 GHz	単体
EXM*： ～110 GHz, Smart Mixer ～1.1 THz, VDI Extender	EXM*： ～110 GHz, Smart Mixer ～1.1 THz, VDI Extender	EXM*： ～110 GHz, Smart Mixer ～1.1 THz, VDI Extender	EXM機能標準： ～110 GHz, Smart Mixer ～1.1 THz, VDI Extender	EXM機能標準： ～110 GHz, Smart Mixer ～1.1 THz, VDI Extender	エクステンダー
① -150 dBm ② -155 dBm	① -154 dBm ② -155 dBm	① -155 dBm ② -155 dBm	① -156 dBm ② -155 dBm	③ -153 dBm ④ -147 dBm (90 GHz)	(DANL) @ 1 GHz (typ) プリアンプ オフ
① -170 dBm ② -169 dBm	① -170 dBm ② -172 dBm	① -174 dBm ② -172 dBm	① -174 dBm ② -173 dBm	③ -173 dBm ④ -159 dBm (90 GHz)	(DANL) @ 1 GHz (typ) プリアンプ オン (プリアンプはオプション)
+18 dBm	+20 dBm	+22 dBm	+22 dBm	+22 dBm	TOI @1 GHz (typ)
-109 dBc/Hz	-114 dBc/Hz	-132 dBc/Hz	-135 dBc/Hz	-136 dBc/Hz	10 kHz Offset @1 GHz (typ)
± 0.27 dB	± 0.23 dB	± 0.19 dB	± 0.16 dB	± 0.19 dB	振幅確度 @1 GHz (typ)
◇◇◇◇◇	◇◇◇◇◇	◇◇◇◇◇	◇◇◇◇◇	◇◇◇◇◇	全体評価
2.87 s	2.87 s	0.38 s	0.38 s	お問い合わせください	測定スピード Span1.8 GHz (RBW10 kHz) での掃引時間
0.38 s (Opt)	0.38 s (Opt)				
25 MHz	25 MHz	25 MHz	25 MHz	25 MHz	標準
B40* : 40 MHz	B40* : 40 MHz B85* : 85 MHz B1A* : 125 MHz B1X* : 160 MHz	B40* : 40 MHz B85* : 85 MHz B1X* : 160 MHz B2X* : 255 MHz B5X* : 510 MHz	B40* : 40 MHz B2X* : 255 MHz B5X* : 510 MHz H1G* : 1 GHz	B40* : 40 MHz B5X* : 510 MHz H1G* : 1 GHz	オプション
N90EMESCB : ～40 GHz 外部SG同期制御追加	N90EMESCB : ～50 GHz 外部SG同期制御追加	N90EMESCB : ～50 GHz 外部SG同期制御追加	N90EMESCB : ～50 GHz 外部SG同期制御追加	N90EMESCB : ～50 GHz 外部SG同期制御追加	スカラー ネットアナ機能
—	N9020RT1B / RT2B 選択： 160 MHzまで	N9030RT1B / RT2B 選択： 510 MHzまで	N9040RT1B / RT2B 選択： 510 MHzまで	N9041RT1B / RT2B 選択： 255 MHzまで	リアルタイム・スペアナ
N90EMEMCB / N6141EM0E	N90EMEMCB / N6141EM0E	N90EMEMCB / N6141EM0E	N90EMEMCB / N6141EM0E	N90EMEMCB / N6141EM0E	EMI測定モード
N9069EM0E	N9069EM0E	N9069EM0E	N9069EM0E	N9069EM0E	雑音指数測定モード
N9068EM0E	N9068EM0E	N9068EM0E	N9068EM0E	N9068EM0E	位相雑音測定モード
N9063EM0E : AM / FM / ΦM N9067EM0E : パルス解析	N9063EM0E : AM / FM / ΦM N9067EM0E : パルス解析	N9063EM0E : AM / FM / ΦM N9067EM0E : パルス解析	N9063EM0E : AM / FM / ΦM N9067EM0E : パルス解析	N9063EM0E : AM / FM / ΦM N9067EM0E : パルス解析	アナログ変調
Xシリーズ・アプリケーションSWおよびVSAで、ほとんどすべての変調信号と無線規格に対応					デジタル変調
お問い合わせください	お問い合わせください	お問い合わせください	お問い合わせください	お問い合わせください	Xシリーズ・アプリケーションSW対応
○	○	○	○	○	VSA変調解析SW対応

① Option526以下 Preamp on with NFE ② Option532以上 Preamp on with NFE ③ N9041B INPUT1 / 1 GHzでのPreamp offとPreamp on with NFE ④ N9041B INPUT2 / 90 GHzでのNFE offとon

シグナル・ジェネレータ ラインアップ

		RF 信号発生器					
		ベーシック 信号発生器	X-シリーズ-RF				
		値段もサイズも コンパクト ～3 GHz	Xシリーズで 最もエコノミー ARB出力専用 CXG	優れたコスト・パフォーマンス EXG シリーズ		市場最高の性能を実現 MXG シリーズ	
							
		N9310A	N5166B ベクトル信号発生器	N5171B アナログ信号発生器	N5172B ベクトル信号発生器	N5181B アナログ信号発生器	N5182B ベクトル信号発生器
周波数レンジ							
単体	9 kHz～3 GHz	9 kHz～3、6 GHz	9 kHz～1、3、6 GHz	9 kHz～3、6 GHz	9 kHz～3、6 GHz		
出力パワー							
最大出力パワー@2 GHz (Spec)	+13 dBm	+18 dBm	1EA* : +21 dBm		1EA* : +24 dBm		
振幅確度 @2 GHz	±1 dB	±0.6 dB	±0.6 dB		±0.6 dB		
位相雑音							
20 kHz Offset @1 GHz (typ)	−95 dBc/Hz	−119 dBc/Hz	−122 dBc/Hz		UNX*、UNY* : −146 dBc/Hz		
最大スイッチングスピード							
周波数	<10 ms	<5 ms (typ)	UNZ* : <950 μs (typ)		UNZ* : <950 μs (typ)		
振幅	<10 ms	<5 ms (typ)	UNZ* : <650 μs (typ)		UNZ* : <650 μs (typ)		
アナログ変調							
変調	AM FM φM パルス	UNT* : AM FM φM パルス	UNT* : AM / FM / φM / パルス		UNT* : AM / FM / φM / パルス		
パルス幅	100 μs	20 ns	20 ns		20 ns		
ベクトル変調／変調制度							
帯域幅	内蔵 最大 BBG	×	655* : 120 MHz	NA	657* : 160 MHz	NA	657* : 160 MHz
	外部IQ 使用時	001* : 20 MHz	200 MHz	NA	200 MHz	NA	200 MHz
リアルタイム 信号生成		×	×	—	◎	—	◎
シグナルスタジオ 波形生成ソフトウェア 対応		—	オフラインの Signal Studio ARB 波形を再生	—	◎	—	◎
EVM (LTE eTM3.1 10 MHz 実測値)		—	0.2 %	—	0.2 %	—	0.2 %
ACPR (LTE eTM3.1 10 MHz / WCDMA 64 dPCH 実測値)		—	−74 dBc / −75 dBc	—	−74 dBc / −75 dBc	—	−74 dBc / −75 dBc
任意波形メモリ長		—	653* : 32 Msa/ 022* : 512 Msa	—	653* : 32 Msa/ 022* : 512 Msa	—	656* : 32 Msa/ 022* : 512 Msa/ 023* : 1 Gsa

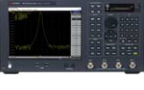
*青字はオプション

2019年10月時点の仕様に基づいた情報です。詳細仕様、オプションについてはデータシートで確認下さい。

μW- 信号発生器						
X- シリーズ-μW		PSG		VXG		
高速・手軽なマイクロ波信号源		最高の 標準信号発生器 PSG シリーズ	44 GHzまでの ベクトル変調 PSG シリーズ	世界初 44 GHzまで、 2 ch、2 GHz変調帯域の VXG シリーズ モジュラータイプ	世界初 44 GHzまで、 2 ch、2 GHz変調帯域の VXG シリーズ 大画面で設定可能 ベンチトップタイプ	
EXG-μW	MXG-μW					
						
N5173B アナログ信号発生器	N5183B アナログ信号発生器	E8257D アナログ信号発生器	E8267D ベクトル信号発生器	M9383B PXleベクトル信号発生器	M9384B PXleベクトル信号発生器	
周波数レンジ						
9 kHz～ 13 / 20 / 31.8 / 40 GHz	9 kHz～ 13 / 20 / 31.8 / 40 GHz	250 kHz～ 13 / 20 / 31.8 / 40 / 50 / 67 GHz	250 kHz～ 13 / 20 / 31.8 / 44 GHz	1 MHz～44 GHz	単体	
最大1.1 THzまで		最大1.1 THzまで	最大1.1 THz (ただし、 ベクトル変調不可)	お問い合わせください	エクステンダ	
出力パワー						
1EA* : +23 dBm		520,1EU* : +21 dBm	520* : +21 dBm	+21 dBm (nominal)	最大出力パワー @2 GHz (Spec)	
1EA* : +20 dBm		520,1EU* : +22 dBm	520* : +18 dBm	+21 dBm (nominal)	最大出力パワー @10 GHz (Spec)	
± 0.6 dB		± 0.8 dB		± 0.5 dB (nominal)	振幅確度 @2 GHz	
信号純度						
－118 dBc/Hz	UNY* : －139 dBc/Hz	HY2* : －138 dBc/Hz	UNY* : －138 dBc/Hz	－141 dBc/Hz	10 kHz Offset @1 GHz	位相雑音 (Spec)
－97 dBc/Hz	UNY* : －119 dBc/Hz	HY2* : －120 dBc/Hz	UNY* : －120 dBc/Hz	－127 dBc/Hz	10 kHz Offset @10 GHz	
スイッチングスピード						
UNZ* : 750 μs (typ)		7 ms (nominal)		<28 ms (nominal)	周波数	
2 ms (typ)		6 ms (typ)		<90 ms (nominal)	振幅	
アナログ変調						
UNT* : AM / FM / ΦM / パルス		UNT* : AM / FM / ΦM / パルス		PMR* : パルス	変調	
20 ns		20 ns		30 ns	最小パルス幅	
ベクトル変調／変調制度						
NA	NA	80 MHz	DIQ* : 2 GHz	内蔵BBG	帯域幅	
NA	NA	4 GHz	EXT* : 2 GHz	外部IQ使用時		
－	－	○	○	リアルタイム信号生成		
－	－			お問い合わせください	EVM (LTE eTM3.1 10 MHz実測値)	
－	－			お問い合わせください	ACPR (LTE eTM3.1 10 MHz / WCDMA 64 dPCH 実測値)	
－	－	64 Msa	M10* : 1024 Msa	任意波形メモリ長		

*青字はオプション

ネットワーク・アナライザ ファミリー

		FieldFox シリーズ	Keysight Streamline シリーズ		ENA 6 シリーズ		ENA 7 シリーズ
		N991xA / N992xA N991xB / N992xB N995xA	P9370A ~ P9371A P9372A ~ P9375A	P5000A ~ P5008A P5020A ~ P5028A	E5061B RF オプション E5061B LF-RF オプション	E5063A	E5071C
							
		FieldFox マイクロ波アナライザ	Keysight Streamline USB ベクトル・ネットワーク・アナライザ		ENA	ENA	ENA
特 長	1台7役、 多機能アナライザ	PCにUSB接続して使用		5 Hz ~ 3 GHz ネットワーク解析	低価格 かつ 18 GHz 対応	世界で利用される 高性能機	
	業界初の 50 GHz 対応、 3.5 時間バッテリー動作	小型、軽量 (1.9 kg)、 低価格、高性能		DC-DC コンバータ、 電源インピーダンス測定	プリント基板 (PCB) アナライザ	超高速測定で 製造にも最適	
	フル 2 ポート ネットアナ スペアナ	ベンチトップ ENA、 PNA と同じ使い勝手		E5080B と同等の性能 P937xA シリーズの上位機種	インピーダンス測定 低周波数オプション追加	お求めやすい 新周波数オプション追加	TDR 測定をネットアナで 実現
周波数範囲		30 kHz ~ 4 GHz 30 kHz ~ 6.5 GHz 30 kHz ~ 9 GHz 30 kHz ~ 14 GHz 30 kHz ~ 18 GHz 30 kHz ~ 26.5 GHz 300 kHz ~ 32 GHz 300 kHz ~ 44 GHz 300 kHz ~ 50 GHz	300 kHz ~ 4.5 GHz 300 kHz ~ 6.5 GHz 300 kHz ~ 9 GHz 300 kHz ~ 14 GHz 300 kHz ~ 20 GHz 300 kHz ~ 26.5 GHz	9 kHz ~ 4.5 GHz 9 kHz ~ 6.5 GHz 9 kHz ~ 9 GHz 9 kHz ~ 14 GHz 9 kHz ~ 20 GHz 100 kHz ~ 26.5 GHz 100 kHz ~ 32 GHz 100 kHz ~ 44 GHz 100 kHz ~ 53 GHz	100 kHz ~ 1.5 GHz 100 kHz ~ 3 GHz LF-RF オプション : 5 Hz ~ 500 MHz 5 Hz ~ 1.5 GHz 5 Hz ~ 3 GHz	100 kHz ~ 500 MHz 100 kHz ~ 1.5 GHz 100 kHz ~ 3 GHz 100 kHz ~ 4.5 GHz 100 kHz ~ 6.5 GHz 100 kHz ~ 8.5 GHz 100 kHz ~ 14 GHz 100 kHz ~ 18 GHz	9 kHz ~ 4.5 GHz 9 kHz ~ 6.5 GHz 9 kHz ~ 8.5 GHz 100 kHz ~ 4.5 GHz 100 kHz ~ 6.5 GHz 100 kHz ~ 8.5 GHz 300 kHz ~ 14 GHz 300 kHz ~ 20 GHz
測定ポート数		2	2 / 4	2 / 4 / 6	2	2	2 / 4
出力パワー 範囲	@3 GHz	-45 ~ +2 dBm	-40 ~ +7 dBm	-60 ~ +13 dBm	-45 ~ +10 dBm	-20 ~ 0 dBm	-55 ~ +10 dBm
	@20 GHz	-45 ~ -1 dBm	-40 ~ +3 dBm	-60 ~ +7 dBm	—	—	-55 ~ 0 dBm
測定 ダイナミック・ レンジ (10 Hz IFBW)	@3 GHz	95 dB (N991xA, N992xA) 100 dB (N995xA)	115 dB	140 dB	120 dB	117 dB	123 dB
	@20 GHz	87 dB (N991xA, N992xA) 100 dB (N995xA)	110 dB	126 dB (P5000A ~ P5004A, P5020A ~ P5024A) 132 dB (P5005A ~ P5008A, P5025A ~ P5028A)	—	—	96 dB
最良トレース・ノイズ (10 kHz IFBW)、dBm ² /rms		0.011 / 0.08	0.002 / 0.01	0.0015 / 0.01	0.005 / 0.03	0.01 / 0.066 (70 kHz IFBW)	0.006 / 0.05 (70 kHz IFBW)
測定速度 (201 点、未補正)		170 ms (100 kHz IFBW, N991xA, N992xA) 130 ms (100 kHz IFBW, N995xA)	14.1 ms (100 kHz IFBW)	40 ms (1 MHz IFBW)	9 ms (300 kHz IFBW)	9 ms (300 kHz IFBW)	3 ms (500 kHz IFBW)
主な機能							
Sパラメータ測定		○	○	○	○	○	○
Xパラメータ測定							
校正 機能	Ecal 対応	○ (option にて内蔵 Quick Cal)	○	○	○	○	○
	Unknown Thru 校正	○	○	○		○	○
	TRL 校正	○	○	○		○	○
受動 部品 測定	平衡部品対応	○ (平衡 S11 のみ)	○	○			○
	マルチポート測定 対応 (>5 ポート)			○			○
	ケーブル・アンテナ測定	○	○	○	○	○	○
	材料 (誘電率、透磁率)	○	○	○	○	○	○
	高速伝送路評価、 アイバターン評価			○		○	○
	電源インピーダンス				○ (LF-RF オプションのみ)		
アン プ 測 定	利得圧縮			○	○ (周波数掃引のみ)	○	○
	相互変調歪						
	TOI、高調波歪	○					
	雑音指数						
	パルスド RF 真の差動信号 による測定			○			○ (PG、パルス変調器必要)
ミ キサ 測 定	スペクトラム解析	○		○			
	変換損失	○	○	○			○
	絶対群遅延時間			○			○
	Lo 内蔵周波数 コンバータ対応						
ミリ波への拡張 (最高 1050 GHz)							
外部インタフェース		USB / LAN / SD メモリ	USB	USB	USB / LAN / GPIB	USB / LAN / GPIB (GPIB は有料オプション)	USB / LAN / GPIB / ハンドラー
BenchVue 対応		○	○		○	○	○

2019年10月時点の仕様に基づいた情報です。詳細仕様、オプションについてはデータシートで確認下さい。

ENA8 Bシリーズ	PXIe-VNAシリーズ		PNAファミリ				
E5080B	M937xA	M980xA	N523xB	N522xB	N524xB		
							
ENA B	PXIe-VNA		PNA-L	PNA	PNA-X		
E5071Cの後継機種	PXIe モジュラー型	PXIe モジュラー型	パッシブ部品の Sパラ測定に最適	高性能 ネットワーク・アナライザ	1回の接続で、複数のパラ メータを高速、高精度測定	特 長	
超高速測定で 製造にも最適	製造でのマルチサイト測定 でスループット短縮	E5080Bと同等の性能 M937xAシリーズの上位機種	低価格マイクロ波 ネットアナ	マイクロ波測定の新基準	最高性能デバイス測定 エンジン		
TDR測定、スベアナ測定 をネットアナで実現	32ポートに拡張、 32ポート校正可能	20 GHz 最大 50 ch 53 GHz 最大 34 ch	高速測定	10 MHz～110 GHz 4ポート システムに拡張可	非線形ベクトルネットワーク 解析、Xパラメータ対応		
9 kHz～4.5 GHz 9 kHz～6.5 GHz 9 kHz～9 GHz 9 kHz～14 GHz 9 kHz～20 GHz	300 kHz～4 GHz 300 kHz～6.5 GHz 300 kHz～9 GHz 300 kHz～14 GHz 300 kHz～20 GHz 300 kHz～26.5 GHz	9 kHz～4.5 GHz 9 kHz～6.5 GHz 9 kHz～9 GHz 9 kHz～14 GHz 9 kHz～20 GHz 100 kHz～26.5 GHz 100 kHz～32 GHz 100 kHz～44 GHz 100 kHz～53 GHz	300 kHz～8.5 GHz 300 kHz～13.5 GHz 300 kHz～20 GHz 10 MHz～43.5 GHz 10 MHz～50 GHz	10 MHz～13.5 GHz 10 MHz～26.5 GHz 10 MHz～43.5 GHz 10 MHz～50 GHz 10 MHz～67 GHz	10 MHz～8.5 GHz 10 MHz～13.5 GHz 10 MHz～26.5 GHz 10 MHz～43.5 GHz 10 MHz～50 GHz 10 MHz～67 GHz	周波数範囲	
2 / 4	2ポート/PXI-VNA 16枚連結し最大32ポート	2 / 4 / 6ポート：20 GHzまで 2ポート：26.5 GHz以上	2 / 4ポート：20 GHzまで 2ポート：43.5 GHz以上	2 / 4	2 / 4	測定ポート数	
－60 ～＋13 dBm (BIAS TEE無し)	－40 ～＋7 dBm	－60 ～＋13 dBm	－85 ～＋13 dBm (2ポートモデル)	－90 ～＋13 dBm	－90 ～＋13 dBm	@3 GHz	出力パワー 範囲
－60 ～＋7 dBm (BIAS TEE無し)	－40 ～＋2 dBm	－60 ～＋7 dBm	－85 ～＋8 dBm (2ポートモデル)	－90 ～＋13 dBm	－90 ～＋13 dBm	@20 GHz	
140 dBm (BIAS TEE無し)	115 dB	140 dBm (2ポートモデル)	133 dB (2ポートモデル)	127 dB	128 dB	@3 GHz	測定 ダイナミック・ レンジ (10 Hz IFBW)
126 dBm (BIAS TEE無し)	110 dB	124 dB (M9800A～M9804A) 132 dB (M9805A～M9808A) (2ポートモデル)	114 dB (2ポートモデル)	127 dB	129 dB	@20 GHz	
0.0015 / 0.002	0.003 / 0.03	0.0015 / 0.02	0.012 / 0.19	0.0063 / 0.047	0.0063 / 0.047	最良トレース・ノイズ (10 kHz IFBW)、dBrms/ rms	
2 ms (1 MHz IFBW)	6 ms (600 kHz IFBW)	2 ms (1 MHz IFBW)	5.75 ms (600 kHz IFBW)	5.6 ms (600 kHz IFBW)	5 ms (600 kHz IFBW)	測定速度 (201点、未補正)	
主な機能							
○	○	○	○	○	○	Sパラメータ測定	
					○	Xパラメータ測定	
○	○	○	○	○	○	Ecal 対応	
○	○	○	○	○	○	Unknown Thru校正	
○	○	○	○	○	○	TRL 校正	
○	○	○	○	○	○	平衡部品対応	
○	○	○	○	○	○	マルチポート測定 対応 (>5ポート)	
○	○	○	○	○	○	ケーブル・アンテナ測定	
○	○	○	○	○	○	材料 (誘電率、透磁率)	
○	○	○	○	○	○	高速伝送路評価、 アイバターン評価	
						電源インピーダンス	
○	○	○	○	○	○	利得圧縮	
				○ (4ポートモデル必要)	○	相互変調歪	
					○	TOI、高調波歪	
○		○	○ (PG、パルス変調器必要)	○	○ (専用レシーバ内蔵)	雑音指数	
				○	○	パルスドRF	
				○	○	真の差動信号 による測定	
○	○	○	○	○	○	スペクトラム解析	
○		○	○	○	○	変換損失	
○		○		○	○	絶対群遅延時間	
				○	○	Lo内蔵周波数 コンバータ対応	
				○	○	ミリ波への拡張 (最高1050GHz)	
USB / LAN / GPIB / ハンドラー	PXI経由	PXI経由	USB / LAN / GPIB / Parallel	USB / LAN / GPIB / Parallel	USB / LAN / GPIB / Parallel	外部インタフェース	
			○	○	○	BenchVue対応	

YOU DREAM. WE TEST.

Keysight Technologies : Accelerating innovation to connect and secure the world.



キーサイトは、あらゆるものが“安全につながる世界”を実現するお客様の革新を加速するため、電子設計、テスト、製造、最適化のワークフローに画期的なソリューションと知見を提供することを目指しています。

イノベーションの障壁を克服したり、開発プロセスを変革したり、あるいは世界初かつ世界最高の製品を提供する際に、キーサイトは数十年にわたる研究と専門知識に裏付けられたネットワークの最適化、ワークフローの統合、未来のテクノロジー検証を支援する優れたソリューションにより支援します。

80年以上の歴史を持つ業界のリーダー



1939-1998 : Hewlett-Packard時代

電子計測のイノベーションを基盤とした会社



1999-2013 : Agilent Technologies時代

HPの会社分割により、プレミア・メジャメント・カンパニー Agilent になる

2013年9月、電子計測事業とライフサイエンス・診断・化学分析事業に会社分割することを発表



2014+ : Keysight時代

2014年11月、電子計測に100%フォーカスした独立会社となる

2017年4月、KeysightがIxiaを買収。エンド・ツー・エンドのソフトウェア主導型テストを強化し、ネットワーク運用に知見を提供へ

詳細情報 : www.keysight.co.jp

キーサイト・テクノロジー株式会社

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 9:00-12:00 / 13:00-18:00 (土・日・祭日を除く)

TEL: 0120-421-345 (042-656-7832) | Email: contact_japan@keysight.com



本 社	TEL: 06-6353-5551	兵庫営業所	TEL: 0798-66-2212
京都営業所	TEL: 075-671-0141	姫路営業所	TEL: 079-271-4488
滋賀営業所	TEL: 077-566-6040	姫路中央営業所	TEL: 079-284-1005
奈良営業所	TEL: 0742-33-6040	川崎営業所	TEL: 044-542-6883

メールでのお問い合わせ : webinfo@kokka-e.co.jp

