

# キーサイト・テクノロジー 基本測定器カタログ

2024年 夏・秋号 契約販売店取り扱い製品



Keysight  Our Distributor Network  
RIGHT Instrument. RIGHT Expertise.  
Delivered RIGHT Now.

**NEW**

## InfiniiVision 4000G X-シリーズ オシロスコープ

各種オプションを標準装備 + 新機能を追加で価格はほぼ据置き





# キーサイトのスマートベンチ



**PathWave BenchVue ソフトウェア**

[www.keysight.com/find/benchvue](http://www.keysight.com/find/benchvue)



## ソフトウェア概要

- 約700のKeysightの測定器をサポート
- プログラミングなしでKeysight測定器のリモートでの設定、測定データ解析が可能
- 簡単にデータログ&エクスポート、画面イメージの取得でレポート作成が楽々!



## Keysightの様々な製品カテゴリに対応



**PathWave BenchVue対応**

← このマークが目印

PathWave BenchVue対応機種



**PathWave BenchVue対応製品一覧**

[www.keysight.com/find/benchvueinstruments](http://www.keysight.com/find/benchvueinstruments)

アクセサリ類、一部測定器 サポート対象外あり

## プラグアンドプレイで測定器を制御

BenchVueをインストールしたPCとKeysight測定器を GPIB/USBやLANで接続するだけで、Keysight測定器をリモートで制御することが可能となります。



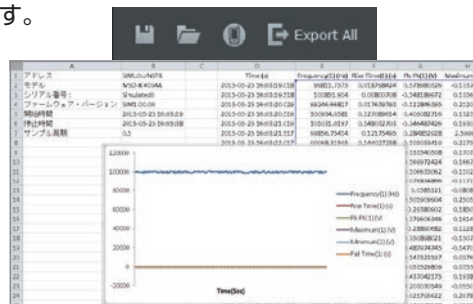
## 簡単 波形画面のキャプチャ

**1クリックでオシロの画面をキャプチャ**



## 測定データも簡単にExcelへ出力

測定データのまとめなど、レポート作成作業の効率化が測れます。



# 新製品

## NEW InfiniiVision 4000G X-シリーズ オシロスコープ

P26

各種オプションを標準装備+新機能を追加で価格はほぼ据置き  
機能充実 & お得感満載の**グレートなG**

Keysight InfiniiVision 4000G X-シリーズは、  
現行4000 Xではオプション設定となっている

- ①周波数応答解析 (ボード線図)
- ②シリアルバス解析 (I<sup>2</sup>C、SPI、UART、I<sup>2</sup>S、USB-PD)
- ③マスク & 測定リミット試験
- ④2チャンネル20MHzファンクション／任意波形発生器
- ⑤拡張HDTVビデオ解析

を標準搭載するとともに、新機能 ⑥波形 & 測定ヒストグラムを追加、  
オシロ性能の最大活用を実現しながら、価格をほぼ据え置いた“ハイ・コストパフォーマンス・モデル”です。



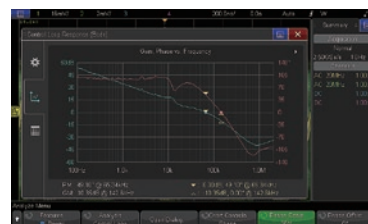
### 標準搭載機能



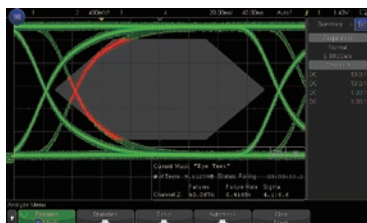
ファンクション・ジェネレータ



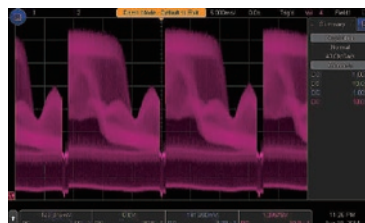
I<sup>2</sup>C、SPI、URAT、I<sup>2</sup>S、USB PDトリガ & デコード



周波数応答解析



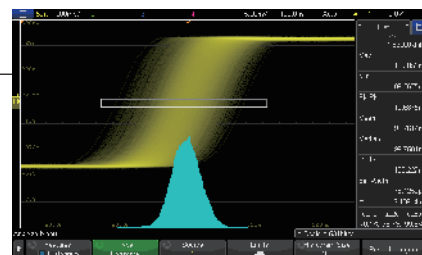
マスク試験



拡張HDTVビデオ解析

### [新機能] 波形 & 測定ヒストグラム

上位モデル6000 X-シリーズの測定機能を4000G X-シリーズに搭載。ジッタの  
ヒストグラムやトレンド、周波数成分を表示、パワフルなジッタ解析が可能です。



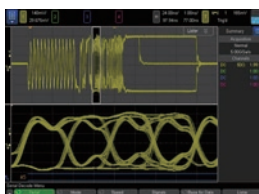
### 製品概要

#### 4チャンネル同時にアクティブプローブを使用可能



プローブの電源供給も充実しているため、すべてのチャンネルにアクティブプローブを接続して同時に使用することができます。

#### USB2.0の規格に準拠した信号品質デバッグが可能



1GHz以上の帯域のモデルに、D4000USBBオプションを入れるとUSB2.0のコンプライアンス規格に基づくUSBのハブ/ホスト/デバイスの信号品質デバッグが安価で手軽にできます。

# 目次

## 電源／電子負荷

直流電源 ラインアップ .....	6
汎用電源 E36150A シリーズ.....	8
汎用電源 E36100B/E36200A/E36300A/EDU36311A シリーズ.....	8
汎用電源 E3600 シリーズ、U8000 シリーズ.....	9
バッテリー・エミュレータ E36731A .....	10
電子負荷 EL34000A シリーズ.....	10
多機能モジュラー電源 N6700 シリーズ.....	11
多機能モジュラー電源 N6731B-N6777A ベーシック DC 電源モジュール.....	11
多機能モジュラー電源 N6751A-56A 高性能 DC 電源モジュール.....	11
多機能モジュラー電源 N6761A-N6766A 高精度 DC 電源モジュール ...	12
多機能モジュラー電源 N6791A/N6792A 電子負荷モジュール .....	12
多機能モジュラー電源 N6781A/82A/84A 高性能 SMU モジュール....	12
中 / 大容量システム電源 N5700 シリーズ、N8700 シリーズ、N8900 シリーズ.....	13
アドバンスト・パワー・システム (APS) N6900A/N7900A シリーズ.....	14
3相 AC 電源ソリューション AC6900 シリーズ .....	15
回生型双方向 DC 電源 RP7900A シリーズ.....	15
ソーラー・アレイ・シミュレータ (SAS) ／太陽電池シミュレータ (PV) E4360A/MP4300A/PV8900A シリーズ .....	16
モジュラー・ソーラー・アレイ・シミュレータ E4360A シリーズ .....	16
モジュラー・ソーラー・アレイ・シミュレータ MP4300A シリーズ ....	17
太陽電池／ソーラー・アレイ・シミュレータ PV8900A シリーズ .....	17
移動体通信機器向け DC 電源 66300 シリーズ .....	18
パワーアナライザ IntegraVision PA2200A シリーズ.....	18
ベンチトップ DC 電源 E36150A シリーズ .....	19

## オシロスコープ

オシロスコープ ラインアップ .....	20
InfiniiVision 1000 X- シリーズ エントリー・クラス オシロスコープ.....	22
InfiniiVision 2000 X- シリーズ 新・定番 オシロスコープ .....	23
InfiniiVision 3000G X- シリーズ 機能満載 コンパクトタッチ・オシロスコープ .....	24
InfiniiVision 3000T X- シリーズ 新・定番 コンパクトタッチ・オシロスコープ.....	25
<b>NEW</b> InfiniiVision 4000G X- シリーズ 新・定番 タッチ・オシロスコープ...	26
InfiniiVision 6000 X- シリーズ 新・定番 6GHz オシロスコープ ....	27
InfiniiVision シリーズ オシロスコープ用 アプリ・バンドル ソフトウェア .....	28
Infiniium EXR シリーズ Windows 版 10ビット オシロスコープ.....	30
Infiniium S シリーズ Windows 版 10ビット オシロスコープ .....	31
オシロスコープ用 プローブ対応表＆ラインアップ .....	32

## スマートベンチ・エッセンシャル シリーズ

EDU34450A デジタル・マルチメータ.....	37
EDU33211A/12A ファンクション・ジェネレータ .....	37
EDU36311A 3出力 DC 電源 .....	37

## デジタルマルチメータ

デジタルマルチメータ ラインアップ.....	38
デジタルマルチメータ 3446xA/34470A Truevolt シリーズ .....	40

## 半導体計測器

B2900B/BL シリーズ ソース・メジャー・ユニット (SMU) .....	41
PZ2100A シリーズ ソース・メジャー・ユニット (SMU) .....	42
B2960B シリーズ 超低ノイズ・ソース .....	44
B2980B シリーズ フェムト・ピコアンメータ & エレクトロメータ／ハイレジスタンスメータ ....	44

## データ収集システム (DAQ)

DAQ970A/973A データ収集／データロガー・スイッチ・ユニット ....	45
34980A マルチファンクション／スイッチ計測ユニット .....	46

## ファンクション／任意波形発生器

ファンクション／任意波形発生器 ラインアップ.....	47
33500B Trueform シリーズ 波形発生器 20MHz/30MHz .....	47
33600A Trueform シリーズ 任意波形発生器 80MHz/120MHz ....	47
EDU33200A シリーズ ファンクション・ジェネレータ 20MHz.....	48

## 周波数カウンタ

周波数カウンタ ラインアップ .....	48
53200 シリーズ RF/ユニバーサル周波数カウンタ／タイマ (350MHz) .....	48

## RF&マイクロ波ハンドヘルド測定器

FieldFox ハンドヘルド・アナライザ ラインアップ .....	49
8551xA/8552xA メカニカル校正キット .....	49
N9912C RF アナライザ .....	50
FieldFox A シリーズ ハンドヘルド・アナライザ N991xA/N992xA/N993xA/N9950xA/N996xA シリーズ .....	51



## ネットワーク・アナライザ

ネットワーク・アナライザ ラインアップ .....	52
E5061B ネットワーク・アナライザ .....	53
E5063A ネットワーク・アナライザ .....	53

## コンパクト測定器

Streamline シリーズ	
P937xB/P938xB ベクトル・ネットワーク・アナライザ .....	54

## 電子校正モジュール (ECal) / メカニカル校正キット

N755xA 電子校正モジュール (ECal) .....	55
N469xD/N443xD 電子校正モジュール (ECal) .....	55
8503x、8505x、8509x メカニカル校正キット .....	55

## スペクトラム／シグナル・アナライザ

スペクトラム／シグナル・アナライザ ラインアップ .....	56
N9000B CXA シグナル・アナライザ .....	57
N932xC BSA-C シリーズ ベーシック・スペクトラム・アナライザ .....	57

## RF 信号発生器

RF 信号発生器 ラインアップ .....	58
N5166B CXG デジタル RF 信号発生器 .....	59
N5171B EXG アナログ RF 信号発生器 .....	59
N5181B MXG アナログ RF 信号発生器 .....	59

## LCR メータ

LCR メータ ラインアップ .....	60
E4980A プレジジョン LCR メータ .....	61
E4980AL プレジジョン LCR メータ .....	61
E4982A RF LCR メータ .....	61

## パワー・メータ／パワー・センサ

N1913B/14B EPM-B シリーズ パワー・メータ .....	62
E4416A/17A EPM-P シリーズ パワー・メータ .....	62
N1911A/12A、N8262A P シリーズ パワー・メータ .....	62
アベレージ・パワー・センサ .....	62
ピーク&アベレージ・パワー・センサ .....	62
USB パワー・センサ	
U2000/U2020/U8480&U2050/60XA シリーズ .....	63
LAN パワー・センサ L2050/60XA シリーズ .....	63
TVAC (熱真空試験) 対応 USB/LAN パワー・センサ .....	63

## 高周波テスト・アクセサリ

アッテネータ (固定、手動 / プログラマブル・アッテネータ) / ドライバー・ユニット & アッテネータ内蔵・コントロール・ユニット .....	64
RF スイッチ (電気機械、ソリッド・ステート式) .....	64

## 計測インタフェース







82357B USB/GPIB インタフェース .....	65
E5810B LAN/GPIB/USB ゲートウェイ .....	65
82351B GPIB インタフェース・カード .....	65
82350C GPIB インタフェース・カード .....	65
10833 シリーズ GPIB ケーブル .....	65
10834A GPIB アダプタ .....	65
W4000D-PRO/EDU VEE9.33 ソフトウェア .....	65

## ハンドヘルド測定器

U1280 シリーズ 高性能デジタルマルチメータ .....	66
U1273AX 寒冷地用マルチメータ .....	66
U1270 シリーズ 工業用マルチメータ .....	66
U1250 シリーズ 高性能マルチメータ .....	67
U1240 シリーズ 標準マルチメータ .....	67
U1230 シリーズ 基本マルチメータ .....	67
U1700 シリーズ LCR メータ .....	68
U1610A/20A 100MHz/200MHz オシロスコープ .....	68
標準付属品一覧 .....	69

## 直流電源ラインアップ

[www.keysight.com/find/dcpowersupplies](http://www.keysight.com/find/dcpowersupplies)

シリーズ名	汎用電源						
	E36102B- E36106B	E3640A-E3645A	E3632A-E3634A	E3646A-E3649A	E36231A- E36234A	E36311A- E36313A	E36154A E36155A
							
モデル数	5	6	3	4	4	3	2
価格帯	約19.5万円～	約19.5万円～	約27万円～	約25万円～	約31万円～	約24.5万円～	約60万円～
掲載ページ	P8	P8	P8	P8-9	P8-9	P9	P8
容量(W)	30/35/36/40W	30/50/80W	120/200W	60/100W	200/400W	80/160W	800W
出力数	1	1	1	2	1/2	3	1
電圧&電流	6V/5A	8V/3A 又は 20V/1.5A	15V/7A 又は 30V/4A	8V/3A 又は 20V/1.5A 8V/3A 又は 20V/1.5A	30V/20A	6V/5A 25V/1A -25V/1A	30V/80A
	20V/2A	35V/0.8A 又は 60V/0.5A	8V/20A 又は 20V/10A	35V/0.8A 又は 60V/0.5A 35V/0.8A 又は 60V/0.5A	60V/10A		60V/40A
	35V/1A	8V/5A 又は 20V/2.5A	25V/7A 又は 50V/4A	8V/5A 又は 20V/2.5A 8V/5A 又は 20V/2.5A	30V/20A 30V/20A	6V/5A 25V/1A 25V/1A	
	60V/0.6A	35V/1.4 A 又は 60V/0.8A		35V/1.4 A 又は 60V/0.8 A 35V/1.4 A 又は 60V/0.8 A	60V/10A 60V/10A	6V/10 A 25V/2A 25V/2A	
	100V/0.4A	8V/8 A 又は 20V/4A 35V/2.2 A 又は 60V/1.3A					
機能	出力方式	リニア★ (シリーズ)	リニア★ (シリーズ)	リニア★ (シリーズ)	リニア★ (シリーズ)	リニア(シリーズ) リニア★(シリーズ)	—
	リモートセンシング	○	○	○	○	○*1	○
	デュアルレンジ	—	○	○	○	—	—
	オートレンジ	—	—	—	—	○	○
	ピークパワー対応	—	—	—	—	—	○ (最大2.4kW)
	DMMいらす	○	—	—	—	○*1	○
	シームレス測定	—	—	—	—	—	—
	外部 インタ フェース	LAN	○	—	—	○*1	○
		USB	○	—	—	○	○
		GPIB	—	○	○	オプション	オプション
		RS232C	—	○	○	—	—

\*シリーズ方式に位相制御式事前調整器を組み合わせた“ハイブリッド方式”を採用しています。

\*1: E36312A/13Aのみ

## 機能解説

## リモートセンシング

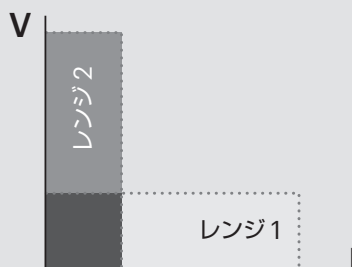
電源と基板をつなぐケーブルで発生する電圧降下を補正し、正確な電圧を印加する機能。キーサイトのほとんどの電源には、このリモートセンス機能とマルチメータ機能を内蔵しており、これらを使う事で常に正確な電圧を印可する事が可能です。

## ピークパワー対応

モータなどの起動時に発生するサージ電流に対応が可能。

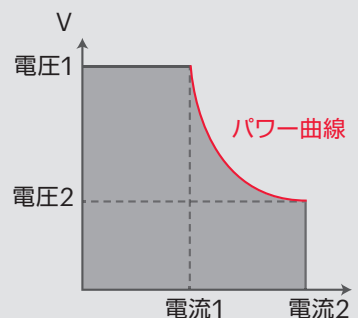
## デュアルレンジ

1台で2役。  
2種類の電源レンジを持っています。



## オートレンジ

幅広い電圧・電流に対応。





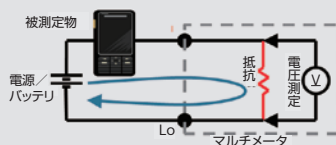
汎用電源			中/大容量システム電源			多機能モジュラー電源
EDU36311A	U8031A/32A	E3620A E3630A	N5700 シリーズ	N8700 シリーズ	N8900 シリーズ	N6700 シリーズ
						
1	4	2	24モジュール	21モジュール	28モジュール	モジュール
約16.5万円～	約39万円～	約19万円～	約56万円～	約105万円～	約209万円～	約70万円～約670万円
P9	P9	P9	P13	P13	P13	P11
90W	375W	35/50W	750/1.5kW	3.3kW/5kW	5k/10k/15kW	400/600/1200W
3	3	2/3	1	1	1	最大4
6V/5A 30V/1A 30V/1A	30V/6A 30V/6A 5V/3A  60V/36A 60V/6A 5V/3A	25V/1A 25V/1A  6V/2.5A 20V/0.5A -20V/0.5A	各モジュールの電圧&電流範囲は P13をご参照ください			各モジュールの 電圧&電流範囲は P11-12をご参照ください  N6700/01/02/05C メインフレームが必要
リニア★ (シリーズ)	リニア(シリーズ) スイッチング	リニア (シリーズ)	スイッチング	スイッチング	スイッチング	スイッチング
—	—	—	○	○	○	○
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	○	○	○	○*2
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	○
—	—	—	—	—	—	○*3
○	—	—	○	○	○	○
○	—	—	○	○	○	○
—	—	—	○	○	○	○
—	—	—	—	—	—	—

\*2. N675xA/N676xAシリーズのみ

\*3. N6781A/82A/85A/86Aのみ

## DMMいらず

出力しながら電圧/電流が測定可能。  
リードバックのレベルを超えた測定精度。  
10uA オーダーの測定精度でリーク電流評価を追加の  
測定器なしで対応できます。



シャント 2Ω の場合：  
200mA 電流発生時 0.4V 電圧降下  
→ 動作停止等

- マルチメータで測定した場合：測定用シャントの影響あり
- 電源の電流測定機能で対応した場合：測定用シャントの影響を  
捕捉し設定電圧を被測定物に供給  
→ 電圧降下の問題を気にすることなく電流測定できます

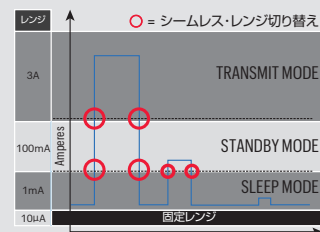
## シームレス測定

測定に影響を与えず、レンジを  
切り替えて最適なレンジで  
測定します。  
(キーサイトの特許技術)

## 出力方式

リニア方式/シリーズ方式：リップル&ノイズが小さいが、  
サイズが大きくなります。  
スイッチング方式：小型化が図れ、電源容量が取れる(>500W)が、  
リップル&ノイズが大きくなります。

キーサイトのスイッチング電源は、他社製品のリニア方式に匹敵する  
低ノイズを実現しています。



汎用電源

製品型番：E36100B/E36150A/E36200A/E36300A/EDU36311Aシリーズ

プログラマブル直流(DC)電源 外部インターフェースが標準装備でこの値段

- 低リップル／ノイズ(0.35mVrms～)
- オートレンジ・モデルは幅広い電圧・電流範囲
- 高分解能・高確度のリードバック機能



E36100Bシリーズ



E36150Aシリーズ



E36200Aシリーズ



E36300Aシリーズ

主な仕様／オーダー情報

カテゴリ	型番	容量(W)	出力			リップル／ノイズ		外部インターフェース	寸法(W×H×D)	希望小売価格
			レンジ	電圧(V)	電流(A)	電圧(mVrms)	電流(mArms)			
1出力	E36102B	30		6	5	0.35	4	LAN/USB	106×99×339mm 3.6kg	¥195,776
	E36103B	40		20	2	0.8	1			
	E36104B	35		35	1	1.2	0.5			
	E36105B	36		60	0.6	1.55	0.3			
	E36106B	40		100	0.4	2.5	0.2			
	E3640A	30	レンジ1	8	3	0.5	4	GPIO/RS-232C	213×88×348mm 5.3kg	¥195,647 <span>人気</span>
			レンジ2	20	1.5					
	E3642A	50	レンジ1	8	5	0.5	4	GPIO/RS-232C	213×88×348mm 6.3kg	¥195,776
			レンジ2	20	2.5					
	E3644A	80	レンジ1	8	8	0.5	4	GPIO/RS-232C	213×88×348mm 6.6kg	¥228,406
			レンジ2	20	4					
	E3632A	120	レンジ1	15	7	0.35	2	GPIO/RS-232C	213×133×348mm 9.5kg	¥266,604 <span>人気</span>
			レンジ2	30	4					
	E36231A	200	オートレンジ	30	20	< 0.35	< 1	USB/LAN/GPIB (GPIBはオプション)	217×136×389mm 5.8kg	¥308,002
	E36232A	200	オートレンジ	60	10	< 0.35	< 1	USB/LAN/GPIB (GPIBはオプション)	217×136×389mm 5.8kg	¥308,002
	E36154A	800	オートレンジ	30	80	5	1	USB/LAN/GPIB (GPIBはオプション)	216×145×495mm 6.64kg	¥596,637
	E36155A			60	40	5	1		213×133×359mm 6.64kg	¥596,637 <span>バンドルモデル</span>
2出力	E3641A	30	レンジ1	35	0.8	1	4	GPIO/RS-232C	213×88×348mm 5.2kg	¥195,647
			レンジ2	60	0.5					
	E3643A	50	レンジ1	35	1.4	1	4	GPIO/RS-232C	213×88×348mm 6.2kg	¥195,776
			レンジ2	60	0.8					
	E3645A	80	レンジ1	35	2.2	1	4	GPIO/RS-232C	213×88×348mm 6.7kg	¥228,406
			レンジ2	60	1.3					
	E3646A	60	レンジ1	8	3	0.5	4	GPIO/RS-232C	213×133×348mm 8.2kg	¥250,307 <span>人気</span>
			レンジ2	20	1.5					
			レンジ1	8	3	0.5	4			
			レンジ2	20	1.5					
	E3647A	60	レンジ1	35	0.8	1	4	GPIO/RS-232C	213×133×348mm 8.0kg	¥250,307
			レンジ2	60	0.5					
			レンジ1	35	0.8	1	4			
			レンジ2	60	0.5					
	E3648A	100	レンジ1	8	5	0.5	4	GPIO/RS-232C	213×133×348mm 9.2kg	¥297,118
			レンジ2	20	2.5					
			レンジ1	8	5	0.5	4			
			レンジ2	20	2.5					

バンドルモデル：本体とオプションをバンドルしたお買得商品 人気：特に人気の製品



2出力	E3649A	出力1	レンジ1	35	1.4	1	4	GPIB/RS-232C	213×133×348mm 9.1kg	¥297,118
			レンジ2	60	0.8					
		出力2	レンジ1	35	1.4	1	4			
			レンジ2	60	0.8					
	E36233A	出力1	オートレンジ	30	20	< 0.35	< 1	USB/LAN/GPIB (GPIBはオプション)	217×136×389mm 7.0kg	¥561,193
		出力2	オートレンジ	30	20					
E36234A	出力1	オートレンジ	60	10	< 0.35	< 1	USB/LAN/GPIB (GPIBはオプション)	217×136×389mm 6.9kg	¥561,193	
	出力2	オートレンジ	60	10						

3出力	E36311A	出力1	6	5	0.35	2	USB	213 × 133 × 364mm 8.1kg	¥242,994
		出力2	80	25					
		出力3	-25	1					
	E36312A	出力1	6	5	0.35	2	USB/LAN/GPIB (GPIBはオプション)	213 × 133 × 364mm 8.3kg	¥294,480
		出力2	80	25					
		出力3	25	1					
	E36313A	出力1	6	10	0.35	2	USB/LAN/GPIB (GPIBはオプション)	213 × 133 × 364mm 9.8kg	¥354,588
		出力2	160	25					
		出力3	25	2					
	EDU36311A	出力1	6	5	1	4	USB/LAN	314 × 165 × 240mm 9.8kg	¥163,680
		出力2	90	30					
		出力3	30	1					

製品型番：E3600シリーズ、U8000シリーズ

## マニュアル直流 (DC) 電源 ローコスト、ベーシックなシリーズ

- 低リップル／ノイズ (0.35 mVrms～)
- 省スペースな横型 (測定器の重ね置きが可能)

主な仕様／オーダー情報

カテゴリ	型番	容量 (W)	出力		リップル／ノイズ 電圧 (mVrms)	寸法 (W × H × D)	希望小売価格
			電圧 (V)	電流 (A)			

&lt;ローコスト・モデル&gt;

マニュアル制御	2出力	E3620A	出力1	50	25	1	0.35	212.3 × 88.1 × 392.4mm 5.0kg	¥186,934
			出力2		25	1	0.35		
	3出力	E3630A	出力1	35	6	2.5	0.35	212.3 × 88.1 × 318.4mm 3.8kg	¥186,934
			出力2		20	0.5	0.35		
			出力3		-20	0.5	0.35		
		U8031A	出力1	375	30	6	1	212 × 179 × 379mm 8.2kg	¥389,862
			出力2		30	6	1		
			出力3		5	3	(注1)		
		U8032A	出力1	375	60	3	1		¥389,862
			出力2		60	3	1		
			出力3		5	3	(注1)		

(注1) 出力3は補助出力です。設定は5V/3A 固定となります。リードバック機能非対応です。

電子負荷  
オシロスコープ  
スマートフォン  
エッセシャル  
シリーズ  
マルチメータ  
計測器  
半導体  
データ収集  
システム  
(DAQ)  
発生器  
任意波形  
ファンクシ  
周波数  
カウンタ  
トイミロ波  
測定器  
ハート  
ネットワー  
アナライザ  
コンバクト  
測定器  
電子校正  
モジュール  
メカニカル  
校正キ  
システム  
シグナル  
アナライザ  
RF信号  
発生器  
メータ  
LCR  
パワーメータ  
パワーセサ  
高周波  
アクセサリ  
(MTA)  
計測  
インタ  
フェース  
ハンド  
測定器

バッテリー・エミュレータ／電子負荷

製品型番：E36731A バッテリー・エミュレータ

PathWave BenchVue対応

バッテリー試験 & 機器の最適化を効率的かつスピーディーに実現

DC電源モード

- －オートレンジ対応／一台でより広い電圧／電流をカバー可能
- －最大電力容量：200W、30V、20A
- －最新の内蔵機能：データロギング、リスト機能、電圧スルーレート調整機能

電子負荷モード

- －最大電力容量：250W、60V、40A
- －4動作モード：CC、CV、CR、CP
- －最新の内蔵機能：スコープ、データロギング、リスト機能、電圧スルーレート調整機能



BV921xB PathWave BenchVue

アドバンスト・バッテリーテスト&エミュレーション・ソフトウェア

E36731A バッテリー・エミュレータとの組合せでバッテリー試験&エミュレーションを実現

- －バッテリー・プロファイリング
- －バッテリー・エミュレーション
- －バッテリー・サイクル試験
- －バッテリー・充放電試験



オーダー情報

型番	品名	希望小売価格
E36731A	バッテリー・エミュレータ	¥761,461
BV9211B*1	PathWave BenchVue アドバンスト・バッテリーテスト&エミュレーション・ソフトウェア (1台制御)	¥126,389
BV9210B*1	PathWave BenchVue アドバンスト・バッテリーテスト&エミュレーション・ソフトウェア (4台制御)	¥315,975
EL34GPBU	GPIO インタフェース・モジュール	¥56,533

\*1：ノードロック・サブスクリプション・ライセンス (12か月)、KeysightCare付きの場合。

製品型番：EL34000A シリーズ 電子負荷

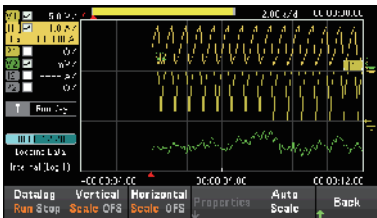
PathWave BenchVue対応

バッテリー充電 / 放電システム / パワーインバータ / DC-DC コンバータ試験に最適

－シングル&デュアルチャネル

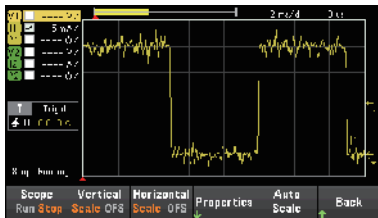
- EL34143A シングル 150V、60A、350W
- EL34243A デュアル 150V、60A、300W
- パラレル接続：150V、120A、600W

－見やすい波形表示機能



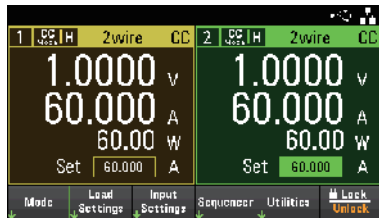
データロガー・ビュー

20μs～60sのサンプリング間隔でデータロギング  
(最大10,000時間または5MBのデータ)



オシロスコープ・ビュー

200kHzデジタイザでは、電圧波形と電流波形を捕捉 (最大256kサンプル)



メータ・ビュー

EL34243A デュアル入力DC電子負荷のデフォルトビューでは、両方の入力を表示

主な仕様／オーダー情報

- －電圧&電流測定精度：0.02% (電圧)、0.04% (電流)
- －測定モード：CC、CV、CR、CP

型番	EL34143A	EL34243A	
入力	入力1	入力1	入力2
電圧	150V	150V	150V
電流	60A	60A	60A
電流 (パラレル)	—	120A	
容量	350W	300W	300W
希望小売価格	¥428,090	¥717,267	



## 多機能モジュラー電源

製品型番：N6700シリーズ

PathWave  
BenchVue対応メインフレームの選択で開発や  
テストシステムに幅広く対応

## N6705C DC電源アナライザ

- DC電源にオシロスコープ、データロガー、任意波形発生機能を統合
- ショント抵抗や電流プローブ不要で電流測定
- 標準装備の波形や任意波形機能で様々な電源変動を再現
- 出力タイミングやスルーレート可変で、多電源入力が必要なデバイス評価に最適
- BV9200B/O1B (別売) 制御/解析 BenchVueソフトウェアで、測定の効率が大幅に向上

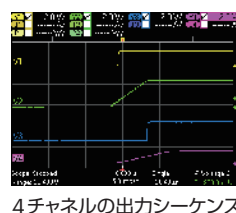
## N6700 マルチ出力モジュラー電源システム

- 1U (高さ約 44mm) のマルチ出力でテスト・システムに最適
- 最大1200W メインフレーム

## 主な仕様

	N6705C*1	N6700C	N6701C	N6702C
出力数	最大4			
最大電力(フレーム)	600 W	400 W	600 W	1200 W
外部インタフェース	LAN、USB、GPIB			
寸法(W×H×D)	425.6×194.7×313mm 16.0kg (4台のモジュール搭載時)			
希望小売価格	¥1,599,686	¥568,965	¥645,196	¥848,599

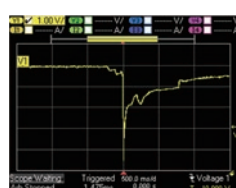
\*1：N6705C、N6700C、N6701C、N6702Cはメインフレーム単体です。



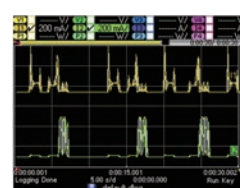
4チャンネルの出力シーケンス



オシロスコープによる電流測定



任意波形による電源変動



データロガーによる電流測定



## オーダー情報

N6705C	メインフレーム	¥1,599,686
Opt. 055	データロガー削除	— ¥343,455
BV9200B*2		¥315,975
BV9201B*2	制御/解析ソフトウェア	¥126,389

\*2：ノードロック・サブスクリプション・ライセンス (12か月)、KeysightCare付きの場合。

## ベーシックDC電源モジュール：N6731B-N6777A、17モデル

	N6731B	N6732B	N6733B	N6734B	N6735B	N6736B	N6741B	N6742B	N6743B
最大電圧	5 V	8 V	20 V	35 V	60 V	100 V	5 V	8 V	20 V
最大電流	10 A	6.25 A	2.5 A	1.5 A	0.8 A	0.5 A	20 A	12.5 A	5 A
最大電力	50 W	50 W	50 W	52.5 W	50 W	50 W	100 W	100 W	100 W
希望小売価格	¥126,574	¥126,574	¥126,574	¥126,574	¥126,574	¥126,574	¥221,044	¥221,044	¥221,044

	N6744B	N6745B	N6746B	N6773A	N6774A	N6775A	N6776A	N6777A
最大電圧	35 V	60 V	100 V	20 V	35 V	60 V	100 V	150 V
最大電流	3 A	1.6 A	1 A	15 A	8.5 A	5 A	3 A	2 A
最大電力	105 W	100 W	100 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W
希望小売価格	¥221,044	¥221,044	¥221,044	¥319,539	¥319,539	¥319,539	¥319,539	¥319,625

## 高性能DC電源モジュール：N6751A-56A、6モデル

- オートレンジ出力。1台で複数台分の出力範囲をカバー
- 低雑音、高確度な電流/電圧印加と測定

	N6751A	N6752A	N6753A*3	N6754A*3	N6755A*3	N6756A*3
最大電圧	50 V	50 V	20 V	60 V	20 V	60 V
最大電流	5 A	10 A	50 A	20 A	50 A	17 A
最大電力	50 W	100 W	300 W	300 W	500 W	500 W
希望小売価格	¥271,113	¥371,364	¥570,763	¥570,763	¥651,195	¥651,195

\*3：2チャンネル分のスペースを使用するため、1つのメインフレームに2つのモジュールまで搭載可能です。



## 多機能モジュラー電源

### 高精度 DC 電源モジュール：N6761A-N6766A、6モデル

- ー オートレンジ出力。1 台で複数台分の出力範囲をカバー
- ー mA および  $\mu$ A レンジの高精度な制御／測定機能
- ー 2 つのデジタイザ内蔵で電圧・電流同時測定
- ー オプション 2UA、 $\mu$ A の微小電流測定

	N6761A	N6762A	N6763A <sup>*3</sup>	N6764A <sup>*3</sup>	N6765A <sup>*3</sup>	N6766A <sup>*3</sup>
最大電圧	50 V	50 V	20 V	60 V	20 V	60 V
最大電流	1.5 A	3 A	50 A	20 A	50 A	17 A
最大電力	50 W	100 W	300 W	300 W	500 W	500 W
希望小売価格	¥530,046	¥632,823	¥794,751	¥794,751	¥911,651	¥911,651

<sup>\*3</sup>：2 チャンネル分のスペースを使用するため、1 つのメインフレームに 2 つのモジュールまで搭載可能です。



### 電子負荷モジュール：N6791A / N6792A

#### バッテリー評価、DC-DC コンバータ評価に最適

- ー DC 電源モジュールと組み合わせる事でバッテリー・電源評価に最適
- ー N6791A：60V/20A/100W、1 ユニット幅
- ー N6792A：60V/40A/200W、2 ユニット幅
- ー CR/CC/CV/CP 動作モード
- ー デジタイザ機能／電圧・電流測定機能内蔵

	N6791A	N6792A
最大電圧	60 V	60 V
最大電流	20 A	40 A
最大電力	100 W	200 W
希望小売価格	¥380,966	¥483,581



### 高性能 SMU モジュール：N6781A/82A/84A、3モデル

#### 携帯電話の消費電流測定、バッテリーの動的な充放電試験に最適

	N6781A	N6782A	N6784A	N6783A-BAT	N6783A-MFG	N6785A <sup>*3</sup>	N6786A <sup>*3</sup>
				バッテリーテスト向け	移動体通信向け	大容量バッテリーテスト	
最大電圧	20 V	20 V	±20 V	8 V	6 V	20V	20V
最大電流	±3 A	±3 A	±3 A	−2〜3 A	−2A：0〜3A	±8A	±8A
最大電力	20 W	20 W	20 W	24 W	18 W	80W	80W
希望小売価格	¥1,274,907	¥1,028,808	¥897,926	¥321,553	¥279,204	¥1,740,904	¥1,483,973

#### N6700 モジュールオプション

Opt. 761 <sup>*4</sup>	出力切断リレー	¥38,367
Opt. 760 <sup>*5</sup>	出力切断／極性反転リレー	¥47,840
Opt. 054 <sup>*6</sup>	高速テスト機能拡張	¥66,978
Opt. 2UA <sup>*7</sup>	200 $\mu$ A 電流測定レンジ	¥197,766
Opt. UK6	試験成績書付き校正証明書（標準校正）	¥28,684
Opt. A6J	試験成績書付き校正証明書（ANSI Z540 準拠校正）	¥47,444
Opt. 1A7	試験成績書付き校正証明書（ISO17025 準拠校正）	¥65,958

	N6781A	N6782A	N6784A	N6785A	N6786A
プログラマブル出力抵抗	○			○	
シームレス測定	○	○		○	
補助電圧測定	○			○	
100mA、10mA出力レンジ			○		
任意波形発生	○	○	○	○	○
最高200kHzデジタイザ	○	○	○	○	○

SMU モジュールの違い

<sup>\*3</sup>：2 チャンネル分のスペースを使用するため、1 つのメインフレームに 2 つのモジュールまで搭載可能です。

<sup>\*4</sup>：N6781A、N6782A、N6784A には Opt. 761 はありません。

<sup>\*5</sup>：Opt. 760 は、N6741B、N6751A、N6752A、N6761A、N6762A、N6780 シリーズのモジュールを除きます。

<sup>\*6</sup>：Opt. 054 は、N6705C に組み込む場合は、不要です。

<sup>\*7</sup>：Opt. 2UA は、N6761A、N6762A のみです。



## 中/大容量システム電源

製品型番：N5700シリーズ、N8700シリーズ

PathWave  
BenchVue対応

## 薄型直流電源 750W-5000W

- ー 750W / 1500W / 3300W / 5000W
- ー 全45モデルの幅広いバリエーション
- ー 1U (高さ44mm)、2U (高さ88mm) のコンパクト設計
- ー 直列(2台) / 並列(4台) で出力拡張可能
- ー 出力電圧/電流のアナログ制御可能 (N5700/N8700シリーズ)



リモート・センシング

LAN/USB/GPIB

## N5700シリーズ

	型番	電圧	電流	価格	寸法 (W×H×D)
750W	N5741A	6V	100A	¥560,779	423×44×433mm 7.0kg
	N5742A	8V	90A	¥563,149	
	N5743A	12.5V	60A	¥560,779	
	N5744A	20V	38A		
	N5745A	30V	25A		
	N5746A	40V	19A		
	N5747A	60V	12.5A		
	N5748A	80V	9.5A	¥565,562	
	N5749A	100V	7.5A		
	N5750A	150V	5A		
N5751A	300V	2.5A	¥560,779		
N5752A	600V	1.3A			
1500W	N5761A	6V	180A	¥663,581	423×44×433mm 8.5kg
	N5762A	8V	165A		
	N5763A	12.5V	120A		
	N5764A	20V	76A		
	N5765A	30V	50A		
	N5766A	40V	38A		
	N5767A	60V	25A		
	N5768A	80V	19A		
	N5769A	100V	15A		
	N5770A	150V	10A		
	N5771A	300V	5A		
	N5772A	600V	2.6A		

## N8700シリーズ

	型番	電圧	電流	価格	寸法 (W×H×D)
3300W	N8731A	8V	400A	¥1,047,472	423×88×433mm 13.0kg
	N8732A	10V	330A		
	N8733A	15V	220A		
	N8734A	20V	165A		
	N8735A	30V	110A		
	N8736A	40V	85A		
	N8737A	60V	55A		
	N8738A	80V	42A		
	N8739A	100V	33A		
	N8740A	150V	22A		
	N8741A	300V	11A		
	N8742A	600V	5.5A		
5000W	N8754A	20V	250A	¥1,447,749	423×88×433mm 16.0kg
	N8755A	30V	170A		
	N8756A	40V	125A	¥1,359,238	
	N8757A	60V	85A		
	N8758A	80V	65A		
	N8759A	100V	50A		
	N8760A	150V	34A		
	N8761A	300V	17A		
	N8762A	600V	8.5A		

製品型番：N8900シリーズ

PathWave  
BenchVue対応大容量オートレンジ・システム電源  
5000W - 15000W

- ー オートレンジ出力
- ー 5kW / 10kW / 15kW 容量ラインアップ
- ー LAN、USB、GPIBを標準装備



リモート・センシング

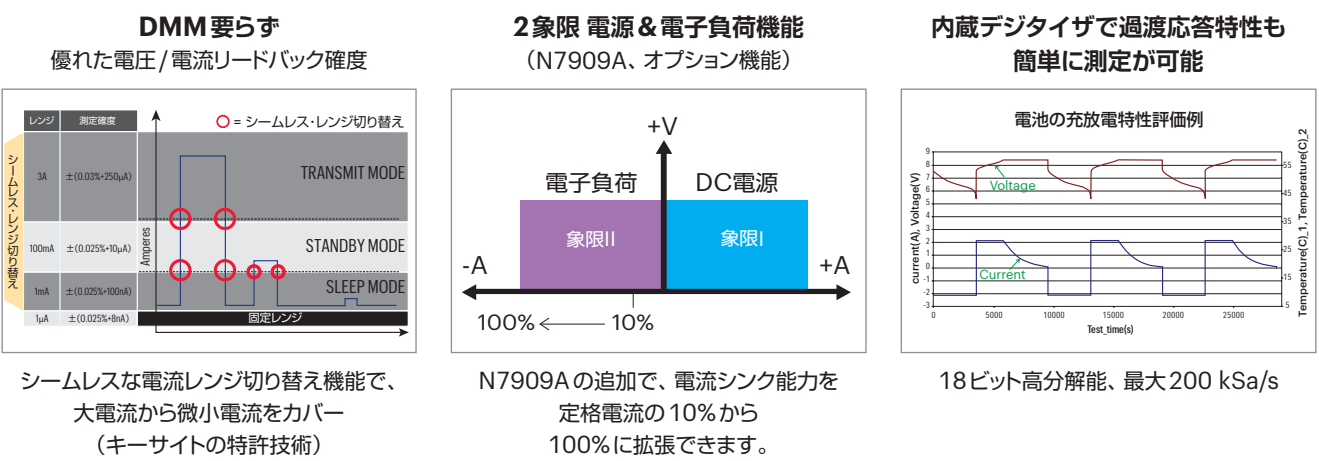
LAN/USB/GPIB

## N8900シリーズ

	N8920A	N8921A	N8923A	N8924A	N8925A	N8926A	N8928A	N8929A	N8930A	N8931A	N8932A	N8934A	N8935A	N8937A
最大電圧	80 V	200 V	500 V	750 V	80 V	200 V	500 V	750 V	1000 V	80 V	200 V	500 V	750 V	1500 V
最大電圧時の電流	62.5 A	25 A	10 A	6.7 A	125 A	50 A	20 A	13 A	10 A	187.5 A	75 A	30 A	20 A	10 A
最大電流	170 A	70 A	30 A	20 A	340 A	140 A	60 A	40 A	30 A	510 A	210 A	90 A	60 A	30 A
最大電流時の電圧	29.4 V	71.4 V	166.7 V	250 V	29.4 V	71.4 V	166.7 V	250 V	333.3 V	29.4 V	71.4 V	166.7 V	250 V	500 V
最大電力	5 kW				10 kW				15 kW					
寸法(W×H×D)	449×133×660mm 18.5kg				449×133×660mm 26.8kg				449×133×660mm 35.2kg					
希望小売価格	¥2,090,661				¥2,602,948		¥2,625,813		¥2,648,686	¥3,330,859		¥3,360,130		¥3,411,644

より高度な要求に対応する大容量システム電源

- 小型・高性能、大容量システム電源
- 2モデル：1kW (1U) /2kW (2U)、パラレル動作：最大10kW (最大5台)
- 高いスループットを実現/ATEシステムに最適
- 業界最高速のコマンド処理時間 (< 2 ms)
  - 高速なアップ/ダウンプログラミング (最小500  $\mu$ s)
- 1台で多機能をカバー
- 電子負荷、マルチメータ、デジタイザ、任意波形発生機能を搭載



シームレスな電流レンジ切り替え機能で、大電流から微小電流をカバー (キーサイトの特許技術)

N7909Aの追加で、電流シンク能力を定格電流の10%から100%に拡張できます。

18ビット高分解能、最大200 kSa/s

N6900A シリーズ APS 主な仕様・オーダー情報

型番	N6950A	N6951A	N6952A	N6953A	N6954A	N6970A	N6971A	N6972A	N6973A	N6974A	N6976A	N6977A
最大電圧	9 V	20 V	40 V	60 V	80 V	9 V	20 V	40 V	60 V	80 V	120 V	160 V
最大電流	100 A	50 A	25 A	16.7 V	12.5 V	200 A	100 A	50 A	33.3 A	25 A	16.7 A	12.5 A
最大電力	1 kW					2 kW						
リップル / ノイズ (mVp-p)	9										30	
プログラミング精度 (%+mV)	0.03+1.5	0.03+3	0.03+6	0.03+9	0.03+12	0.03+1.5	0.03+3	0.03+6	0.03+9	0.03+12	0.03+17	0.03+24
過渡応答	100 $\mu$ s											
立ち上がり時間	3 ms											
立ち下り時間	3 ms											
寸法 (W) × (H) × (D) mm	426.9 × 44.5 × 568.7					426.9 × 88.1 × 633.2						
希望小売価格	¥1,069,234					¥1,523,723						

N7900A シリーズ ダイナミック APS 主な仕様・オーダー情報

型番	N7950A	N7951A	N7952A	N7953A	N7954A	N7970A	N7971A	N7972A	N7973A	N7974A	N7976A	N7977A
最大電圧	9 V	20 V	40 V	60 V	80 V	9 V	20 V	40 V	60 V	80 V	120 V	160 V
最大電流	100 A	50 A	25 A	16.7 V	12.5 V	200 A	100 A	50 A	33.3 A	25 A	16.7 A	12.5 A
最大電力	1 kW					2 kW						
リップル / ノイズ (mVp-p)	9										30	
プログラミング精度 (%+mV)	0.03+1.0	0.03+2	0.03+4	0.03+6	0.03+8	0.03+1.0	0.03+2	0.03+4	0.03+6	0.03+8	0.03+11	0.03+14
過渡応答	100 $\mu$ s											
立ち上がり時間	500 $\mu$ s											
立ち下り時間	350 $\mu$ s											
寸法 (W) × (H) × (D) mm	426.9 × 44.5 × 568.7					426.9 × 88.1 × 633.2						
希望小売価格	¥2,286,243					¥2,984,383						

N7908A ブラックボックス・レコーダ      N7909A 1kW 電子負荷機能

## 3相AC電源ソリューション

製品型番：AC6900シリーズ

PathWave BenchVue対応

AC6900シリーズは、従来のAC電源とは異なり、マルチメータ、高調波アナライザ、パワー・アナライザなどの高性能な測定機能、さらにDC電源機能を搭載したキーサイト・ユニークなAC電源ソリューションです。

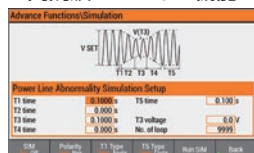
## 3電源容量に対応 3k/6k/12k/18kVAモデル

- 最大4並列接続が可能、最大72kVA
- 単相、単相3線式/4線式接続

## AC/DC電源機能 – AC, DC, AC+DCモードに対応

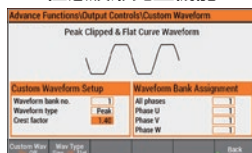
- 周波数コントロールに対応 – 最大550Hz
- USB、LAN (LXI Core)、GPIBインタフェース (オプション)

## 高調波アナライザ機能



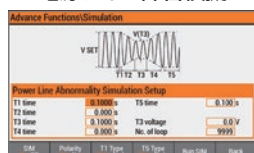
出力電圧 &amp; 電流の高調波成分を測定

## 任意波形発生機能



電源ラインの異常を模擬

## 電源ライン障害模擬



サージ、ザグなどの障害を模擬

## メータビュー (メイン)



電圧、電流、電力を表示



## 内蔵された測定機能

- マルチメータ、高調波アナライザ、パワー・アナライザ、任意波形発生機能、電源ライン障害、シークエンス/リスト機能

## PathWave BenchVue

ACソース・コントロール・ソフトウェア (BV0026B, 別売)

## 主な仕様・オーダー情報

型番	AC6903L	AC6906L	AC6912L	AC6918L
RMS パワー (VA)	3000	6000	12,000	18,000
AC電源 (L/H) V	160/320	160/320	160/320	160/320
RMS 電流/Ph (A)	10/5	20/10	40/20	60/30
最大周波数 (Hz)	550	550	550	550
最大DC電流 (A)	30/15	60/30	120/60	180/90
DC電圧 (V)	±226/±452	±226/±452	±226/±452	±226/±452
寸法 (W)×(H)×(D) mm	440×160×720	445×345×650	445×475×650	445×660×665
希望小売価格	¥3,939,132	¥5,469,701	¥9,286,250	¥11,449,715

## 回生型双方向DC電源

製品型番：RP7900Aシリーズ

PathWave BenchVue対応

## 小型/軽量 5k/10k/20k/30kWをカバーする回生直流電源

直流電源および電力回生 直流電子負荷として、2象限モードで動作。

- コンパクトなサイズ (高さ3U)
- 1台あたり、最大2000V、最大±800A、最大30 kW出力。
- 並列接続 (最大20台) で、最大600kWの電力または負荷に対応可能。
- 回生機能により90%の電力をグリッドに戻すことで、冷却コストを削減。

太陽光発電シミュレーションに対応 (RP7970A/RP7980Aシリーズ)



## 主な仕様・オーダー情報

型番	RP7931A	RP7932A	RP7933A	RP7935A	RP7936A	RP7941A	RP7942A	RP7943A	RP7945A	RP7946A
容量 (W)	5,000		10,000			5,000		10,000		
最大電圧 (V)	20	80	20	80	160	20	80	20	80	160
最大電流 (A)	±400	±125	±800	±250	±125	±400	±125	±800	±250	±125
出力数	1									
リップル/ノイズ (mVp-p)	30	80	30	80	200	30	80	30	80	200
プログラミング精度 (%+mV)	0.02+2	0.02+8	0.02+2	0.02+8	0.02+16	0.02+2	0.02+8	0.02+2	0.02+8	0.02+16
過渡応答 (ms)	≦0.3									
AC電源ライン入力電圧 (Vac)	200/208					400/480				
寸法 (W)×(H)×(D) mm	427×133.3×773									
希望小売価格	¥3.752.890		¥6.181.506		¥4.967.263		¥3.752.890		¥6.181.506	
									¥4.967.263	

型番	RP7951A	RP7952A	RP7953A	RP7961A	RP7962A	RP7963A	RP7972A	RP7973A	RP7982A	RP7983A
容量 (W)	5,000	10,000		5,000	10,000		20,000		30,000	
最大電圧 (V)	500		950	500	500	950	1,000	2,000	1,000	2,000
最大電流 (A)	± 20	± 40	± 20	± 20	± 40	± 20	± 60	± 30	± 90	± 30
出力数	1									
リップル/ノイズ (mVp-p)	500		1,000	500	1,000		1,500	3,000	1,500	3,000
プログラミング精度 (%+mV)	0.03+60		0.03+120	0.03+60		0.03+120	0.04+75	0.04+150	0.03+75	0.03+150
過渡応答 (ms)	≤0.5						≤0.3			
AC電源ライン入力電圧 (Vac)	200/208			400/480						
寸法 (W) × (H) × (D) mm	427×133.3×773									
希望小売価格	¥3,792,252	¥5,056,402		¥3,792,252	¥5,056,402		¥5,700,818		¥7,521,786	

製品は5年間の「保証 & キーサイトケア・テクニカルサポート」付きです。製品・サポートの詳細はWEBサイト [www.keysight.co.jp](http://www.keysight.co.jp) でご確認ください。



## ソーラー・アレイ・シミュレータ(SAS) / 太陽電池シミュレータ(PV)

製品型番：E4360A/MP4300A/PV8900A シリーズ

ソーラー・アレイ・シミュレータ (SAS)、太陽電池 (PV) シミュレータは、太陽電池パネル (アレイ) からの出力を模擬する DC 電源です。

(SAS : Solar Array Simulator, PV : Photovoltaic Simulaor)

太陽電池パネルは、温度、放射照度、太陽の自転など条件のより、固有の発電電力 (I-V 特性) をもっています。

ソーラー・アレイ / 太陽電池シミュレータは、様々な I-V 特性で太陽電池パネルからの出力を精度よく模擬することができ、太陽電池パネルに接続される機器動作や最適化の効率化を図ります。



**主な用途：**衛星搭載用機器の性能試験、太陽光発電システム向けパワコン (PV インバータ) 試験、パワコンの MPPT (最大電力追従) 試験

### ソーラー・アレイ (SAS) / 太陽電池 (PV) シミュレータのポートフォリオ

型番	E4360A シリーズ SAS	MP4300A シリーズ SAS	PV8900A シリーズ PV
筐体	モジュラー方式	モジュラー方式	スタンドアローン
出力数	最大 2 (2 モジュール搭載)	最大 6 (6 モジュール搭載)	1
サイズ (高さ)	2U	2U	3U
最大電力	1.2kW	6kW	30kW
機能	I-V 特性	高速 I-V カーブ、測定 4096 ポイント SAS/テーブル & 固定モード	I-V カーブ、測定 1024 ポイント
	DC 電源	—	オートレンジ DC 電源
	パラレル動作	—	オートレンジ DC 電源 (MP4361A)
	ソフトウェア	—	オートレンジ DC 電源 (MP4361A)
		14360A コントロール・ソフトウェア	DG9000A アドバンス/マルチ入力 PV インバータ試験 DG8901A SAS カーブ・プロ・ソフトウェア

## モジュラー・ソーラー・アレイ・シミュレータ

製品型番：E4360A シリーズ

E4360A シリーズは、最大 2 モジュール搭載 (1.2kW) 可能なメインフレームと最大 600W 対応の 2 種類の SAS モジュールから構成されるモジュラー式のソーラー・アレイ・シミュレータです。



衛星搭載ソーラーパネルの出力を模擬

マイクロインバータの試験用電源

### 3 種類のシミュレーション・モード

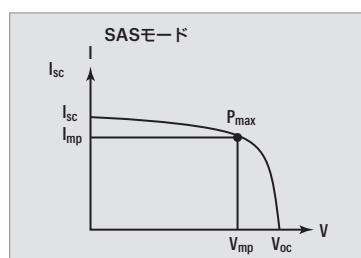
- シミュレータ (SAS) / テーブル / 固定モード

### 様々な条件での太陽電池のシミュレート

- 分解能を最適化し、高速に変化する I-V 曲線をシミュレートが可能
- 4,096 ポイントでの I-V 特性作成

### 14360A システム制御 ツール (標準添付)

- 複数の E4360A のプログラミングと制御が可能



SAS モードでの  
電源出力特性

### E4360A シリーズ メインフレーム 主な仕様・オーダー情報

型番	E4360A	E4367A	E4368A
容量 (W)	1,200		
最大モジュール数	2		
入力 VA	2.0 kVA		
概要	E4361A あるいは E4362A から 選択	E4361Ax2 で 構成済み	E4362Ax2 で 構成済み
寸法 (W) × (H) × (D) mm	432.5 × 88.1 × 633.9		
外部インタフェース	LAN/USB/GPIB (オプション)		
希望小売価格	¥1,116,029	¥4,003,081	

E4369A フィラーパネル・キット

### E4360A シリーズ モジュール 主な仕様・オーダー情報

型番	E4361A	E4362A
容量 (W)	510	600
最大電圧 (Voc)	65	130
最大電流 (Isc)	8.5	5
出力数	1	1
リップル/ノイズ (mVp-p)	125	195
プログラミング精度 (%+mV)	0.075 + 10	0.075 + 20
希望小売価格	¥1,445,885	

## モジュラー・ソーラー・アレイ・シミュレータ

製品型番：MP4300A シリーズ

MP4300A シリーズは、コンパクト (2U サイズ)、  
最大 6 モジュール搭載 (6kW) 可能なメインフレームと 1000W 対応の 2 種類の  
SAS モジュールから構成されるモジュラー式のソーラー・アレイ・シミュレータです。

## 1kW 対応の SAS モジュール：

- MP4361A 160V/10A オートレンジ、MP4362A 130V/8A

## 6 モジュール搭載可能 (6kW 対応) メインフレーム

- MP4301A 200/208Vac、MP3402A 380/400/480Vac

## 3 種類のシミュレーション・モードに対応

- SAS/テーブル・モード：1024 ポイント I-V 曲線の作成が可能
- 固定モード：ソース/シンク



## MP4301/02A メインフレーム 仕様・オーダー情報

型番	MP4301A	MP4302A
容量 (W)	6 kW	6 kW
最大モジュール数	6	6
位相、レンジ	3 相、200/208 Vac	3 相、380/400/480 Vac
入力 VA	7.2 kVA	7.2 kVA
効率@最大電力	85%	85%
力率	0.99	0.99
概要	MP4301A あるいは MP4302A から選択	
外部インタフェース	LAN/USB/GPIB (オプション)	
寸法 (W) × (H) × (D) mm	428.9 × 88.1 × 765.6	
希望小売価格	¥1,529,526	

注意：電源ケーブル、ターミネーションは、付属されていません。  
お客様による作業が必要となります。

## MP4361/62A モジュール 仕様・オーダー情報

型番	MP4361A	MP4362A
容量 (W)	1000	1000
最大電圧 (Voc)	160	130
最大電流 (Isc)	10	8
出力数	1	1
リップル/ノイズ (mVp-p)	500	500
プログラミング確度 (%+mV)	0.05 + 25	0.075 + 25
希望小売価格	¥1,347,376	¥1,065,495

## 太陽電池/ソーラー・アレイ・シミュレータ

製品型番：PV8900A シリーズ

PV8900A シリーズは、単出力、最大 2000V、30kW に対応した  
太陽光発電 (PV) /ソーラー・アレイ・シミュレータです。  
DG8901A、DG9000A アプリ・ソフトウェアと合わせてパワコン (インバータ) の  
MPPT (最大電力追従) 試験などの試験が可能となります。

## DG9000A アドバンス/マルチ入力 PV インバータ試験ソフトウェア

- 最大 12 台のコントロールが可能
- 4/8/12 チャンネル MPPT 試験に対応
- I-V カーブ作成：カーブ/テーブル・モード (1024 ポイント)

## DG8901A SAS カーブ・プロ・ソフトウェア

- SAS モード (I-V 特性)
- ヨーロピアン EN50530 (April 2010) 対応 MPPT 試験

## 単出力プログラブル/オートレンジ DC 電源



ダイナミック EN5030  
MPPT 試験 (DG8901A)

## 主な仕様・オーダー情報

仕様		PV8921A	PV8922A	PV8931A	PV8932A
DC出力定格	電圧	1500 V	2000 V	1500 V	2000 V
	電流	30 A	30 A	60 A	30 A
	パワー	20 kW	20 kW	30 kW	30 kW
出力電圧	CV p-p <sup>1</sup>	3 V	3 V	2.25 V	3 V
リップル／ノイズ	CV rms <sup>2</sup>	400 mV	400 mV	300 mV	400 mV
負荷変動	電圧 <sup>3</sup>	100 mV	100 mV	75 mV	100 mV
	電流	4 mA	4 mA	8 mA	4 mA
プログラミング／	電圧	0.04 % +150 mV	0.04 % +150 mV	0.03 % +100 mV	0.03 % +150 mV
測定確度 <sup>4</sup>	電流	0.03 % +3 mA	0.03 % +3 mA	0.03 % +6 mA	0.03 % +3 mA
過渡応答 <sup>5</sup>	回復時間	300 μs	300 μs	300 μs	300 μs
	セトリングバンド	15 V	20 V	15 V	20 V
位相および範囲		3相：380～480 Vac±10%			
周波数		50/60 Hz			
入力VA		23 kVA		34 kVA	
コネクション		L1、L2、L3、N、PE			
寸法(W)×(H)×(D) mm		427×132.6×772		427×221×765	
希望小売価格		¥4,732,773	¥5,163,061	¥6,339,670	¥6,984,496

1. 20Hz ~ 20MHz (−3dB 帯域幅)、抵抗負荷、端子  
をグラウンドに接続しない、またはどちらか一方の端子  
をグラウンドに接続

2. 20Hz ~ 10MHz (−3dB 帯域幅)、抵抗負荷、端子  
をグラウンドに接続しない、またはどちらか一方の端子  
をグラウンドに接続

3. 負荷リード当たり 1V 以下のリモートセンシング時も  
適用

4. 値のパーセント値 + オフセット：30 分間のウォーム  
アップ後、25℃ ± 5℃：測定 NPLC = 1：1 年間有効

5. 40μs の電流立ち上がり/立ち下がり時間で、フル  
負荷 (Comp 0) の 40% から 90% および 90% から  
40% へのステップ変化後にセトリングバンド内に回復  
する時間

移動体通信機器向け DC 電源

製品型番：66300シリーズ

携帯電話やバッテリー駆動デバイスの設計や製造ライン向け

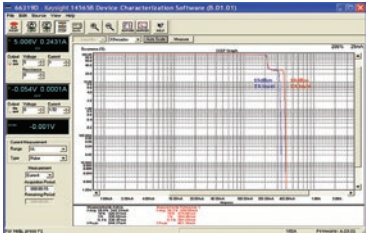
66300シリーズ 移動体通信向けDC電源は、移動体無線機器のテスト用に設計、最適化されています。DC電源供給、電流シンク、測定機能により、バッテリーのシミュレーションと、被試験デバイスの消費電流の測定など対応。

- 内蔵デジタイザ（最小15μs）でダイナミックな電流変動測定
- 出力抵抗プログラミングでバッテリーシミュレーション（66319B/D、66321B/D）



14565B デバイス特性評価ソフトウェア

- バッテリードレイン電流を定量化し、デザインを最適化するビジュアルリゼーション/解析ツール
- グラフィカル・ユーザー・ソフトウェア：プログラミングが不要
- 3つの動作モード：波形捕捉、データロギング、CCDF統計解析
- オートメーション機能により、他のプログラムから14565Bを制御して、DUTの動作を自動化し、電流ドレイン測定と同期可能



主な仕様・オーダー情報

型番	66309B	66309D	66311B	66319B	66319D	66321B	66321D	66332A
容量 (W)	45	45	45	45	45	45	45	100
最大電圧 (V)	15	15	15	15	15	15	15	20
最大電流 (A)	3	3	3	3	3	3	3	5
出力数	2	2	1	2	2	1	1	2
リップル/ノイズ (mVp-p)	6	6	6	6	6	6	6	3
プログラミング精度 (%+mV)	0.05+10	0.05+10	0.05+10	0.05+10	0.05+10	0.05+10	0.05+10	0.05+10
過渡応答 (μs)	<35	<35	<35	<20	<20	<20	<20	<100
デジタイザ内蔵	○	○	○	○	○	○	○	—
出力抵抗プログラミング	—	—	—	○	○	○	○	—
寸法 (W) × (H) × (D) mm	212.8 × 88.1 × 435							425.5 × 88.1 × 364.4
希望小売価格	¥668,492	¥748,957	¥485,357	¥707,926	¥787,299	¥583,366	¥629,155	¥589,662

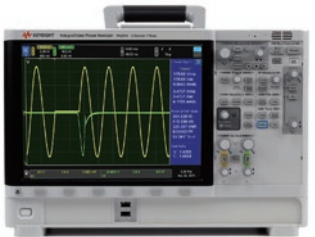
パワーアナライザ

IntegraVision PA2200Aシリーズ

PathWave BenchVue対応

インバータ、AC/DC、DC/DCコンバータの  
高精度な電力効率評価と評価効率の大幅な向上

- オシロスコープ感覚の操作性
- インラッシュ・カレントなど過渡特性解析
- ベンチのスペース問題を解消するコンパクトな筐体
- 1,000Vrmsの絶縁・フローティング対応
- 電圧・電流・電力解析、高調波解析に対応

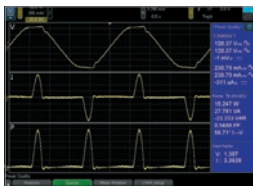


メイン画面



全てのチャンネルの電圧、電流、電力を同時にリアルタイムで表示

パワー解析パネル



青いPower Quality解析パネルにパワー品質測定が表示されます

棒グラフによる高調波測定



高調波の次数を棒グラフで同時に表示

画面上のタッチ式キーボード



IEC 61000-3-2のリミット値（クラスA、B、C、D）に基づいて高調波をすばやくチェック

主な仕様・オーダー情報

型番	PA2201A	PA2203A
概要	2チャンネル、単相用	4チャンネル、3相用
チャンネル数	2	4
	1000Vまでの絶縁・フローティング対応	1000Vまでの絶縁・フローティング対応
基本精度	0.1% (@ 50/60Hz)	5Mサンプル/秒 16ビット分解能
集録メモリ	1.5ポイント（全波形を同時に集録可能）	
タイムベース	50s/div (500seconds)	最大：20μs/div (200μs) 最小
電圧測定	最大 1000Vrms：周波数帯域 2MHz	
電流測定	内蔵シャント抵抗による直接入力 (2Arms, 50Arms)、周波数帯域 100KHz 電流プローブ/トランスジューサ使用 (10Vフルスケール)、周波数帯域 2MHz	
希望小売価格	¥3,727,743	¥6,128,697



## ベンチトップ DC電源

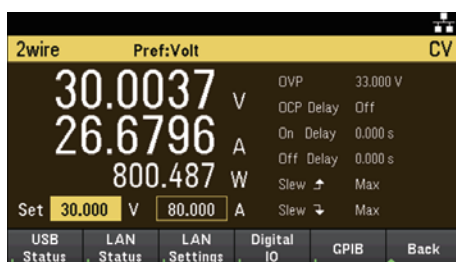
製品型番：E36150A シリーズ

## 大容量 800W、オートレンジ対応

- オートレンジ / より広い電圧 & 電流をカバー  
30V/80A (E36154A)、60V/40A (E36155A)
- インテグレートされた豊富な機能  
電圧 & 電流測定 & データロギング  
オシロスコープ・ビュー & 任意波形発生機能 (オプション)
- ピークパワー対応 / 最大2.4kW (7ms)

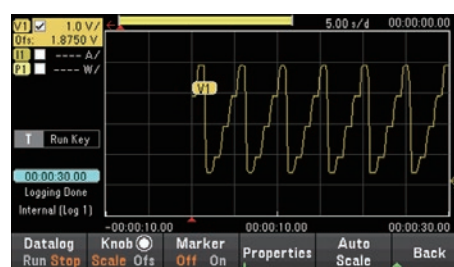


## 電圧／電流測定機能



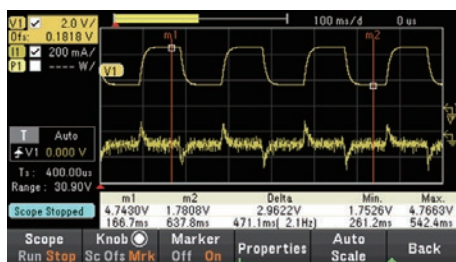
微小電流測定にも対応

## データロギング機能



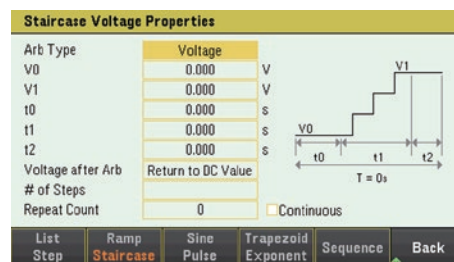
測定間隔 10ms～60s 最大ロギング時間 10,000時間

## オシロスコープ・ビュー機能 (オプション)



電圧／電流波形観測に対応

## 任意波形発生機能 (オプション)



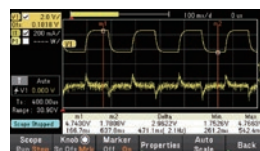
任意の電圧変動パターン作成が可能

## 主な仕様・オーダー情報

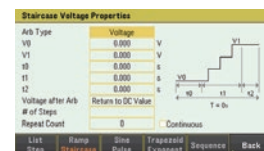
モデル	E36154A	E36155A
容量	800W	
チャンネル数	1	
最大 電圧 / 電流	30V/80A	60V/40A
レンジ・タイプ	オートレンジ	
搭載機能	データロギング、LISTモード、スルーレート調整、ピークパワー、オシロスコープ・ビュー (オプション)、任意波形発生機能 (オプション)	
外部インタフェース	LAN/USB、GPIB (オプション)	
希望小売価格	¥596,637	

## バンドル・モデル：E36154/E36155AGV

人気の“スコープ・ビュー & 任意波形発生器”  
オプション (E36150ADVU) が付いたバンドル・モデル  
本体 / オプション別々に購入するより**約22%もお得**です！



オシロスコープ・ビュー



任意波形発生機能

オシロスコープ ラインアップ

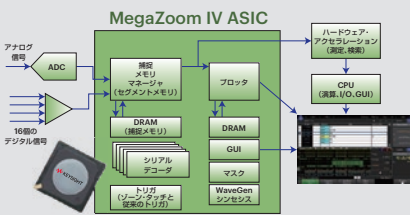
www.keysight.com/find/oscilloscopes

	InfiniiVision シリーズ			
	1000 X シリーズ		2000 X シリーズ	3000G X シリーズ
				
帯域幅	50 MHz	70 / 100 / 200 MHz	70 / 100 / 200 MHz	100 / 200 / 350 / 500 M / 1 GHz
垂直分解能 (ビット)	8	8	8	8
チャンネル数	2	2 / 4	2 / 4	2 / 4
MSO デジタル・チャンネル数	—	—	8 (MSO モデルのみ)	16 (MSO モデルのみ)
最大サンプリング速度	1 GSa/s	2 GSa/s	2 GSa/s (2 ch) 1 GSa/s (4ch) 1 GSa/s (デジタル)	5 GSa/s (2 ch) 2.5 GSa/s (4 ch) 1.25 GSa/s (デジタル)
メモリ長	200 Kpts	2 Mpts	1 Mpts (2/4 ch 時) 500 kpts (デジタル ch)	4 Mpts (2 ch 時) 2 Mpts (4 ch 時) 2 Mpts (デジタル ch)
波形更新速度 (最大)	10 万回 / 秒	20 万回 / 秒	20 万回 / 秒	100 万回 / 秒
画面サイズ	7 インチ	7 インチ	8.5 インチ	8.5 インチ 静電容量方式
AutoProbe インタフェース	×	×	×	○
ゾーン・タッチ・トリガ	—	—	—	標準
ファンクション・ジェネレータ	1 ch / 20 MHz (標準 / G モデルのみ)	1 ch / 20 MHz (標準 / G モデルのみ)	1 ch / 20 MHz (オプション)	1 ch / 20 MHz (標準)
セグメント・メモリ	標準	標準	標準	標準
シリアル・プロトコル解析	I <sup>2</sup> C, UART, RS-232 (標準)	I <sup>2</sup> C, SPI, RS-232, CAN, LIN (標準)	別売ソフトウェア	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232, I <sup>2</sup> C/USB-PD (標準) + 別売ソフトウェア
マスク試験	標準	標準	別売ソフトウェア	標準
周波数応答解析 (FRA)	—	標準 (G モデルのみ)	別売ソフトウェア	標準
ジッタ解析	—	—	—	—
スペクトラム解析	標準 (FFT)	標準 (FFT)	標準 (FFT)	標準 (拡張 FFT)
マルチドメイン解析	—	—	—	標準ゲートド FFT
ヒストグラム	—	—	—	標準
リアルタイム・アイダイアグラム	—	—	—	—
内蔵デジタル電圧計	標準	標準	標準	標準
内蔵カウンタ	標準 5 桁	標準 5 桁	標準 5 桁	標準 8 桁 + トータライザー
外部インタフェース	LAN / USB (標準)	LAN / USB (標準)	USB (標準) LAN & VGA / GPIB (オプション)	USB / LAN & VGA (標準) GPIB (オプション)
アップグレード				
帯域幅	×	○	○	○
チャンネル数	×	×	×	×
オプション機能	×	○	○	○

InfiniiVision シリーズ オシロスコープ 特長

MegaZoom IV スマート・メモリ ASIC で他社を圧倒


InfiniiVision シリーズ オシロスコープの信号処理には Keysight 独自の MegaZoom IV スマート・メモリ ASIC を使用し、本体 CPU への負荷を大幅に低減して信号処理の高速化を実現。これにより、他社を圧倒する波形更新速度、ゾーン・タッチ・トリガで簡単に波形を捉える、セグメントメモリで解析するなど波形デバッグの効率化に貢献することが可能です。



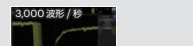
不具合波形を見逃さない

圧倒的な波形更新速度 100 万波形 / 秒

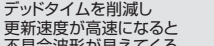
デッドタイムが長い場合、まれに発生する不具合波形は取りこぼしてしまう




波形更新速度の違いによる波形表示比較 (残光モード 10 秒間)



デッドタイムを削減し更新速度が高速になると不具合波形が見えてくる



異常波形を発見 さらに隠れていた波形も発見



InfiniiVision 3000 X 及び 4000 X シリーズ

InfiniVision シリーズ		Infiniium シリーズ	
NEW 4000G X-シリーズ	6000 X-シリーズ	EXR シリーズ	S シリーズ
			
ゾーン・タッチ	ゾーン・タッチ	4/8 チャンネル	
200/350/500 M/ 1/1.5 GHz	1/2.5/4/6 GHz	500M/1/2/2.5/4/6 GHz	500 M/ 1/2/2.5/4/6/8 GHz
8	8	10	10
2/4	2/4	4/8	4
16 (MSO モデルのみ)	16 (MSO モデルのみ)	16 チャンネル (オプション)	16 チャンネル (オプション)
5 GSa/s (2 ch) 2.5 GSa/s (4 ch) 1.25 GSa/s (デジタル)	20 GSa/s (2 ch) 10 GSa/s (4 ch) 1 GSa/s (デジタル)	16 GSa/s	20 GSa/s (2 ch) 10 GSa/s (4 ch) 1 GSa/s (デジタル)
4 Mpts (2 ch 時) 2 Mpts (4 ch 時) 2 Mpts (デジタル ch)	4 Mpts (2 ch 時) 1 Mpts (4 ch 時)	100 Mpts (標準) 400 Mpts (オプション) 1.6 Gpts フレキシブルメモリ (オプション)	100 Mpts (4 ch 時) 400 Mpts (オプション)
100 万回/秒	45 万回/秒	20 万回/秒	1000 回/秒
12.1 インチ 静電容量方式	12.1 インチ 静電容量方式 マルチタッチ	15.6 インチ フル HD	15 インチ XGA
○	○	○	○
標準	標準	別売 ソフトウェア	別売 ソフトウェア
2 ch / 20 MHz (標準)	2 ch / 20 MHz (オプション)	50 MHz (オプション)	—
標準	標準	標準	標準
I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232, I <sup>2</sup> C/USB-PD (標準) + 別売 ソフトウェア	別売 ソフトウェア	別売 ソフトウェア	別売 ソフトウェア
標準	別売 ソフトウェア	標準	標準
標準	別売 ソフトウェア	別売 ソフトウェア	—
—	別売 ソフトウェア	別売 ソフトウェア	別売 ソフトウェア
標準 (拡張 FFT)	標準 (拡張 FFT)	標準 (拡張 FFT)	標準 (拡張 FFT)
標準 ゲーテッド FFT	標準 ゲーテッド FFT	標準 ゲーテッド FFT	標準 ゲーテッド FFT
標準	標準	標準	標準
—	別売 ソフトウェア	標準	標準
標準	標準	標準	—
標準 5 桁	標準 10 桁 + トータライザー	標準 10 桁 + トータライザー	—
LAN / USB (標準) GPIO (オプション)	LAN / USB (標準) GPIO (オプション)	LAN / USB (標準)	LAN / USB (標準)
○	○	○	○
×	×	○	×
○	○	○	○

## 不具合波形を捉える

指 1 本で波形を囲んで簡単トリガ  
“ゾーン・タッチ・トリガ”

1 波形を囲んで



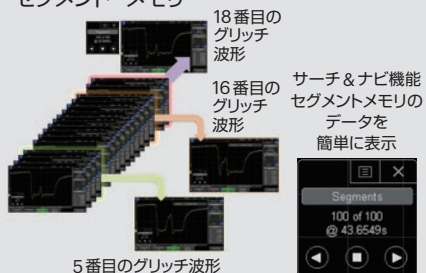
2 選ぶだけ。

3秒でトリガ

ゾーン・タッチ・トリガ

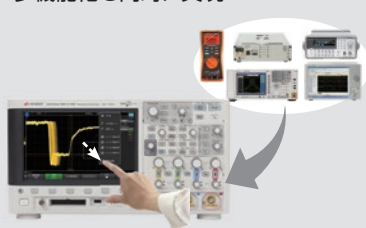
InfiniVision 1000X/2000X/3000X を除く

## 不具合波形を解析する

発生頻度の低い波形の長時間観測  
セグメント・メモリ18 番目の  
グリッチ  
波形16 番目の  
グリッチ  
波形サーチ & ナビ機能  
セグメントメモリの  
データを  
簡単に表示

5 番目のグリッチ波形

## コンパクトな筐体に多機能を搭載

ファンクション / 任意波形発生器、  
MSO 機能、DVM / カウンタなどの  
多機能化も同時に実現



電源  
電子負荷  
オシロスコープ  
エッセシャル  
シリーズ  
マルチメータ  
半導体  
計測器  
データ収集  
システム  
(DAQ)  
任意波形  
発生器  
周波数  
カウンタ  
ハンドヘルド  
測定器  
ネットワー  
アナライザ  
コンバクト  
測定器  
電子校正  
モジュール  
メカニカル  
校正キット  
スペクトル  
シグナル・  
アナライザ  
RF信号  
発生器  
LCR  
メータ  
パワーメータ  
パワーセサ  
高周波テ  
アクセサリ  
(MTA)  
計測  
インタ  
フェース  
ハンド  
ヘルド  
測定器

## エントリー・クラス オシロスコープ

InfiniiVision 1000 X-シリーズ

www.keysight.com/find/1000X-Series

PathWave  
BenchVue対応

## 低価格ながら本格派のオシロスコープ

波形更新速度：20万波形/秒 (EDUX 10万回波形/秒)

- 上位モデル搭載“MegaZoom IV” ASIC搭載
- 標準 6 in 1 機能を搭載
- 周波数応答解析トレーニング・キット標準添付

### 6 in 1 多機能を実現 — 全てが標準機能

- 1 オシロスコープ機能
- 2 20MHz ファンクション・ジェネレータ (Gモデルに標準)
- 3 プロトコル・アナライザ (I<sup>2</sup>C、SPI、CANなど)
- 4 周波数解析 (FFT 解析)
- 5 周波数応答解析 (ボード線図)  
(Gモデルに標準)
- 6 デジタル電圧計・周波数カウンタ

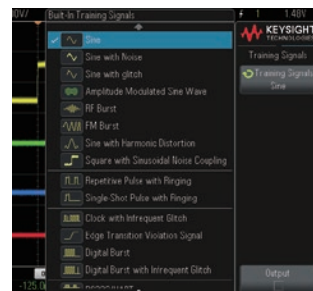


外寸：314 (W) × 165 (H) × 130 (D) mm 重さ：3.12kg 消費電力：50W

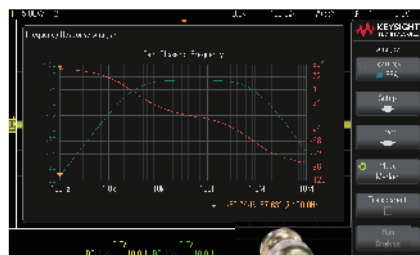
#### シリアルプロトコル解析



#### トレーニング信号



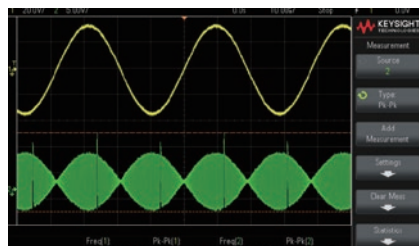
#### 周波数応答解析と 付属トレーニング・キット (Gモデル)



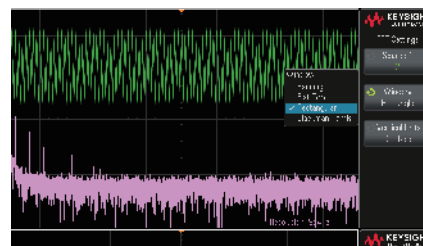
DSOXBODE ボード  
プロット・トレーニング・キット



#### ファンクションジェネレータ (Gモデル)



#### 周波数解析 (FFT)



## オーダー情報

### 本体

型番	周波数 帯域幅	Ch数	最大サンプル 速度	最大 メモリ	希望小売価格
EDUX1052A	50 MHz	2	1 GSa/s	200 kpts	¥89,593
EDUX1052G					¥148,272
DSOX1202A	70 MHz	2	2 GSa/s	2 Mpts	¥160,881
DSOX1202G					¥199,292
DSOX1204A		4			¥220,770
DSOX1204G					¥265,298
DSOX1202A / Opt. 100付	100 MHz	2			¥205,266
DSOX1202G / Opt. 100付					¥243,677
DSOX1204A / Opt. 100付		4			¥285,955
DSOX1204G / Opt. 100付					¥330,483
DSOX1202A / Opt. 200付	200 MHz	2			¥249,487
DSOX1202G / Opt. 200付					¥287,898
DSOX1204A / Opt. 200付		4			¥350,976
DSOX1204G / Opt. 200付					¥395,504

付属品：電源ケーブル、  
プローブ (EDUX1052A/GではN2142A×2、DSOX1202A/Gでは  
N2140A×2、DSOX1204A/GではN2140A×4)

### 共通アクセサリ

型番	品名	希望小売価格
N2738A	ソフトキャリーケース	¥24,599
N2137A	InfiniiVision 1000 シリーズ・オシロスコープ・ ユーザガイド	¥5,666
N2138A	オシロスコープ・ラックマウント・キット	¥64,589

### 帯域アップグレード DSOX1202A/G 専用\*

型番	品名	希望小売価格
D1202BW1A	70 MHzから100 MHzへ帯域アップグレード	¥44,385
D1202BW2A	70 MHzから200 MHzへ帯域アップグレード	¥88,606
D1202BW3A	100 MHzから200 MHzへ帯域アップグレード	¥44,385

### 帯域アップグレード DSOX1204A/G 専用\*

型番	品名	希望小売価格
D1200BW1A	70 MHzから100 MHzへ帯域アップグレード	¥65,185
D1200BW2A	70 MHzから200 MHzへ帯域アップグレード	¥130,206
D1200BW3A	100 MHzから200 MHzへ帯域アップグレード	¥65,185

\* 納品後、お客様によるアップグレード作業が必要です。

## 新・定番オシロスコープ

InfiniiVision 2000 X-シリーズ

www.keysight.com/find/2000X-Series

PathWave  
BenchVue対応

## エントリーモデルながらアナログ&amp;デジタルミックス信号解析に対応

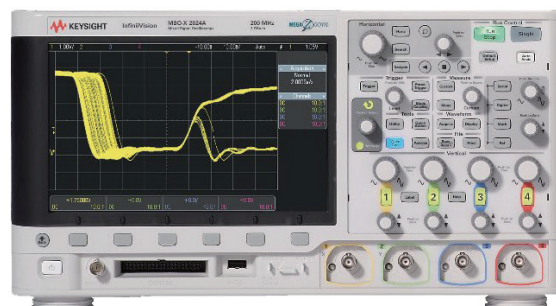
- ー アナログ&デジタルのミックス信号 解析が可能  
8デジタル・チャンネルに対応 (MSOモデル)

- ー 1台5役の豊富な機能(\*オプション機能)

- ①オシロスコープ
- ②ロジック・アナライザ\*
- ③ファンクション/任意波形発生器\*
- ④シリアル・プロトコル・トリガ/デコード\*
- ⑤デジタル電圧計

- ー 測定ニーズの変化に対応  
帯域幅&機能アップグレードが可能

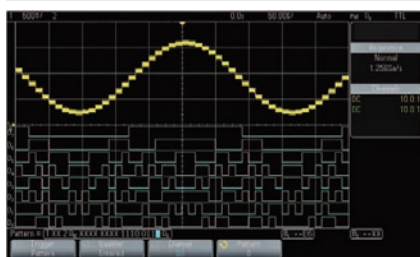
波形更新速度: 20万波形/秒



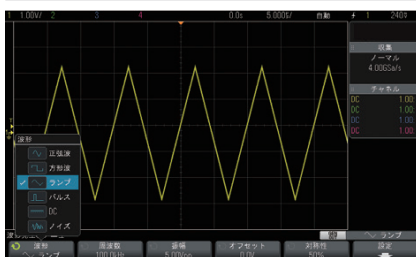
外寸: 380.6 (W)×204.4 (H)×141.5 (D) mm 重さ: 3.85kg 消費電力: 100W

拡張可能なインタフェース

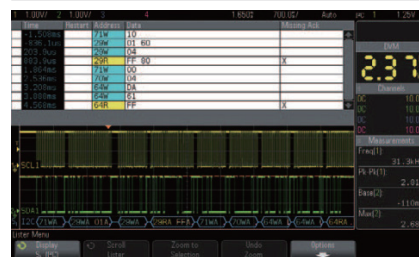
型番	品名
DSOXLAN	LAN+VGA インタフェース
DSOXGPIB	GPIB インタフェース

プローブも本体に  
収納可能内蔵8chロジック・アナライザ  
(MSOXモデル標準)

DSOXモデルへの機能追加可能 (DSOX2MSO)

ファンクション/任意波形発生器  
(DSOX2WAVEGE)

20MHzをカバーし、変調波信号にも対応

シリアル・プロトコル・トリガ/デコード  
(D2000AUTB/GENB アプリバンドル・ソフト)I<sup>2</sup>C、CAN、LINなどに対応

## オーダー情報

## 本体

型番	周波数帯域	Ch数	最大 サンプル速度	最大 メモリ長	希望 小売価格
DSOX2002A	70 MHz	2	2 GSa/s (2 ch時)  1 GSa/s (4 ch時)  1 GSa/s (デジタルch)	1 Mpts	¥315,972
DSOX2004A		4			¥481,114
DSOX2012A	100 MHz	2			¥395,425
DSOX2014A		4			¥568,345
DSOX2022A	200 MHz	2			¥556,179
DSOX2024A		4			¥685,888
MSOX2002A	70 MHz	2+8			¥495,961
MSOX2004A		4+8			¥661,968
MSOX2012A	100 MHz	2+8			¥575,146
MSOX2014A		4+8			¥750,023
MSOX2022A	200 MHz	2+8			¥737,650
MSOX2024A		4+8			¥866,744

付属品: 電源コード、ユーザーズ・ガイド、日本語フロント・パネル、  
プローブ×チャンネル数  
(70/100MHz: N2841A、200MHz: N2842A)

## オプション

型番	品名	希望小売価格
DSOX2MSO	内蔵8チャンネルMSO機能	¥173,113
DSOX2WAVEGEN	ファンクション/任意波形発生器	¥112,916
DSOXLAN	LAN+VGA インタフェース・モジュール	¥57,655
DSOXGPIB	GPIB インタフェース・モジュール	¥125,930
N6456A	ラックマウント・キット	¥76,800
N6457A	フロント・パネル・カバー & ソフトキャリングケース	¥33,000
N2747A	フロント・パネル・カバー	¥11,139
N6458A-ABJ	日本語ユーザガイド	¥10,999
DSOX2000-A6J	試験成績書	¥23,230
DSOX2PLUS	2018年2月以前の2000X機能拡張オプション	¥51,802

アプリ・バンドル・ソフトウェア P22-23を参照ください。

## 帯域アップグレード

型番	品名	希望小売価格
DSOX2BW12	70 MHzから100 MHzへの (2ch用)	¥76,153
DSOX2BW14	アップグレード (4ch用)	¥84,435
DSOX2BW22	100 MHzから200 MHzへの (2ch用)	¥155,539
DSOX2BW24	アップグレード (4ch用)	¥111,908



電子源  
電子負荷  
オシロスコープ  
エッセシャルシリーズ  
マルチメータ  
半導体計測器  
データ収集システム(DAO)  
任意波形発生器  
周波数カウンタ  
トランスミッタ  
測定器  
ネットワーカ  
アナライザ  
測定器  
コンパクトモジュール  
電子校正モジュール  
アナライザ  
スペクトルシグナルアナライザ  
RF信号発生器  
LCRメータ  
パワーメータ  
高周波アクトセサリ(MTA)  
計測フィードバック  
測定器

使える機能満載 コンパクトタッチ

InfiniiVision 3000G X-シリーズ

www.keysight.com/find/3000G

# 最高のコストパフォーマンス 3000T Xから僅かな価格差で“使える”機能を標準搭載しました!

- 使える機能を標準搭載  
ファンクションジェネレータ/シリアル・プロトコル解析/  
周波数応答解析/マスク試験  
USB/LAN&VGAコネクティビティ・モジュール
- 不具合波形を見逃さない  
波形更新速度 100万波形/秒
- 簡単にトリガ/ゾーン・トリガ機能
- 長時間にわたり不具合波形を捕捉可能に  
セグメント・メモリ搭載
- 測定ニーズの変化に対応  
帯域幅 & 機能アップグレードに対応

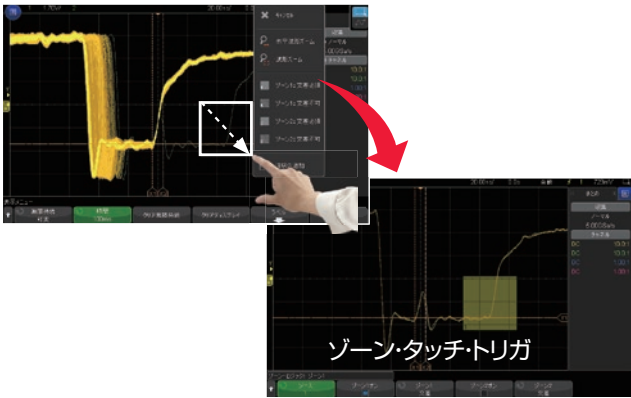
波形更新速度：100万波形/秒



ゾーン・タッチ対応

外寸：381(W) × 204(H) × 142(D) mm 重さ：4.0kg 消費電力：100W

## ゾーン・タッチ・トリガ機能



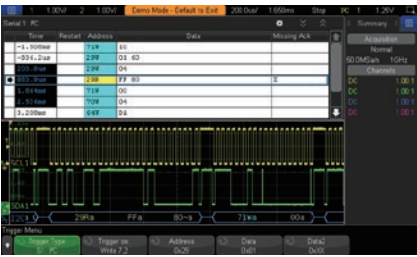
ゾーン・タッチ・トリガ

波形を囲んで選んでだけで、トリガがかけられます。面倒な設定は不要

## ここが違う!! InfiniiVision 3000X/TX vs 3000G X

	3000X	3000TX	3000G X
帯域幅	100/200/350/500 MHz/1 GHz		
最大サンプリング速度	4Gまたは5G Sa/s	5G Sa/s	
チャンネル数	2あるいは4+16デジタル		
標準メモリ長	2 Mpts	4 Mpts	
波形更新速度	>100万波形/秒		
ゾーン・タッチ・トリガ	無	有	
ディスプレイ	8.5インチ	8.5インチ、 静電式タッチパネル	
波形&測定ヒストグラム	無		標準
内蔵ファンクション・ジェネレータ	オプション		標準
I <sup>2</sup> C、SPI、URAT、I <sup>2</sup> S、 USB PDトリガ&デコード	オプション		標準
マスク/リミット試験	オプション		標準
測定リミット試験	オプション		標準
周波数応答解析(ボード線図)	オプション		標準
拡張HDTVビデオ解析	オプション		標準
LAN&VGAコネクティビティ・モジュール	オプション		標準
PathWave BenchVueソフトウェア	標準添付		

## ハードウェアによる高速データ処理



各種シリアル通信をサポートし、  
シリアル・デコード/トリガ機能対応



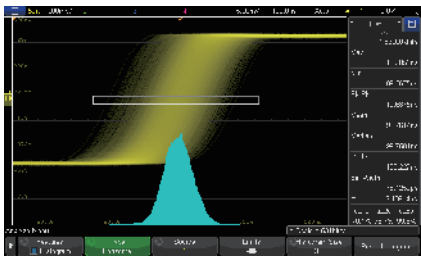
セグメントメモリとプロトコル解析機能の  
組み合わせにより、長時間にわたる解析が可能

## 周波数応答解析(ボード線図プロット)



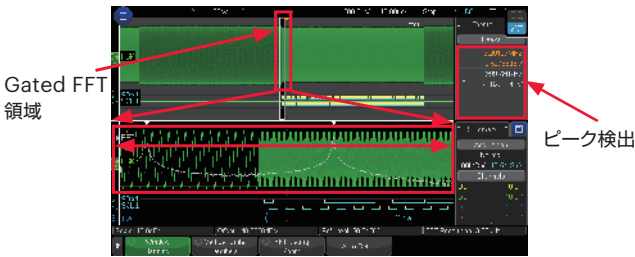
バンドパスフィルターの周波数応答解析プロット  
(利得と位相のボード線図)

## 波形/測定ヒストグラム表示に



波形の水平方向または垂直方向に長方形の「スライス」を描き、  
タイミングジッタや垂直軸ノイズの統計ヒストグラムを、統計結果と一緒に  
表示することができます

## マルチドメインオシロ(MDO)機能



Gated FFT  
領域

ピーク検出

アナログ信号、ロジック信号の時間領域と周波数領域の相関解析機能



## オーダー情報

## 本体

型番	周波数 帯域	Ch数	最大 サンプル速度	最大 メモリ長	希望 小売価格
DSOX3012G	100 MHz	2	5 GSa/s (2 ch時)	4 Mpts (2ch時)	¥914,458
DSOX3014G		4			¥1,073,344
DSOX3022G	200 MHz	2			¥1,073,344
DSOX3024G		4			¥1,187,094
DSOX3032G	350 MHz	2	2.5 GSa/s (4 ch時)	2 Mpts (4 ch時)	¥1,777,191
DSOX3034G		4			¥2,137,631
DSOX3052G	500 MHz	2			¥2,251,416
DSOX3054G		4			¥2,860,478
DSOX3102G	1 GHz	2			¥2,686,892
DSOX3104G		4			¥3,495,437
MSOX3012G	100 MHz	2+16	1.25GSa/s (デジタルch)	2 Mpts (4 ch時)	¥1,270,261
MSOX3014G		4+16			¥1,428,939
MSOX3022G	200 MHz	2+16			¥1,428,939
MSOX3024G		4+16			¥1,528,080
MSOX3032G	350 MHz	2+16			¥2,146,630
MSOX3034G		4+16			¥2,492,827
MSOX3052G	500 MHz	2+16			¥2,604,056
MSOX3054G		4+16			¥3,216,221
MSOX3102G	1 GHz	2+16			¥3,043,104
MSOX3104G		4+16			¥3,848,641

付属品：電源コード、ユーザーズ・ガイド、日本語操作パネル、  
IO ライブラリ CD-ROM、500 MHz プローブ (N2843A) ×チャンネル数

## オプション

型番	品名	希望小売価格
DSOXG3MSO	内蔵 16 チャンネル MSO 機能	¥334,663
DSOXGPIB	GPIB インタフェース・モジュール	¥125,930
N6456A	ラックマウント・キット	¥76,800
N6457A	フロント・パネル・カバー&ソフトキャリングケース	¥33,000
N2747A	フロント・パネル・カバー	¥11,139
N2121A-ABJ	日本語ユーザガイド	¥11,139
DSOX3000-A6J	試験成績書	¥45,005

## InfiniiVision 3000T X-シリーズ

## InfiniiVision 3000 X-シリーズ、定番モデル

波形更新速度：100万波形/秒

## オーダー情報

## 本体

型番	周波数 帯域	Ch数	最大 サンプル速度	最大 メモリ長	希望 小売価格
DSOX3012T	100 MHz	2	5 GSa/s (2 ch時)	4 Mpts (2ch時)	¥872,206
DSOX3014T		4			¥1,039,021
DSOX3022T	200 MHz	2			¥1,039,021
DSOX3024T		4			¥1,158,555
DSOX3032T	350 MHz	2	2.5 GSa/s (4 ch時)	2 Mpts (4 ch時)	¥1,796,623
DSOX3034T		4			¥2,157,763
DSOX3052T	500 MHz	2			¥2,274,887
DSOX3054T		4			¥2,917,317
DSOX3102T	1 GHz	2			¥2,735,067
DSOX3104T		4			¥3,585,792
MSOX3012T	100 MHz	2+16	1.25GSa/s (デジタルch)	2 Mpts (4 ch時)	¥1,246,518
MSOX3014T		4+16			¥1,413,209
MSOX3022T	200 MHz	2+16			¥1,413,209
MSOX3024T		4+16			¥1,533,075
MSOX3032T	350 MHz	2+16			¥2,167,695
MSOX3034T		4+16			¥2,531,522
MSOX3052T	500 MHz	2+16			¥2,648,685
MSOX3054T		4+16			¥3,291,619
MSOX3102T	1 GHz	2+16			¥3,109,369
MSOX3104T		4+16			¥3,994,925

## 帯域アップグレード

型番	品名	希望 小売価格
DSOXT3B1T22	100MHz から 200 MHz へのアップグレード (2 ch 用)	¥144,041
DSOXT3B1T24	ライセンス・アップグレード (4 ch 用)	¥103,575
DSOXT3B1T32U	100 MHz から 350 MHz へのアップグレード (2 ch 用)	¥852,972
DSOXT3B1T34U	改造作業、校正費用を含む (4 ch 用)	¥1,035,926
DSOXT3B1T52U	100 MHz から 500 MHz へのアップグレード (2 ch 用)	¥1,297,753
DSOXT3B1T54U	改造作業、校正費用を含む (4 ch 用)	¥1,732,775
DSOXT3B1T102U	100 MHz から 1 GHz へのアップグレード (2 ch 用)	¥1,718,343
DSOXT3B1T104U	改造作業、校正費用を含む (4 ch 用)	¥2,377,889
DSOXT3B2T32U	200 MHz から 350 MHz へのアップグレード (2 ch 用)	¥699,289
DSOXT3B2T34U	改造作業、校正費用を含む (4 ch 用)	¥925,137
DSOXT3B2T52U	200 MHz から 500 MHz へのアップグレード (2 ch 用)	¥1,143,867
DSOXT3B2T54U	改造作業、校正費用を含む (4 ch 用)	¥1,622,190
DSOXT3B2T102U	200 MHz から 1 GHz へのアップグレード (2 ch 用)	¥1,564,459
DSOXT3B2T104U	改造作業、校正費用を含む (4 ch 用)	¥2,267,480
DSOXT3B3T52	350MHz から 500 MHz へのアップグレード (2 ch 用)	¥416,158
DSOXT3B3T54	ライセンス・アップグレード (4 ch 用)	¥652,452
DSOXT3B3T102U	350 MHz から 1 GHz へのアップグレード (2 ch 用)	¥865,168
DSOXT3B3T104U	改造作業、校正費用を含む (4 ch 用)	¥1,345,728
DSOXT3B5T102U	500 MHz から 1 GHz へのアップグレード (2 ch 用)	¥420,109
DSOXT3B5T104U	改造作業、校正費用を含む (4 ch 用)	¥648,876

アプリ・バンドル・ソフトウェア P22-23を参照ください。



外寸：381 (W) × 204 (H) × 142 (D) mm 重さ：4.0kg 消費電力：100W

## オプション

型番	品名	希望小売価格
DSOXT3MSO	内蔵 16 チャンネル MSO 機能	¥344,631
DSOX3WAVEGEN	ファンクション/任意波形発生器	¥160,560
DSOXLAN	LAN&VGA インタフェース・モジュール	¥57,655
DSOXGPIB	GPIB インタフェース・モジュール	¥125,930
N6456A	ラックマウント・キット	¥76,800
N6457A	フロント・パネル・カバー&ソフトキャリングケース	¥33,000
N2747A	フロント・パネル・カバー	¥11,139
N2121A-ABJ	日本語ユーザガイド	¥11,139
DSOX3000-A6J	試験成績書	¥45,005

アプリ・バンドル・ソフトウェア P22-23を参照ください。

帯域アップグレード：別途お打合せください

新・定番オシロスコープ タッチ・オシロスコープ

InfiniiVision 4000G X-シリーズ

www.keysight.com/find/4000GX-Series

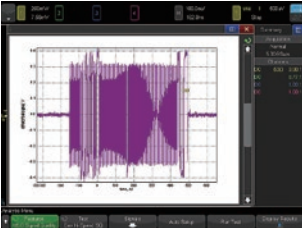
PathWave  
BenchVue対応

NEW

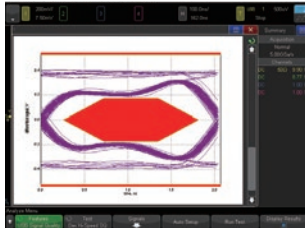
各種オプションを標準装備+新機能を追加で価格はほぼ据置き

InfiniiVision 4000G X-シリーズは、従来のモデルでオプション設定だった機能を標準搭載し、さらに「波形&測定ヒストグラム」を追加しているにもかかわらず、価格をほぼ据え置いた非常にコストパフォーマンスに優れたモデルです。

USB2.0信号品質試験に対応  
(D4000USBB USB アプリ・バンドル・ソフト)



Low/Full Speedであれば  
200MHzモデルから、Hi-Speed  
でも1.5GHzモデルで測定可能。



100万回/秒の波形更新速度とあい  
まって、稀にしか発生しない不具合  
を発見することや、ゾーン・タッチ・  
トリガで、不具合波形を簡単に捉え  
ることが可能です。



テスト用ソフトウェア  
D4000USBB USB アプリバンドルソフト.....¥387,602  
テスト用治具  
E2646B (Low/Full用)..... ¥173,318  
E2649-60001 (HiSpeed Device用)..... お問い合わせください  
E2649-60002 (HiSpeed Host用)..... お問い合わせください



外寸：454 (W) × 275 (H) × 156 (D) mm 重さ：6.3kg 消費電力：最大120W

ここが違う!! InfiniiVision 4000X vs 4000GX

	4000Xシリーズ	4000GXシリーズ
アナログ周波数帯域	200 MHz ~ 1.5 GHz	
最大サンプリング速度	5 Gsa/s	
最大波形更新速度	1,000,000 wfms/s	
チャンネル数	2もしくは4+16	
ゾーン・タッチ・トリガ	標準	
ディスプレイサイズ	12.1インチ、静電式タッチパネル	
セグメントメモリ	標準	
波形&測定ヒストグラム	無し	標準
内蔵2ch任意波形発生機能	オプション	標準
I <sup>2</sup> C、SPI、UART、I <sup>2</sup> S、 USB-PDトリガ&デコード	オプション	標準
マスク&測定リミットテスト	オプション	標準
周波数応答解析 (ボード線図プロット)	オプション	標準
拡張HDTVビデオ解析	オプション	標準

オーダー情報

本体

型番	周波数帯域	Ch数	最大サンプル 速度	最大メモリ長	希望 小売価格
DSOX4022G	200 MHz	2	5 GSa/s (2 ch時)	4 Mpts (2 ch時)	¥1,339,742
DSOX4024G		4			¥1,494,481
DSOX4032G	350 MHz	2			¥2,310,553
DSOX4034G		4			¥2,785,330
DSOX4052G	500 MHz	2	2.5 GSa/s (4 ch時)	2 Mpts (4 ch時)	¥2,822,000
DSOX4054G		4			¥3,608,237
DSOX4104G	1 GHz	4			¥4,478,601
DSOX4154G	1.5 GHz	4			¥4,955,372
MSOX4022G	200 MHz	2+16	1.25 GSa/s (デジタルch)		¥2,047,581
MSOX4024G		4+16			¥2,197,283
MSOX4032G	350 MHz	2+16			¥3,023,822
MSOX4034G		4+16			¥3,495,216
MSOX4052G	500 MHz	2+16			¥3,531,576
MSOX4054G		4+16			¥4,319,237
MSOX4104G	1 GHz	4+16			¥5,190,462
MSOX4154G	1.5 GHz	4+16			¥5,684,651

付属品：電源コード、ユーザーズ・ガイド、  
日本語操作パネル、フロントパネルカバー、  
IOライブラリCD-ROM、700 MHzプローブ (N2894A) ×チャンネル数

オプション

型番	品名	希望小売価格
DSOXPERFMSO	内蔵16チャンネルMSO機能	¥663,919
N2763B	ラックマウント・キット	¥118,836
N2733B	ソフトキャリングケース	¥43,160
N6455A-ABJ	日本語ユーザガイド	¥9,950
DSOX4000-A6J	試験成績書	¥63,801

アプリ・バンドル・ソフトウェア P22-23を参照ください。

帯域アップグレード

型番	品名	希望小売価格
DSOX4B2T32U	200 MHzから350 MHzへの アップグレード*2	(2ch用) ¥852,823 (4ch用) ¥1,133,492
DSOX4B2T34U		
DSOX4B2T52U	200 MHzから500 MHzへの アップグレード*2	(2ch用) ¥1,300,985 (4ch用) ¥1,851,776
DSOX4B2T54U		
DSOX4B2T104U	200 MHzから1 GHzへのアップグレード*2	(4ch用) ¥2,613,564
DSOX4B2T154U	200 MHzから1.5 GHzへのアップグレード*2	(4ch用) ¥3,030,781
DSOX4B3T52U	350 MHzから500 MHzへの アップグレード*2	(2ch用) ¥408,027 (4ch用) ¥656,574
DSOX4B3T54U		
DSOX4B3T104U	350 MHzから1 GHzへのアップグレード*2	(4ch用) ¥1,484,343
DSOX4B3T154U	350 MHzから1.5 GHzへのアップグレード*2	(4ch用) ¥1,899,160
DSOX4B5T104U	500 MHzから1 GHzへのアップグレード*2	(4ch用) ¥763,004
DSOX4B5T154U	500 MHzから1.5 GHzへのアップグレード*2	(4ch用) ¥1,180,943
DSOX4B1T154U	1 GHzから1.5 GHzへのアップグレード*2	(4ch用) ¥418,294
R-51U-501	*2は別途、引取改造作業費が必要	お問い合わせください

## 新・定番オシロスコープ 6GHz オシロスコープ

InfiniiVision 6000 X-シリーズ

www.keysight.com/find/6000X-Series

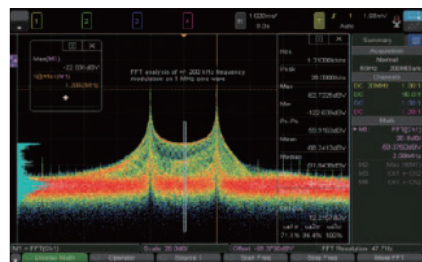
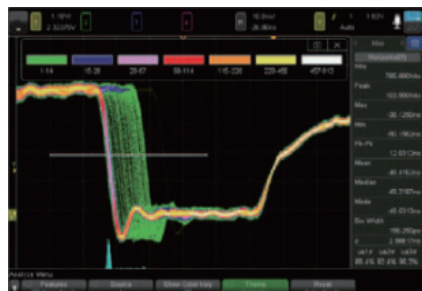
PathWave  
BenchVue対応低価格 6GHzをカバーする広帯域オシロスコープ  
ジッタ解析・アイパターン解析にも対応

波形更新速度: 45万波形/秒

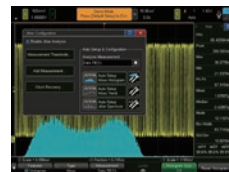
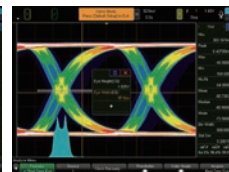
- 1GHzから6GHzモデルへのアップグレードに対応
- 2チャンネル ファンクション/任意波形発生器
- 高速信号ジッタ解析向け お得なバンドル・オプション
- カラー・グラデーション機能
- 多言語ボイス・コントロール機能

## カラーグラデーション機能

頻度情報を色別でわかりやすく表示

FFT画面にも対応し、リアルタイムスペアナ  
のように頻度情報をもとに解析可能外寸: 425 (W) × 288 (H) × 148 (D) mm  
重さ: 6.8kg 消費電力: 最大200W

## 高速信号ジッタ解析 バンドル DSOX6004/MSOX6004JIT

この高速信号ジッタ解析アプリケーション  
バンドルは、USB2.0 Low/Full/hi-Speed  
をはじめとする高速シリアルバスのジッタ  
解析に必要なアプリケーションソフトを含み  
全てのツールがバンドルされています。DSOX6004JIT  
ジッタ・ヒストグラム表示MSOX6004JIT  
ジッタ・ヒストグラムと  
アイダイアグラム表示

## 高速信号ジッタ解析 "Better" バンドル: DSOX6004JIT

DSOX6004A	4チャンネル、 1GHzオシロスコープ
D6000BDLB	アプリケーション・ アプリ・バンドル
DSOX6WAVEGEN2	2チャンネル ファンクション/任意波形発生器
N2750A	1.5GHz差動アクティブ プローブ

## 高速信号ジッタ解析 "Best" バンドル: MSOX6004JIT

MSOX6004A	4+16チャンネル、1GHzミックスド・ シグナル・オシロスコープ
DSOX6004A-02G	2.5GHz帯域幅オプション
D6000BDLB	アプリケーション・ アプリ・バンドル
DSOX6WAVEGEN2	2チャンネル ファンクション/任意波形発生器
N2751A	3.5GHz差動アクティブ プローブ

## オーダー情報

## 本体

型番	周波数帯域	Ch数	最大 サンプル速度	最大 メモリ長	希望 小売価格
DSOX6002A	1 GHz	2	20 GSa/s (2ch時)  10 GSa/s (4ch時)  1 GSa/s (デジタルch)	4 Mpts (>2 GSa/s時)	¥3,536,523
DSOX6004A		4			¥4,390,147
DSOX6002A-02G付	2.5 GHz	2			¥4,257,886
DSOX6004A-02G付		4			¥5,317,765
DSOX6002A-04G付	4 GHz	2		¥5,398,620	
DSOX6004A-04G付		4		¥6,933,308	
DSOX6002A-06G付	6 GHz	2		¥6,635,267	
DSOX6004A-06G付		4		¥8,726,594	
MSOX6002A	1 GHz	2+16		1 Mpts (>2 GSa/s時)	¥4,399,167
MSOX6004A		4+16		¥5,210,086	
DSOX6002A-02G付	2.5 GHz	2+16			¥5,120,530
DSOX6004A-02G付		4+16		¥6,137,704	
DSOX6002A-04G付	4 GHz	2+16			¥6,261,264
DSOX6004A-04G付		4+16		¥7,753,247	
DSOX6002A-06G付	6 GHz	2+16			¥7,497,911
DSOX6004A-06G付		4+16		¥9,546,533	

付属品: 校正証明書(データなし)、N2894A 700MHzパッシブプローブ  
(2本 or 4本)、和文フロントパネル、電源コード、  
フロントパネルカバー、各種ユーザズガイド

## オプション

型番	品名	希望小売価格
DSOX6MSO	内蔵16チャンネルMSO機能	¥768,200
DSOX6WAVEGEN2	2チャンネル ファンクション/任意波形発生器	¥255,883
N2112A-ABJ	日本語ユーザガイド	¥10,615
DSOX6000-A6J	試験成績書	¥83,625

アプリ・バンドル・ソフトウェア P22-23を参照ください。

## 帯域アップグレード

型番	品名	希望小売価格
DSOX6B10T252BW	1GHzから2.5GHzへのアップグレード (2ch用)	¥721,363
DSOX6B10T402BW	1GHzから4GHzへのアップグレード (2ch用)	¥1,861,921
DSOX6B10T602BW	1GHzから6GHzへのアップグレード (2ch用)	¥3,098,744
DSOX6B10T254BW	1GHzから2.5GHzへのアップグレード (4ch用)	¥927,618
DSOX6B10T404BW	1GHzから4GHzへのアップグレード (4ch用)	¥2,543,161
DSOX6B10T604BW	1GHzから6GHzへのアップグレード (4ch用)	¥4,336,447



InfiniiVisionシリーズ オシロスコープ用 アプリ・バンドル ソフトウェア

InfiniiVisionシリーズ			2000X	3000T X	3000G X	4000G X	6000X
型番			D2000AUTB	D3000AUTB	D3000AUTB	D4000AUTB	D6000AUTB
車載 アプリ・バンドル	シリアルトリガ & デコード機能	CAN	✓	✓	✓	✓	✓
		CAN FD		✓	✓	✓	✓
		LIN	✓	✓	✓	✓	✓
		FlexRay		✓	✓	✓	✓
		SENT		✓	✓	✓	✓
		ユーザ定義マンチェスター		✓	✓	✓	✓
		ユーザ定義NRZ		✓	✓	✓	✓
		CXPI		✓	✓	✓	✓
	拡張解析機能	マスク試験	✓	✓	標準	標準	✓
		測定リミット試験	✓	✓	標準	標準	✓
		周波数応答試験(ボード線図)		✓	標準	標準	✓
		拡張演算機能	標準	標準	標準	標準	標準
	希望小売価格		¥99,030	¥301,074	¥301,074	¥387,602	¥570,896

InfiniiVisionシリーズ			2000X	3000T X	3000G X	4000G X	6000X
型番			—	D3000AERB	D3000AERB	D4000AERB	D6000AERB
宇宙・防衛 アプリ・バンドル	シリアルトリガ & デコード機能	MIL-STD-1533	—	✓	✓	✓	✓
		ARINC 429	—	✓	✓	✓	✓
	その他 拡張解析機能	マスク試験	—	✓	標準	標準	✓
		測定リミット試験	—	✓	標準	標準	✓
		周波数応答試験(ボード線図)	—	✓	標準	標準	✓
		拡張HDTVビデオ試験	—	✓	標準	標準	✓
		拡張演算機能	—	標準	標準	標準	標準
	希望小売価格		—	¥301,074	¥301,074	¥387,602	¥570,896

InfiniiVisionシリーズ			2000X	3000T X	3000G X	4000G X	6000X
型番			D2000GENB	D3000GENB	標準搭載	標準搭載	D6000GENB
組み込み アプリ・バンドル	シリアルトリガ & デコード機能	I <sup>2</sup> C	✓	✓	標準	標準	✓
		SPI	✓	✓	標準	標準	✓
		UART (RS-232/485)	✓	✓	標準	標準	✓
		I <sup>2</sup> S (オーディオ)		✓	標準	標準	✓
		USB PD (Power Delivery)		✓	標準	標準	✓
	拡張解析機能	マスク試験	✓	✓	標準	標準	✓
		測定リミット試験		✓	標準	標準	✓
		周波数応答試験(ボード線図)		✓	標準	標準	✓
		拡張HDTVビデオ試験		✓	標準	標準	✓
		拡張演算機能	標準	標準	標準	標準	標準
	希望小売価格		¥99,030	¥301,074	—	—	¥570,896

InfiniiVisionシリーズ			2000X	3000T X	3000G X	4000G X	6000X
型番			—	D3000PWRB	D3000PWRB	D4000PWRB	D6000PWRB
電源解析 アプリ・バンドル	入力解析	有効電力	—	✓	✓	✓	✓
		皮相電力	—	✓	✓	✓	✓
		無効電力	—	✓	✓	✓	✓
		力率	—	✓	✓	✓	✓
		クレスト・ファクタ (V&I)	—	✓	✓	✓	✓
		位相確度	—	✓	✓	✓	✓
		電流高調波	—	✓	✓	✓	✓
		突入電流	—	✓	✓	✓	✓
	スイッチング・ デバイス解析	スイッチング損失	—	✓	✓	✓	✓
		Ros (オン)	—	✓	✓	✓	✓
		Vce (SAT)	—	✓	✓	✓	✓
		スキュー・レート (V&I)	—	✓	✓	✓	✓
		変調解析	—	✓	✓	✓	✓
		自動プローブ・スキュー補正	—	✓	✓	✓	✓
	出力解析	出力リップル	—	✓	✓	✓	✓
		ターンオン/オフ時間	—	✓	✓	✓	✓
		効率	—	✓	✓	✓	✓
		トランジェント応答	—	✓	✓	✓	✓
	周波数応答解析	PSRR	—	✓	✓	✓	✓
		コントロール・ループ応答	—	✓	✓	✓	✓
		周波数応答試験(ボード線図)	—	✓	標準	標準	✓
	その他 拡張解析機能	USB PD (Power Delivery) トリガ&デコード	—	✓	標準	標準	✓
		マスク試験	—	✓	標準	標準	✓
		測定リミット試験	—	✓	標準	標準	✓
		拡張演算機能	—	標準	標準	標準	標準
	希望小売価格		—	¥301,074	¥301,074	¥387,602	¥570,896

USB アプリ・バンドル	InfiniiVision シリーズ		2000X	3000T X	3000G X	4000G X	6000X
	型番		—	D3000USBB	D3000USBB	D4000USBB	D6000USBB
	シリアルトリガ &デコード機能	USB2.0 (Low&Full)	—	✓	✓	✓	✓
		USB2.0 (Hi-Speed)	—	✓	✓	✓	✓
		USB PD (Power Delivery)	—	✓	標準	標準	✓
	その他 拡張解析機能	USB2.0 信号品質試験	—				✓
		ジッタ解析	—				✓
		マスク試験	—	✓	標準	標準	✓
		測定リミット試験	—	✓	標準	標準	✓
		周波数応答試験 (ボード線図)	—	✓	標準	標準	✓
	希望小売価格		—	¥301,074	¥301,074	¥387,602	¥570,896

アプリケーション アプリ・バンドル	InfiniiVision シリーズ		2000X	3000T X	3000G X	4000G X	6000X
	型番		D2000BDLB	D3000BDLB	D3000BDLB	D4000BDLB	D6000BDLB
	組み込み アプリ・バンドル	I <sup>2</sup> C	✓	✓	標準	標準	✓
		SPI	✓	✓	標準	標準	✓
		UART (RS-232/485)	✓	✓	標準	標準	✓
		I <sup>2</sup> S (オーディオ)		✓	標準	標準	✓
	車載 アプリ・バンドル	CAN	✓	✓	✓	✓	✓
		CAN FD		✓	✓	✓	✓
		LIN	✓	✓	✓	✓	✓
		FlexRay		✓	✓	✓	✓
		SENT		✓	✓	✓	✓
		ユーザ定義マンチェスター		✓	✓	✓	✓
		ユーザ定義 NRZ		✓	✓	✓	✓
		CXPI		✓	✓	✓	✓
	宇宙防衛 アプリ・バンドル	MIL-STD-1533		✓	✓	✓	✓
		ARINC 429		✓	✓	✓	✓
	USB アプリ・バンドル	USB2.0 (Low&Full)		✓	✓	✓	✓
		USB2.0 (Hi-Speed)		✓	✓	✓	✓
		USB PD (Power Delivery)		✓	標準	標準	✓
		USB2.0 信号品質試験					✓
	電源解析 アプリ・バンドル 他	ジッタ解析					✓
		電源解析		✓	✓	✓	✓
		マスク試験		✓	標準	標準	✓
		周波数応答		✓	標準	標準	✓
		拡張解析機能		標準	標準	標準	標準
		拡張 HDTV ビデオ		✓	標準	標準	✓
		希望小売価格	¥148,454	¥521,961	¥521,961	¥678,258	¥894,532

## InfiniiVision オシロスコープ "Better&Best" バンドル (価格はお問い合わせください) **25% セーブ**

車載、電源、高速信号ジッタ解析に必要な InfiniiVision シリーズ オシロスコープ (本体) 及びプローブ、ハードウェア/ソフトウェア オプションをバンドルにし、単体での購入と比べてお得な価格で提供している製品バンドル製品です。

<https://www.keysight.com/jp/ja/cmp/promotions/infiniivision-application-bundles.html>

DSO3054GAUT 車載用 "Better" バンドル	
DSOX3054G	4 チャンネル、500 MHz オシロスコープ (ファンクション/任意波形発生器付き)
D3000AUTB	車載シリアルバス用ソフトウェアオプション
DP0010A	250 MHz 42 V 作動アクティブプローブ
DP0021A-009	DP001xA プローブ用車載アクセサリキット

DSO3054GPWR 電源解析用 "Better" バンドル	
DSOX3054G	4 チャンネル、500 MHz オシロスコープ (ファンクション/任意波形発生機能付)
D3000PWRB	電源解析ソフトウェアオプション
N2790A	100 MHz 高電圧差動アクティブプローブ
1147B	50 MHz 電流プローブ
U1880A	スキュー補正フィクスチャ

DSOX6004JIT 高速信号ジッタ解析用 "Better" バンドル	
DSOX6004A	4 チャンネル、1 GHz オシロスコープ
D6000BDLB	アプリケーション・バンドル・オプション
DSOX6WAVEGEN2	2 チャンネル ファンクション/任意波形発生器オプション
N2750A	1.5 GHz 差動アクティブプローブ

MSOX4154AAUT 車載用 "Better" バンドル	
MSOX4154A	4+16 チャンネル、1.5 GHz ミックスド・シグナル・オシロスコープ
D4000BDLB	アプリケーション・バンドル・オプション
DSOX4WAVEGEN2	2 チャンネル ファンクション/任意波形発生器オプション
DP0010A	250 MHz 42 V 差動アクティブプローブ
DP0021A-009	DP001xA プローブ用車載アクセサリキット

MSOX4154PWR 電源解析用 "Best" バンドル	
MSOX4154A	4+16 チャンネル、1.5 GHz ミックスド・シグナル・オシロスコープ
D4000BDLB	アプリケーション・バンドル・オプション
DSOX4WAVEGEN2	2 チャンネル ファンクション/任意波形発生器オプション
N2790A	100 MHz 高電圧差動アクティブプローブ
N7026A	150 MHz 高感度電流プローブ
U1880A	スキュー補正フィクスチャ

MSOX6004JIT 高速信号ジッタ解析用 "Best" バンドル	
MSOX6004A	4+16 チャンネル、1 GHz ミックスド・シグナル・オシロスコープ
DSOX6004A-02G	2.5 GHz 帯域幅オプション
D6000BDLB	アプリケーション・バンドル・オプション
DSOX6WAVEGEN2	2 チャンネル ファンクション/任意波形発生器オプション
N2751A	3.5 GHz 差動アクティブプローブ

## Windows版 10ビット オシロスコープ

## Infiniium EXRシリーズ

“革新”を詰め込んだ快速オシロスコープ  
詳細設定や特殊モードへの切替など一切なしで、  
常に最高のパフォーマンスを提供。

- 500M～6GHz 10ビット：  
有効ビット 8ビット以上、優れたシグナル・インテグリティ
- 4/8チャンネル：チャンネル数アップグレード対応（業界初）
- フォルト・ハンター機能：不具合波形を自動検出
- 豊富なアプリケーションソフト：  
コンプライアンス試験 / プロトコル解析 / 信号解析ソフトなど

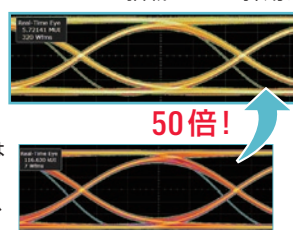
## 圧倒的な速さと精度

110GHz Infiniium UXRシリーズ オシロスコープ搭載ASICを採用。

- 波形更新速度は 200 倍
- アイパターン作成速度は 50 倍
- ノイズレベルは 20% 減  
（※弊社 S シリーズ比）

S シリーズと比べアイパターン表示速度は  
50 倍アップ

同時間で、S シリーズの 0.12 MUI に対して、  
EXR シリーズは 5.7 MUI をキャプチャ



## 不具合波形をワンクリックで自動検出

標準搭載のフォルト・ハンター機能で不具合波形を自動検出でき、  
デバッグ効率が飛躍的に向上します。



## 主な仕様

機能	仕様
アナログ・チャンネル	4 あるいは 8、アップグレード可能
帯域幅	500 M / 1 G / 2 G / 2.5 G / 4 G / 6 GHz アップグレード可能
サンプリングレート	16 GSa/s
メモリ長	100 Mpts、最大 400 Mpts あるいは 1.6 Gpts フレキシブル・メモリ
分解能	10 ビット、16 ビット（高分解能モード）
ENOB	> 9 ビット
デジタル・ロジックチャンネル	16 チャンネル 専用チャンネル、アップグレード可能
波形更新速度	> 20 万 波形 / 秒
アイ・パターン・スピード	> 75 万 UI / 秒
ディスプレイ	15.6 インチ タッチ、フル HD、 デュアル・スクリーン対応

厳密なパワーアップ・シーケンス検証 /  
8チャンネル同時マスク

PMIC（電源管理集積回路）で求  
められる厳密な電源投入タイミ  
ング制御の検証が可能です。8 チ  
ャネル同時マスク試験機能で、ど  
の電源のタイミングが何回エラーを  
起こしているのかを瞬時に確認で  
きます。



PMIC パワーアップ・シーケンス  
マスク試験

## 将来の備え万全！全機能アップグレード可能

業界初のアナログ・チャンネル数のアップグレード（4 から 8 チャンネル）  
に対応しています。\* さらに、帯域幅やメモリ長などの内蔵機能は  
ライセンスキーで、簡単にアップグレードが可能。

\*チャンネル数アップグレードのみ取り作業が必要です

後付けアップグレード

機能	オプション
アナログ帯域アップグレード、6 GHz まで	EXR2BW-XXX
チャンネル・アップグレード、4 から 8 チャンネル	EXR28CH-XXX （サービスセンタ改造が必要）
メモリアップグレード（200 M、400 M あるいは 1.6 Gpts/ch）フレキシブル・メモリ	EXR2MEM-XXX
16 ch デジタル・チャンネル	EXR2MSO
50 MHz 波形発生器	EXR2WAV

## オーダー情報

型番	帯域幅	ch数	最大 サンプル速度	最大 メモリ	希望小売価格
EXR054A	500 MHz	4	16 GSa/s	100 Mpts (標準)	¥4,212,349
EXR104A	1 GHz				¥5,321,939
EXR204A	2 GHz				¥6,530,367
EXR254A	2.5 GHz				¥6,972,070
EXR404A	4 GHz				¥8,946,678
EXR604A	6 GHz				¥12,435,877
EXR058A	500 MHz	8		最大メモリ 400 Mpts あるいは 1.6 G pts	¥6,925,497
EXR108A	1 GHz				¥8,761,458
EXR208A	2 GHz				¥10,690,440
EXR258A	2.5 GHz				¥12,270,699
EXR408A	4 GHz				¥14,851,553
EXR608A	6 GHz				¥19,897,493

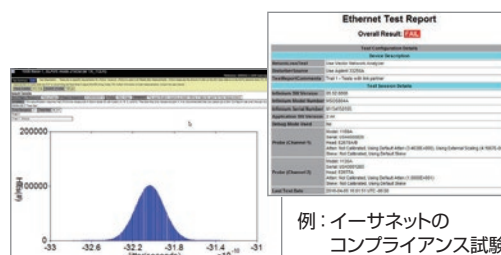
付属品：N2873A 500MHz パッシブ・プローブ（4 or 8 本）、50 Ω 校正用ケーブル、アクセサリ入れ、フロントカバー、キーボード、マウス、  
校正証明書、電源コード



## 豊富なアプリケーション・ソフトウェアでEXRオシロスコープの解析能力を最大限に活用

**コンプライアンス試験ソフトウェア\*** 代表的な通信デバイスのコンプライアンス試験に準拠した試験を自動で行います。使いやすいセットアップウィザード、マージン解析を含む包括的なレポートを提供します。

品名	推奨EXR帯域幅	型番	希望小売価格*
USB 2.0トランスミッタ	2 GHz	D9010USBC	¥1,789,409
10 M/100 M/1 GBASE-T & Energy Efficient Ethernet	1 GHz	D9010ETHC	¥1,824,158
1000 BASE-T1	2.5 GHz	AE6910T	お問い合わせください
100 BASE-T1	1 GHz		
10 BASE-T1	500 MHz		
MIPI C-PHY コンプライアンス試験ソフトウェア	6 GHz	D9010CPHC	¥1,878,338
MIPI D-PHY コンプライアンス試験ソフトウェア		D9020DPHC	¥1,150,519
DDR3 & LPDDR3 コンプライアンス試験ソフトウェア		D9030DDRC	¥957,233



**アプリケーション・バンドル・ソフトウェア\*** 測定アプリケーション毎に必要なソフトウェア・オプションをバンドル  
 プロジェクト期間に合わせて6～36か月のライセンス選択が可能  
 最大40%のコストセーブ (同じライセンスの個別合計金額と比較)

最大40%セーブ

4本のソフトがバンドル

品名	ソフトウェア・バンドル数	型番	希望小売価格
エッセンシャル・バンドル	4	D9110ESSB	お問い合わせください
オートモティブ・バンドル	12	D9110AUTB	
宇宙・防衛バンドル	8	D9110MILB	
ハイスピードシリアル・バンドル	17	D9110HSSB	
シグナル・インテグリティ・バンドル	10	D9110SINB	
電源バンドル	9	D9110POWB	
プレミアム・バンドル	23	D9110PREB	

アプリ・バンドル・ソフトウェア詳細 ↓

<https://www.keysight.com/us/en/cmp/promotions/infiniium-application-software-bundles.html>


例：D9110ESSB エッセンシャル・バンドル

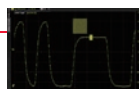
## 1. 解析パッケージ

D9110SCNA

InfiniScan 波形・

イベント検索ソフトウェア

ゾーン・タッチ・トリガ (最大8個) で、乗波トリガ



## 3. オフラインパッケージ

D9010BSEO

Infiniium オフライン・

ベーシックソフトウェア

オフラインPC上でオシロでの測定結果の解析・共有が可能



## 2. デコードパッケージ

D9110LSPP

低速プロトコルデコード／

トリガソフトウェア

I<sup>2</sup>C、SPI、RS232/UART、I<sup>2</sup>S、JTAGなどのプロトコル・

デコード/トリガに対応



## 4. オフラインパッケージ

D9010LSPO

Infiniium オフライン

低速プロトコルソフトウェア

オフライン用のプロトコル解析機能



**プロトコル解析ソフトウェア\*** 各種シリアル通信のプロトコル・デコード/トリガ機能をサポートするソフトウェア・パッケージです。EXRシリーズのハードウェアによる高速処理で不具合を逃しません。

品名	型番	希望小売価格*
車載プロトコル・デコード/トリガ・ソフトウェア (CAN, CAN-FD, CAN-XL, FlexRay, SENT)	D9010AUTP	¥623,441
コンプリート・Infiniium プロトコル・デコード/トリガバンドル	D9020BDLP	¥4,777,382
ベーシック・Infiniium プロトコル・デコード/トリガバンドル	D9011BDLP	¥1,485,084
10 G/100 GBASE-KR 64 b/66 b&リンク・トラッキングデコード/トリガソフトウェア	D9010EKR	¥2,582,243
組込みプロトコル/トリガソフトウェア (USB2.eUSB2、10/100ETH、PCIe2/1..)	D9010EMBP	¥594,036
低速プロトコル/トリガソフトウェア (I <sup>2</sup> C、SPI、RS232、I <sup>2</sup> S、JTAG...)	D9010LSSP	¥663,241
MIPI CSI&DSI プロトコル/トリガソフトウェア (C-PHY、D-PHY)	D9010MCDP	¥649,022
ミリタリプロトコル/トリガソフトウェア (ARINC、MIL-STD1551、SpaceWire)	D9010MILP	¥594,036
低速MIPI プロトコル/トリガソフトウェア (RFFE、I3C、SPMI)	D9010MPLP	¥649,022
MIPI M-PHY プロトコル/トリガソフトウェア (DigRF、LLI、GSI-3、UniProUFS、SSIC)	D9010MPMP	¥795,092

品名	型番	希望小売価格*
アドバンスドPCIeプロトコル/トリガソフトウェア (PCIe5/4/3/2/1、SATA/SAS)	D9010PCIP	¥2,235,687
USB4、USB3.x、DP2.0 & eUSB2 プロトコル/トリガソフトウェア	D9010USBP	¥3,674,908
高速車載プロトコル・デコード/トリガ・ソフトウェア (100BASE-T1、1000BASE-T1)	D9020AUTP	¥1,173,855
FEC (K4) 400GE/800GE&リンク・トラッキングデコード/トリガソフトウェア	D9020FEC	¥2,693,893

(例) プロトコル解析機能



**信号解析ソフトウェア\*** 電源解析や物理層での様々な不具合解析を行えるアプリケーション・ソフトウェアです。

品名	型番	希望小売価格*
アドバンスド・シグナル・インテグリティ解析 (EQ, InfiniSimAdv, Crosstalk)	D9010ASIA	¥1,086,410
EZJIT Complete - Jitter, Vertical and Phase Noise Analysis Software	D9010JITA	¥1,098,490

品名	型番	希望小売価格*
InfiniScan 波形・イベント検索ソフトウェア	D9010SCNA	¥594,033
パワー・インテグリティ解析ソフトウェア	D9010POWA	¥974,135
電源解析ソフトウェア	D9010PWRA	¥575,470
PAM-N 解析ソフトウェア	D9011PAMA	¥692,701

\*1: Infiniium EXR/MXR/Sシリーズに対応 (詳細は各データシート参照ください)

\*2: ノードロック永続ライセンス/KeysightCare (12か月) 付きの場合。

## Infiniium Sシリーズ

www.keysight.com/find/s-series

## 8GHz 広帯域&amp;10ビット ADCを搭載

## 2.5GHz以上の汎用向け高性能オシロスコープ

型番	周波数帯域	Ch数	標準メモリ長	希望小売価格
DSOS054A	500 MHz	4	200 Mpts (2 ch)	¥5,069,355
DSOS104A	1 GHz			¥6,357,924
DSOS204A	2 GHz		100 Mpts (4 ch)	¥7,792,756
DSOS254A	2.5 GHz			¥8,329,427
DSOS404A	4 GHz			¥10,620,613
DSOS604A	6 GHz*			¥14,911,869
DSOS804A	8 GHz*			¥18,725,757

\* 6 GHzおよび8 GHz帯域幅は、2チャンネルモードでサポート。  
 4つのチャンネルがオンの場合は、4 GHz帯域幅に制限されます。



電源  
電子負荷

オシロスコープ

スマートベンチ  
エッセシャル  
シリーズ

マルチメータ

半導体  
計測器

データ収集  
システム  
(DAQ)

任意波形  
発生器

周波数  
カウンタ

ドメイン  
ハイトロ波  
測定器

ネットワー  
アナライザ

コンバクト  
測定器

電子校正  
モジュール  
メカニカル  
校正キット

スペクトル  
シグナル・  
アナライザ

RF信号  
発生器

LCR  
メータ

パワーメータ  
パワーセサ

高周波テ  
アクセサリ  
(MTA)

計測  
インタ  
フェース

ハンド  
ヘルド  
測定器

オシロスコープ用 プローブ ラインアップ

www.keysight.com/find/probes

プローブ対応表 (一部)							
スコープ シリーズ名称	InfiniVision シリーズ					Infiniium シリーズ	
	1000Xシリーズ	2000Xシリーズ	3000TX/GXシリーズ	4000X/GXシリーズ	6000 X- シリーズ	EXR シリーズ	S シリーズ
スコープ帯域幅	50 / 70 / 100 / 200 MHz	70 / 100 / 200 MHz	100 / 200 / 350 / 500 MHz / 1 GHz	200 / 350 / 500 MHz / 1 / 1.5 GHz	1 / 2.5 / 4 / 6 GHz	500 MHz / 1 / 2 / 2.5 GHz	500 MHz / 1 / 2 / 4 / 6 / 8 GHz
プローブ・ インタフェース	BNC		AutoProbe Lite	AutoProbe		AutoProbe	
標準付属 バッシブプローブ	50 MHz モデル N2142A 70 / 100 / 200 MHz モデル N2140A	70 / 100 MHz モデル N2841A 150 MHz、10:1 200 MHz モデル N2842A 300 MHz、10:1	全モデル N2843A 500 MHz、 10:1	全モデル N2894A 700 MHz、10:1、10 MΩ		全モデル N2873A 500 MHz、10:1、10 MΩ	

各種プローブ対応表 (抜粋)				InfiniVision シリーズ					Infiniium シリーズ	
				1000X シリーズ	2000X シリーズ	3000TX/GX シリーズ	4000X/GX シリーズ	6000X シリーズ	EXR シリーズ	S シリーズ
プローブ・タイプ	型番	帯域幅	品名							
バッシブプローブ	10070D	20 MHz	1:1、1 MΩ、70 pF	○	○	○	○	○	○	○
	N2870A	30 MHz	1:1、1 MΩ、39 pF、コンパクト・プローブ・チップ	○	○	○	○	○	○	○
バッシブプローブ	N2841A	150 MHz	10:1、10 MΩ、12 pF	○	○	○	○	○	○	○
	N2842A	300 MHz		○	○	○	○	○	○	○
	N2843A	500 MHz	10:1、10 MΩ、11 pF	○	○	○	○	○	○	○
	N2871A	200 MHz	10:1、10 MΩ、9.5 pF、2.5 mm プローブ・チップ	○	○	○	○	○	○	○
	N2894A	700 MHz*5		○	○	○	○	○	○	○
バッシブプローブ	N2140A	200 MHz	10:1/1:1、減衰比切替式、10 / 1 MΩ、15 / 100 pF	○						
	N2142A	75 MHz		○						
	N2889A	350 MHz / 10 MHz	10 / 1 MΩ、11 / 60 pF	○	○	○	○	○	○	○
耐熱 バッシブプローブ	N7007A	400 MHz	10:1、10 MΩ、15.5 pF、-40℃～+80℃	○	○	○	○	○	○	○
高電圧 バッシブプローブ	10076C	500 MHz	100:1、3.7 kV、66.7 MΩ	○	○	○	○	○	○	○
高インピーダンス・ バッシブプローブ	PP0001A	1 GHz	10 MΩ、4.0 pF、300 Vrms / 1500 Vpk			○*1	○*1	○*1	○*1	○*1
	PP0002A	800 MHz	40 MΩ、2.0 pF、1200 Vrms / 3000 Vpk			○*1	○*1	○*1	○*1	○*1
	PP0003A	1 GHz	10 MΩ、4.0 pF、30 Vrms / 42 Vpk MMCX コネクタ			○*1	○*1	○*1	○*1	○*1
低インピーダンス・ バッシブプローブ	N2874A	1.5 GHz	10:1、500 Ω、2 pF			○	○	○	○	○
低インピーダンス・ バッシブプローブ	N2876A	1.5 GHz	100:1、5 kΩ、2.6 pF			○	○	○	○	○
シングルエンド・ アクティブ プローブ	N2795A	1 GHz	±8 V、1 MΩ、1 pF			○*2	○	○	○	○
	N2796A	2 GHz				○*2	○	○	○	○
	N2797A	1.5 GHz	±8 V、1 MΩ、1 pF、耐熱プローブ			○*2	○	○	○	○
	1130B	1.5 GHz	±2.5 V、50 kΩ、0.44 pF			○*2	○	○	○	○
	1131/2/4B	3.5 / 5 / 7 GHz				○*2	○	○	○	○
	N7020A	2 GHz	±24 V offset、50 kΩ、0.7 pF パワーレールプローブ			○	○	○	○	○
高速 差動アクティブ プローブ	1168/9B	10 / 12 GHz	±1.65 V、50 kΩ、0.17 pF						○	○
	N2750A	1.5 GHz	±5 V、200 kΩ、0.7 pF			○*4	○	○	○	○
	N2751/2A	3.5 / 6 GHz				○*4	○	○	○	○
	1130B	1.5 GHz	±2.5 V、50 kΩ、0.27 pF			○*2	○	○	○	○
	1131/2/4B	3.5 / 5 / 7 GHz				○*2	○	○	○	○
	1168/9B	10 / 12 GHz	±1.65 V、50 kΩ、0.17 pF						○	○
高電圧 差動アクティブ プローブ	N2891A	70 MHz	100 : 1/1000 : 1 atten: 700 V / 7 kV、100 MΩ、5 pF	○	○	○	○	○	○	○
	N2790A	100 MHz	50 : 1/500 : 1 atten: 140 V / 1.4 kV、8 MΩ、3.5 pF			○	○	○	○	○
	DP0001A	400 MHz	50 : 1/100 : 1/250 : 1/500 : 1、2 kV、10 MΩ、2 pF			○	○	○	○	○
高電圧 & 広帯域 差動アクティブ プローブ	DP0010A	250 MHz	42V、1.7 MΩ、1.5 pF、オフセットレンジ、60V			○*4	○	○	○	○
	DP0011A	500 MHz				○*4	○	○	○	○
	DP0012A	1 GHz				○*4	○	○	○	○
	DP0013A	1.7 GHz				○*4	○	○	○	○
電流プローブ	1146B	DC～100 kHz	0.1 V/A: 100 mA～10 Arms、0.01 V/A: 1～100 Arms	○	○	○	○	○	○	○
	N2780B	DC～2 MHz	0.01 V/A: 20 mA～500 Arms	○*3	○*3	○*3	○*3	○*3	○*3	○*3
	N2781B	DC～10 MHz	0.01 V/A: 20 mA～150 Arms	○*3	○*3	○*3	○*3	○*3	○*3	○*3
	N2782B	DC～50 MHz	0.1 V/A: 5 mA～30 Arms	○*3	○*3	○*3	○*3	○*3	○*3	○*3
	N2783B	DC～100 MHz	0.1 V/A: 5 mA～30 Arms	○*3	○*3	○*3	○*3	○*3	○*3	○*3
	1147B	DC～50 MHz	0.1 V/A: 5 mA～10 Arms			○*2	○	○	○	○
	N2893A	DC～100 MHz	0.1 V/A: 5 mA～10 Arms			○*2	○	○	○	○
	N7026A	DC～150 MHz	1 V/A & 0.2 V/A: 5 mA～30 Arms、高感度			○	○	○	○	○
	N2820A N2821A	DC～3 MHz	50 μA～5 A、デュアル・チャネル (N2820A) シングル・チャネル/高感度 (N2821A)			○	○	○	○	○
	N7040A	3 Hz～23 MHz	ログスキー、2 mV/A: 100 mA～3000 Apk	○	○	○	○	○	○	○
	N7041A	12 Hz～30 MHz	ログスキー、10 mV/A: 100 mA～600 Apk	○	○	○	○	○	○	○
	N7042A	9.2 Hz～30 MHz	ログスキー、20 mV/A: 100 mA～300 Apk	○	○	○	○	○	○	○

\*1 : PP0004A   アダプタが必要                      \*2 : 合計2本まで                      \*3 : N2779A   プローブ電源が必要                      \*4 : 1本まで  
\*5 : N2894Aは、4000Xと6000Xの1GHz以上のモデルでのみ700MHzの帯域幅で使用できます。

## パワーレールプローブ

DC電源に重畳する高周波微小ノイズ観測専用プローブ

N7020A	DC電源のノイズ観測専用のプローブ 2GHz 1:1.1 ±24V 感度1mV以下 50Ω入力のオシロ互換 (InfiniiVision 1000X, 2000Xシリーズは互換なし)	¥822,787
N7023A	ブラウザヘッド (標準付属)	¥132,742
N7032A	2012, 1608 SMTパッケージ用ブラウザヘッド	¥133,173
N7033A	1005, 0603 SMTパッケージ用ブラウザヘッド	¥133,173
1250-4403	SMAロータリーアダプタ	お問い合わせください



N7020A



N7032A



N7032A/33A

## 電流プローブ

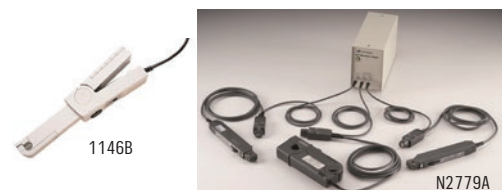
モデル	最大電流 (非連続)	最大電流 (連続)	周波数帯域	出力電圧比	プローブ電源
1147B	30 A	15 A	50 MHz	0.1 V/A	AutoProbe
N2893A	30 A	15 A	100 MHz	0.1 V/A	AutoProbe
N2782B	50 A	30 A	50 MHz	0.1 V/A	N2779A
N7026A	40 A	30 A	150 MHz	1 or 0.2 V/A	AutoProbe/ACアダプタ
N2783L	50 A	30 A	80 MHz	0.1 V/A	N2779A
N2783B	50 A	30 A	100 MHz	0.1 V/A	N2779A
1146B	100 A	100 A	100kHz	0.1 or 0.01 V/A	9V 電池
N2781B	300 A	150 A	10 MHz	0.01 V/A	N2779A
N2780B	700 A	500 A	2 MHz	0.01 V/A	N2779A
N7040A	3000 A (AC)	3000A (AC)	23 MHz	0.002 V/A	電池/ACアダプタ
N7041A	600 A (AC)	600A (AC)	30 MHz	0.01 V/A	電池/ACアダプタ
N7042A	300 A (AC)	300 A (AC)	30 MHz	0.02 V/A	電池/ACアダプタ
N2820A/21A	5 A	5 A	3 MHz	Sense Rによる	AutoProbe

AutoProbe: オシロスコープ本体からプローブ電源を供給 (InfiniiVision 3000TX/GX、4000X/GX、6000X シリーズが対応)

## InfiniiVision 1000X、2000Xシリーズ用 (InfiniiVision 3000TX/GX、4000X/GX、6000Xシリーズでも使用可)

1146B	DC ~ 100kHz AC+DC 測定レンジ ~ 10A (100mV/A), ~ 100A (10mV/A) 9V アルカリ乾電池使用	¥186,528
N2780B*1	2MHz 500A AC+DC	¥1,420,959
N2781B*1	10MHz 150A AC+DC	¥1,149,509
N2782B*1	50MHz 30A AC+DC	¥753,380
N2783B*1	100MHz 30A AC+DC	¥854,402
N2783L*1	80MHz 30A AC+DC ケーブル長 5m 車載機器の電流測定に最適	¥1,344,456
N2779A	N2780A シリーズ用 プローブ電源 (プローブ3本まで対応)	¥328,176
N7040A	3Hz ~ 23MHz 3,000Apk ロゴスキー AC電流プローブ	¥468,343
N7041A	12Hz ~ 30MHz 600Apk 小型軽量なセンサ部。	
N7042A	9.2Hz ~ 30MHz 300Apk SiC/GaNなどのハイパワーデバイス電流測定用	

\*1: N2779A プローブ電源が必要



1146B

N2779A



N7041A

## InfiniiVision 3000TX/GX、4000X/GX、6000X シリーズ用

1147B*2	DC ~ 50MHz AC+DC 10Arms, 30Apeak	¥642,505
N2893A*2	DC ~ 100MHz AC+DC 10Arms, 30Apeak	¥1,098,843
N7026A*2	高感度・広帯域電流プローブ DC ~ 150MHz AC+DC 5Arms/15Apeak, 30Arms/40Apeak (付属ACアダプタ併用時) 高感度 1mA。ワンタッチで Demag/Zeroing 機能	¥1,280,056
N2820A	超高感度電流プローブ バッテリー駆動機器の	¥1,168,672
N2821A	待機電力測定に最適	
	Zoom-Out チャンネル 3MHz 5A 突入電流と全体電流波形 と Zoom-In チャンネル 500kHz 500nA 感度の 2ch 1ch (Zoom-Out、Zoom-In 切替え)	¥876,569

推奨プローブアクセサリ De Skew Fixture

\*2: InfiniiVision 3000T X/G X- シリーズは、合計2本まで使用可能



1147B

N2893A

N7026A

N2820A



オシロスコープ用 プローブ ラインアップ (続き)

[www.keysight.com/find/probes](http://www.keysight.com/find/probes)

高圧差動プローブ

スイッチング電源を始めとしたフローティング電源の測定では安全のため必ず差動プローブを用います。

InfiniiVision 3000TX/GX、4000X/GX、6000X シリーズ用

N2790A	スイッチング電源などの信頼性試験に 100MHz 140V / 1400V (50 : 1 / 500 : 1 切替え) 過電圧インジケータ付き 耐熱ケーブルセット N7013A 使用可	¥378,307
DP0001A	400MHz 帯域、2kV (50:1, 100:1, 250:1, 500:1) 10MΩ/2pf プローブ負荷 AutoProbe 対応	¥1,461,092



推奨プローブアクセサリ De Skew Fixture、耐熱ケーブルセット

高速差動プローブ

InfiniiMaxI シリーズ シングルエンド・差動アクティブプローブ

シングルエンドプローブとしても設定可能な超高性能差動プローブ。超低負荷容量、低ノイズ、フラットな周波数特性を有し、信号品質を重視するアプリケーション向け。ヘッドと組み合わせて使用。

1130B*2	1.5GHz 50kΩ 0.27pF	¥1,183,782
1131B*2	3.5GHz 50kΩ 0.27pF	¥1,436,798
1132B*2	5GHz 50kΩ 0.27pF	¥1,791,043
1134B*2	7GHz 50kΩ 0.27pF	¥2,161,867
E2678B	ソケットヘッドピンヘッダ接続用	¥197,498
E2675B	手持ちヘッドピッチ間隔可変	¥454,674
MX0100A-001	マイクロプローブヘッド狭間隔対応 5本セット	¥373,528
E2677B	半田付けヘッド 汎用	¥170,298
N5381B	半田付けヘッド 耐熱 -40℃～+85℃	¥157,346
N5425B	ZIF ヘッド	¥132,525
N5426A	予め半田付けしておいた N5426A ZIF チップにつなぎ変えて使用	¥101,876
N5450B	InfiniiMax 用 プローブヘッド延長耐熱プローブ 92cm -55℃～+150℃	¥421,615

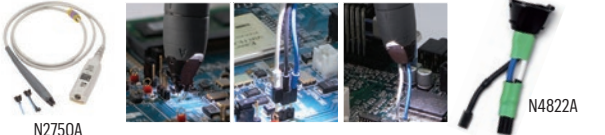


\*2 : InfiniiVision 3000T X/G X- シリーズは、合計 2 本まで使用可能

InfiniiMode シリーズ シングルエンド・差動アクティブプローブ (トライモード)

差動/SE 対応プローブ。グラウンドと 2 本の信号線を同時にプロービングし、差動、シングルエンド、コモンモードをつなぎ変えることなく測定可能。

N2750A*3	1.5GHz 200kΩ (差動) 0.7pF	10 : 1/2 : 1 切替え	¥886,533
N2751A*3	3.5GHz 200kΩ (差動) 0.7pF	3 種類のチップがセット	¥1,266,701
N2752A*3	6GHz 200kΩ (差動) 0.7pF	LED ライト付き	¥1,646,192
N4822A	Ethernet/USB フィクスチャ用ソケットチップ		¥20,073



\*3 : InfiniiVision 3000T X/G X- シリーズは、合計 1 本まで使用可能

高電圧 & 広帯域 差動アクティブプローブ

高ダイナミックレンジ、広いオフセットレンジ、低容量の差動プローブは、パワーアプリケーションに必須。豊富なアクセサリも魅力。

DP0010A	帯域幅: 250 MHz	最大差動電圧: ±42V (DC+AC ピーク)、	¥670,660
DP0011A	帯域幅: 500 MHz	最大オフセット ±60V、	¥815,525
DP0012A	帯域幅: 1 GHz	インピーダンス: 1.7MΩ // 1.5pF、	¥1,055,185
DP0013A	帯域幅: 1.7 GHz	電源: AutoProbe 対応 (電源はオシロスコープから供給)	¥1,295,239

対応スコープ: InfiniiVision 3000TX/GX (1 本のみ)、4000X/GX、6000X シリーズ、  
Infiniium EXR/S シリーズ 他



シングルエンド・アクティブプローブ

高インピーダンス、低負荷容量を有し、デジタルシステムデザインに最適。

N2795A*2	1GHz 1MΩ 1pF	¥315,580
N2796A*2	2GHz 1MΩ 1pF	¥620,904
N2797A*2	1.5GHz 1MΩ 1pF 2mケーブル 耐熱 -40℃～+85℃	¥722,864

LED ライト付き



\*2 : InfiniiVision 3000T X/G X- シリーズは、合計 2 本まで使用可能

## パッシブプローブ

## 高圧パッシブプローブ

10076C	500MHz 3.7kV 100:1	¥121,308
10077A	10076C用アクセサリ・キット	¥34,925



## PP000xAシリーズ

PP000xA、プローブ、アダプタ、アクセサリから構成され、広帯域、高電圧に対応した高インピーダンス・シングルエンド・パッシブプローブ・システムです。クラス最高レベルの性能を誇り、主にパワー市場で高電圧や高速スイッチングに最適です。  
(InfiniiVision 3000TX/GX、4000X/GX、6000X、Infiniium S/EXR との接続にはアダプタ PP0004Aが必要となります。)

PP0001A	1 GHz 10 M $\Omega$ 4.0 pF 300 Vrms / 1500 Vpk 先端径 5mm (細くて使いやすい) PP0004A アダプタを使用	¥176,073*4
PP0002A	800 MHz 40 M $\Omega$ 2.0 pF 1200 Vrms / 3000 Vpk 先端径 5mm (細くて使いやすい) PP0004A アダプタを使用	¥197,066*4
PP0003A	1 GHz 10 M $\Omega$ 4.0 pF 30 Vrms / 42 Vpk MMCX コネクタ PP0004A アダプタを使用	¥176,073*4
PP0004A	アダプタ InfiniiVision 3000、4000、6000 シリーズ、 Infiniium EXR / S シリーズ用	¥88,038
PP0014A	カートリッジ・チップ (PP0001A用)	¥45,052
PP0018A	カートリッジ・チップ (PP0002A用)	¥69,437

\*4: 単体で購入する場合の価格です。PP0004A アダプタと同時購入する場合の価格は、  
お問合せください。



## N2870Aシリーズ

ハイエンドパッシブプローブ。低容量負荷と豊富な別売アクセサリ。細い2.5mm プローブヘッド径と、鋭く尖った先端を持つスプリング式  
プローブチップにより、確実に半田面にプロービングします。

N2873A	500MHz 10:1 9.5pF 10M $\Omega$ Infiniium DSOS シリーズ標準付属	¥96,922
N2870A	35MHz 1:1 39pF 1M $\Omega$ FRA による伝達関数測定時に使用	¥60,758
N2871A	200MHz 10:1 プローブ 9.5pF 10M $\Omega$	¥66,130
N2872A	350MHz 10:1 プローブ 9.5pF 1M $\Omega$	¥82,869
N2874A	1500MHz 10:1 プローブ 2pF 500 $\Omega$ (Resistive Divider) 50 $\Omega$ 入力のおシロ互換 (InfiniiVision 1000X, 2000X シリーズは互換なし)	¥110,562
N2875A	500MHz 20:1 プローブ 9.5pF 10M $\Omega$	¥96,922
N2876A	1500MHz 100:1 プローブ 2.6pF 5k $\Omega$ 50 $\Omega$ 入力のおシロ互換 (InfiniiVision 1000X, 2000X シリーズは互換なし)	¥110,562
N2894A	700MHz 10:1 9.5pF 10M $\Omega$	¥94,029
N4831A	交換フックチップアダプタ (N2870/71/72/73/75A)	¥21,700
N4836A	デュアルリードアダプタ (ヘッダーピン接続用) 2 個セット	¥34,099



## 10070シリーズ

汎用性のある丈夫なパッシブプローブ

10070D	20MHz 1:1 70pF 1M $\Omega$	¥52,079
10073D	500MHz 10:1 12pF 2.2M $\Omega$	¥100,231
10074D	150MHz 10:1 15pF 10M $\Omega$	¥52,079
N4849A	デュアルリードアダプタ (ヘッダーピン接続用) 2 個セット	¥26,246
10072A	10070 シリーズ用 SMT クリップ デュアルリードアダプタ 2 個 IC クリップ 10 個セット	¥36,579
10075A	10070 シリーズ用 IC クリップ デュアルリードアダプタ 2 個 0.5mm ピッチ IC リード用クリップ 4 個セット	¥72,123



オシロスコープ用 プローブ ラインアップ (続き)

[www.keysight.com/find/probes](http://www.keysight.com/find/probes)

パッシブプローブ (続き)

N2800シリーズ ローコストパッシブプローブ

N2840A	50MHz	10 : 1	11pF	10MΩ	¥22,939
N2841A	150MHz	10 : 1	11pF	10MΩ (InfiniiVision 2000X シリーズ標準プローブ)	¥28,313
N2842A	300MHz	10 : 1	11pF	10MΩ (InfiniiVision 2000X シリーズ標準プローブ)	¥38,645
N2843A	500MHz	10 : 1	11pF	10MΩ (InfiniiVision 3000T X/G X シリーズ標準プローブ)	¥48,357
N2853A	350MHz	10 : 1	11pF	10MΩ 2m	¥38,232
N2889A	350MHz 10MHz	10 : 1 1 : 1	11pF 60pF	10MΩ 1MΩ (切替え)	¥35,132
N4826A	デュアルリードアダプタ (ヘッダーピン接続用) 2個セット				¥3,307



N2841A



N4826A

N2140シリーズ ローコスト 1 : 1/10 : 1 切替 パッシブプローブ

N2142A	75MHz 6MHz InfiniiVision EDUX1002A/G 標準プローブ	10 : 1 1 : 1	10MΩ 1MΩ	15pF 100pF (切替え)	¥13,019
N2140A	200MHz 6MHz InfiniiVision DSOX1102A/G, DSOX1204A/G 標準プローブ	10 : 1 1 : 1	10MΩ 1MΩ	15pF 100pF (切替え)	¥17,773



N2140A



N7007A

温度負荷試験用 耐熱パッシブプローブ

N7007A	400MHz 耐熱 -40℃~+85℃	10 : 1	10MΩ	2m ケーブル長	¥128,540
--------	------------------------	--------	------	----------	----------

プローブアクセサリ

E2614A	0.5mm ピッチ	8 信号用	¥60,758
E2615A	0.65mm ピッチ	3 信号用	¥42,159
E2616A	0.65mm ピッチ	8 信号用	¥59,517
E2644A	0.65mm ピッチ	16 信号用	¥96,098
N2786A	汎用プロービング・アプリケーション用の低コストの使いやすい 二軸プローブポジション Keysight のほとんどのパッシブプローブに使用可能		¥16,836
N2784A	1アーム プローブポジション 持ち上げて落とす動作だけで、迅速に安定した位置決めが可能 ハンズフリーのプロービングに対応 X5 ルーベ付属		¥325,012
N2785A	2アーム プローブポジション 持ち上げて落とす動作だけで、迅速に安定した位置決めが可能 ハンズフリーのプロービングに対応 X5 ルーベ付属		¥476,843
N2787A	3次元プローブポジション 柔軟な関節式アームによる高い自由度で安定した位置決め		¥196,855
N2744A	T2Aアダプタ	テクトロニクス 電流プローブ SE アクティブプローブ 差動プローブ OE コンバータ TekProbe-BNC Level 2 対応プローブアダプタ TCP202 P6243, P6245, P6241, P6249 P5205A, P5210A, P624x, P625x P670x, P671x	¥135,776
U1880A	パワー測定用デスクュー・フィクスチャ 正確なパワー測定のため電圧プローブと電流プローブのスキュー調整		¥134,329
5090-4833	SMT IC クリップ 20 個		お問い合わせ ください
10467-68701	0.5mm IC クリップ 4 個		



E2614A



E2615A



N2786A



N2784A



N2785A



N2787A



N2744A



U1880A



N7013A



N7014A



5090-4833



10467-68701



# スマートベンチ・エッセンシャル シリーズ

[www.keysight.com/find/smartbenchessentials](http://www.keysight.com/find/smartbenchessentials)

製品型番 : EDU34450A、EDU33211A/12A、EDU36311A

PathWave  
BenchVue対応

## 高性能エントリーモデル

## スマートベンチ・エッセンシャル シリーズ

高性能エントリーモデルとして好評のInfiniiVision EDU1000X オシロスコープに、デジタル・マルチメータ、ファンクション・ジェネレータ、3出力DC電源が加わった「スマートベンチ・エッセンシャルシリーズ」は、教育・実習にフォーカスした測定器です。

外観やサイズを揃えて、かつ導入しやすい価格帯のシリーズです。



- 測定器としての性能はもちろん、シリーズ共通の外観とコンパクトなサイズでデスクトップがすっきり
- 使い易い7インチグラフィカル・カラーディスプレイ
- USB/LANインタフェース標準装備

2025年3月末まで **30%引き**

### EDU34450A デジタル・マルチメータ



- 5 1/2桁 分解能
- DCV、DCI、真RMS ACV、ACI、2線および4線抵抗、周波数、通電、ダイオードテスト、温度およびキャパシタンス
- DCV基本精度: 0.015%

### EDU33211A/12A ファンクション・ジェネレータ



- 20MHz周波数帯域幅
- シングル&デュアル・チャンネル
- 6種類の内蔵変調タイプと17種類の汎用的波形に対応
- 16ビットの任意波形、チャンネルあたり最大8Mサンプルメモリに対応

### EDU36311A 3出力DC電源



- 30V/1A; 30V/1A; 6V/5A
- 低出力リップルとノイズ
- 3つの独立した電源チャンネル  
カラーコード・チャンネルで読取が容易



### 実験ベンチを有効に活用

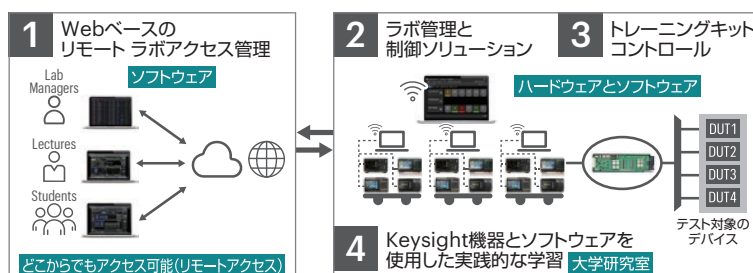
スタッキング・キット (オプション) を使えば測定器を安全に積重ねが可能です。また、2組のキットで、最大3台まで積重ねができ、実験ベンチスペースを有効に活用できます。

### オーダー情報

型番	品名	希望小売価格
EDU34450A	5.5桁 デジタル・マルチメータ	¥138,538
EDU33211A	1 ch, 20 MHz ファンクション・ジェネレータ	¥145,791
EDU33212A	2 ch, 20 MHz ファンクション・ジェネレータ	¥177,801
EDU36311A	3出力電源	¥163,680
EDU190A	スタッキング・キット	¥17,868

## リモート・ラーニングに対応したソフトウェア・ソリューション

PathWave Lab Manager (PW9111EDU) と Remote Lab (PW9112EDU) で構成されるリモート・ラーニング向けソリューションを使えば、リモートでKeysightの測定器を使用した実験ができるほか、実験ベンチの設定/管理、アクセス状況のモニターも可能になります。教育ははじめ様々な測定現場でのリモートテスト環境を簡単に実現します。



# デジタルマルチメータ ラインアップ

www.keysight.com/find/dmm

仕様*1		エコノミー		直流(DC)電源付	ナノボルト/マイクロオームメータ	高性能
						
		EDU34450A	34450A *2	U3606B *2	34420A *2	3458A *2
タイプ		5 ½桁DMM	5 ½桁DMM	5 ½桁DMM (30V/1A or 8V/3Aほか DC電源付 *3)	7 ½桁ナノボルト/ マイクロオームメータ	8 ½桁DMM
特長		Smart Bench Essentialsシリーズ 7インチ・カラー・ディスプレイ搭載	特大表示で見やすい	直流(DC)電源付き	微小電圧、微小抵抗モデル、 7 ½桁	標準器クラス最高性能
基本測定機能		DC/AC電圧、DC/AC電流、 2端子/4端子抵抗、周波数	DC/AC電圧、DC/AC電流、 2端子/4端子抵抗、周波数	DC/AC電圧、DC/AC電流、 2端子/4端子抵抗、周波数	DC電圧、2端子/4端子抵抗、 低電力抵抗	DC/AC電圧、DC/AC電流、 2端子/4端子抵抗、周波数、周期
その他測定機能		ダイオードテスト、温度、 キャパシタンス、導通テスト	キャパシタンス、導通、 ダイオード、データロギング	キャパシタンス、導通、 ダイオード	2チャンネル・比および差	真の実効値(3モード)、 デジタイジング
グラフィカル ディスプレイ	バーメーター	—	—	—	—	—
	ヒストグラム	—	●	—	—	—
	トレンドチャート	—	—	—	—	—
	2値表示	●	●	—	—	—
温度測定		サーミスタ	サーミスタ	—	ダイレクト・SPRT、RTD、 サーミスタ、熱電対	サーミスタ、RTD
DC電圧 測定	レンジ	100 mV – 1000 V	100 mV – 1000 V	19.9999 mV – 1000 V	1 mV – 100 V	100 mV – 1000 V
	最小分解能	1 µV	1 µV	1 µV	100 pV	10 nV
	測定確度	0.018+0.008	0.015+0.005	0.025+0.005	0.0030+0.0004	0.0004+0.000005 *5
AC電圧 測定	レンジ	100 mV、1V – 750 V	100 mV – 750 V	100 mV – 750 V	—	10 mV – 1000 V
	最小分解能	1 µV	1 µV	1 µV	—	10 nV
	測定確度	1.0+0.1	0.2+0.1	0.2+0.1	—	0.007+0.002
	周波数帯域	30 kHz – 100 kHz	20 Hz – 100 kHz	20 Hz – 100 kHz	—	1 Hz – 10 MHz
抵抗 測定	レンジ	100 Ω – 100 MΩ	100 Ω – 100 MΩ	100 Ω – 100 MΩ	1 Ω – 1 MΩ	10 Ω – 1 GΩ
	最小分解能	1 mΩ	1 mΩ	1 mΩ	100 nΩ	10 µΩ
	測定確度	0.065+0.010	0.05+0.005	0.05+0.005	0.0060+0.0002	0.001+0.00005
DC電流 測定	レンジ	10 mA – 3 A	100 µA – 10 A	10 mA – 3 A	—	100 nA – 1 A
	最小分解能	1 nA	1 nA	100 nA	—	1 pA
	測定確度	0.10+0.015	0.05+0.007	0.05+0.005	—	0.002+0.0005
AC電流 測定	レンジ	10 mA – 3 A	10 mA – 10 A	10 mA – 3 A	—	100 µA – 1 A
	最小分解能	100 nA	100 nA	100 nA	—	100 pA
	測定確度	1.5+0.1	0.5+0.1	0.5+0.1	—	0.03+0.02
周波数帯域		1 kHz – 10 kHz	20 Hz – 10 kHz	20 Hz – 10 kHz	—	10 Hz – 100 kHz
演算機能		ヌル、dBm、dB、最小/最大/ 平均、ホールド、リミットテスト	ヌル、統計、dBm、dB、 リミットテスト	ヌル、統計、dBm、dB、 リミットテスト	ヌル、統計、dBm、dB、リミット テスト、スケール、オフセット、 フィルタ、移動平均フィルタ	ヌル、統計、dBm、dB、 リミットテスト、スケール、 オフセット、フィルタ、%誤差
最高測定速度		110回/秒	190回/秒	70回/秒 *6	250回/秒	100,000回/秒
内部メモリ		不揮発性メモリ: 5,000個データ	不揮発性メモリ: 50,000データ (オプション801)	—	1024データ	128 K(標準)
インタフェース		LAN、USB(標準)	USB、RS-232C(標準) GPIB(オプション800)	GPIB、USB(標準)	GPIB、RS-232C(標準)	GPIB(標準)
アクセサリ・キット		付属(標準)	付属(標準)	付属(標準)	付属(標準)	付属(標準)
寸法 (W×H×D)	ハンドル、ラバーなし	165 mm × 314 mm × 119 mm	212.6 × 88.5 × 272.3 mm	215 × 87 × 312 mm	212.6 × 88.5 × 348.3 mm	425.5 × 88.9 × 502.9 mm
	ハンドル、ラバーあり	—	261.1 × 103.8 × 303.2 mm	226 × 105 × 334 mm	254.4 × 103.6 × 374.0 mm	—
質量		3.35 kg	3.75 kg	3.77 kg	3 kg	12 kg
消費電力		最大13 VA、平均<6.6 W	45 VA(最大)	150 VA(最大)	25 VA(最大)	80 VA(最大)

本体価格		¥138,538	¥182,308	¥263,094	¥1,182,055	¥2,241,441
GPIBインタフェース	Opt.GPB	—	—	—	—	—
NISPONセキュリティ	Opt.SEC	—	—	—	—	—
LANインタフェース	Opt.LAN	—	—	—	—	—
34138Aアクセサリ・キット	Opt.ACC	—	—	—	—	—
2Mメモリ	Opt.MEM	—	—	—	—	—
試験成績書付き校正証明書 (ANSI Z540準拠校正)	Opt.A6J	—	—	—	¥77,346	¥68,837
	Opt.Z54	—	—	—	—	—

\*1 ここに記載する仕様は一部抜粋です。測定確度、周波数帯域、最高測定速度等は、測定条件、設定、レンジ、周波数等により異なるため、代表的な値を記載してあります。詳細は各製品のデータ・シートをご確認ください。

\*2 測定確度は、± (% of reading + % of range) で定義されています。





\*3 DC電源部分の主な仕様：レンジ 1000mV/3A、8V/3A、30V/100mA、30V/1A電源変動電圧 3 mV、電流 1.5 mA/ 負荷変動電圧 0.01 % + 3 mV、電流 0.03 % + 0.3 mA / リップル・ノイズ電圧 < 2 mVrms (30 mVp-p)、電流 < 1 mArms / 過渡応答 < 100µs

\*4 最新のファームウェアでお使いいただけます。www.keysight.co.jp/find/dmmよりダウンロード頂けます。

\*5 高安定 (4 ppm/年) 基準オプション搭載時。オプションなしの場合は、0.0008+0.000005 となります。

\*6 ADコンバータの測定速度です。PCへのデータ転送は、最高 37 回/秒 (USB 経由、GPIB 経由とも) となります。

## Truevolt シリーズ

Truevolt シリーズ					
					
34460A *2	34461A *2	34465A *2	34470A *2		
6 1/2桁DMM	6 1/2桁DMM	6 1/2桁DMM	7 1/2桁DMM	タイプ	
エコノミー、6 1/2桁	一番人気、新スタンダード	高速・高性能、6 1/2桁	高速・高性能、7 1/2桁	特長	
DC/AC電圧、DC/AC電流、 2端子/4端子抵抗、周波数、周期	DC/AC電圧、DC/AC電流、 2端子/4端子抵抗、周波数、周期	DC/AC電圧、DC/AC電流、 2端子/4端子抵抗、周波数、周期	DC/AC電圧、DC/AC電流、 2端子/4端子抵抗、周波数、周期	基本測定機能	
キャパシタンス*4、 導通、ダイオード	キャパシタンス*4、 導通、ダイオード	キャパシタンス、導通、 ダイオード、デジタイジング	キャパシタンス、導通、 ダイオード、デジタイジング	その他測定機能	
●	●	●	●	バーメーター	グラフィカル ディスプレイ
●	●	●	●	ヒストグラム	
—	●	●	●	トレンドチャート	
—	—	●	●	2値表示	
サーミスタ、RTD	サーミスタ、RTD	サーミスタ、RTD、熱電対	サーミスタ、RTD、熱電対	温度測定	
100 mV – 1000 V	100 mV – 1000 V	100 mV – 1000 V	100 mV – 1000 V	レンジ	DC電圧 測定
100 nV	100 nV	100 nV	10 nV	最小分解能	
0.0075+0.0005	0.0035+0.0005	0.0030+0.0004	0.0016+0.0002	測定精度	
100 mV – 750 V	100 mV – 750 V	100 mV – 750 V	100 mV – 750 V	レンジ	AC電圧 測定
100 nV	100 nV	100 nV	10 nV	最小分解能	
0.09+0.03	0.06+0.03	0.05+0.02	0.05+0.02	測定精度	
3 Hz – 300 kHz	3 Hz – 300 kHz	3 Hz – 300 kHz	3 Hz – 300 kHz	周波数帯域	
100 Ω – 100 MΩ	100 Ω – 100 MΩ	100 Ω – 1 GΩ	100 Ω – 1 GΩ	レンジ	抵抗 測定
100 μΩ	100 μΩ	100 μΩ	10 μΩ	最小分解能	
0.014+0.001	0.010+0.001	0.0040+0.0005	0.0040+0.0005	測定精度	
100 μA – 3 A	100 μA – 10 A	1 μA – 10 A	1 μA – 10 A	レンジ	DC電流 測定
100 pA	100 pA	1 pA	100 fA	最小分解能	
0.050+0.006	0.050+0.005	0.050+0.001	0.050+0.001	測定精度	
100 μA – 3 A	100 μA – 10 A	100 μA – 10 A	100 μA – 10 A	レンジ	AC電流 測定
100 pA	100 pA	100 pA	10 pA	最小分解能	
0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	測定精度	
3 Hz – 10 kHz	3 Hz – 10 kHz	3 Hz – 10 kHz	3 Hz – 10 kHz	周波数帯域	
ヌル、統計、dBm、dB、 リミットテスト	ヌル、統計、dBm、dB、 リミットテスト	ヌル、統計、dBm、dB、 リミットテスト	ヌル、統計、dBm、dB、 リミットテスト	演算機能	
300回/秒	1,000回/秒	50,000回/秒(標準)	50,000回/秒(標準)	最高測定速度	
1,000データ	10,000データ	50,000データ(標準) 2,000,000データ(オプション)	50,000データ(標準) 2,000,000データ(オプション)	内部メモリ	
USB(標準) LAN(オプション)、GPIO(オプション)	USB、LAN(標準) GPIO(オプション)	USB、LAN(標準) GPIO(オプション)	USB、LAN(標準) GPIO(オプション)	インタフェース	
付属なし(別途購入)	付属(標準)	付属(標準)	付属(標準)	アクセサリ・キット	
212.8×88.3×272.3 mm	212.8×88.3×272.3 mm	212.8×88.3×272.3 mm	212.8×88.3×272.3 mm	ハンドル、ラバーなし	寸法 (W×H×D)
261.2×103.8×303.2 mm	261.2×103.8×303.2 mm	261.2×103.8×303.2 mm	261.2×103.8×303.2 mm	ハンドル、ラバーあり	
3.68 kg	3.76 kg	3.76 kg	3.76 kg	質量	
25 VA(最大)	25 VA(最大)	25 VA(最大)	25 VA(最大)	消費電力	
¥200,065	¥229,991	¥289,681	¥681,304	本体価格	
¥53,726	¥53,726	¥52,161	¥54,769	Opt.GPB	GPIOインタフェース
¥18,304	¥18,304	¥17,813	¥18,703	Opt.SEC	NISPONセキュリティ
¥18,304	標準	標準	標準	Opt.LAN	LANインタフェース
¥9,151	標準	標準	標準	Opt.ACC	34138A アクセサリ・キット
—	—	¥44,344	¥46,561	Opt.MEM	2Mメモリ
—	—	—	—	Opt.A6J	試験成績書付き校正証明書
¥22,482	¥22,482	¥21,893	¥22,987	Opt.Z54	(ANSI Z540準拠校正)

## 34460A シリーズ 機能アップグレード

アップグレード機能	型番	34460A	34461A	34465A	34470A
GPIOインタフェース	3446GPBU	¥53,726	¥53,726	¥53,726	¥53,726
NISPONセキュリティ	3446SECU	¥18,304	¥18,304	¥18,304	¥18,304
LANインタフェース	3446LANU	¥18,304	—	—	—
34138A アクセサリ・キット	3446ACCU	¥9,151	—	—	—
2Mメモリ	3446MEMU	—	—	¥45,674	¥45,674

## その他のオプション

3458A	
— 高安定 (4ppm/年) 基準 : Opt. 002	¥276,204
— フロント・ハンドルキット : Opt. 907	¥13,547
— ラックマウント・キット : Opt. 908	¥9,330
— ラックマウント・キット (ハンドル付き) : Opt. 909	¥20,650



デジタルマルチメータ

製品型番：3446xA、34470A Truevolt シリーズ



34460A / 34461A 6 1/2桁 デジタルマルチメータ



34465A 6 1/2桁 デジタルマルチメータ  
34470A 7 1/2桁 デジタルマルチメータ

- ー ベストセラー 34401Aの後継モデル：  
34401Aと100% SCPI互換
- ー グラフィカルディスプレイで測定結果を表示

34460A：プローブ類は付属していません。  
オプションACCあるいは3446ACCUと一緒に発注ください。

- ー ベストセラー 34410A/11Aの後継モデル 34465A
- ー 高速デジタイズ・モード：  
最高50,000回/秒の測定速度
- ー 1μAから10AまでのDC電流測定レンジ：  
1μAレンジでの微小電流測定が可能

Truevolt テクノロジー搭載

最新 A/D コンバータ（特許取得）を採用し、分解能、確度などバランスの取れた優れた測定を実現

高い信頼性

Truevolt DMMの仕様はISO/IEC 17025規格に準拠する

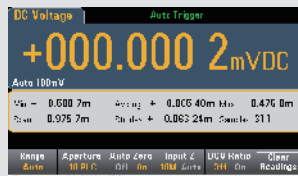
デジタルAC実効値測定

キーサイトの独自デジタル・ダイレクト・サンプリング方式で、  
これまでにない高確度でのAC実効値測定を実現しています。

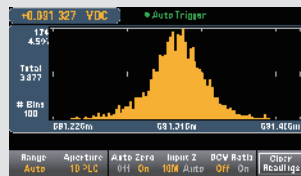
拡張された測定機能

100μA～10AのAC電流レンジ、グラフィカルな測定結果表示など、大幅な機能拡張を実現

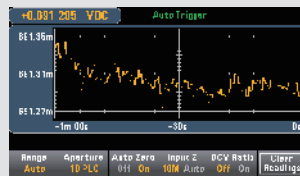
画期的な測定結果表示



演算



ヒストグラム



トレンド  
(34460Aを除く)



2値表示  
(34460A/61Aを除く)

DMM 用アクセサリ

	34450A	U3606B	34401A	34460A	34461A	34410A/11A	
34138A テストリード・セット	●	●	●	●	●	●	¥5,688
34137A デラックス・テストリード・ セット	●	●	●	●	●	●	¥11,876
34133A 精密 DMM テスト・リード	●	●	●	●	●	●	¥14,390
11059A ケルビン・プローブ・セット	●	●	●	●	●	●	¥38,621
34151A 3 信号ウェッジプローブ キット			●	●	●	●	¥61,422

	34450A	U3606B	34401A	34460A	34461A	34410A/11A	
34152A PT100/RTD 4 線センサキット				●	●	●	¥61,422
34330A 30A 電流分流器	●	●	●	●	●	●	¥34,605
34134A 電流プローブ	●	●	●	●	●	●	¥125,356
34171B ターミナル・コネクタ	●	●	●	●	●	●	¥49,681
E2308A サーミスタ温度プローブ	●			●	●	●	¥13,798
34190A ラックマウント・キット	●	●	●	●	●	●	¥13,259

## プレジジョン・ソース/メジャー・ユニット (SMU)

製品型番: B2900B/BL シリーズ

www.keysight.com/find/B2900

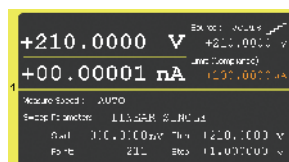
PathWave  
BenchVue対応

## ラインアップ強化: 幅広いアプリケーションに対応

- 幅広いアプリケーションに対応:  
B2900BL 210V/1.5A (DC)、21V/1.5A (DC)  
B2900B 210V/3A (DC)、10A (パルス)
- 2chまでの構成、最高10fA 電流分解能
- 高速デジタイザ任意波形発生機能を搭載



## 卓越した操作性: 画面上でIVカーブ描写



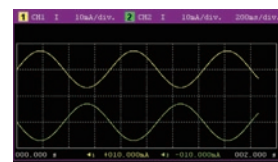
## シングル (Single) 表示

指定チャンネルの基本設定、アドバンスド設定、測定データ表示。コントローラーやソフトウェアを使わずにフロントパネルだけで操作が可能。



## グラフ (Graph) 表示

2チャンネルまでの測定結果 (I-V、I-t、V-tカーブなど) をXYグラフに表示。掃引測定から得られるデバイス特性の簡単な評価などに有効。

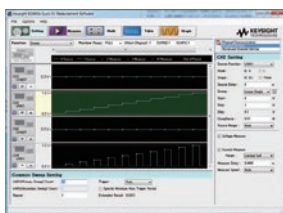


## ロール (Roll) 表示

(B2911BとB2912Bで表示可能)

ストリップ・チャート・レコーダーの出力に似たカーブ (I-t、V-t) を表示。測定実行中でも最大1,000ポイントの収集データの表示/アップデイトが可能。低周波現象のモニターなどに有効。

## PW9251A I-V曲線測定ソフトウェア



PW9251A I-V曲線測定ソフトウェアを使用すれば、WindowsベースのPCで簡単に測定をセットアップ/実行できます。

## B2900B 高性能測定用アクセサリ



バナナ-トライアキシャル・アダプタは、2線式および4線式両方が利用可能です。

## 主な仕様

型番	B2901BL	B2910BL	B2901B/B2902B	B2911B/B2912B
チャンネル数	1	1	1または2	1または2
出力範囲				
最大電圧	21 V	210 V	210 V	210 V
最大電流 (DC)	1.5 A	1.5 A	3.03 A	3.03 A
最大電流 (パルス)	無	無	10.5 A	10.5 A
電源分解能				
桁数	5.5桁	5.5桁	5.5桁	6.5桁
最小電圧	1 $\mu$ V	1 $\mu$ V	1 $\mu$ V	100 nV
最小電流	10 pA	100 fA	1 pA	10 fA
最小電流レンジ	1 $\mu$ A	10 nA	100 nA	10 nA
測定分解能				
桁数	6.5桁	6.5桁	6.5桁	6.5桁
最小電圧	100 nV	100 nV	100 nV	100 nV
最小電流	1 pA	10 fA	100 fA	10 fA
最小トリガ間隔	200 $\mu$ s	50 $\mu$ s	20 $\mu$ s	10 $\mu$ s
最大トリガカウント	10,000	100,000	無限	無限
最大データ・バッファ・サイズ	10,000	100,000	100,000	100,000
リミットテスト	無	有	有	有
高速過渡モード	無	無	有	有
容易なファイルアクセス	無	無	有	有
表示モード				
シングル表示	有	有	有	有
デュアル表示	無	無	有 (B2902B)	有 (B2912B)
グラフ表示	有	有	有	有
ロール表示	無	無	無	有

## オーダー情報

型番	品名	希望小売価格
B2901B	1 ch、100 fA 分解能 210 V、3 ADC/10.5 A/パルス	¥1,530,945
B2901BL	1 ch、1 pA 分解能、 21 V、1.5 A	¥942,636
B2902B	2 ch、100 fA 分解能、 210 V、3 ADC/10.5 A/パルス	¥2,249,014
B2910BL	1 ch、10 fA 分解能、 210 V、1.5 A	¥1,108,305
B2911B	1 ch、10 fA 分解能、 210 V、3 ADC/10.5 A/パルス	¥2,140,252
B2912B	2 ch、10 fA 分解能、 210 V、3 ADC/10.5 A/パルス	¥3,313,737

型番	品名	希望小売価格
N1297A	2端子 (非ケルビン) 接続用のバナナ-トライアキシャル・アダプタ	¥105,649
N1297B	4端子 (ケルビン) 接続用のバナナ-トライアキシャル・アダプタ	¥123,589
N1294A-011	インターロックケーブル、16442B用、1.5 m	¥51,338
N1294A-012	インターロックケーブル、16442B用、3.0 m	¥58,676
N1294A-031	GPIO-BNCトリガ・アダプタ	¥82,246
N1294A-032	複数ユニット制御用のデジタルI/Oトリガケーブル	¥224,377
16494A-001	低リーケージ・トライアキシャル・ケーブル (1.5 m)	¥53,700
16494A-002	低リーケージ・トライアキシャル・ケーブル (3.0 m)	¥75,349
16494A-005	低リーケージ・トライアキシャル・ケーブル (4.0 m)	¥86,027
1CM124A	ラック・マウント・フランジ・キット	¥18,919

## プレジジョン・ソース/メジャー・ユニット (SMU)

製品型番：PZ2100Aシリーズ

コンパクトな本体に、3タイプ5つのモジュールから4つ、  
最大20チャンネルSMU搭載で、幅広い用途に対応！

わずか1U (44.45mm 高) でフレキシブルな構成を実現

### PZ2100A メインフレーム

- ー 省スペース・デザイン
- ー 最大4 SMUモジュールの搭載可能  
ニーズに合わせてフレキシブルな構成が可能  
最大20チャンネル構成が可能 (P2130A/31A)
- ー モジュール間の同期 <50ns



1U  
(44.45mm)

希望小売価格：¥1,001,006



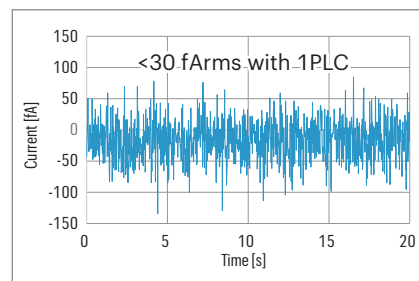
20チャンネル構成も1Uに収まり収スッカリ！

## 多様なニーズに対応する3タイプのSMUモジュール

### PZ2110A 高分解能 SMU モジュール

10fAの最小電流測定分解能および30fArmsの優れた測定ノイズを持つSMUモジュール。  
半導体デバイスやRFコンポーネントのリーク電流などの微小電流測定に最適。

- ー 最小10fAの電流測定 分解能
- ー 30fArmsの電流測定ノイズ (1 PLC)
- ー 最大1.25MSa/s サンプリングレートを備えたデジタイザモード
- ー 最大1.4V/μsの高速スルーレート

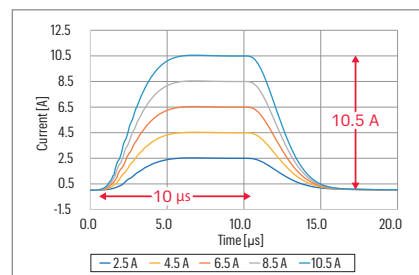


電源測定ノイズ (@ オープン負荷条件)

### PZ2120/21A ハイ・スピード SMU モジュール

レーザ・ダイオード、VCSELの駆動には、自己発熱による破損を防ぐ為、高速のパルス電流が不可欠です。  
PZ2120A/21Aなら最大10.5Aのパルス電流に対応

- ー クラス最高の狭パルス、最小10μsパルス幅
- ー 最大60V/3.5A DC/10.5Aパルスの広い出力範囲
- ー 15MSa/s サンプリングレートを備えた高速デジタイザモード
- ー シームレス電流測定機能で広い測定ダイナミックレンジを実現



10μs電流出力を15MSa/s サンプリング・レートのデジタイザ・モードで測定

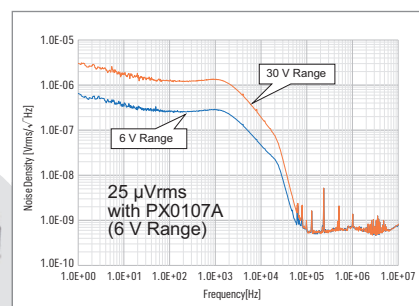
### PZ2130/31A 5チャンネル SMU モジュール

回路基板への電源供給には、電圧レベルの異なる複数の電源ラインが必要です。  
PZ2130A/31Aでは、一度に5チャンネルの異なる電圧の供給が可能。  
さらには、低電圧化に伴い、重要となる電源のノイズ性能も、PX0107Aフィルタの装着で、25μVrmsの優れたノイズ性能を実現。

- ー 5チャンネル/モジュール：最大20チャンネルに対応
- ー PX0107Aフィルタの使用で、25μVrmsの低ノイズを実現
- ー シームレス電流測定機能で広い測定ダイナミックレンジを実現



PX0107A  
ローノイズ・フィルタ・アダプタ



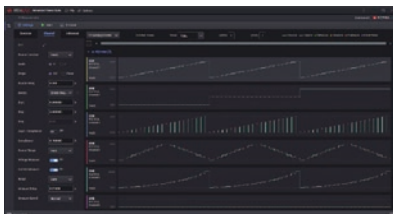
専用フィルタで低ノイズを実現



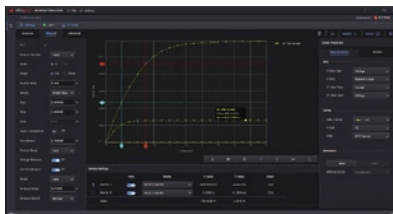
## IV 測定などの測定の効率化をサポート

## PW9251A PathWave IV 曲線測定ソフトウェア

- プログラミングなしで電流・電圧 (IV) 測定を実行
- マーカーと表を含むグラフで測定結果をビジュアル化
- 画像ファイルや表のグラフを CSV ファイル形式にてエクスポートが可能
- PZ2100A ほか、B2900A/B/BL, B2960B SMU シリーズに対応



複数の SMU チャンネルの設定



測定結果のグラフ表示 / マーカー機能

希望小売価格: ¥18,170

ノードロック・サブスクリプション・ライセンス (12か月)、  
KeysightCare 付きの場合。

## 主な仕様／オーダー情報

			型番	PZ2110A	PZ2120A	PZ2121A	PZ2130A	PZ2131A
仕様項目				高分解能SMU	ハイ・スピードSMU		5チャンネルSMU	
チャンネル数				1	1		5	
占有スロット数				2	1		1	
最大出力レンジ	電圧		210 V	60 V		30 V		
	電流 (DC)		315 mA	3.5 A		500 mA		
	電流 (パルス)		315 mA	10.5 A		N/A	500 mA	
最小分解能	電圧		500 nV	6 μV		6 μV		
	電流		10 fA	100 fA		100 pA	10 pA	
電流測定ノイズRMS (1 PLC)				30 fA rms	400 fA rms		75 pA rms	35 pA rms
電圧ソース・ノイズ	P-P	0.1-10 Hz	< 4 μV	< 12 μV		< 20 μV		
		20 MHz	< 25 mV	< 30 mV		< 12 mV		
	RMS	20 MHz	< 3 mVrms	< 2.5 mVrms		< 1 mVrms (< 25 μVrms with PZ0107A)		
		200 MHz	< 5 mVrms	< 4.5 mVrms		< 3.3 mVrms		
最小パルス幅				20 μs	50 μs	10 μs	N/A	100 μs
最大スループレート				1.4 V/μs	3.5 V/μs		0.15 V/μs	
デジタイザ・モード				Yes	Yes		N/A	Yes
最大 サンプリング・レート				1.25 MSa/s	1 MSa/s	15 MSa/s	250 kSa/s	500 kSa/s
オード・レンジ機能				Yes	Yes		Yes	
シームレス電流測定レンジ機能				N/A	Yes		Yes	
希望小売価格				¥1,456,013	¥1,001,006	¥2,089,625	¥3,089,014	¥4,542,638

## PZ2100A シリーズ用 アクセサリ・キット

型番	品名	希望小売価格	PZ2100A	PZ2110A	PZ2120/21A	PZ2130/31A
PX0101A-001/002	BNC・フェールール・ターミナル・ケーブル (1.5 m/3.0 m)	¥51,573 / ¥61,887		○	○	○
PX0102A-001/002	ローノイズトライアキシャル・ケーブル (1.5 m/3.0 m)	¥72,201 / ¥88,703		○		
PX0103A-001/002	トライアキシャル・SMB ケーブル (1.5 m/3.0 m)	¥61,887 / ¥74,263		○	○	
PX0104A-001/002	高電流用トライアキシャル・ケーブル、4A (1.5 m/3.0 m)	¥100,628 / ¥136,853			○	
PX0105A-001/002	低インダクタンス BNC ケーブル (1.5 m/3.0 m)	¥100,628 / ¥136,853			○	
PX0106A	Dsub25 → 5 SMB アダプタ	¥130,818				○
PX0107A	ローノイズ・フィルタ・アダプタ	¥699,441				○
PX0108A-001/002	BNC-SMB ケーブル (1.5 m/3.0 m)	¥60,377 / ¥72,450		○	○	○
PX0110A	マイクロ Dsub GPIB ケーブル・アダプタ (PZ2100A 用, 0.25m)	¥36,803	○			
PX0111A	スロット・ブロッカー (PZ2100A 用)、Qty 2	¥19,238	○			
PX0112A	フィルター・パネル・キット (PZ2100A 用)、Qty 4	¥51,022	○			
PX0113A	ラックマウント・キット (PZ2100A 用)	¥35,966	○			
PX0114A	マイクロ Dsub GPIB ケーブル (PZ2100A 用)、1m	¥26,766	○			



## プレジジョン・ソース／メジャー・ユニット (SMU)

製品型番：B2960Bシリーズ

[www.keysight.com/find/B2960](http://www.keysight.com/find/B2960)

PathWave BenchVue対応

## 業界最高雑音性能 電流・電圧ソース

- 10μVrmsの超低ノイズ高精度電源
- 優れた電流／電圧供給分解能、6.5桁、100 nV/10 fA
- 高精度・革新的な任意波形発生機能を搭載。  
6種類の内蔵波形、最高10kHz



### B2960B 高性能測定用アクセサリ

型番	品名	希望小売価格
N1297A	2端子(非ケルビン)用の バナナ・トライアキシャル・アダプタ	¥105,649
N1297B	4端子(ケルビン)用の バナナ・トライアキシャル・アダプタ	¥123,589
N1298A	B2961/62用高電流・超低ノイズ・フィルタ	¥545,911
N1298B	B2961/62用超低ノイズ・フィルタ	¥445,755
N1298C	B2961/62用低ノイズ・フィルタ (210V/3A)	¥223,074
N1294A Opt. 031	GPIO-BNCトリガ・アダプタ	¥82,246

### 主な仕様／オーダー情報

型番			B2961/62B			
フィルタ			HC-ULNF	ULNF	LNF	無
			N1298A付	N1298B付	N1298C付	
最大出力	DC	電圧	21 V	42 V	210 V	210 V
		電流	500 mA	105 mA	3.03 A	3.03 A
	パルス		500 mA	105 mA	3.03 A	10.5 A
	電力容量		10.5 W	4.4 W	31.8 W	31.8 W
分解能	ソース		6.5 桁	6.5 桁	6.5 桁	6.5 桁
	メジャー・ユニット		4.5 桁	4.5 桁	4.5 桁	4.5 桁
電流ソース最小分解能			1 nA	10 pA	10 pA	10 fA
電圧ソースノイズ	0.1～10 Hz		≦ 5 μVpp	≦ 5 μVpp	≦ 5 μVpp	≦ 5 μVpp
	10～20MHz		10 μVrms	10 μVrms	350 μVrms	3 mVrms
希望小売価格	B2961B		¥2,179,235	¥2,079,079	¥1,856,398	¥1,633,324
	B2962B		¥2,912,029	¥2,811,873	¥2,589,192	¥2,366,118

製品型番：B2980Bシリーズ

[www.keysight.com/find/b2980](http://www.keysight.com/find/b2980)

## 業界最高性能 フェムト・ピコアンメータ & エレクトロメータ／ハイレジスタンスメータ

- 業界最高の0.01 fA分解能微小電流測定
- 1000V電圧ソース、10pΩの高抵抗測定
- バッテリー駆動対応



### B2980B 高性能測定用アクセサリ

型番	品名	希望小売価格
N1412A/B/C	トライアキシャルケーブル、 500 V、1.5 m/3 m/6 m	¥87,377 ~
N1413A	ハイレジスタンス・メータ・ フィクスチャ・アダプタ	¥140,989
N1414A	ハイレジスタンス測定 ユニバーサルアダプタ	¥233,535
N1415A	トライアキシャルワニ口ケーブル、 200 V、1.5 m	¥44,060
N1418A	B2983/B2987用 リチウムイオン・バッテリー・パック	¥186,826
N1424A/B/C	B2980シリーズで使用するN1413用 抵抗セル	¥1,735,452 ~
N1428A	B2980シリーズで使用するN1413用 コンポーネント・テスト・フィクスチャ	¥1,120,894

### 主な仕様／オーダー情報

型番		フェムト・ピコアンメータ		エレクトロメータ	
		B2981B	B2983B	B2985B	B2987B
測定	分解能	6.5 桁	6.5 桁	6.5 桁	6.5 桁
	電流	0.01 fA ~ 20 mA	0.01 fA ~ 20 mA	0.01 fA ~ 20 mA	0.01 fA ~ 20 mA
	抵抗	—	—	Up ~ 10 PΩ	Up ~ 10 PΩ
	電圧	—	—	1 μV ~ 20 V	1 μV ~ 20 V
	入力抵抗	—	—	> 200 TΩ	> 200 TΩ
	チャージ	—	—	1 fC ~ 2 μC	1 fC ~ 2 μC
	温度	—	—	可	可
	湿度	—	—	可	可
電圧ソース		—	—	700 μV ~ 1 kV	700 μV ~ 1 kV
バッテリー動作		—	有	—	有
希望小売価格		¥1,386,568	¥1,845,732	¥2,198,954	¥2,656,953

## テストベンチから生産ラインまでデータ収集、制御、スイッチングに必要な機能を集約

## DAQ970A/DAQ973A

- ベストセラーモデル 34970A/72Aの後継機種
- 最新の6.5桁DMMを採用し、測定精度向上
- 外部シグナル・コンディショニングなしで  
電圧、温度、抵抗など13種類の多点測定が可能
- 最大450チャンネル/秒のスキャンレートを実現  
(新ソリッド・ステート・モジュール使用時)
- 液晶ディスプレイを採用し、ヒストグラム表示などが可能
- 34970A/72A とのプログラミング互換



## Pathwave BenchVue DAQソフトウェアの画面 (例)



Pathwave BenchVue DAQソフトウェアを使えば、DAQ970A/973Aのチャンネル設定、データロギングなどがPCから簡単に制御が可能です。

## ダイナミックDAQアプリケーション



振動解析例

DAQM909A 高速デジタイザ・モジュールを使えば、従来のDC電圧レベルのスタティック測定だけでなく、ダイナミックに変動するモーターなどの振動解析がマルチ・チャンネルで行えます。

## 主な仕様

測定タイプ	温度、電圧、電流、抵抗、周波数、ダイオード、容量
アナログ出力	−10 V ~ +10 V, 20 mA
多重化	最大120 (1線式)、60 (2線式) チャンネル
マトリックススイッチング	最大96クロスポイント
一般的用途	最大60のスイッチ
RF多重化	最大24チャンネル、2 GHz
同時サンプリング	最大12チャンネル、最高800 KSa/s、24ビット分解能
インタフェース	グラフィックウェブ、USB フロント/リア、LAN/LXI、GPIB (DAQ973Aのみ)

## オーダー情報

型番	品名	希望小売価格
DAQ970A	メインフレーム	¥394,773
DAQ973A	メインフレーム (GPIB 搭載)	¥483,769

## DAQ970A/973A対応プラグイン・モジュール

## オーダー情報

品名	型番	モジュール機能	希望小売価格
20チャンネル・ソリッドステート・マルチプレクサ	DAQM900A	450チャンネル/秒最大スキャンレート	¥156,616
20チャンネル・マルチプレクサ (2線/4線式)	DAQM901A	2個の電流チャンネル (合計22チャンネル)、冷接点基準内蔵、内蔵DMMへの接続	¥113,805
16チャンネル・マルチプレクサ (2線/4線式)	DAQM902A	冷接点基準内蔵、内蔵DMMへのリード・リレー式多重入力	¥117,219
20チャンネル・アクチュエータ/汎用スイッチ	DAQM903A	C型 (SPDT) スwitch、内蔵DMMへの接続なし	¥117,219
4×8マトリックス	DAQM904A	2線式、フル・クロスポイント、内蔵DMMへの接続なし	¥117,219
2 GHzデュアル1:4 RFマルチプレクサ、50 Ω	DAQM905A	1 GHzのBNC-SMB変換アダプタ・ケーブル、内蔵DMMへの接続なし	¥156,616
マルチファンクション・モジュール	DAQM907A	8ビット2chDIO・16ビット4chDAC 26ビット100 kHzイベントカウンタ	¥117,219
40チャンネル・シングルエンド・マルチプレクサ	DAQM908A	コモン・ロー、4線式測定なし、冷接点基準内蔵、内蔵DMMへの接続	¥117,219
4チャンネル同時サンプリング・デジタイザ	DAQM909A	24ビット、800 KSa/s サンプル	¥321,644

注意: 34970A/72Aとの使用はできません。モジュールの互換性はありません。各モデル指定されたプラグイン・モジュールを使用してください。

## マルチプレクサ/スイッチング・バンドル

本体とマルチプレクサ あるいは アクチュエータ、さらには PathWave BenchVue ソフトウェアをバンドル。 **10% セーブ**

## オーダー情報

品名	型番	バンドルの内訳	希望小売価格
マルチプレクサ・バンドル	DAQ970MB	DAQ970A、DAQM901A×3	お問い合わせください
	DAQ973MB	DAQ973A、DAQM901A×3	
	DAQ973MBX	DAQ973A、DAQM901A×3、BV0006B*1	
スイッチング・バンドル	DAQ970SB	DAQ970A、DAQM901A×1、DAQ903A×2	お問い合わせください
	DAQ973SB	DAQ973A、DAQM901A×1、DAQ903A×2	
	DAQ973SBX	DAQ973A、DAQM901A×1、DAQ903A×2、BV0006B*1	

\*1: ノードロック・サブスクリプション・ライセンス (36か月)、KeysightCare付き。



データ収集システム (DAQ)

製品型番 : 34980A

マルチファンクション / スイッチ計測ユニット

www.keysight.com/find/34980A

PathWave BenchVue対応

中規模から大規模なスイッチ計測システムの構築に

- 6 ½ 桁デジタルマルチメータ内蔵 8 スロット・メインフレーム
- マルチプレクサ、RF スイッチなど 21 種類のプラグイン・モジュール
- 1 台のメインフレームあたり最大 560 チャンネルの 2 線式マルチプレクサが可能
- Web ブラウザを使用して、設定やリモート制御が可能
- 測定速度は最大 3000 回 /sec、3000 回 /ch



主な仕様

内蔵DMM	6 ½ 桁
基本測定機能	DC/AC 電圧、DC/AC 電流、2 端子 / 4 端子抵抗、周波数、周期、温度 (熱電対、サーミスタ、RTD)
メモリ	タイム・スタンプ機能付き 500 k 不揮発性データ・メモリ
外部インタフェース	GPIB、LAN (LXI classC 準拠)、USB

オーダー情報

メインフレーム		
34980A	マルチファンクション / スイッチ計測ユニット	¥663,834
Opt. 0B0	CD-ROM マニュアル (印刷マニュアルなし)	¥0
Opt. A6J	試験成績書付き校正証明書 (ANSI Z540 準拠校正)	¥66,016

プラグインモジュール

モジュール	品名	最大電圧	最大電流	スキャン速度 ch/ 秒	希望小売価格
マルチプレクサ・モジュール					
34921A	40 チャンネル・アーマチュア・マルチプレクサ	±300 V	1 A	100	¥222,612
34922A	70 チャンネル・アーマチュア・マルチプレクサ	±300 V	1 A	100	¥338,213
34923A	40/80 チャンネル・リード・マルチプレクサ	±150 V	0.5 A	500	¥262,538
34924A	70 チャンネル・リード・マルチプレクサ	±150 V	0.5 A	500	¥374,260
34925A	40/80 チャンネル光アイソレート FET マルチプレクサ	±80 V	0.02 A	1000	¥312,560
マトリクス・モジュール					
34931A	デュアル 4×8 アーマチュア・マトリクス	±300 V	1 A	100	¥257,254
34932A	デュアル 4×16 アーマチュア・マトリクス	±300 V	1 A	100	¥393,590
34933A	デュアル / クワッド 4×8 リード・マトリクス	±150 V	0.5 A	500	¥284,792
34934A	クワッド 4×32 リード・マトリクス	±100 V	0.5 A	500	¥1,318,320
汎用モジュール					
34937A	28 チャンネル・フォーム C および 4 チャンネル・フォーム A	300 V 250 AC	1 A 5 A	—	¥248,765
34938A	20 チャンネル、5 A、フォーム A	250 AC	5 A	—	¥300,850
34939A	64 チャンネル、フォーム A	100 V	1 A	—	¥310,031

RF/ マイクロ波モジュール

モジュール	品名	希望小売価格
34941A	クワッド 1×4 50 Ω 2 GHz RF マルチプレクサ	¥399,078
34942A	クワッド 1×4 75 Ω RF マルチプレクサ	¥399,078
34945A	マイクロ波スイッチ / アッテネータ・ドライバ	¥299,034
34945EXT		¥116,356
34946A	デュアル 1×2 SPDT 終端マイクロ波スイッチ	¥240,066
34947A	トリプル 1×2 SPDT 未終端マイクロ波スイッチ	¥234,895

ターミナル・ブロック

3492xT	3492xA 用ターミナル・ブロック	¥38,718 ~ ¥49,883
3493xT	3493xA 用ターミナル・ブロック	¥49,883 ~ ¥73,634
3495xT	3495xA 用ターミナル・ブロック	¥38,718 ~ ¥51,395

システム制御モジュール


34950A	メモリおよびカウンタ内蔵 64 ビット・デジタル I/O	¥342,342
34951A	波形メモリ内蔵 4 チャンネル・アイソレート D/A コンバータ	¥287,628

34952A	32 ビット DIO、2 チャンネル D/A、トータライザ内蔵マルチファンクション・モジュール	¥188,497
34959A	ブレッドボード・モジュール	¥113,887

\*RF/ マイクロ波・システム制御モジュールの仕様に関しては、34980A データシート (5989-1437 JAJP) を参照してください。

# ファンクション/任意波形発生器 ラインアップ

[www.keysight.com/find/functiongenerators](http://www.keysight.com/find/functiongenerators)

	33509B / 10B / 11B / 12B / 19B / 20B / 21B / 22B	33611A / 12A / 21A / 22A	EDU33211A / 12A
			
チャンネル数	1/2		1/2
周波数レンジ (正弦波)	1 $\mu$ Hz ~ 20 MHz / 30 MHz	1 $\mu$ Hz ~ 80 MHz / 120 MHz	1 $\mu$ Hz ~ 20 MHz
振幅レンジ	1 mVpp ~ 10 Vpp (50 $\Omega$ ) 2 mVpp ~ 20 Vpp (オープン)		1 mVpp ~ 10 Vpp (50 $\Omega$ ) 2 mVpp ~ 20 Vpp (オープン)
標準波形*1	正弦波、方形波、パルス、三角波、ランプ波、ノイズ、PRBS、DC電圧 (心電図波、指数立上がり/立下り、sinc波、ガウシアンパルス、ハーバーサイン波、ローレンツ波)		正弦波、方形波、パルス、三角波、 ランプ波、ノイズ、PRBS、DC電圧
全高調波ひずみ	< 0.04 %	< 0.03 %	< 0.075 %
パルス、方形波	1 $\mu$ Hz ~ 20 MHz / 30 MHz	1 $\mu$ Hz ~ 50 MHz / 100 MHz	1 $\mu$ Hz ~ 10 MHz
任意波形サンプリングレート	1 $\mu$ Sa/s ~ 160 MSa/s あるいは 250 MSa/s	1 $\mu$ Sa/s ~ 660 MSa/s あるいは 1 GSa/s	1 $\mu$ Sa/s ~ 250 MSa/s
任意波形ポイント	1 MSa (16 MSa オプション)	4 MSa (64 MSa オプション)	最大 8 MSa / チャンネル
任意波形電圧分解能	16ビット	14ビット	16ビット
ジッタ	< 40 ps (rms)	< 1 ps (rms)	$\leq$ 5 MHz : 2 ppm+100 ps > 5 MHz : 100 ps
変調機能	AM、FM、PM、FSK、BPSK、PWM、バースト、掃引		AM、FM、PM、FSK、BPSK、PWM
掃引	リニア/ログ/リスト、アップ/ダウン/ホールド時間設定		リニア/ログ/リスト
バースト	ゲーテッド、Nサイクル		ゲーテッド
その他	波形シーケンス機能		—
	2チャンネル出力 (独立、結合、差動など)		2チャンネル出力 (独立、結合、差動など)
外部クロック	[標準] 外部クロック・レンジ: 10 MHz $\pm$ 20 Hz	[オプション] OCX: 10 MHz $\pm$ 1 Hz	—
外部インタフェース	LAN、USB、GPIB	LAN、USB、GPIB (オプション)	LAN、USB

\*1 任意波形機能付きモデルのみ

製品型番 : 33500B / 33600A Trueform シリーズ

PathWave  
BenchVue対応

豊富な波形出力、多彩な機能。Trueform テクノロジー搭載で信号忠実度、柔軟性を向上

- 最小のジッタ  
従来 DDS 方式と比較して 200 分の 1 以下へジッタを低減しました。
- 最小の高調波歪み  
全高調波歪みがわずか 0.03% と、他の波形発生器と比べ 5 倍高い忠実度を実現しています。  
(33500B シリーズは <0.04%)
- 波形再現性の向上  
ポイント単位 (point-by-point) の任意波形機能を採用し、忠実な波形再現を実現

33503B BenchLink Waveform Builder Pro ソフトウェア  
(別売ソフトウェア)

- 335000B/33600A シリーズの機能へフルアクセス
- 複雑なカスタマイズした波形作成が簡単に
- アドバンスド・演算機能



例：マルチトーン信号 (最大 64 トーン)

## オーダー情報

型番	周波数帯域	チャンネル数	任意波形機能	希望小売価格
33509B	20 MHz	1	—	¥364,842
33510B		2	—	¥552,520
33511B		1	○ 160 MSa/s	¥428,965
33512B		2	○ 160 MSa/s	¥650,067
33519B	30 MHz	1	—	¥407,893
33520B		2	—	¥618,231
33521B		1	○ 250 MSa/s	¥471,584
33522B		2	○ 250 MSa/s	¥715,816
33611A	80 MHz	1	○ 660 MSa/s	¥826,625
33612A		2	○ 660 MSa/s	¥1,185,274
33621A	120 MHz	1	○ 1 GSa/s	¥969,509
33622A		2	○ 1 GSa/s	¥1,391,453

## 33500B/33600A 専用オプション

オプション	品名	希望小売価格
Opt. OCX	超高安定タイムベース	¥131,900~
335MEM1U	16 M任意波形メモリへ拡張	(33511B/33521B) ¥48,142
335MEM2U		(33512B/33522B) ¥96,283
336MEM1U	64 M任意波形メモリへ拡張	(33611A/33621A) ¥56,528
336MEM2U		(33612A/33622A) ¥113,055
Opt. A6J	試験成績書付き校正証明書 (ANSI Z540準拠校正) 33500B シリーズ	¥63,547
Opt. Z54	試験成績書付き校正証明書 (ANSI Z540準拠校正) 33600A シリーズ	¥62,299
Opt. SEC	セキュリティ機能	(NISPOM対応 33500B シリーズ) ¥19,258
		(NISPOM対応 33600A シリーズ) ¥18,841

### 33500B シリーズ・アップグレード

型番	品名	希望小売価格
335BW1U	30 MHz へ拡張 (1 ch モデル用)	¥38,511
335BW2U	30 MHz へ拡張 (2 ch モデル用)	¥57,769
335ARB1U	任意波形機能の追加 (1 ch モデル用)	¥57,769
335ARB2U	任意波形機能の追加 (2 ch モデル用)	¥81,841
335MEM1U	16 M メモリへ拡張 (1 ch 任意波形モデル用)	¥48,142
335MEM2U	16 M メモリへ拡張 (2 ch 任意波形モデル用)	¥96,283
33500U-OCX	高安定タイムベースに変更 (Keysight サービスセンタへ返送が必要、 改造作業費別途)	¥134,797

### 33600A シリーズ・アップグレード

型番	品名	希望小売価格
336BW1U	120 MHz へ拡張 (1 ch モデル用)	¥131,900
336BW2U	120 MHz へ拡張 (2 ch モデル用)	¥187,270
336MEM1U	64 M メモリへ拡張 (1 ch 任意波形モデル用)	¥56,528
336MEM2U	64 M メモリへ拡張 (2 ch 任意波形モデル用)	¥113,055
33600U-OCX	高安定タイムベースに変更 (Keysight サービスセンタへ返送が必要、 改造作業費別途)	¥131,900
3446GPBU	GPIO インタフェースの追加	¥53,726

製品型番 : EDU33211A/12A スマートベンチ・エッセンシャル シリーズ

- 20MHz周波数帯域幅
- シングル&デュアル・チャンネル



#### オーダー情報

型番	周波数帯域幅	チャンネル数	任意波形機能	希望小売価格
EDU33211A	20 MHz	1	—	¥145,791
EDU33212A	20 MHz	2	○ 250 MSa/s	¥177,801

#### オプション

型番	品名	希望小売価格
332BW1U	25 MHz 帯域アップグレード (EDU33211A用)	¥29,610
332BW2U	25 MHz 帯域アップグレード (EDU33212A用)	¥36,970

## 周波数カウンタ ラインアップ

[www.keysight.com/find/counters](http://www.keysight.com/find/counters)

	53220A	53230A	53210A
タイプ	ユニバーサル・カウンタ		RF 周波数カウンタ
チャンネル数	2		1
周波数レンジ	350 MHz (6 GHz、15 GHz オプション)		
周波数分解能	12桁/秒		10桁/秒
シングルショット時間分解能	100 ps	20 ps	なし
測定機能	周波数、周波数比、周期、タイムインターバル、パルス幅、 立上がり/立下り時間、デューティ比、位相、積算、ピーク電圧		周波数、 周波数比 (オプションの ch2 使用)、 周期
解析機能	演算 (アベレージング、スケール、変化デルタ)、統計 (平均、最小、最大、標準偏差、アラン分散*、 ヒストグラム、ストリップ・チャート、リミット・テスト * 53220/53230A のみ		
標準タイムベース	0.2 ppm/月		
測定メモリ	1 M (読み取り)		
周波数測定速度	1,000 回/秒	75,000 回/秒	300 回/秒
その他測定機能	—	モジュレーション・ドメイン解析、 パルス・マイクロ波測定	—
インタフェース	LAN (LXI class C 準拠)、USB、GPIO		

製品型番 : 53210A/20A/30A

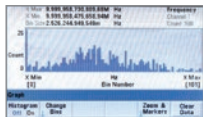
PathWave  
BenchVue対応

## 周波数・時間標準器の技術が生んだ精度と信頼性

- 350MHz周波数レンジ、  
オプションで最高 15GHz の周波数レンジ
- 統計、ストリップ・チャート、ヒストグラムなど充実した解析機能
- LAN、USB、GPIO 標準装備



測定値と  
統計表示



ヒストグラム  
表示

#### オプション

Opt. A6J	試験成績書付き校正証明書 (ANSI Z540 準拠校正) 53210A*	¥33,131
Opt. 010	超高安定 OCXO タイムベース	¥265,343
Opt. 106	6GHz 入力追加オプション	¥276,392
Opt. 115	15GHz 入力追加オプション	¥684,853
Opt. 201	Ch1、Ch2 入力端子を背面に追加 (53210A は Ch1)	¥27,813
Opt. 203	Ch3 入力端子を背面に移動 (SMA に変更) (53210A は Ch2)	¥66,747
Opt. 300	バッテリー・バックおよびバッテリー・チャージャ	¥176,892

\* 53220A : ¥44,896、53230A : ¥45,855

### 53200 シリーズ・アップグレード







53200U-010	高安定 OCXO タイムベース	¥265,343
53200U-106	6 GHz CW マイクロ波チャンネル追加	¥276,392
53200U-115	15 GHz CW マイクロ波チャンネル追加	¥684,853
53200U-201	背面入力追加 (ベースチャンネル)	¥27,813
53200U-203	マイクロ波チャンネルを背面入力に変更	¥66,747
53200U-300	バッテリーバック&チャージャ	¥176,892

(Keysight サービスセンタへ返送が必要、改造作業費別途)



## FieldFox ハンドヘルド・アナライザ ラインアップ

www.keysight.com/find/FieldFox

型番	RF アナライザ	コンビネーション・ アナライザ		ベクトル・ネットワーク・ アナライザ	スペクトラム・ アナライザ	
	N9912C	N9916A/17A/18A	N9950A/51A/52A	N9926A/27A/28A	N9935A/36A/38A	N9960A/61A/62A
						
最大周波数	4 G/6.5 G/10 GHz (オプションによる)	14 G/18 G/26.5 GHz	32 G/44 G/50 GHz	14 G/18 G/26.5 GHz	14 G/18 G/26.5 GHz	32 G/44 G/50 GHz
ケーブル・アンテナ測定	○ (オプション)	○	○	○ (オプション)	×	×
ネットワーク・アナライザ機能	○ (オプション)	○ (オプション)	○ (オプション)	○	×	×
スペクトラム・アナライザ機能	○ (オプション)	○ (オプション)	○ (オプション)	×	○	○
異なる周波数の機能混在	○	×	×	×	×	×
周波数アップグレード	○	×	×	×	×	×
拡張機能アップグレード	○	○	○	○	○	○
リアルタイム・スペアナ機能	○ BW=10 MHz 40 MHz (オプション)	○ BW=10 MHz	○ BW=10 MHz	×	○ BW=10 MHz	○ BW=10 MHz
雑音指数 (NF) 測定	×	○	○	×	○	○
QuickCAL	×	○	×	○	×	×
IQ ストリーミング機能	×	○	○	×	○	○
パワー測定 (CW、パルス)	○	○	○	○	○	○
概算価格	¥1,475,811	¥3,450,088 ~	¥6,086,668 ~	¥4,039,536 ~	¥3,345,024 ~	¥5,986,332 ~

## FieldFox 測定機能 (一部)



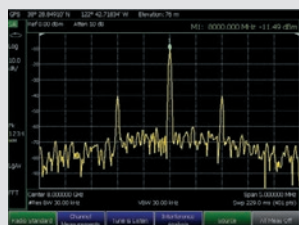
## ケーブル/アンテナ・アナライザ

- 障害位置検出 (DTF)/リターンロス/VSWR 測定
- 1ポートケーブル損失、2ポート挿入損失、タイムドメインリフレクトメトリ (TDR)
- シンプルにフィールド測定を実現。内蔵 QuickCal 校正 (18GHz まで)



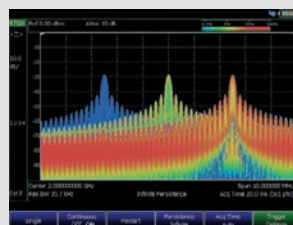
## ベクトル・ネットワーク・アナライザ

- フル2ポートSパラメータ測定
- タイムドメイン解析、ミックスドモード反射Sパラメータ
- CalReady、QuickCal、フル2ポート校正、TRL、導波管校正、ECal サポート、ガイド付き校正ウィザード



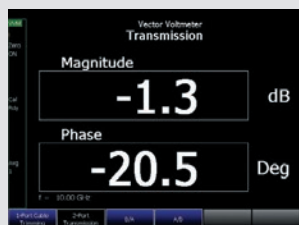
## スペクトラム・アナライザ

- InstAlign 機能 1 による優れた振幅精度 ( $\pm 0.3$  dB) で、ウォームアップ不要
- トラッキングジェネレータ、独立した信号源、全周波数レンジをカバーするプリアンブ
- チャンネルパワー (CHP)、占有帯域幅 (OBW)、スペクトラム・エミッション・マスク (SEM)、隣接チャンネル漏洩電力 (ACP)
- 干渉解析、アナログ復調



## リアルタイム・スペクトラム・アナライザ

- 最大 10 MHz のリアルタイム帯域幅と最小 12  $\mu$ s の短い信号を 100% の POI (信号捕捉率) で捕捉可能
- 最小 22 ns の短い小信号を表示可能
- スペクトラム密度表示により、様々なレベルの信号を検出可能



## ベクトル電圧計

- ケーブルトリミング、位相シフト、電気長測定
- A/B 比および B/A 比測定
- ベストセラー HP 8508A ベクトル電圧計に類似した機能

USB パワー・センサによる  
パワー測定

- CW 周波数での正確な絶対値/パワー測定

## メカニカル校正キット

製品型番: 8551xA、8552xA

## FieldFox

ネットワーク・アナライザの  
校正キットとして最適

型番	品名	コネクタ形状	周波数範囲	希望小売価格
85514A	4in1 OSLT メカニカル校正キット	N 型 (オス)	DC ~ 9 GHz	¥263,205
85515A		N 型 (メス)	DC ~ 9 GHz	¥263,205
85518A		N 型 (オス)	DC ~ 18 GHz	¥547,467
85519A		N 型 (メス)	DC ~ 18 GHz	¥547,467
85520A		3.5 mm (オス)	DC ~ 26.5 GHz	¥608,341
85521A		3.5 mm (メス)	DC ~ 26.5 GHz	¥608,341



電源  
電子負荷  
オシロ  
スコープ  
スマートフォン  
エッセシャル  
シリーズ  
マルチメータ  
半導体  
計測器  
データ収集  
システム  
(DAQ)  
任意波形  
発生器  
周波数  
カウンタ  
マイクロ波  
測定器  
ネットワーク  
アナライザ  
コンパクト  
測定器  
電子校正  
モジュール  
メカニカル  
校正キット  
スペクトル  
シグナル  
アナライザ  
RF信号  
発生器  
LCR  
メータ  
パワーメータ  
パワーセンサ  
高周波テスト  
アクセサリ  
(MTA)  
計測  
フィード  
バック  
測定器  
ハンド  
ヘルド

FieldFox RF ハンドヘルド・アナライザ

製品型番 : N9912C

www.keysight.com/find/FieldFox

さらなるフレキシビリティを追及、高性能を手の中に

優れたフレキシビリティを実現

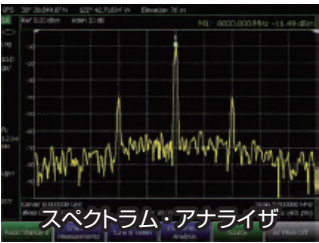
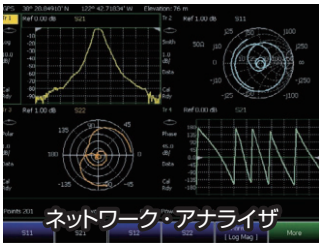
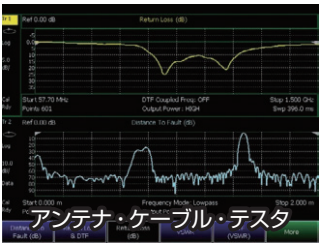
- 3つのアナライザ機能の同時搭載が可能
- 異なる周波数のアナライザ機能を搭載可能  
10GHzスペアナと4GHzネットアナ機能を1台に搭載
- キーコードで簡単に周波数アップグレードが可能  
4GHzモデル ➡ 6.5G/10GHz、6GHzモデル ➡ 10GHz

基本性能の向上

- 下限周波数を3kHzに拡張
- 最大40MHz リアルタイム解析帯域幅 (オプション)

豊富な機能オプション (後付けアップグレードに対応)

リアルタイム・スペクトラム・アナライザ (最大40MHz帯域)、  
ベクトル電圧計OTA、5G/LTE、RFパルス測定、パワメータ、信号発生器他...



N9912C FieldFox RF ハンドヘルド・アナライザ 構成ガイド (構成の詳細、価格はお問い合わせください)

N9912C		ケーブル/アンテナ・アナライザ オプション	ベクトル・ネットワーク・アナライザ オプション	スペクトラム・アナライザ オプション
最大周波数	4 GHz	Opt. CA4	Opt. NA4	Opt. SA4
	6.5 GHz	Opt. CA6	Opt. NA6	Opt. SA6
	10 GHz	Opt. CAX	Opt. NAX	Opt. SAX
CAT/ベクトル・ネットワーク/スペクトラム解析				
VNA タイムドメイン			Opt. 010	—
TDR ケーブル測定		Opt. 215	Opt. 215	—
ベクトル電圧計		—	Opt. 308	—
トラッキング・ジェネレータ		—	—	Opt. 220
プリアンプ		—	—	Opt. 235
干渉解析/スペクトラム解析		—	—	Opt. 236
スペアナ タイムゲーティング機能		—	—	Opt. 238
チャンネル・スキャナー機能		—	—	Opt. 312
リアルタイム・スペアナ RTSA (BW10MHz)		—	—	Opt. 350
インドア&アウトドア・マッピング		—	—	Opt. 352*1
アナログ復調機能		—	—	Opt. 355
EMF 測定機能		—	—	Opt. 358*2
EMI 測定機能		—	—	Opt. 361
OTA 測定機能 LTE FDD		—	—	Opt. 370 (Opt. 307 必須)
OTA 測定機能 LTE TDD		—	—	Opt. 371 (Opt. 307 必須)
OTA 測定機能 5 GTF		—	—	Opt. 372 (Opt. 307 必須)
40 MHz 変調帯域幅		—	—	Opt. B04
パワー測定				
USB パワー・センサ測定 VS 周波数		Opt. 208 (Opt. 302 必須)	Opt. 208 (Opt. 302 必須)	Opt. 208 (Opt. 302 必須)
USB パワー・センサ サポート		Opt. 302*3	Opt. 302*3	Opt. 302*3
内蔵パワー・メータ機能		Opt. 310	Opt. 310	Opt. 310
パルス測定/USB ピーク・パワー・センサ使用		Opt. 330*4 (Opt. 302 必須)	Opt. 330*4 (Opt. 302 必須)	Opt. 330*4 (Opt. 302 必須)
システム機能				
リモート測定機能		Opt. 030	Opt. 030	Opt. 030
GPS レシーバ		Opt. 307*5	Opt. 307*5	Opt. 307*5
可変 DC バイアス機能		Opt. 309	Opt. 309	Opt. 309

\*1: チャンネルスキャナー機能必須 (Opt. 312 or 370 or 371 or 378) & Opt. 307 必須  
\*2: 別売 85572A Tri-axial アンテナが必要      \*3: 別売 USB パワー・センサが必要  
\*4: 別売 USB ピークパワー・センサが必要      \*5: 別売 GPS アンテナが必要、N9910X-825.

## FieldFox Aシリーズ ハンドヘルド・アナライザ

製品型番 : N991xA/N992xA/N995xA/N996xA シリーズ

www.keysight.com/find/FieldFox

## N991xA/N992xA/N995xA/N996xA シリーズ

FieldFox Aシリーズ ハンドヘルド・アナライザ 構成ガイド (構成の詳細、価格はお問い合わせください)

		N991xA/N995xA	N992 xA	N993xA/N996xA
		コンビネーション・アナライザ 型番&オプション	ベクトル・ネットワーク・アナライザ 型番&オプション	スペクトラム・アナライザ 型番&オプション
最大周波数	14 GHz	N9916A	N9926A	N9936A
	18 GHz	N9917A	N9927A	N9937A
	26.5 GHz	N9918A	N9928A	N9938A
	32 GHz	N9950A	コンビネーション・アナライザで 対応可能	N9960A
	44 GHz	N9951A		N9961A
	50 GHz	N9952A		N9962A
CAT/ベクトル・ネットワーク解析				
VNAタイムドメイン		Opt. 010 (Opt. 210 必須)	Opt. 010	—
Quick CAL		Opt. 112 (N991xA のみ)	Opt. 112	—
VNA 伝送/反射測定		Opt. 210	基本モデル (標準)	—
VNA フル2ポートSパラメータ測定		Opt. 211 (Opt. 210 必須)	Opt. 211	—
1ポートミックスモードSパラメータ測定		Opt. 212 (Opt. 210/211 必須)	Opt. 212 (Opt. 211 必須)	—
TDR ケーブル測定		Opt. 215	Opt. 215 (Opt. 305 必須)	—
ネットワーク解析機能		—	—	—
ケーブル/アンテナ解析機能		基本モデル (標準)	Opt. 305	Opt. 320 の一部
ベクトル電圧計		Opt. 308 (Opt. 210/211 必須)	Opt. 308 (Opt. 211 必須)	—
反射測定 (RL、VSWR、スカラ測定)		基本モデルに含む	基本モデルに含む	Opt. 320 (Opt. 220 必須)
VNA 5kHz 下限周波数拡張		Opt. V5K (N991xA のみ)	—	—
スペクトラム解析				
ETRA (拡張レンジ伝送解析)		Opt. 209 (Opt. 233/210 必須)	—	Opt. 209 (Opt. 220 必須)
トラッキング・ジェネレータ		—	—	Opt. 220
スペクトラム・アナライザ		Opt. 233	—	基本モデル (標準)
プリアンプ		Opt. 235 (Opt. 233 必須)	—	Opt. 235
干渉解析/スペクトラム解析		Opt. 236 (Opt. 233 必須)	—	Opt. 236
スベアナ タイムゲーティング機能		Opt. 238 (Opt. 233 必須)	—	Opt. 238
チャンネル・スキャナー機能		Opt. 312 (Opt. 233 必須)	—	Opt. 312
リアルタイム・スベアナ RTSA (BW10MHz)		Opt. 350 (Opt. 233 必須)	—	Opt. 350
IQ アナライザ機能 (IQA)		Opt. 351 (Opt. 233 必須)	—	Opt. 351
インドア & アウトドア・マッピング		Opt. 352 (Opt. 233/307 必須)	—	Opt. 352 (Opt. 307 必須)
IQ ストリミング		Opt. 353 (Opt. 233/351 必須)	—	Opt. 353 (Opt. 351 必須)
アナログ復調機能		Opt. 355 (Opt. 233 必須)	—	Opt. 355
雑音指数 (NF) 測定機能		Opt. 356 (Opt. 233/235/309 必須)	—	Opt. 356 (Opt. 235/309 必須)
EMF 測定機能		Opt. 358*1 (Opt. 233 必須)	—	Opt. 358*1
フェーズド・アレイ・アンテナサポート		Opt. 360 (N995xA のみ、Opt. 233 必須)	—	Opt. 360 (N996xA のみ)
EMI 測定機能		Opt. 361 (Opt. 233 必須)	—	Opt. 361
OTA 測定機能 LTE FDD		Opt. 370 (Opt. 233/307 必須)	—	Opt. 370 (Opt. 307 必須)
OTA 測定機能 LTE TDD		Opt. 371 (Opt. 233/307 必須)	—	Opt. 371 (Opt. 307 必須)
OTA 測定機能 5GTF		Opt. 377 (Opt. 233/307 必須)	—	Opt. 377 (Opt. 307 必須)
パワー測定				
USB パワー・センサ測定 VS 周波数		Opt. 208 (Opt. 302 必須)	Opt. 208 (Opt. 302 必須)	Opt. 208 (Opt. 302 必須)
USB パワー・センササポート		Opt. 302*2	Opt. 302*2	Opt. 302*2
内蔵パワー・メータ機能		Opt. 310	Opt. 310	Opt. 310
パルス測定/USB ピーク・パワー・センサ使用		Opt. 330*3 (Opt. 302 必須)	Opt. 330*3 (Opt. 302 必須)	Opt. 330*3 (Opt. 302 必須)
システム機能				
リモート測定機能		Opt. 030	Opt. 030	Opt. 030
GPS レシーバ		Opt. 307*4	Opt. 307*4	Opt. 307*4
可変DCバイアス機能		Opt. 309	Opt. 309	Opt. 309

\*1: 別売 85572A Tri-axial アンテナが必要

\*2: 別売 USB パワー・センサが必要







\*3: 別売 USB ピークパワー・センサが必要

\*4: 別売 GPS アンテナが必要、N9910X-825.



ネットワーク・アナライザ ラインアップ

www.keysight.com/find/na

シリーズ名	ENA シリーズ			Streamline シリーズ		
型番	E5061B	E5061B / LF-RF	E5063A	P937xA	P937xB	P938xB
						
タイプ	ベンチトップ			外部PC制御 (USB3.0 経由)	外部PC制御 (Thunderbolt3 経由)	
主な仕様						
周波数範囲	100 kHz ~ 1.5 / 3 GHz	5 Hz ~ 500 M / 1.5 / 3 GHz	100 kHz ~ 500 M / 1.5 / 3.6 / 4.5 / 6.5 / 14 / 18 GHz	300 kHz ~ 4.5 / 6.5 / 9 / 14 / 20 / 26.5 GHz	9 kHz ~ 4.5 / 6.5 / 9 / 14 GHz、 100 kHz ~ 20 / 26.5 / 40 GHz	9 kHz ~ 9 / 20 GHz
測定ポート数	2	2	2	2	2	4
測定ダイナミック・レンジ 3 / 20 GHz @ 10 Hz IFBW	120 dB / -	120 dB / -	117 dB / -	115dB / - (P9370/1/2/3A)  115 / 110 dB (P9374/5A)	115 dB / - (P9370/1/2/3B)  115 / 110 dB (P9374/5B)	115 dB / - (P9382B)  115 / 110 dB (P9384B)
ノイズフロア 3 / 20 GHz @ 10 Hz IFBW	-110 dBm / -	-110 dBm / -	-117 dBm / -	-108 dBm / - (P9370/1/2/3A)  -108 / -108 dBm (P9374/5A)	-107 dBm / - (P9370/1/2/3B)  -107 / -101 dBm (P9374B) -107 / -103 dBm (P9375B)	-107 dBm / - (P9382B)  -107 / -101 dBm (P9384B)
最大ソースパワー 3 / 20 GHz	+10 dBm / -	+10 dBm / -	0 dBm / -	+7 dBm / - (P9370/1/2/3A)  +7 dBm / +2 dBm (P9374/5A)	+7 dBm / - (P9370/1/2/3B)  +7 dBm / +4 dBm (P9374B) +8 dBm / +7 dBm (P9375B)	+7 dBm / - (P9382B)  +7 dBm / +4 dBm (P9384B)
トレースノイズ (振幅 dBrms / 位相 deg) @ 10 kHz IFBW	0.0091 / 0.055	0.0091 / 0.055	0.0019 / 0.014	0.003 / 0.03	0.0015 / 0.01 0.0018 / 0.024 (P9375B)	0.0015 / 0.01
測定スピード (201ポイント、校正オフ)	9 ms (300 kHz IFBW)	9 ms (300 kHz IFBW)	9 ms (300 kHz IFBW)	14 ms (600 kHz IFBW)	7.7 ms (700 kHz IFBW) 7.9 ms (700 kHz IFBW) (P9375B)	7.7 ms (700 kHz IFBW)
主な測定機能						
Sパラメータ測定	オプション	標準	標準	標準	標準	標準
タイムドメイン測定	オプション	オプション	オプション	別売ソフトウェア	別売ソフトウェア	別売ソフトウェア
TDR測定/PCB テストウイザード	—	—	オプション	—	別売ソフトウェア	別売ソフトウェア
材料測定	—	—	—	別売ソフトウェア	別売ソフトウェア	別売ソフトウェア
電源インピーダンス 測定	—	オプション	—	—	—	—
ミキサ/コンバータ 試験	—	—	—	別売ソフトウェア	別売ソフトウェア	別売ソフトウェア
75Ω入力 インピーダンス	オプション	—	—	—	—	—
Ecal対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
外部インタフェース	LAN、USB、GPIB	LAN、USB、GPIB	LAN、USB、GPIB	—	—	—

## ネットワーク・アナライザ

製品型番：E5061B

PathWave  
BenchVue対応

## LFからRFまでのさまざまな測定ニーズに対応

## RFネットワーク・アナライザ・オプション

- 基本的なRF測定のための優れた性能を提供する  
エコノミーRFネットワーク・アナライザ
- 伝送/反射テストセットとSパラメータ・テストセット
- 50 Ω/75 Ωのシステムインピーダンス

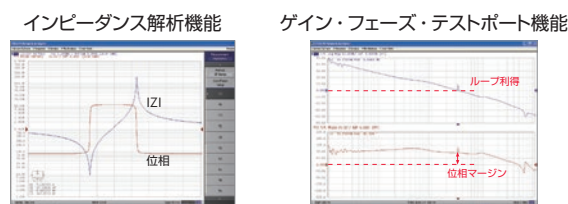


## オーダー情報 (RFネットワーク・アナライザ)

E5061B	RF オプションENA ネットワーク・アナライザ	¥471,526
Opt. 115	伝送/反射テスト・セット 1.5 GHz 50 Ω	¥3,546,516
Opt. 117	伝送/反射テスト・セット 1.5 GHz 75 Ω	¥3,546,516
Opt. 135	伝送/反射テスト・セット 3 GHz 50 Ω	¥4,925,835
Opt. 137	伝送/反射テスト・セット 3 GHz 75 Ω	¥4,925,835
Opt. 215	Sパラメータ・テスト・セット 1.5 GHz 50 Ω	¥4,925,835
Opt. 217	Sパラメータ・テスト・セット 1.5 GHz 75 Ω	¥4,925,835
Opt. 235	Sパラメータ・テスト・セット 3 GHz 50 Ω	¥5,664,762
Opt. 237	Sパラメータ・テスト・セット 3 GHz 75 Ω	¥5,664,762
Opt. 010	タイム・ドメイン/断線位置解析機能	¥745,424
Opt. 1E5	高安定周波数基準	¥229,471

## LFネットワーク・アナライザ・オプション

- 5Hz～500M/1.5G/3GHzをカバー
- LFからRFまでの電子デバイスのネットワーク/  
インピーダンス測定機能を備えたネットワーク・アナライザ
- 電子部品のインピーダンス評価が可能 (オプション 005)
- ゲイン・フェーズ・テストポート機能  
PI/PDN解析、DC-DCコンバータのループ・ゲイン



アナライザによるキャパシタ、インダクタ、  
共振器などの電子部品のインピーダンス  
パラメータの測定が可能。

DC-DCコンバータ  
ループ・ゲイン

## オーダー情報 (LFネットワーク・アナライザ)

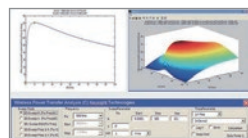
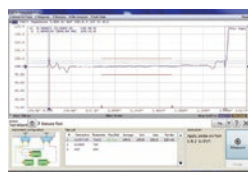
E5061B	LF-RF オプションENA ネットワーク・アナライザ	¥471,526
Opt. 3L3	LF-RF ネットワーク・アナライザ 5 Hz～500 MHz	¥5,416,338
Opt. 3L4	LF-RF ネットワーク・アナライザ 5 Hz～1.5 GHz	¥6,499,773
Opt. 3L5	LF-RF ネットワーク・アナライザ 5 Hz～3 GHz	¥7,489,459
Opt. 005	インピーダンス測定機能	¥745,424
Opt. 720	50 Ω抵抗セット追加	¥18,734
Opt. 1E5	高安定周波数基準	¥229,471
Opt. 010	タイム・ドメイン/断線位置解析機能	¥745,424

製品型番：E5063A

PathWave  
BenchVue対応

## RF部品Sパラ測定&amp;TDR測定に対応

- 多目的に使用できるSパラメータテストセット (2ポート、50 Ω) で  
広範なコンポーネントを測定
- タイムドメイン解析/テストウィザード  
(オプション011)  
PCB製造テスト専用インタフェースを  
追加して、インピーダンス/リターン  
ロスの効率的な測定を実行。
- 無線電力伝送解析  
(オプション006)  
任意負荷インピーダンス設定により、  
コイル間、または共振器間の無線電力  
伝送 (WPT) 効率をリアルタイムで  
測定



## オーダー情報

E5063A	ENA シリーズ ネットワーク・アナライザ	¥446,620
Opt. 205	2ポート・テスト・セット、100 kHz～500 MHz	¥1,977,619
Opt. 215	2ポート・テスト・セット、100 kHz～1.5 GHz	¥2,416,778
Opt. 235	2ポート・テスト・セット、100 kHz～3 GHz	¥2,855,731
Opt. 245	2ポート・テスト・セット、100 kHz～4.5 GHz	¥3,097,713
Opt. 265	2ポート・テスト・セット、100 kHz～6.5 GHz	¥3,887,428
Opt. 285	2ポート・テスト・セット、100 kHz～8.5 GHz	¥4,669,473
Opt. 2D5	2ポート・テスト・セット、100 kHz～14 GHz	¥6,100,915
Opt. 2H5	2ポート・テスト・セット、100 kHz～18 GHz	¥7,682,547
Opt. 006	無線電力伝送解析	¥1,129,214
Opt. 010	タイム・ドメイン解析	¥934,769
Opt. 011	タイム・ドメイン解析/PCBテスト・ウィザード	¥1,129,214

## E5601B/E5063A用 テストケーブル

型番	品名	希望小売価格
N6314A	50 Ω N型 (オス) - N型 (オス) ケーブル、 DC-12.4 GHz、61 cm	¥65,012
N6315A	50 Ω N型 (オス) - N型 (メス) ケーブル、 DC-12.4 GHz、61 cm	¥65,012
11500E	50 Ω 3.5 mm (オス) - 3.5 mm (メス) ケーブル、 DC-26.5 GHz、61 cm	¥260,325
11500F	50 Ω 3.5 mm (オス) - 3.5 mm (メス) ケーブル、 DC-26.5 GHz、150 cm	¥293,675
N9910X-816	50 Ω N型 (オス) - N型 (メス)、DC～6 GHz、約 1 m	¥108,609
N9910X-817	50 Ω N型 (オス) - N型 (オス)、DC～6 GHz、約 1 m	¥108,609

型番	品名	希望小売価格
N9910X-700	50 Ω N型 (オス) - N型 (メス) ケーブル、DC～18 GHz、約 1 m	¥133,427
N9910X-701	50 Ω N型 (オス) - N型 (オス) ケーブル、DC～18 GHz、約 1 m	¥133,427
N9910X-708	50 Ω 3.5 mm (オス) - 3.5 mm (メス)、DC～26.5 GHz、約 1 m	¥152,491
N9910X-709	50 Ω 3.5 mm (メス) - 3.5 mm (メス)、DC～26.5 GHz、約 1 m	¥152,491
11857B	75 Ω N型 (オス) - N型 (オス) / N型 (オス) - N型 (メス) 各 1 本 ～2GHz 61cm	¥254,486
N9910X-810	50 Ω N型 (オス) - N型 (オス)、DC～6 GHz、約 1.5 m	¥126,080
N9910X-811	50 Ω N型 (オス) - N型 (メス)、DC～6 GHz、約 1.5 m	¥126,080

コンパクト測定器

製品型番：P937xB/P938xB Streamline シリーズ

P937xB/P938xB ベクトル・ネットワーク・アナライザ  
コンパクト・フォーム、妥協なき高性能

コンパクト・フォーム

- 1.88 kg (2ポート P937xB)
- 2.82 kg (4ポート P938xB)

幅広いセレクション

- 4.5/6.5/9/14/20/26.5 GHz & 44 GHzをカバー
- 44 GHz 2ポートモデルを加えた全7モデル
- 9/20 GHzカバーする4ポート・モデル

マルチポート構成

- 2台を合わせ 4/6/8 ポートに対応 (S97551B ソフト、Y1701A-002 又は 003 接続キットが必要)

妥協なき基本性能

- ダイナミック・レンジ: > 115 dB (@ 10 Hz IFBW)
- トレースノイズ: < 0.0015 dBrms (@ 10 kHz IFBW)

アプリケーション・ソフトウェア (別売品)

- 拡張タイムドメイン/TDR付、コンバータ/ミキサ、材料測定などのアプリケーションに対応が可能

主な仕様

製品型番	P937xBシリーズ	P938xBシリーズ
周波数レンジ	9 kHz ~ 4.5 / 6.5 / 9 / 14 / 20 GHz 100 kHz ~ 26.5 / 44 GHz	100 kHz ~ 9 / 20 GHz
ダイナミック・レンジ	115 dB (@4 GHz)、105 dB (@20 GHz)	
トレース・ノイズ	0.0015 dBrms (@10 kHz IFBW)	
ソースパワー	-60 ~ 8 dBm (@4 GHz)、-60 ~ 4 dBm (@20 GHz)	
温度安定度	0.005 dB/deg.C	

オーダー情報

	P937xBシリーズ (2ポート)			P938xBシリーズ (4ポート)	
最大周波数	型番	希望小売価格*		型番	希望小売価格*
44 GHz	P9377B	¥9,192,245	—	—	—
26.5 GHz	P9375B	¥7,424,254	—	—	—
20 GHz	P9374B	¥5,176,606	P9384B	¥8,783,707	
14 GHz	P9373B	¥3,826,142	—	—	—
9 GHz	P9372B	¥2,926,126	P9382B	¥6,129,331	
6.5 GHz	P9371B	¥2,426,642	—	—	—
4.5 GHz	P9370B	¥1,985,689	—	—	—

\*本体、P937xB-001または P938xB-001 VNA activationソフトを含む。

マルチポート構成用インターコネクト・接続キット

型番	品名	希望小売価格
Y1701A-002	マルチポート構成用インターコネクトケーブル P937xB, P938xB (20 GHz以下のモデル)	¥75,500
Y1701A-003	マルチポート構成用インターコネクトケーブル P937xB (20 GHz以上のモデル)	¥67,108

P937xB/P938xB用 テストケーブル

型番	品名	希望小売価格
Y1740A-100	3.5 mm (m) - 3.5mm (M)、26.5 GHz、約1m	¥165,255
Y1740A-300	2.4 mm (m) - 2.4mm (M)、50 GHz、約1m	¥448,967



2ポート・ベクトル・ネットワークアナライザ



P937xB (2ポート)

P938xB (4ポート)



6ポート構成例  
P937xBとP938xBとの組合せ

PC推奨環境

オペレーティング・システム	Windows 10 (64ビット版) Version1909以降
メモリ容量	16GB (推奨)、4GB (最小)
ディスク容量	2GB以上
ディスプレイ解像度	1024 x 768 以上
Streamline VNAとの接続	Thunderbolt 3
推奨CPU	Intel Core i7 10世代以降

アプリケーション・ソフトウェア

型番	品名	希望小売価格*1
S97007B	自動フィクスチャ・リムーバル	¥2,184,611
S97010B	タイムドメイン解析	¥1,089,387
S97011B	拡張タイムドメイン解析 (TDR付)	¥2,767,817
S97082B	スカラーミキサ/コンバータ測定	¥994,855
S97551B	マルチ・インストルメンツ測定	¥761,157
S97552B	マルチポート校正アシスタンス	¥645,722
N1500A	材料測定スイート	お問い合わせください

\*1:ノードロック永くライセンス/KeysightCare(12か月)付きの場合。



# 電子校正モジュール(ECal) ラインアップ

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

キーサイト電子校正(ECal) モジュールは、プログラマブルで再現性の高いインピーダンス・ステートを備えた最先端の半導体デバイスから構成される校正器で、国家計量標準機関にトレーサブルです。キーサイトのネットワーク・アナライザから直接Ecalモジュールを制御して途中で接続を切り替えることなく校正が行えます。

	N755xA	8509xD	N469xD	N443xD
タイプ	エコノミー 電子校正モジュール	RF 電子校正モジュール	マイクロ波 電子校正モジュール	電子校正モジュール
周波数範囲	DC ~ 4/6.5/9/14/18/26.5 GHz	DC, 300 kHz ~ 6/7.5/9 GHz	DC, 300 kHz ~ 18/26.5 GHz DC, 10 MHz ~ 40/50/67 GHz	DC, 300 kHz ~ 13.5/18/26.5 GHz
ポート数	2	2	2	4
インピーダンス	50 Ω	50 Ω / 75 Ω	50 Ω	50 Ω
方向性 (dB)	★	★★	★★	★★
ソースマッチ (dB)	★	★★	★★	★★
反射トラッキング (± dB)	★	★★	★★	★★
ロードマッチ	★	★★	★★	★★
コネクタ (モデル&オプションによる)	N型 / 3.5 mm	N型 / 3.5 mm / 7-16 / 4.3-10 / F型 (75 Ω)	N型 / 3.5 mm / 2.92 mm / 2.4 mm / 1.85 mm / 7 mm	N型 / 3.5 mm / 7-16 / 4.3-10
異なるコネクタの組み合わせ可能 ミックスド・コネクタ対応	—	対応：オプションによる	—	対応：オプションによる
価格帯	約36万円～	約144万円～	約335万円～	約382万円～

## ECal の便利さをより多くの方に提供するエコノミーラインアップ



コネクタ形状	周波数範囲	ポート数	型番	希望小売価格
N型、3.5 mm	DC ~ 4 GHz	2	N7550A	¥361,398
	DC ~ 6.5 GHz		N7551A	¥541,631
	DC ~ 9 GHz		N7552A	¥662,141
	DC ~ 14 GHz		N7553A	¥962,975
	DC ~ 18 GHz		N7554A	¥1,083,487
	DC ~ 26.5 GHz		N7555A	¥1,203,774

## キーサイト・ネットアナの性能を最大限に引き出すスタンダード ECal

### 2ポート RF 電子校正モジュール (E-CAL)



コネクタ形状	周波数範囲	ポート数	型番	希望小売価格
7 mm	DC/300 kHz ~ 9 GHz	2	85091D	¥1,483,127
N型	DC/300 kHz ~ 9 GHz		85092D	¥1,460,390
3.5 mm	DC/300 kHz ~ 9 GHz		85093D	¥1,435,803
4.3-10	DC/300 kHz ~ 9 GHz		85094D	¥2,160,141
N型 (75 Ω)	DC/300 kHz ~ 9 GHz		85096D	¥1,792,858
7-16	DC/300 kHz ~ 7.5 GHz		85098D	¥1,770,570
F型 (75 Ω)	DC/300 kHz ~ 6 GHz		85099D	¥1,792,858

### 2ポート マイクロ波 電子校正モジュール (E-CAL)



コネクタ形状	周波数範囲	ポート数	型番	希望小売価格
N型	DC/300 kHz ~ 18 GHz	2	N4690D	¥3,348,846
3.5 mm	DC/300 kHz ~ 26.5 GHz		N4691D	¥3,527,876
2.92 mm	DC/300 kHz ~ 40 GHz		N4692D	¥4,131,838
2.4 mm	DC/300 kHz ~ 50 GHz		N4693D	¥4,267,216
1.85 mm	DC/300 kHz ~ 67 GHz		N4694D	¥5,692,255
7 mm	DC/300 kHz ~ 18 GHz		N4696D	¥3,348,846

### 4ポート マイクロ波 電子校正モジュール (E-CAL)



コネクタ形状	周波数範囲	ポート数	型番	希望小売価格
N型、3.5 mm	DC ~ 13.5 GHz	4	N4431D	¥3,821,898
	DC/300 kHz ~ 18 GHz		N4432D	¥4,790,564
3.5 mm	DC/300 kHz ~ 26.5 GHz		N4433D	¥5,825,137

## メカニカル校正キット (一部)

多種多様なメカニカル校正キットを用意：詳しくは Keysight WEB サイトでご確認ください



コネクタ形状	周波数範囲	タイプ	型番	希望小売価格
2.4 mm	DC ~ 50 GHz	標準	85056A	¥3,664,210
		エコノミー	85056D	¥1,853,909
3.5 mm	DC ~ 9 GHz	エコノミー	85033E	¥793,298
	DC ~ 26.5 GHz	標準	85052B	¥2,910,807
		エコノミー	85052D	¥1,523,519
	DC ~ 6 GHz	エコノミー	85032E	¥198,559
N型	DC ~ 9 GHz	標準	85032F	¥519,579
	DC ~ 18 GHz	標準	85054B	¥4,469,458
		エコノミー	85054D	¥1,886,618

コネクタ形状	周波数範囲	タイプ	型番	希望小売価格
7 mm	DC ~ 18 GHz	標準	85050B	¥2,410,170
		エコノミー	85050D	¥826,734
N型 (75 Ω)	DC ~ 3 GHz	標準	85036B	¥659,335
		エコノミー	85036E	¥198,559

エコノミー内訳：オープン/ショート/ターミネーション (固定)  
標準内訳：オープン/ショート/ターミネーション (固定) /  
スライディング・ロード (あるいはオフセット・ショート)

# スペクトラム／シグナル・アナライザ ラインアップ

[www.keysight.com/find/spectrumanalyzers](http://www.keysight.com/find/spectrumanalyzers)

シリーズ名		BSA シリーズ				X シリーズ
		N9321C	N9322C	N9323C	N9324C	N9000B
型番						
周波数範囲		9 kHz～4 GHz	9 kHz～7 GHz	1 MHz～13.6 GHz	1 MHz～20 GHz	9 kHz～3 / 7.5 / 13.6 / 26.5 GHz
分解能帯域幅		10 Hz～3 MHz				1 Hz～3 MHz (10% ステップ) 4, 5, 6, 8 MHz
ビデオ帯域幅		10 Hz～3 MHz				1 Hz～3 MHz (10% ステップ) 4, 5, 6, 8 MHz
感度 (DANL) @ 1 GHz	プリアンプ・ オフ	-131 dBm	-131 dBm	-127 dBm	-127 dBm	-148 dBm (Opt.503 / 507) -147 dBm (Opt.513 / 625)
	プリアンプ・ オン	-149 dBm	-149 dBm	-140 dBm	-140 dBm	-161 dBm (Opt.503 / 507) -160dBm (Opt.513 / 625)
TOI @ 1 GHz		+15 dBm (代表値)	+15 dBm (代表値)	+15 dBm (代表値)	+15 dBm (代表値)	+13 dBm (Opt.503 / 507) +12 dBm (Opt.513 / 625)
位相雑音 (代表値)	10 kHz オフセット	-90 dBc/Hz @1 GHz	-90 dBc/Hz @1 GHz	-92 dBc/Hz @500 MHz	-92 dBc/Hz @500 MHz	-106 dBc/Hz @1 GHz
	1 MHz オフセット	-119 dBc/Hz @1 GHz	-121 dBc/Hz @1 GHz	-119 dBc/Hz @500 MHz	-119 dBc/Hz @500 MHz	-130 dBc/Hz @1 GHz
変調解析帯域幅		—	—	—	—	10 MHz (標準)、25 MHz (Opt. B25)
外部インターフェース		USB/LAN、GPIB (オプション)				USB/LAN/GPIB
測定機能						
トラッキング・ジェネレータ		オプション	オプション	オプション	オプション	オプション
内蔵プリアンプ				×	×	×
VSWR 測定				×	×	×
タスク・プランナー				オプション	オプション	×
タイムゲート掃引						標準
CISPR 対応 RBW						オプション
アナログ変調解析						別売 ソフトウェア
デジタル変調解析						
Pathwave X シリーズ 測定アプリケーション・ ソフトウェア対応		×	×	×	×	○

## PathWave Xシリーズ・アプリケーション・ソフトウェア (一部)

### 様々な測定アプリケーションに対応が可能



W9063EMOE アナログ変調解析



W9069EMOE 雑音指数測定



W9081EMOE Bluetooth® 信号解析



W9084EMOE 短距離通信測定  
アプリケーション (ZigBee、Z-Wave)

N9000B CXAをはじめ、ペンチトップ／モジュラー・シグナル・アナライザで使用できる、移動体通信、無線インタフェース、航空宇宙／防衛、汎用測定用の業界で最も広範囲の測定アプリケーション。

型番	品名	希望小売価格*1
W6141EMOE	EMI プリコンプライアンス測定アプリケーション	¥1,005,552
W9054EMOE	ベクトル (デジタル) 変調解析機能 FSK/PSK/QAM など	¥2,102,517
W9063EMOE	アナログ復調測定アプリケーション	¥1,052,168
W9068EMOE	位相雑音測定アプリケーション	¥1,133,531
W9069EMOE	雑音測定アプリケーション	¥1,828,276
W9071EMOE	GSM/EDGE/Evo 測定規格対応した	¥1,791,703
W9080EM3E	NB-IoT & eMTC FDD 測定アプリケーション	¥932,421
W9081EMOE	Bluetooth® 測定アプリケーション	¥1,828,276
W9084EMOE	短距離通信測定アプリケーション (ZigBee、Z-Wave)	¥2,295,339
N90EMPSMB	Power Suite 測定アプリケーション	¥369,469
N90EMEMCB	簡易 EMC 測定	¥357,060
N90EMEDPB	エンハンスト・ディスプレイ・パッケージ	¥380,840

\*1：ノードロック永久ライセンス / KeysightCare (12 か月) 付きの場合。

PathWave Xシリーズ アプリケーションのカタログ (5989-8019EN) の11 ページを参照してください。

## シグナル・アナライザ

製品型番：N9000B CXA シグナル・アナライザ

PathWave BenchVue対応

## 量産に最適なコスト・パフォーマンスを提供

Power Suite機能でRF試験がワンボタン (W90EMPSMB アプリケーション・ソフト)

ー チャンネル・パワー、ACPR、占有帯域幅 (OBW)

電子部品の特性評価

ー トラッキング・ジェネレータ (オプション)

Pathwave Xシリーズ・

アプリケーション・ソフトウェアに対応 (別売)

ー 豊富なアプリケーション・ソフトウェア

Good/Better/Best バリューバンドル

ー 複数のオプションをパッケージ化したお得なモデル

アップグレードに対応

ー 周波数、各種測定機能のアップグレードが可能

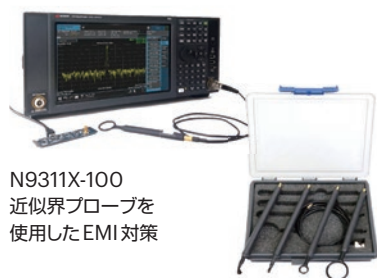
チャンネルパワー



ACPR



占有帯域幅

Power Suite機能でRF試験がワンボタンで可能  
(W90EMPSMB Power Suite測定アプリケーション)N9311X-100  
近界プローブを  
使用したEMI対策

## オーダー情報

N9000B CXAシグナル・アナライザ		¥401,407
Opt. 503	周波数レンジ (一つ選択)	9 kHz~3 GHz ¥2,747,375
Opt. 507		9 kHz~7.5 GHz ¥3,594,823
Opt. 513		9 kHz~13.6 GHz ¥5,190,348
Opt. 526		9 kHz~26.5 GHz ¥5,984,969
標準		なし ¥0
Opt. P03	内蔵プリアンプ (一つ選択)	3 GHz ¥322,065
Opt. P07		7.5 GHz ¥536,424
Opt. P13		13.6 GHz ¥841,365
Opt. P26		26.5 GHz ¥1,261,954
Opt. T03	内蔵トラッキング・ジェネレータ (一つ選択 (Opt. 503または507が必須))	9 kHz~3 GHz ¥773,456
Opt. T06		9 kHz~6 GHz ¥1,215,326
標準	解析帯域幅 (一つ選択)	10 MHz ¥0
Opt. B25		25 MHz ¥965,526
Opt. FSA	ファイン・ステップ・アッテネータ (10 dB → 2 dB)	¥222,427
Opt. PFR	高安定タイムベース	¥331,696
Opt. UK6	試験成績書付き校正証明書 (標準校正)	¥120,195

## Good/Better/Best バリューバンドルに含まれる本体 &amp; オプション 最大19%セーブ

品名 型番		Good バリューバンドル N9000B / N9000B-030	Better バリューバンドル N9000B / N9000B-070	Best バリューバンドル N9000B / N9000B-026
希望小売価格		¥3,660,613	¥4,381,906	¥6,639,246
バンドル内訳	N9000B 本体	○	○	○
	N9000B-503 3 GHz 周波数レンジ	○	—	—
	N9000B-507 7 GHz 周波数レンジ	—	○	—
	N9000B-526 26.5 GHz 周波数レンジ	—	—	○
	N9000B-P03 3 GHz プリアンプ	○	—	—
	N9000B-P07 7 GHz プリアンプ	—	○	—
	N9000B-P26 26.5 GHz プリアンプ	—	—	○
	N9000B-FSA 高分解能アッテネータ	○	○	○
	N9000B-PFR 高安定周波数基準	○	○	○

## スペクトラム・アナライザ

製品型番：BSA-Cシリーズ N932xC ベーシック・スペクトラム・アナライザ

PathWave BenchVue対応

## 低価格でRF&amp;マイクロ波カバー、さらに多彩な機能をサポート

4/7/13.6/20GHzをカバーする4モデル

スペクトラム・アナライザにとどまらない多彩な機能 (オプション)

ー ネットワーク・アナライザ

ー ケーブルテスタ

ー スペクトラムモニタ

ー ASK&FSK 変調解析  
など

## オーダー情報

型番	N9321C		N9322C		N9323C		N9324C	
BSA-Cスペクトラム・アナライザ	本体	¥1,953,679	本体	¥2,415,013	本体	¥3,208,002	本体	¥3,598,776
内蔵プリアンプ	Opt. P04	¥167,052	Opt. P07	¥185,387	Opt. P13	¥212,240	Opt. P20	¥345,770
トラッキング・ジェネレータ	Opt. TG4	¥495,159	Opt. TG7	¥499,785	Opt. TG7	¥495,159	Opt. TG7	¥495,159
高安定タイムベース	Opt. PFR	¥237,427	Opt. PFR	¥239,836	Opt. PFR	¥237,427	Opt. PFR	¥237,427
1ポート反射測定	Opt. RM4	¥495,159	Opt. RM7	¥499,785	—	—	—	—
アナログAM/FM変調解析	Opt. AMA	¥161,856	Opt. AMA	¥161,856	Opt. AMA	¥161,856	Opt. AMA	¥161,856
ASK/FSK復調	Opt. DMA	¥198,720	Opt. DMA	¥200,572	Opt. DMA	¥198,720	Opt. DMA	¥198,720
スペクトラム・モニタ	Opt. MNT	¥330,213	Opt. MNT	¥333,546	Opt. MNT	¥330,213	Opt. MNT	¥330,213
タスクプランナー	Opt. TPN	¥330,213	Opt. TPN	¥333,546	Opt. TPN	¥330,213	Opt. TPN	¥330,213
タイムゲート掃引	Opt. TMG	¥196,128	Opt. TMG	¥197,979	Opt. TMG	¥196,128	Opt. TMG	¥196,128
USB パワー・センサ・サポート	Opt. PWM	¥118,330	Opt. PWM	¥119,449	Opt. PWM	¥118,330	Opt. PWM	¥118,330
超低ノイズ・ベースバンド入力	Opt. BB1	¥495,159	Opt. BB1	¥499,785	—	—	—	—
GPIO インタフェース	Opt. G01	¥137,151	Opt. G01	¥138,456	Opt. G01	¥137,151	Opt. G01	¥137,151
CISPR対応RBW	Opt. EMC	¥153,923	Opt. EMC	¥155,414	Opt. EMC	¥153,923	Opt. EMC	¥153,923



電源  
電子負荷  
オシロ  
スコープ  
スマートフォン  
エッセシャル  
シリーズ  
マルチメータ  
半導体  
計測器  
データ収集  
システム  
(DAQ)  
フックシリン  
任意波形  
発生器  
周波数  
カウンタ  
トランスミッタ  
ロ波  
ネットワー  
アナライザ  
コンパクト  
測定器  
電子校正  
モジュール  
メカニカル  
校正キット  
システム  
シグナル・  
アナライザ  
RF信号  
発生器  
LCR  
メータ  
パワーメータ  
バワセサ  
高周波テ  
アクセサリ  
(MTA)  
計測  
インタ  
フェース  
ハンド  
測定器

RF 信号発生器 ラインアップ

www.keysight.com/find/signalgenerators

型番		N5171B EXG	N5181B MXG	N5166B CXG
				
タイプ		アナログ	アナログ	デジタル
主な仕様				
周波数範囲		9 kHz ~ 1 / 3 / 6 GHz	9 kHz ~ 3 / 6 GHz	9 kHz ~ 3 / 6 GHz
周波数切替スピード		<800 $\mu$ s	<800 $\mu$ s	5 ms (代表値)
出力範囲 @ 1 GHz		+21 dBm ~ -144 dBm	+24 dBm ~ -144 dBm	+18 dBm ~ -144 dBm
出力レベル確度		+/-0.6 dB	+/-0.6 dB	+/-0.6 dB
出力レベル切替スピード		<800 $\mu$ s	<800 $\mu$ s	5 ms (代表値)
位相雑音 @ 1 GHz, 20 kHz オフセット		-122 dBc/Hz	-146 dBc/Hz	-119 dBc/Hz
高調波ひずみ @ 1 GHz		<-35 dBc	<-35 dBc	<-35 dBc
スプリアス @ 1 GHz		<-72 dBc	<-96 dBc	<-72 dBc
アナログ変調	AM 変調レート	DC ~ 50 kHz	DC ~ 50 kHz	DC ~ 50 kHz
	最大 FM 偏移	2.5 M ~ 40 MHz	1 M ~ 16 MHz	2.5 M ~ 40 MHz
	最大位相偏移	1.25 ~ 20 ラジアン	0.5 ~ 8 ラジアン	1.25 ~ 20 ラジアン
	最小パルス幅	20 ns	20 ns	20 ns
デジタル変調	内蔵ベースバンド帯域	—	—	60 M (標準) / 120 MHz
	ベースバンドメモリ	—	—	32 M (標準) / 512 Msa
	外部 IQ 入力	—	—	200 MHz
	ACPR	—	—	-73 dBc
	EVM	—	—	0.2 % (LTE)
外部インタフェース		USB / LAN / GPIB	USB / LAN / GPIB	USB / LAN / GPIB
PathWave Signal Generation (シグナルスタジオ) 対応		×	×	○

PathWave Signal Generation (シグナルスタジオ)

様々な無線規格に対応したデジタル変調用の波形データの作成が可能

5G、Bluetooth®、IoTなどの無線機器、アンプなどの評価が必要となる各規格の準拠したデジタル変調信号データの作成をサポートするソフトウェアです。PCで作成したデータはデジタル信号発生器へダウンロードしてテスト信号を作成します。



型番	サポートフォーマット	希望小売価格*3
N7600EMBC*1	W-CDMA/HSPA+	¥2,117,134
N7601EMBC*1	Cdma2000/1xEV-DO	¥1,693,707
N7602EMBC*1	GSM/EDGE/Evo	¥1,693,707
N7606EMBC*1	Bluetooth®	¥1,865,610
N7607EMBC*1	DFS radar profiles	¥2,011,930
N7608EMBC*2	Custom Modulation	¥2,331,872
N7609EMBC*2	Global Navigation Satellite System (GNSS)	¥4,197,484
N7610EMBC*1	IoT (ZigBee, WiSUN, LoRa, Z-Wave)	¥1,865,610
N7611EMBC*1	Broadcast radio	¥2,222,991
N7612EMBC*1	TD-SCDMA/HSPA	¥1,693,707
N7614EMBC*2	Power amplifier test	¥1,811,265
N7615EMBC*1	Mobile WiMax	¥1,778,539

型番	サポートフォーマット	希望小売価格*3
N7617EMBC*1	WLAN 802.11 (WLAN, WiFi6, HaLow, DSRC/WAVE, WhiteSpace)	¥3,497,903
N7623EMBC*1	Digital Video	¥2,286,113
N7624EMBC*1	LTE/LTE-A/LTE-Pro/FDD (3GPP Rel13), Cat-NB2 (NB-IOT), Cat-M1 (eMTC))	¥2,914,699
N7625EMBC*1	LTE/LTE-A TDD	¥2,914,699
N7626EMBC*1	C-V2X	¥2,896,434
N7630EMBC*1	Pre-5G	¥1,509,256
N7631EMBC*2	5G NR	¥2,701,153
N7640EMBC*1	Land Mobile Radio (LMR)	¥1,744,349

\*1 ファイルエクスポートの波形再生モードのみサポート  
\*2 波形再生モードをサポート  
\*3 ノードロック永くライセンス/KeysightCare (12か月) 付きの場合。

## RF 信号発生器

製品型番：N5166B CXG デジタル信号発生器

エコノミーRF デジタル信号発生器  
IoTデバイスの設計検証などの評価用信号源

周波数レンジ：9kHz～3/6GHz

デジタル変調帯域幅 (IQ 帯域)

ー 最大 120MHz (内部) / 200MHz (外部)

Pathwave Signal Generation ソフトウェア

(シグナル・スタジオ) による波形データ生成

ー 無償のシグナル・スタジオ+ Waveform ライセンス  
あるいは有償のシグナル・スタジオによる  
波形データ生成の選択が可能

Good/Better/Best バリューバンドル

ー 複数のオプションをパッケージ化したお得なモデル

機能アップグレード対応



## オーダー情報

N5166B CXG	デジタル信号発生器	¥408,126
Opt. 503	周波数範囲 9 kHz～3 GHz	¥3,233,909
Opt. 506	周波数範囲 9 kHz～6 GHz	¥5,289,862
Opt. 653	任意波形ベースバンド発生器 帯域 60 MHz、32 Msa	¥892,177
Opt. 655	波形ベースバンド発生器 帯域アップグレード 120 MHz	¥1,115,263
Opt. 022	波形ベースバンド発生器 メモリアップグレード 512 Msa	¥1,274,562
Opt. UNT	AM, FM, パルス変調	¥169,250
Opt. UNW	狭帯域パルス変調	¥212,643
Opt. 303	マルチ・ファンクション・ジェネレータ	¥340,162
221-229	Waveform license 5-pack	¥316,508
250-259	Waveform license 50-pack	¥1,665,343
Opt. 009	内部ソリッド・ステート・ドライブ	¥116,766
Opt. 1ER	フレキシブル基準入力 (1-50 MHz)	¥114,424
N5180320B*1	パルス・トレイン	¥416,258
N5180403B*1	校正 AWGN	¥1,115,196
N5180430B*1	マルチトーン&ツートーン	¥441,727
N5180431B*1	カスタム・デジタル変調	¥737,225

\*1：ノードロック永久ライセンス/KeysightCare (12か月) 付きの場合。

Good/Better/Best バリューバンドルに含まれる本体&オプション **最大19%セーブ**

品名			Good バリューバンドル		Better バリューバンドル		Best バリューバンドル
型番			N5166B / N5166B-310	N5166B / N5166B-610	N5166B / N5166B-320	N5166B / N5166B-620	N5166B / N5166B-630
希望小売価格			¥4,120,249	¥5,970,590	¥4,860,120	¥6,607,986	¥7,645,994
バンドル内訳	N5166B	本体	○	○	○	○	○
	N5166B-503	3 GHz 周波数レンジ	○	—	○	—	—
	N5166B-506	6 GHz 周波数レンジ	—	○	—	○	○
	N5166B-653	ARB ベースバンド発生器 (60 MHz、32 Msa)	○	○	○	○	○
	N5166B-655	ベースバンド発生器アップグレード→120 MHz	—	—	○	○	○
	N5166B-022	ベースバンドメモリアップグレード→512 Mpts	—	—	—	—	○
	N5166B-UNT	AM, FM, パルス変調	—	—	—	—	○
	N5166B-221	Waveform playback license 5-pack	—	—	—	—	○

製品型番：N5171B EXG / N5181B MXG アナログRF 信号発生器

PathWave  
BenchVue対応

## 幅広い用途に対応：

## 1G/3G/6GHzをカバーするRF アナログ信号発生器



アナログ標準信号発生器

## オーダー情報

型番		N5171B	N5181B
本体	アナログ信号発生器	¥221,192	¥378,162
Opt. 501	周波数レンジ、9 kHz～1 GHz	¥1,511,435	—
Opt. 503	周波数レンジ、9 kHz～3 GHz	¥1,994,103	¥3,385,963
Opt. 506	周波数レンジ、9 kHz～6 GHz	¥3,741,638	¥4,478,027
Opt. 1EA	高出力パワー	¥376,738	¥358,949
Opt. 1EQ	低レベル確度保証 (<-110 dBm)	—	¥295,771
Opt. 1ER	フレキシブル基準入力 (1-50 MHz)	¥126,970	¥126,970
Opt. 303	マルチファンクション・ジェネレータ	¥371,917	¥371,917
Opt. UNT	AM、FM、位相変調	¥120,111	¥218,794
Opt. UNW	狭帯域パルス変調	¥236,750	¥287,126
Opt. UNX	低位相雑音	—	¥1,747,535
Opt. UNY	拡張低位相雑音	—	¥2,402,840
Opt. UNZ	ファースト・スイッチング	¥738,857	¥738,857
N5180320B* <sup>1</sup>	アビオニクス・ライセンス	¥585,596	¥585,596
N5180320B* <sup>1</sup>	パルス・トレイン	¥416,258	¥416,258

\*1：ノードロック永久ライセンス/KeysightCare (12か月) 付きの場合。

N5171B EXG：汎用モデル

N5181B MXG：信号純度に優れた高性能モデル

ー 内蔵マルチファンクションジェネレーター (オプション) で  
多彩な変調信号を作成可能

ー 機能アップグレードに対応

ー コンパクト・サイズ：高さ2Uラック・ユニット

## 信号純度の違い

	N5171B EXG	N5181B MXG
位相雑音 (1 GHz、20 kHz 離調、代表値)	-122 dBc/Hz	-146 dBc/Hz
非高調波・スプリアス信号 (250 GHz～1.5 GHz、仕様)	-72 dBc	-92 dBc

信号純度に優れたN5181B は、受信機の妨害試験などの信号発生器  
として最適です。

LCRメータ ラインアップ

www.keysight.com/find/lcr

型番	E4980AL	E4980A	E4982A
			
タイプ	プレジジョンLCRメータ	プレジジョンLCRメータ	LCRメータ
周波数範囲	20 Hz～300 k / 500 k / 1 MHz	20 Hz～2 MHz	1 MHz～300 M / 500 M / 1 G / 3 GHz
出力信号レベル	0～2 Vrms / 0～20 mArms	0～2 Vrms / 0～20 mArms 又は 0～20 Vrms / 0～100 mArms (Opt. 001)	4.47 mV～0.502 V / 0.0894 mA～10 mA
DCバイアス	1.5 / 2 V	1.5 / 2 V又は+/- 40V (Opt.001)	—
プログラマブル・リスト掃引 (ポイント数)	201ポイント	201ポイント	201ポイント×8テーブル
リモート制御	GPIO / LAN / USB	GPIO / LAN / USB	GPIO / LAN / USB
制御コマンド	E4980A/4284Aと互換	E4980A/4284Aと互換	4287Aと互換
Webブラウザ制御	○	○	○
インタフェース	ハンドラー (Opt.201) スキャナー (Opt.301)	ハンドラー (Opt.201) スキャナー (Opt.301)	ハンドラー
測定パラメータ	インピーダンス、DCR	インピーダンス、DCR (Opt.200必須)	インピーダンス
基本確度	0.1 % (高速モード) 0.05 % (中速/低速モード)	0.1 % (高速モード) 0.05 % (中速/低速モード)	0.8 %
インピーダンス測定範囲 @ 10% 確度	4 mΩ～100 MΩ	4 mΩ～100 MΩ	140 mΩ～4.8 kΩ
測定時間	149 ms @100 Hz 26 ms @ 1 kHz 12 ms @ 1 MHz 高速モード時	100 ms @100 Hz 20 ms @ 1 kHz 5.6 ms @ 1 MHz 高速モード時	0.9 ms (モード1) 2.1 ms (モード2) 3.7 ms (モード3、代表値)
補正機能	オープン/ショート/ロード補正	オープン/ショート/ロード補正	オープン/ショート、 フィクスチャ電気長補正
校正機能	—	—	オープン/ショート/50 Ω/ 低損失キャパシタ
ストレージデバイス	内部/USBメモリ	内部/USBメモリ	内蔵HDD/USBポート
ケーブル長	1 / 2 / 4 m	1 / 2 / 4 m	1 m
寸法	370 (W) × 105 (H) × 390 (D) mm	370 (W) × 105 (H) × 390 (D) mm	425 (W) × 235 (H) × 277 (D) mm
質量	5.3 kg	5.3 kg	13 kg

E4980A/AL テスト・アクセサリ/フィクスチャ (一部)

型番	品名	希望小売価格
16047A	4端子接続アキシャル／ラジアル・リード・テスト・フィクスチャ/DC～13 MHz	¥140,975
16047E	アキシャル／ラジアル・リード・テスト・フィクスチャ/DC～120 MHz	¥385,987
16089A/B/C	ケルビン・クリップリード クリップ大 (A)、クリップ中 (B)、ICクリップ (C) / 5 Hz～100 kHz	約21万円～
16034E	SMD／チップ・テスト・フィクスチャDC～40 MHz	¥375,166
16034G	SMD／チップ・テスト・フィクスチャ (小型SMD用) DC～120 MHz	¥461,671
16034H	SMD／チップ・テスト・フィクスチャ (アレイ部品タイプ) DC～120 MHz	¥461,671
16334A	SMD／チップ部品用ピンセット型テスト・フィクスチャDC～15 MHz	¥242,790
16048A/D/E	延長テストリード (BNC) 1 / 2 / 3 m	約17万円～
16065A/C	外部電圧バイアス・フィクスチャ≤200 V DC/50 Hz～2 MHz (A)、≤40 V DC/50 Hz～1 MHz (C)	約21万円～



E4982A テスト・アクセサリ/フィクスチャ (一部)

型番	品名	希望小売価格
16092A	RFスプリング・クリップ・テスト・フィクスチャ、SMDおよびリードDC～500 MHz	¥604,084
16192A	平行電極SMDテスト・フィクスチャDC～2 GHz	¥850,318
16196A/B/C/D	平行電極SMDテスト・フィクスチャDC～3 GHz	約175万円～
16194A	耐熱テスト・フィクスチャ、SMDおよびリードDC～2 GHz	¥1,040,691
16197A	底面電極SMDテスト・フィクスチャDC～3 GHz	¥1,501,474
16200B	外部DCバイアス・アダプタ1 MHz～1 GHz	¥1,521,499



テスト・アクセサリ/フィクスチャの詳細はインピーダンス測定用アクセサリ・セレクションガイド (5965-4792JA) を参照ください。



## LCRメータ

製品型番 : E4980A、E4980AL

PathWave  
BenchVue対応

## 業界標準のLCRメータ

E4980A: プレシジョンLCRメータ 20Hz~2MHz

ー 開発、設計向け広帯域モデル

E4980AL: プレシジョンLCRメータ 20Hz~300kHz/ 500kHz / 1MHz

ー 製造向け、周波数オプション

ー 周波数アップグレードに対応

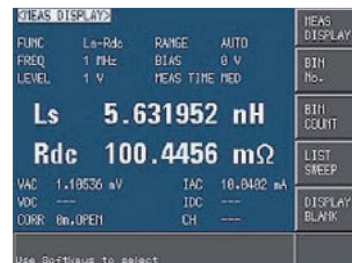
ー 4端子オートバランス・ブリッジによる高精度測定を実現

幅広いインピーダンス測定範囲

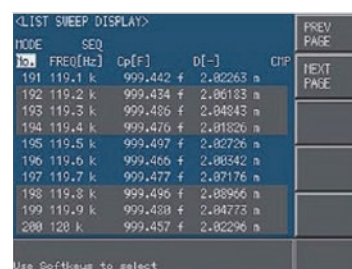
4mΩ~100MΩ (10% 測定精度内)

ー 自動機での選別に対応 / ハンドラー・インタフェース (オプション)

ー さまざまなテストフィクスチャのサポート



DCR 測定画面



リスト掃引モード

## オーダー情報

型番	品名	希望小売価格
E4980A	プレシジョンLCRメータ 20 Hz-2 MHz	¥3,983,504
Opt. 001	電源 / DC バイアス拡張	¥481,457
Opt. 201	ハンドラー・インタフェース	¥121,366
Opt. 301	スキャナー・インタフェース	¥121,366
Opt. 710	インタフェースなし	¥0

型番	品名	希望小売価格
E4980AL	プレシジョンLCRメータ 20 Hz-300 k / 500 k / 1 MHz	¥217,330
Opt. 032	20 Hz-300 KHz DCR 測定機能付き	¥872,727
Opt. 052	20 Hz-500 KHz DCR 測定機能付き	¥1,308,992
Opt. 102	20 Hz-1 MHz DCR 測定機能付き	¥1,742,171
Opt. 201	ハンドラー・インタフェース	¥120,167
Opt. 301	スキャナー・インタフェース	¥120,167

## アップグレード・オプション

モデル	品名
E4980ALU-052	E4980AL-032 を 300 kHz から 500 kHz にアップグレード
E4980ALU-112	E4980AL-032 を 300 kHz から 1 MHz にアップグレード
E4980ALU-113	E4980AL-052 を 500 kHz から 1 MHz にアップグレード

アップグレードに関する価格はお問い合わせください。

製品型番 : E4982A

## 最高3GHzの正確なLCR測定

E4982Aは、RF I-V 測定法を採用した、  
最大周波数3GHzをカバーするLCRメータで、  
MDインダクタやEMIフィルタなどの  
パッシブ・コンポーネントの製造に最適

4つの周波数オプション:

- ー 1MHz~300MHz / 500MHz / 1GHz / 3GHz
- ー アップグレード可能

基本精度とインピーダンス・レンジ

- ー 0.8%の基本精度、優れた測定の再現性
- ー 広いインピーダンス測定レンジ: 140mΩ~4.8kΩ

校正 / 補正機能

- ー ウィザードによる校正 / 補正
- ー コンタクト・チェックのためのRdc測定



## オーダー情報

型番	品名	希望小売価格
E4982A	LCRメータ 1 MHz~3 GHz	¥473,705
Opt. 004	ワーキング・スタンダード・セット追加	¥123,362
Opt. 020	テスト・フィクスチャ延長ケーブル・セット追加	¥217,433
Opt. 030	1 MHz~300 MHz	¥3,301,909
Opt. 050	1 MHz~500 MHz	¥3,877,091
Opt. 100	1 MHz~1 GHz	¥5,645,181
Opt. 300	1 MHz~3 GHz	¥6,898,829
Opt. 700	16195B キャリブレーション・キット追加	¥335,076
Opt. 710	テスト・フィクスチャ・スタンド追加	¥72,861
Opt. 720	3.5 mm - 7 mm 同軸アダプタ追加	¥72,861

パワー・メータ／パワー・センサ ラインアップ





www.keysight.com/find/powermeter

製品型番：N1913B/14B、E4416A/17A、N1911A/12A & N8262A

パワー・メータ

PathWave BenchVue対応

豊富なパワー・メータ & パワー・センサの組合せで多様なパワー測定ニーズに対応。

シリーズ名称		EPMシリーズ		EPM-Pシリーズ		Pシリーズ		
								
型番		N1913B	N1914B	E4416A	E4417A	N1911A	N1912A	N8262A
パワー・メータ・タイプ		CW&アベレージ電力		ピーク&アベレージ電力				
チャンネル数		1 (3) *1	2 (4) *1	1	2	1	2	2
サンプリング・レート		—		20 M Sa/s		100 M Sa/s		
読取り速度		最高 400 回/秒		最高 1000 回/秒		最高 1500 回/秒		
外部インタフェース		LAN/USB/GPIB		GPIB		LAN/USB/GPIB		LAN
パワー・センサ互換	パワー・センサ	アベレージ・パワー・センサ 8483A/N848xA/848xD/ E900xA/B,E441xA, 導波管		ピーク&アベレージパワー・センサ E932xA/N192xA				
	USBパワー・センサ	全 Keysight USB パワー・センサ		アベレージ・パワー・センサ*2 8483A/N848xA/848xD/E900xA&B/E441xA/ 導波管				
パワー・センサ・ケーブル型番*3		11730x シリーズ		E9288x シリーズ		N1917x シリーズ		
希望小売価格		¥1,170,207	¥1,764,332	¥1,289,113	¥2,027,276	¥2,051,860	¥2,890,676	¥3,343,998

\*1：( ) USB パワー・センサを組合わせた場合の最大チャンネル数。      \*2：アベレージ・パワー・センサを使用した場合、ピーク電力測定は出来ません。  
\*3：本体パワー・メータの購入には、センサ・ケーブル・オプションあるいは単体パワー・センサ・ケーブルを指定してご注文ください。

アベレージ・パワー・センサ：N1913B/14B、E4416A/17A、N1911A/12A、N8262A    パワー・メータと使用可能

8483A & N848xA シリーズ サーモカップル・パワー・センサ	対応パワー測定	パワー・レンジ	周波数範囲	コネクタ	型番	希望小売価格
	アベレージ	-30 dBm ~ +20 dBm	100 kHz ~ 3 GHz	N 型 (オス) 75 Ω	8483A	¥512,314
		-35 dBm ~ +20 dBm	10 MHz ~ 18 GHz	N 型 (オス)	N8481A	¥391,201
		-35 dBm ~ +20 dBm	100 kHz ~ 6 GHz		N8482A	¥406,391
		-5 dBm ~ +44 dBm	100 kHz ~ 6 GHz		N8482B	¥963,666
		-15 dBm ~ +35 dBm	100 kHz ~ 6 GHz		N8482H	¥533,457
		-5 dBm ~ +44 dBm	10 MHz ~ 18 GHz		N8481B	¥963,666
		-15 dBm ~ +35 dBm	10 MHz ~ 18 GHz		N8481H	¥533,457
848xD シリーズ ダイオード・パワー・センサ	アベレージ	-70 dBm ~ -20 dBm	10 MHz ~ 26.5 GHz	3.5 mm (オス)	N8485A	¥542,054
			50 MHz ~ 50 GHz	2.4 mm (オス)	N8487A	¥1,071,085
			10 MHz ~ 67 GHz	1.85 mm (オス)	N8488A	¥1,679,114
E9000xA/B シリーズ 2パス・ダイオード&真の平均値 パワー・センサ	アベレージ	-60 dBm ~ +20 dBm	9 kHz ~ 6 GHz	N 型 (オス)	E9304A	¥529,715
			10 MHz ~ 6 GHz		E9301A	¥473,067
			10 MHz ~ 18 GHz		E9300A	¥608,182
			10 MHz ~ 6 GHz		E9301B	¥831,925
E441xA シリーズ 1パス・ダイオード&CW パワー・センサ	アベレージ	-70 dBm ~ +20 dBm	10 MHz ~ 18 GHz		E9300B	¥974,455
			10 MHz ~ 18 GHz		E9301H	¥532,652
			10 MHz ~ 18 GHz		E9300H	¥697,350
導波管 パワー・センサ	アベレージ	-70 dBm ~ +20 dBm	26.5 GHz ~ 40 GHz	フランジUG-599/U	R8486D	¥2,028,681
			33 GHz ~ 50 GHz	フランジUG-383/U	Q8486D	¥2,312,256
			50 GHz ~ 78 GHz	フランジUG-385/U	V8486A	¥2,173,561
		-30 dBm ~ +20 dBm	75 GHz ~ 110 GHz	フランジUG-387/U	W8486A	¥2,293,619
			60 GHz ~ 90 GHz	フランジUG-387/U	E8486A	¥2,768,881
			26.5 GHz ~ 40 GHz	フランジUG-599/U	N8486AR	¥1,782,992
		-35 dBm ~ +20 dBm	33 GHz ~ 50 GHz	フランジUG-383/U	N8486AQ	¥2,019,780

パワー・センサの追加購入には、使用するパワー・メータ型番を確認の上、パワー・センサ・ケーブル (単体型番) にてご注文ください。

ピーク&アベレージ・パワー・センサ：E4416A/17A、N1911A/12A、N8262A    パワー・メータと使用可能

E932xA/N192xA	対応/パワー測定	パワー・レンジ	周波数範囲	帯域幅	コネクタ	型番	希望小売価格
	ピーク&アベレージ	-60 dBm ～ +20 dBm	50 MHz ～ 6 GHz	300 kHz	N 型 (オス)	E9321A	¥505,995
			50 MHz ～ 6 GHz	1.5 MHz		E9322A	¥650,452
			50 MHz ～ 6 GHz	5 MHz		E9323A	¥863,283
			50 MHz ～ 18 GHz	300 kHz		E9325A	¥624,654
			50 MHz ～ 18 GHz	1.5 MHz		E9326A	¥773,158
			50 MHz ～ 18 GHz	5 MHz		E9327A	¥1,014,336
		-35 dBm ～ +20 dBm	50 MHz ～ 18 GHz	30 MHz	N1921A	¥1,036,024	
			50 MHz ～ 40 GHz		3.5 mm (オス)	N1922A	¥1,211,706

パワー・センサの追加購入には、使用するパワー・メータ型番を確認の上、パワー・センサ・ケーブル (単体型番) にてご注文ください。

# USB/LANパワー・センサ

[www.keysight.com/find/powermeter](http://www.keysight.com/find/powermeter)

PathWave BenchVue BV0007B パワー・メータ・ソフトウェア\*1 をインストールしたPCで測定を行います。

- ー 内蔵ゼロ調整 & 電圧基準を搭載、USB/LANパワー・センサを接続状態で校正の実施が可能
- ー 多チャンネルでの電流測定が可能



製品型番: U2000/2020/U8480&U2050/60XA シリーズ USBパワー・センサ\*1

PathWave BenchVue対応

スペアナやネットアナと接続してパワー測定が可能 (U2000/2020 シリーズ)

	対応パワー測定	パワー・レンジ	周波数範囲	帯域幅	コネクタ	型番	希望小売価格
U2000 シリーズ	アベレージ	-60 dBm ~ +20 dBm	9 kHz ~ 6 GHz	—	N型 (オス)	U2004A	¥937,235
		-60 dBm ~ +20 dBm	—	—		U2001A	¥830,965
		-30 dBm ~ +44 dBm	10 MHz ~ 6 GHz	—		U2001B	¥1,268,764
		-50 dBm ~ +30 dBm	—	—		U2001H	¥979,734
		-60 dBm ~ +20 dBm	—	—		U2000A	¥1,083,998
		-30 dBm ~ +44 dBm	10 MHz ~ 18 GHz	—		U2000B	¥1,523,138
		-50 dBm ~ +30 dBm	—	—		U2000H	¥1,233,977
		-60 dBm ~ +20 dBm	—	—	3.5 mm (オス)	U2002A	¥1,333,878
		-50 dBm ~ +30 dBm	50 MHz ~ 24 GHz	—	3.5 mm (オス)	U2002H	¥1,488,305
		-50 dBm ~ +30 dBm	—	—	—	—	—
U2020 シリーズ	ピーク & アベレージ	-45 dBm ~ +20 dBm	50 MHz ~ 18 GHz	30 MHz	N型 (オス)	U2021XA	¥1,784,417
			50 MHz ~ 40 GHz		2.4 mm (オス)	U2022XA	¥1,890,923
U8480 シリーズ (サーモカップル)	アベレージ	-35 dBm ~ +20 dBm	10 MHz ~ 18 GHz	—	N型 (オス)	U8481A/Opt. 100	¥754,259
			DC ~ 18 GHz	—		U8481A/Opt. 200	¥804,157
			10 MHz ~ 33 GHz	—	3.5 mm (オス)	U8485A/Opt. 100	¥1,014,951
			DC ~ 33 GHz	—		U8485A/Opt. 200	¥1,064,849
			10 MHz ~ 50 GHz	—	2.4 mm (オス)	U8487A/Opt. 100	¥1,294,928
			10 MHz ~ 67 GHz	—	1.85 mm (オス)	U8488A/Opt. 200	¥1,808,852
			10 MHz ~ 120 GHz	—	1.0 mm (オス)	U8489A	¥2,662,483
			—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—
U2050/60XA シリーズ ワイドレンジ・ダイナミック	アベレージ	-70 dBm ~ +26 dBm	10 MHz ~ 6 GHz	—	N型 (オス)	U2051XA	¥1,007,120
			10 MHz ~ 18 GHz	—	—	U2052XA	¥1,197,823
			10 MHz ~ 33 GHz	—	3.5 mm (オス)	U2053XA	¥1,472,085
		-70 dBm ~ +20 dBm	10 MHz ~ 40 GHz	—	2.92 mm (オス)	U2054XA	¥1,762,509
			10 MHz ~ 50 GHz	—	2.4 mm (オス)	U2055XA	¥2,082,931
			10 MHz ~ 54 GHz	—	—	U2056XA	¥2,830,794
	ピーク & アベレージ	-70 dBm ~ +26 dBm	10 MHz ~ 6 GHz	—	N型 (オス)	U2057XA	¥3,370,999
			10 MHz ~ 18 GHz	—		U2061XA	¥1,448,102
			10 MHz ~ 33 GHz	—	3.5 mm (オス)	U2062XA	¥1,677,337
			10 MHz ~ 40 GHz	—		U2063XA	¥1,813,911
		-70 dBm ~ +20 dBm	10 MHz ~ 50 GHz	—	2.92 mm (オス)	U2064XA	¥2,064,813
			10 MHz ~ 54 GHz	—	2.4 mm (オス)	U2065XA	¥3,138,022
			10 MHz ~ 67 GHz	—	1.85 mm (オス)	U2066XA	¥3,767,671
			10 MHz ~ 67 GHz	—		U2067XA	¥4,276,783
			—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—

U2000/2020/U8480/U2050/60XA シリーズ USBパワー・センサの購入には、センサ・ケーブル・オプションあるいはU2031xシリーズ パワー・センサ・ケーブルを指定してご発注ください。

製品型番: L2050/60XA シリーズ LANパワー・センサ\*1

PathWave BenchVue対応

LANパワー・センサ/PoEに対応 / 最大100mリモートでの測定に対応 / 最大20チャンネルでの同時測定が可能

	対応パワー測定	パワー・レンジ	周波数範囲	帯域幅	コネクタ	型番	希望小売価格
L2050/60XA シリーズ ワイドレンジ・ダイナミック	アベレージ	-70 dBm ~ +26 dBm	10 MHz ~ 6 GHz	—	N型 (オス)	L2051XA	¥1,296,042
			10 MHz ~ 18 GHz	—		L2052XA	¥1,476,207
			10 MHz ~ 33 GHz	—	3.5 mm (オス)	L2053XA	¥1,816,084
		-70 dBm ~ +20 dBm	10 MHz ~ 40 GHz	—	2.92 mm (オス)	L2054XA	¥2,119,735
			10 MHz ~ 50 GHz	—	2.4 mm (オス)	L2055XA	¥2,440,687
			10 MHz ~ 54 GHz	—	1.85 mm (オス)	L2056XA	¥3,156,660
	ピーク & アベレージ	-70 dBm ~ +26 dBm	10 MHz ~ 6 GHz	—		L2057XA	¥3,665,814
			10 MHz ~ 18 GHz	—	N型 (オス)	L2061XA	¥1,813,911
			10 MHz ~ 33 GHz	—		L2062XA	¥2,267,581
			10 MHz ~ 40 GHz	—	3.5 mm (オス)	L2063XA	¥2,612,536
		-70 dBm ~ +20 dBm	10 MHz ~ 50 GHz	—	2.92 mm (オス)	L2064XA	¥3,254,283
			10 MHz ~ 54 GHz	—	2.4 mm (オス)	L2065XA	¥3,672,638
			10 MHz ~ 67 GHz	—	1.85 mm (オス)	L2066XA	¥4,236,066
			10 MHz ~ 67 GHz	—		L2067XA	¥4,745,219
			—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—

L2050/60XA シリーズ LANパワー・センサの購入には、LANセンサ・ケーブル・オプションあるいはU2034xシリーズ LANパワー・センサ・ケーブルを指定してご発注ください。

LANパワー・センサの使用する場合、LANパワー・センサ・ケーブルの他、PoEインジェクタ (802.3atあるいは802.3af 準拠) が必要となります。PoEは外部メーカより購入ください。

製品型番: U2049XA Opt.TVA、L2066/67XT TVAC (熱真空試験) 対応 USB/LANパワー・センサ\*1

PathWave BenchVue対応

熱真空槽内でのパワー測定に対応

	対応パワー測定	パワー・レンジ	周波数範囲	帯域幅	コネクタ	型番	希望小売価格
TVAC (熱真空試験) 対応	ピーク & アベレージ	-70 dBm ~ +20 dBm	10 MHz ~ 33 GHz	5 MHz	3.5 mm (オス)	U2049XA	¥2,190,753
			10 MHz ~ 54 GHz		1.85 mm (オス)	U2049XA/Opt. TVA	¥3,126,180
			10 MHz ~ 67 GHz			L2066XT	¥4,989,434
			10 MHz ~ 67 GHz		—	L2067XT	¥5,396,906

TVAC 対応パワー・センサの購入には、U2037xシリーズ TVA LANパワー・センサ・ケーブルを指定してご発注ください。

TVAC 対応 LANパワー・センサの使用する場合、TVA LANパワー・センサ・ケーブルの他、PoEインジェクタ (802.3atあるいは802.3af 準拠) が必要となります。PoEは外部メーカより購入ください。

\*1: 無償版 BenchVue Basics, BV0007B パワー・メータ・ソフトを Web からダウンロードして使用いただけます。または、有償版ソフトを購入ください。

製品は5年間の「保証 & キーサイトケア・テクニカルサポート」付きです。製品・サポートの詳細はWEBサイト [www.keysight.co.jp](http://www.keysight.co.jp) でご確認ください。



無線測定や電子デバイスなどの試験に必要なアッテネータやスイッチなど、様々な高周波テスト・アクセサリを取り揃えています。

アッテネータ（固定、手動／プログラマブル・アッテネータ）／ドライバー・ユニット&アッテネータ内蔵・コントロール・ユニット

アッテネータ：豊富なアッテネータ・ラインアップで様々な用途 / アプリケーションに対応が可能です。

タイプ	型番	周波数範囲	減衰量範囲	減衰量ステップ	価格帯
固定アッテネータ	8491A	DC～12.4 GHz	3 dB～60 dB	固定	約5.9万円～
	8498A	DC～18 GHz	30 dB		約38.5万円～
	8493C	DC～26.5 GHz	3 dB～40 dB		約102万円～
	8490G	DC～67 GHz	3 dB～40 dB		約22万円～
手動ステップ・アッテネータ	8494A	DC～4 GHz	0 dB～11 dB	1 dB	約24万円～
	8496A	DC～4 GHz	0 dB～110 dB	10 dB	約24万円～
	8495D	DC～26.5 GHz	0 dB～70 dB	10 dB	約34万円～
プログラマブル・ステップ・アッテネータ	8494G	DC～4 GHz	0 dB～11 dB	1 dB	約32万円～
	8497K	DC～26.5 GHz	0 dB～90 dB	10 dB	約50万円～
	84907L	DC～40 GHz	0 dB～70 dB	10 dB	約84万円～
	84908M	DC～50 GHz	0 dB～65 dB	5 dB	約106万円～

プログラマブル・アッテネータ & RFスイッチ・ドライバ・ユニット：

プログラマブル・アッテネータ。RFスイッチの駆動用電源を供給し、アッテネータの減衰量やスイッチを切替えるドライバ・ユニットです。

タイプ	型番	11713D	11713E
アッテネータ&スイッチ・ドライバ	駆動可能なアッテネータ、スイッチ数	プログラマブル・アッテネータ×2 電気機械式スイッチ×2、最大10 SPDT スwitch	プログラマブル・アッテネータ×4、 電気機械式スイッチ×4、最大20 SPDT スwitch
	駆動可能なアッテネータ、スイッチ種類	主なKeysightプログラマブル・アッテネータ&スイッチ（電気機械、ソリッド・ステート）	
	駆動電圧	24 V	5 / 15 / 24 V & ユーザ設定
	外部インタフェース	GPIO、USB、LAN (LXI Class C)	
	互換性	11713B 互換	11713C 互換
	価格帯	約88.5万円～	約114万円～

アッテネータを内蔵したアッテネータ・コントロール・ユニット：

最大5チャンネルに対応したアッテネータを内蔵し、フロントパネルから減衰量の設定が可能なアッテネータ・ユニットです。

タイプ	型番	周波数範囲	減衰量範囲	減衰量ステップ	価格帯
アッテネータ・ユニット	J7201A (1ch)	DC～6 GHz	0 dB～121 dB	1, 5, 10 dB	約158万円～
	J7201B (1ch)	DC～18 GHz	0 dB～121 dB	1, 5, 10 dB	約188万円～
	J7201C (1ch)	DC～26.5 GHz	0 dB～101 dB	1, 5, 10 dB	約236万円～
	J7204A (4ch)	DC～6 GHz	0 dB～121 dB	1 dB	約456万円～
	J7204B (4ch)	DC～18 GHz	0 dB～121 dB	1 dB	約600万円～
	J7205A (5ch)	DC～6 GHz	0 dB～121 dB	1 dB	約540万円～
	J7205B (5ch)	DC～18 GHz	0 dB～121 dB	1 dB	約750万円～

RFスイッチ（電気機械、ソリッド・ステート式）

電気機械式スイッチ：挿入損失が小さく、比較的大きな電力を扱えるため、無線装置の試験システムでの用途に最適です。

	タイプ	型番	周波数範囲	コネクタ・タイプ	価格帯
SPDT スwitch	SPDT (終端付き) SPDT (終端なし)	8762B	DC～18 GHz	SMA (f)	約18万円～
		8762C	DC～26.5 GHz	3.5mm	約20万円～
		N1810TL	DC～4 / 20 / 26.5 GHz	SMA (f)	約15.5万円～
		N1810UL	DC～4 / 20 / 26.5 GHz	SMA (f)	約7.5万円～
		8765B	DC～20 GHz	SMA (f)	約8.5万円～
		8765C	DC～26.5 GHz	3.5mm	約9.5万円～
		8765F	DC～4 GHz	Mini SMB (m)	約13万円～
マルチポート・スイッチ	SP4T SP6T SP8T SP10T	U7108A/B/C (SP8T)	DC～9 / 20 / 26.5 GHz	SMA (f)	約67万円～
		U7110A/B/C (SP10T)	DC～9 / 20 / 26.5 GHz	SMA (f)	約74万円～
		87104A/B/C/D (SP4T)	DC～4 / 20 / 26.5 / 40 GHz	SMA (f) / 2.92mm (f)	約38.5万円～
		87106A/B/C/D (SP6T)	DC～4 / 20 / 26.5 / 40 GHz	SMA (f) / 2.92mm (f)	約45.5万円～
		U7104E/N/F (SP4T)	DC～50 / 54 / 67 GHz	2.4mm (f) / 1.85mm (f)	約125万円～
		U7106E/N/F (SP6T)	DC～50 / 54 / 67 GHz	2.4mm (f) / 1.85mm (f)	約140万円～
		L7104A/B/C (SP4T)	DC～4 / 20 / 26.5 GHz	SMA (f)	約24万円～
トランスファーマ・スイッチ	DPDT (終端付き)	L7106A/B/C (SP6T)	DC～4 / 20 / 26.5 GHz	SMA (f)	約26.5万円～
		87222C	DC～26.5 GHz	SMA (f)	約29万円～
		87222D	DC～40 GHz	2.92mm (f)	約50万円～
		87222E	DC～50 GHz	2.4mm (f)	約60万円～
USB スwitch	USB 同軸 -SPDT、デュアルSPDT	L7222C	DC～26.5 GHz	SMA (f)	約19.5万円～
		U1810B	DC～18 GHz	SMA (f)	約30万円～
		U1816A	DC～8 GHz		約171万円～
		U1816C	DC～26.5 GHz		約213万円～

ソリッド・ステート・スイッチ：FET、PINなどの半導体を利用したスイッチで、ポート間のアイソレーションが高く、高速スイッチングが可能。さらに耐久性に優れることからRFIC、半導体試験装置への組込み用スイッチとして、多く採用されています。

	タイプ	型番	周波数範囲	アイソレーション	価格帯
FET スwitch	SPDT	U9397A	300 KHz～8 GHz	100 dB	約25.5万円～
	SPDT	U9397C	300 KHz～18 GHz	90 dB	約32万円～
	Transfer	U9400A	300 KHz～8 GHz	100 dB	約56.5万円～
	Transfer	U9400C	300 KHz～18 GHz	90 dB	約63万円～
PIN スwitch	SPDT	P9402A	100 MHz～8 GHz	80 dB	約23.5万円～
	SPDT	P9402C	100 MHz～18 GHz	80 dB	約30万円～
	SPDT	85331B	45 MHz～50 GHz	75 dB	約103万円～
	SP4T	P9404A	100 MHz～8 GHz	80 dB	約41万円～
	SP4T	P9404C	100 MHz～18 GHz	80 dB	約52.5万円～
	SP4T	85332B	45 MHz～50 GHz	75 dB	約117万円～
	Transfer	P9400A	100 MHz～8 GHz	80 dB	約51万円～
	Transfer	P9400C	100 MHz～18 GHz	80 dB	約56.5万円～

## GPIB/USB/LAN インタフェース、VEEソフトウェア

製品型番：82357B、E5810B、82351B、82350C、10833A/33B/33C/33D/33F/33G/34A、W4000D-PRO/EDU

## GPIB、USB、LAN により測定器と簡単に接続できます

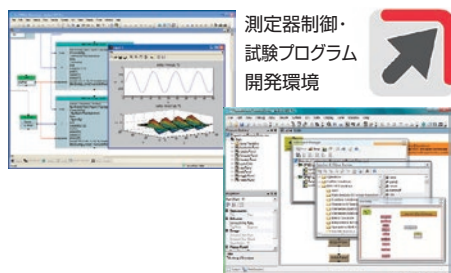
- 業界標準の IEEE488、USB、Ethernet をサポート
- 業界標準の VISA IO ライブラリが付属（Windows10/8/7 に対応）
- 自動測定系は高信頼性の周辺製品で



	<b>82357B USB/GPIBインタフェース</b> ¥111,065 - GPIB測定器とPCのUSBポートを接続 - Windows10 / 8 / 7をサポート	
	<b>E5810B LAN/GPIB/USBゲートウェイ</b> ¥365,788 - RS-232C、USB、もしくはGPIBとLANを変換するゲートウェイ - Windows10 / 8 / 7をサポート	
	<b>82351B GPIBインタフェース・カード</b> ¥110,882 - PCI Express® 対応（ロープロファイル対応用ブラケット標準付属） - PCIにカードを挿入しGPIBインタフェースに対応 - Windows10 / 8 / 7をサポート	
	<b>82350C GPIBインタフェース・カード</b> ¥106,954 - PCI® 対応（ロープロファイル対応用ブラケット標準付属） - PCIにカードを挿入しGPIBインタフェースに対応 - Windows10 / 8 / 7をサポート	
	<b>10833A ~ G GPIBケーブル &amp; 10834A GPIBアダプタ</b> - 10833D 0.5m ¥15,802 - 10833A 1m ¥16,453 - 10833B 2m ¥18,514 - 10833C* 4m ¥20,568 - 10833F* 6m ¥24,681 - 10833G* 8m ¥26,737 - 10834A アダプタ ¥7,834 <small>*GPIBの規格では、ケーブル長は「2mまで（機器間の接続）」、または、「2m x 機器数または20mの短い方」と定められています。</small>	<p>10834A GPIBアダプタ：例えばリアパネルのスペースが限られているなどの設計上の制約で配線が困難になっている場合などに、このアダプタでかさ上げして接続します。</p>

\* PCI-SIG®, PCIe® and the PCI Express® are US registered trademarks and/or service marks of PCI-SIG.

### VEE Pro9.33 ソフトウェア



- 測定器の制御、試験の自動化、測定結果の解析等を行うためのプログラムを開発するためのソフトウェア
- プログラムを簡単に作成でき、自動化できるようにデザイン
- 他社の測定器やソフトウェアを利用可能な、オープンなソフトウェア／ハードウェア環境
- プログラミングの負荷を軽減し、本来の問題の解決に集中することが可能

W4000D-1TP VEE Pro 9.33（フルパッケージ）

W4000D-3TP VEE Pro Education 9.33（教育機関様限定、10ライセンス・パッケージ）

\* 旧バージョンからの有償アップグレードもございます。詳しくはお問い合わせください。

\* VEE 9.0/9.2/9.3/9.32をお持ちのお客様は無償でVEE 9.33へアップグレードできます。

Webから30日評価版がダウンロードできます：[www.keysight.co.jp/find/veedl](http://www.keysight.co.jp/find/veedl)

# ハンドヘルド型測定器ファミリー

高性能デジタルマルチメータ：U1281A ¥117,232 / U1282A ¥128,831

## 高性能をいつでもどこでも

特徴：800時間の長時間バッテリー寿命、保護等級 IP67 の防塵防浸水性能、ワンブッシュデータ保存、準 SCPI コマンドによるプログラム可能  
基本性能：60,000 カウント（4 ½ 桁相当）、基本精度 0.025%、真の実効値測定、CAT III 1000V / CAT IV 600V



**IP67**  
“ほこり”や“水”にも  
強い IP67 の保護等級



本体の HOLD ボタンで  
ワンブッシュデータ保存



リモートスイッチ  
専用 U5404A リモートスイッチ  
プローブ（別売）により  
プロービングしながら指先一本で  
ワンブッシュデータ保存可能

測定項目	レンジと分解能
DC 電圧	60.000 mV ～ 1000.0 V
AC 電圧	60.000 mV ～ 1000.0 V
AC+DC 電圧	60.000 mV ～ 1000.0 V
DC 電流	600.00 μA ～ 10.000 A
AC 電流	600.00 μA ～ 10.000 A
AC+DC 電流	600.00 μA ～ 10.000 A
抵抗	600.00 Ω ～ 60.000 MΩ
その他	周波数、温度、キャパシタンス、導通、ダイオード、 真の実効値測定 U1282A (方形波出力、V センサー非接触 AC 電圧検出、 周波数カウンタ、ローパスフィルタ)

上記仕様は簡易版です。  
詳細はデータシート (5992-0847JAJP) をご確認ください。

寒冷地用マルチメータ：U1273AX ¥119,527

## 寒冷地用にバッテリーを強化

特徴：動作温度 -40℃～+55℃、OLED ディスプレイ、“くびれ” デザイン、大きなボタン、簡単なヒューズ交換、IP54 の保護等級、  
ローパス・フィルタ、低入カインピーダンス

基本性能：30,000 カウント（4 ½ 桁相当）、基本精度 0.05%、真の実効値測定、CAT III 1000V / CAT IV 600V



動作温度 -40℃～+55℃。  
(一般的なマルチ  
メータは -20℃～)

寒冷地や低温環境でも安心してご利用いただけます。



手にフィットする  
“くびれ” デザイン。  
現場でグローブをしたままでも  
操作可能な大きなボタン。

**IP54**

“ほこり”や“水”にも強い IP54 の  
保護等級

測定項目	レンジと分解能
DC 電圧	30.000 mV ～ 1000.0 V、Zlow 1000.0 V
AC 電圧	30.000 mV ～ 1000.0 V、Zlow 1000.0 V
AC+DC 電圧	30.000 mV ～ 1000.0 V
DC 電流	300.00 μA ～ 10.000 A
AC 電流	300.00 μA ～ 10.000 A
AC+DC 電流	300.00 μA ～ 10.000 A
抵抗	30.000 Ω ～ 300.00 MΩ、300.00 nS
その他	キャパシタンス、周波数、温度、導通、ダイオード

上記仕様は簡易版です。  
詳細はデータシート (5992-6425JAJP) をご確認ください。

工業用マルチメータ：U1271A ¥88,208 / U1272A ¥95,545 / U1273A ¥108,343

## 汎用マルチメータとしても魅力的な新製品

特徴：OLED ディスプレイ（U1273A のみ）、“くびれ” デザイン、大きなボタン、簡単なヒューズ交換、IP54 の保護等級、ローパス・フィルタ、  
低入カインピーダンス（U1272A / U1273A のみ）

基本性能：30,000 カウント（4 ½ 桁相当）、基本精度 0.05%、真の実効値測定、CAT III 1000V / CAT IV 600V



暗くても、遠くからでも、斜めから  
でも、認識できる OLED (有機発光  
ダイオード) ディスプレイ  
(U1273A のみ)



使いやすさを重視：手にフィットする  
“くびれ” デザイン。グローブのまま  
操作可能な大きなボタン。  
背面カバーを外すだけの簡単な  
ヒューズ交換など。

**IP54**

“ほこり”や“水”にも強い IP54 の  
保護等級

測定項目	レンジと分解能
DC 電圧	30.000 mV <sup>*2</sup> 、300.00 mV ～ 1000.0 V、Zlow 1000.0 V <sup>*2</sup>
AC 電圧	30.000 mV <sup>*2</sup> 、300.00 mV ～ 1000.0 V、Zlow 1000.0 V <sup>*2</sup>
AC+DC 電圧 <sup>*2</sup>	30.000 mV ～ 1000.0 V
DC 電流	300.00 μA ～ 10.000 A
AC 電流	300.00 μA ～ 10.000 A
AC+DC 電流 <sup>*2</sup>	300.00 μA ～ 10.000 A
抵抗	30.000 Ω <sup>*2</sup> 、300.00 Ω ～ 100.00 MΩ <sup>*1</sup> / 300.00 MΩ <sup>*2</sup> 、 300.00 nS
その他	キャパシタンス、周波数、温度、導通、ダイオード

\* 1 U1271A のみ      \* 2 U1272A / U1273A のみ  
上記仕様は簡易版です。  
詳細はデータシート (5992-6425JAJP) をご確認ください。



高性能マルチメータ : U1251B ¥98,735 / U1252B ¥104,960 / U1253B ¥115,166

## ベンチ型にも匹敵する高性能

特徴 : OLEDディスプレイ (U1253Bのみ)、デュアル・ディスプレイ、充電電池・充電器標準付属 (U1252B、U1253B)、  
ハンドヘルド型マルチメータにおける最高レベルの性能

基本性能 : 50,000カウント (4 1/2桁相当)、基本確度 0.03%/0.025%、真の実効値測定、CAT III 1000V / CAT IV 600V



暗くても、遠くからでも、斜めからでも、認識できるOLED(有機発光ダイオード)ディスプレイ (U1253Bのみ)



VとHz、VとdBmなどの2値を同時に表示可能なデュアル・ディスプレイ



充電電池・充電器が標準付属。  
面倒な電池の購入や取替作業が必要ありません。  
(U1252B、U1253B)  
※充電しながらの測定はできません。

測定項目	レンジと分解能
DC電圧	50.000 mV ~ 1000.0 V
AC電圧	50.000 mV ~ 1000.0 V
AC+DC電圧 <sup>*1</sup>	50.000 mV ~ 1000.0 V
DC電流	500.00 µA ~ 10.000 A
AC電流	500.00 µA ~ 10.000 A
AC+DC電流 <sup>*1</sup>	500.00 µA ~ 10.000 A
抵抗	500.00 Ω ~ 50.000 MΩ、500.00 MΩ <sup>*1</sup> 、500.00 nS
その他	キャパシタンス、周波数、温度、導通、ダイオード

<sup>\*1</sup> U1252BおよびU1253Bのみ

上記仕様は簡易版です。

詳細はデータシートを (5989-5509JAJP) でご確認ください。

標準マルチメータ : U1241C ¥77,817 / U1242C ¥82,452

## 抜群のコスト・パフォーマンス

特徴 : この価格ながら本格的な性能と機能、2点温度測定 (U1242Cのみ)、高調波検出 (U1242Cのみ)、  
本体 HOLD ボタンによるワンプッシュデータ保存

基本性能 : 10,000カウント (4桁相当)、基本確度 0.09%、真の実効値測定、CAT III 1000V / CAT IV 600V、  
400時間電池寿命、IP67防塵防水



IP67防塵防浸の保護等級、10,000カウントの高分解能、幅広い測定範囲(電流 0.1µA~、抵抗 ~ 100MΩなど)。高性能 & 多機能ながら、この価格を実現。400時間の長時間バッテリー寿命



2点温度測定が可能です。  
(ただし表示は温度1、温度2、2点間温度差のいずれか一つ。ボタンにより切替)(U1242Cのみ)

# IP67

“ほこり”や“水”にも強いIP67の保護等級

測定項目	レンジと分解能
DC電圧	100.00 mV ~ 1000.0 V
AC電圧	100.00 mV ~ 1000.0 V
DC電流	1000.00 µA ~ 10.000 A
AC電流	1000.0 µA ~ 10.000 A
抵抗	100.00 Ω <sup>*1</sup> / 1000.0 Ω <sup>*2</sup> ~ 100.00 MΩ
その他	キャパシタンス、周波数、温度、導通、ダイオード

<sup>\*1</sup> U1242C <sup>\*2</sup> U1241C

上記仕様は簡易版です。

詳細はデータシート (5992-0848JAJP) をご確認ください。

基本マルチメータ : U1231A ¥29,555 / U1232A ¥40,291 / U1233A ¥49,153

## PCデータ・ロギングも可能なエントリー・モデル

特徴 : Vセンス (非接触AC電圧検出機能、U1233Aのみ)、内蔵LEDライト、“くびれ”デザイン、大きなボタン、簡単なヒューズ交換

基本性能 : 6,000カウント (3 1/2桁相当)、基本確度 0.5%、真の実効値測定、CAT III 600V



非接触でAC電圧の有無を確認できるVセンス機能 (U1233Aのみ)



配電盤やラックの奥の暗い部分の確認に便利な内蔵LEDライト (背面)



低価格ながらデータロギング機能も装備。

測定項目	レンジと分解能
DC電圧	600.0 mV ~ 600.0 V、Zlow 600.0 V
AC電圧	600.0 mV ~ 600.0 V、Zlow 600.0 V
DC電流 <sup>*1</sup>	60.00 µA ~ 10.00 A
AC電流 <sup>*2</sup>	60.00 µA ~ 10.00 A
抵抗	600.0 Ω ~ 60.00 MΩ
その他	キャパシタンス、周波数、温度 <sup>*2</sup> 、導通、ダイオード

<sup>\*1</sup> U1232AおよびU1233Aのみ

上記仕様は簡易版です。

詳細はデータシート (5990-7550JAJP) をご確認ください。

LCRメータ：U1701B ¥43,865 / U1731C ¥72,513 / U1732C ¥86,222 / U1733C ¥97,554

## 低価格でも“シッカリ”使えるLCRメータ

特徴：ユニークなハンドヘルド型のLCRメータ、“一人に一台”が可能な価格帯

基本性能：U1701B キャパシタンス・テスト、基本精度0.5% / U173xC LCRメータ、基本精度0.2%、コンポーネント・タイプ自動判別機能、データ・ロギング\*2



### 測定項目・機能

Z	L	C	R	D
Q	$\theta$	ESR	DCR*1	PC接続

U1701Bはキャパシタンス測定、PC接続のみ可能です。

\*1 DCR測定はU1733Cのみです。

### 測定周波数

U1701B:キャパシタンス・テスト(直流)

U1731C:LCRメータ(～1kHz)

U1732C:LCRメータ(～10kHz)

U1733C:LCRメータ(～100kHz)

周波数帯域	レンジと分解能		
U1701B	C		
直流	1000.0 pF～200.00 mF		
U173xC	R	C	L
100Hz	2.0000 $\Omega$ ～200.00 M $\Omega$	2000.0 pF～20.000 mF	2000.0 $\mu$ H～2000.0 H
120Hz	2.0000 $\Omega$ ～200.00 M $\Omega$	2000.0 pF～20.000 mF	2000.0 $\mu$ H～2000.0 H
1kHz	2.0000 $\Omega$ ～200.00 M $\Omega$	200.00 pF～2000.0 $\mu$ F	200.00 $\mu$ H～2000.0 H
10kHz*3	2.0000 $\Omega$ ～20.000 M $\Omega$	20.000 pF～200.00 $\mu$ F	20.000 $\mu$ H～200.00 H
100kHz*4	2.0000 $\Omega$ ～200.00 k $\Omega$	20.000 pF～20.000 $\mu$ F	20.000 $\mu$ H～20.000 H
直流*2	2.0000 $\Omega$ ～200.00 M $\Omega$		

\*2 U5481Bの別途購入が必要です。 \*3 U1732C、U1733Cのみ \*4 U1733Cのみ  
上記仕様は簡易版です。詳細は以下データシートをご確認ください。

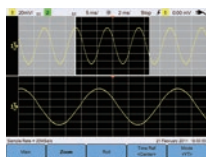
データシート：U1701B (5990-3525JAJP) データシート：U173xC (5990-7778JAJP)

100MHz/200MHz オシロスコープ：U1610A ¥763,167 / U1620A ¥840,351

## 待望の絶縁2ch入力オシロスコープ

特徴：絶縁2ch入力、5.7インチ・3モード・ディスプレイ、バッテリー駆動、USBメモリにデータ・画像保存、オシロ・マルチメータ・データローガーの1台3役。

基本性能：U1610A 100MHz帯域、最大1Gサンプル/s、最大120Kポイント・レコード長 /  
U1620A 200MHz帯域、最大2Gサンプル/s、最大2Mポイント・レコード長、PC接続・データ転送



ベンチタイプ・オシロスコープにも匹敵する高性能。デュアル・ウィンドウ・ズーム機能も搭載。



あらゆる場所で信号を明確に認識できる、大型・高解像度・3モード(屋内・屋外・夜間)ディスプレイ

※安全上の理由から専用のプローブにてご使用ください。

	U1610A	U1620A
周波数帯域	100 MHz	200 MHz
チャンネル数	絶縁2ch	絶縁2ch
最大サンプル速度*1	1 Gサンプル/s	2 Gサンプル/s
最大レコード長*1	120 Kポイント	2 Mポイント
チャンネル間アイソレーション	CAT III 600 V	CAT III 600 V
最大入力電圧	CAT III 600 V (10:1プローブ使用時) CAT III 300 V (ダイレクト)	CAT III 600V (10:1プローブ使用時) CAT III 300V (ダイレクト)
表示部	5.7インチ TFT LCD VGAカラー (3モード: 屋内・屋外・夜間)	5.7インチ TFT LCD VGAカラー (3モード: 屋内・屋外・夜間)
FFT	○	○
USBメモリへのデータ・画面保存	○(標準)	○(標準)

\*1 最大値です。time/divの設定により、サンプル速度だけでなく、レコード長も変化します。

一度に外部保存可能なデータは、画面上に表示されている12Kポイントのみです。

上記仕様は簡易版です。詳細はデータシート (5990-9523JAJP) をご確認ください。

## 標準付属品

## 標準付属品一覧

	マルチメータ						オシロ スコープ	LCR メータ
	U1231A U1232A U1233A	U1241C U1242C	U1251B U1252B U1253B	U1271A U1272A U1273A	U1273AX	U1281A U1282A	U1610A U1620A	U1701B U1731C U1732C U1733C
ドキュメント								
校正証明書	●	●	●	●	●	●	●	●
バッテリー								
1.5V単3リチウム電池 (4個)	—	—	—	—	—	●	—	—
1.5V単4アルカリ電池 (4個)	●	●	—	●	—	—	—	—
1.5V単4リチウムイオン電池 (4個)	—	—	—	—	●	—	—	—
9Vアルカリ電池 (1個)	—	—	○ (U1251B)	—	—	—	—	●
7.2V ニッケル水素充電電池 (1個) + AC アダプタ	—	—	○ (U1252B/ U1253B)	—	—	—	—	—
プローブ等								
U1167Aテストプローブ・リード (4mm先端、一体型)	●	—	—	—	—	—	—	—
テストプローブ・リード (4mm先端、分割型) *1	—	●	●	●	●	—	—	—
テストプローブ・リード (4mm、19mm一体型) *2	—	—	—	—	—	●	—	—
U1162Aワニ口クリップ	—	—	●	—	—	—	—	—
U1186A 高性能Kタイプ熱電対 (1m) & アダプタ	—	—	—	●	●	—	—	—
U1580Aテストプローブ・リード (4mm先端) と ワニ口クリップのセット	—	—	—	—	—	—	●	—
U1561A 10 : 1 プローブ×2本	—	—	—	—	—	—	●	—
PC接続用USB ケーブル (オシロスコープ用)	—	—	—	—	—	—	●	—
ワニ口クリップ付テストリード (LCRメータ用) *3	—	—	—	—	—	—	—	●

## \*1 テストプローブ・リード (4mm先端、分割型)

— テストリード×2 (赤・黒):

CAT III 1000V、  
CAT IV 600V、15A

— テストプローブ×2

(4mm先端、赤・黒):  
CAT III 1000V、  
CAT IV 600V、15A

## \*2 テストプローブ・リード (4mm、19mm一体型)

— キャップを外すと19mm先端として使用可

— CAT III 1000V、  
CAT IV 600V、15A

## \*3 ワニ口クリップ付テストリード (LCRメータ用)

— ワニ口クリップ付き

— テストリード×2 (赤・黒)





# ソフトウェアライセンスの期間、種類および KeysightCareソフトウェア・サポート・サブスクリプション

キーサイトソフトウェアの豊富なライセンスオプションにより柔軟で幅広いサポートを実現。

プロジェクトの増減やチームの拡大と縮小、プロジェクトの移転など、変化の激しい環境では、プロジェクトの要件とバランスを維持できる柔軟なライセンスオプションが必要です。今後何年も開発の中心に使用するソフトウェアでも、短期的に最先端の測定アプリケーションを使用する必要がある場合でも、キーサイトのライセンスなら問題なく管理できます。

## ライセンスの期間とタイプを選択して 予算内でライセンスを管理。

- 必要なライセンスの柔軟性に応じて、ノードロック、トランスポートブル、USBポータブル、フローティングの各ライセンスタイプを選択します。
- ソフトウェアを必要とする期間に応じて、タイムベースまたは永久のライセンス期間を選択します。
- 各ライセンスには KeysightCareソフトウェアサポートサブスクリプションが付属し、応答時間の保証、積極的なソフトウェアアップデート、機能拡張、バグ修正を含む技術サポートを提供します。



下表でお客様のニーズに最適なライセンスの期間とタイプを選択してください。

表1. ライセンス期間

ライセンス期間	オプション
永久	永久ライセンスは無期限に使用できます。
タイムベース	タイムベースライセンスはライセンス期間中、使用できます (6/12/24/36 か月)。

表2. ライセンスタイプ

ライセンスタイプ	概要
ノードロック	ライセンスを1台の指定された測定器／コンピューターで使用できます。
トランスポートブル	ライセンスを同時に1台の測定器／コンピューターで使用できます。 ただし、Keysight Software Managerを使用すれば、別の測定器／コンピューターに転送できます (インターネット接続が必要です)。
USBポータブル	ライセンスを同時に1台の測定器／コンピューターで使用できます。 ただし、証済みのUSBドングルを使用すれば、別の測定器／コンピューターに転送できます (Keysight パーツ番号 E8900-D10 で追加購入可能です)。
フローティング	ネットワーク接続された測定器／コンピューターは、ソフトウェアの使用時に1つずつサーバーのライセンスにアクセスし、取得できます。 同時使用には、複数のライセンスの購入が必要になる場合があります。 提供されているフローティングライセンスのタイプは3種類です。 <ul style="list-style-type: none"><li>シングル・サイト: サーバーから半径1マイルの範囲内であれば利用できます。</li><li>シングル・リージョン<sup>*1</sup>: 米国、ヨーロッパ、アジア。</li><li>ワールドワイド (エンドユーザーライセンス契約 (EULA) で輸出制限をご確認ください)</li></ul>

\*1: 南北アメリカ (北米、中米、南米、カナダ)、ヨーロッパ (ヨーロッパ大陸、中東、アフリカ、インド)、アジア (北および南アジア太平洋諸国、中国、台湾、日本)

## KeysightCareソフトウェア・サポート・サブスクリプションが、 安心をお届けしてテクノロジーの進化を支援します。

- ソフトウェアを常に、最新の機能拡張と測定規格に対応した最新の状態に維持します。
- 弊社のテクニカルエキスパートのチームに直接アクセスして、お客様の抱えている測定の問題に関する詳細情報を得ることができます。
- サポートが必要な場合、優先的にすぐに回答を入手できます。



# KEYSIGHTCARE

表3. KeysightCareソフトウェアサポートサブスクリプション

サブスクリプション	概要
KeysightCare ソフトウェアサポート サブスクリプション	永久ライセンスの販売には、12 (デフォルト) / 24/36/60 か月のソフトウェアサポート保守契約が付属しています。購入後のサポート保守契約の更新は有償です。
	タイムベースライセンスには、ライセンス条件に相当するソフトウェアサポート保守契約が含まれています。

## オーダー情報

製品

ライセンス期間

ライセンスタイプ

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デフォルト)

X 24 か月

Y 36 か月

Z 60 か月

z = サブスクリプション期間

F 6 か月

L 12 か月

X 24 か月

Y 36 か月

製品

ライセンスタイプ

ライセンス期間

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デフォルト)

X 24 か月

Y 36 か月

Z 60 か月

z = サブスクリプション期間

F 6 か月

L 12 か月

X 24 か月

Y 36 か月

製品

ライセンスタイプ

ライセンス期間

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デフォルト)

X 24 か月

Y 36 か月

Z 60 か月

z = サブスクリプション期間

F 6 か月

L 12 か月

X 24 か月

Y 36 か月

製品

ライセンスタイプ

ライセンス期間

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デフォルト)

X 24 か月

Y 36 か月

Z 60 か月

z = サブスクリプション期間

F 6 か月

L 12 か月

X 24 か月

Y 36 か月

製品

ライセンスタイプ

ライセンス期間

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デフォルト)

X 24 か月

Y 36 か月

Z 60 か月

z = サブスクリプション期間

F 6 か月

L 12 か月

X 24 か月

Y 36 か月

製品

ライセンスタイプ

ライセンス期間

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デフォルト)

X 24 か月

Y 36 か月

Z 60 か月

z = サブスクリプション期間

F 6 か月

L 12 か月

X 24 か月

Y 36 か月

製品

ライセンスタイプ

ライセンス期間

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デフォルト)

X 24 か月

Y 36 か月

Z 60 か月

z = サブスクリプション期間

F 6 か月

L 12 か月

X 24 か月

Y 36 か月

製品

ライセンスタイプ

ライセンス期間

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デフォルト)

X 24 か月

Y 36 か月

Z 60 か月

z = サブスクリプション期間

F 6 か月

L 12 か月

X 24 か月

Y 36 か月

製品

ライセンスタイプ

ライセンス期間

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デフォルト)

X 24 か月

Y 36 か月

Z 60 か月

z = サブスクリプション期間

F 6 か月

L 12 か月

X 24 か月

Y 36 か月

製品

ライセンスタイプ

ライセンス期間

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デフォルト)

X 24 か月

Y 36 か月

Z 60 か月

z = サブスクリプション期間

F 6 か月

L 12 か月

X 24 か月

Y 36 か月

製品

ライセンスタイプ

ライセンス期間

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デフォルト)

X 24 か月

Y 36 か月

Z 60 か月

z = サブスクリプション期間

F 6 か月

L 12 か月

X 24 か月

Y 36 か月

製品

ライセンスタイプ

ライセンス期間

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デフォルト)

X 24 か月

Y 36 か月

Z 60 か月

z = サブスクリプション期間

F 6 か月

L 12 か月

X 24 か月

Y 36 か月

製品

ライセンスタイプ

ライセンス期間

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デフォルト)

X 24 か月

Y 36 か月

Z 60 か月

z = サブスクリプション期間

F 6 か月

L 12 か月

X 24 か月

Y 36 か月

製品

ライセンスタイプ

ライセンス期間

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デフォルト)

X 24 か月

Y 36 か月

Z 60 か月

z = サブスクリプション期間

F 6 か月

L 12 か月

X 24 か月

Y 36 か月

製品

ライセンスタイプ

ライセンス期間

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デフォルト)

X 24 か月

Y 36 か月

Z 60 か月

z = サブスクリプション期間

F 6 か月

L 12 か月

X 24 か月

Y 36 か月

製品

ライセンスタイプ

ライセンス期間

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デフォルト)

X 24 か月

Y 36 か月

Z 60 か月

z = サブスクリプション期間

F 6 か月

L 12 か月

X 24 か月

Y 36 か月

製品

ライセンスタイプ

ライセンス期間

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デフォルト)

X 24 か月

Y 36 か月

Z 60 か月

z = サブスクリプション期間

F 6 か月

L 12 か月

X 24 か月

Y 36 か月

製品

ライセンスタイプ

ライセンス期間

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デフォルト)

X 24 か月

Y 36 か月

Z 60 か月

z = サブスクリプション期間

F 6 か月

L 12 か月

X 24 か月

Y 36 か月

製品

ライセンスタイプ

ライセンス期間

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デフォルト)

X 24 か月

Y 36 か月

Z 60 か月

z = サブスクリプション期間

F 6 か月

L 12 か月

X 24 か月

Y 36 か月

製品

ライセンスタイプ

ライセンス期間

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デフォルト)

X 24 か月

Y 36 か月

Z 60 か月

z = サブスクリプション期間

F 6 か月

L 12 か月

X 24 か月

Y 36 か月

製品

ライセンスタイプ

ライセンス期間

永久

タイムベース

製品

ライセンスタイプ

ライセンス

サポートサブスクリプション

ライセンスおよびサポートサブスクリプション

ノードロック (固定)

トランスポートブル

USB ポータブル<sup>\*2</sup>

フローティング (シングル・サイト)

フローティング (シングル・リージョン)

フローティング (ワールドワイド)

R-x5y-001-A

R-x5y-004-D

R-x5y-005-E

R-x5y-002-B

R-x5y-006-F

R-x5y-010-J

+

+

+

+

+

+

R-x6y-001-z

R-x6y-004-z

R-x6y-005-z

R-x6y-002-z

R-x6y-006-z

R-x6y-010-z

z = サブスクリプション期間

L 12 か月 (デ

\*2: USB ポータブルライセンスには、認証済みのUSB Dongleが必要で (キーサイトパーツ番号 E8900-D10 で追加購入可能です)。

## キーサイトの基本測定器なら 5 年保証+5 年技術サポートで安心快適！

キーサイトの基本測定器には、5 年間の製品保証に加えて  
5 年間のキーサイトケア・テクニカルサポートが付いています。

(※アクセサリその他一部対象外の製品もあります。)

### キーサイトケア・テクニカルサポートとは

- ー ご購入後の製品の技術問合せは、2 営業日内の一次応答をお約束。
- ー キーサイト・サポートポータルナレッジ・センターから、技術資料、プログラミング例、技術サポートビデオなど  
有益で豊富な情報に 24 時間いつでもアクセス可能です。
- ー その他にもサポートポータルは、お客様の問合せ履歴確認や校正証明書ダウンロードなど  
様々なサポートリソースを提供します。

KeysightCare の詳細は [www.keysight.com/find/KeysightCare](http://www.keysight.com/find/KeysightCare)

なお、基本測定器以外の製品では、異なるサービスレベルのキーサイトケアを  
提供している場合もございます。



\* 製品の価格は 2024 年 6 月現在の希望小売価格で、消費税は含まれておりません。

\* Bluetooth は、米国内における Bluetooth-SIG Inc. の登録商標です。

\* PCI-SIG®, PCIe® and the PCI Express® are US registered trademarks and/or service marks of PCI-SIG.

キーサイト・テクノロジーの製品、アプリケーション、サービスの詳細については、  
ウェブサイトをご覧ください：[www.keysight.co.jp](http://www.keysight.co.jp)

本書の情報は、予告なしに変更されることがあります。

© Keysight Technologies, 2024, Published in Japan, June 21, 2024, 5989-4910JAJP