

Keysight Technologies パワー・メータ/センサ・ ファミリ

多くのエンジニアに信頼される
パフォーマンスと実績

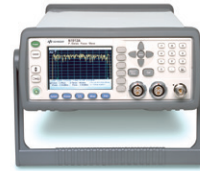
ラインアップ・カタログ



EPMシリーズ、EPM-Pシリーズ、Pシリーズパワー・メータ



製品型番 : N1913A/14A, E4416A/17A, N1911A/12A, N8262A

汎用的なアベレージ・パワー測定から
広帯域のピーク・パワー測定まで、幅広いソリューションを提供EPMシリーズパワー・メータ
N1913A/14A

- CWおよびアベレージ・パワー測定
- E4418B/19Bの後継機種
- 測定速度: 最高400回/s

EPM-Pシリーズパワー・メータ
E4416A/17A

- 5MHz変調帯域幅
- 20Mサンプル/s
- 測定速度: 最高1000回/s

Pシリーズパワー・メータ
N1911A/12A, N8262A

- 30MHzの変調帯域幅
- 100Mサンプル/s
- 測定速度: 最高1500回/s

仕 様/オーダー情報

	N1913A	N1914A	E4416A	E4417A	N1911A	N1912A	N8262A
チャンネル数	1	2	1	2	1	2	2
アベレージ/ピーク	アベレージ	アベレージ	ピーク&アベレージ	ピーク&アベレージ	ピーク&アベレージ	ピーク&アベレージ	ピーク&アベレージ
サンプリング・レート	-	-	20 Mサンプル/s	20 Mサンプル/s	100 Mサンプル/s	100 Mサンプル/s	100 Mサンプル/s
使用可能パワー・センサ	8480シリーズ N8480シリーズ E441xAシリーズ E9300シリーズ	8480シリーズ N8480シリーズ E441xAシリーズ E9300シリーズ	8480シリーズ N8480シリーズ E441xAシリーズ E9300シリーズ E9320シリーズ	8480シリーズ N8480シリーズ E441xAシリーズ E9300シリーズ E9320シリーズ	8480シリーズ* N8480シリーズ* E441xAシリーズ* E9300シリーズ* E9320シリーズ* N192xAシリーズ	8480シリーズ* N8480シリーズ* E441xAシリーズ* E9300シリーズ* E9320シリーズ* N192xAシリーズ	8480シリーズ* E441xAシリーズ* E9300シリーズ*
外部インタフェース	LAN, USB, GPIB	LAN, USB, GPIB	GPIB	GPIB	LAN, USB, GPIB	LAN, USB, GPIB	LAN
本体	¥556,683	¥886,937	¥665,807	¥1,048,942	¥1,051,273	¥1,478,287	¥1,698,226
日本語マニュアル(印刷)	¥7,842	¥7,842	¥9,190	¥9,190	¥12,944	¥12,944	¥12,944

*別途センサ・ケーブルN1917A/B/Cの購入が必要です。

データ付き校正証明書 (ISO17025準拠/Opt. 1A7 および ANSI Z540準拠/Opt. A6J) 等につきましては、弊社までお問合せください。

業界標準: キーサイトのパワー・メータ、パワー・センサ

キーサイトのパワー・メータ、パワー・センサはこれまでに数多くのお客様にご採用いただいております。市場やニーズの変化に合わせて、後継機種や新しいタイプの製品も順次販売。業界標準のキーサイトのパワー・メータ/センサ・ファミリをご確認ください。

<後継機種>

- アベレージ・パワー・メータ E4418B, E4419Bの後継機種 → N1913A, N1914A / 標準でコマンド互換
- アベレージ・パワー・メータ 436A, 437B, 438Aの後継機種 → N1913A, N1914A / オプションN191xA-200でコマンド互換
- アベレージ・パワー・センサ 8480シリーズの後継機種 → N8480シリーズ / EEPROM搭載
- サーマスタ・パワー・メータ 432Aの後継機種 → N432A

<バリエーション拡大>

- ピーク・パワー・アナライザ 8990B: ファミリ最高の立ち上り/下り時間。パルス解析に最適。
- USBパワー・センサ U2000シリーズ(アベレージ)およびU2020Xシリーズ(ピーク): パワー・メータとセンサが一体化した、USBタイプのパワー・センサです。価格、省スペース化、可搬性に優れます。
- RFハンドヘルド・パワー・メータ V3500A: パワー・メータとセンサが一体化した、バッテリー駆動のハンディタイプのパワー・メータ。現場での使用に最適です。



キーサイトは、指定校正機関です

キーサイト・テクノロジーは、総務大臣から電波法における指定校正機関の指定を受けています。総務大臣が指定した電波法の指定校正機関として、登録検査等事業者や登録証明機関向けの校正を実施します。

電波法の要求事項の遵守だけでなく、計測器の性能・機能を保証する上で必要なポイントも校正することで、測定値の信頼性を確保します。

<サービス内容>

- 電波法の登録検査等事業者、登録証明機関に要求されている校正に対応
登録検査等事業者向けは、点検用と点検に使用する測定器を校正する標準器の両方に対応
- 校正ポイント、不確かさ、仕様外れの際の調整作業などの校正内容や品質は、キーサイト標準校正と同じ

<詳細>

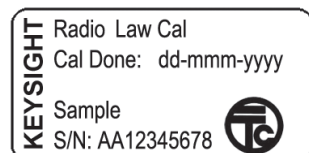
対象製品、校正ラベル・校正証明書・試験成績書のサンプルなど、詳しくはウェブをご参照ください。

<http://www.keysight.co.jp/find/denpa-cal>

<お問い合わせ>

本サービスについてお問合せの際は、「電波法指定校正に関して」とお申しつけください。

ご質問、ご相談はお気軽にお問合せください。お客様に適切な校正サービスをご提案させていただきます。



8480シリーズ、N8480シリーズ、E441xAシリーズ、E9300シリーズ、E9320シリーズ、N192xAシリーズパワー・センサ

製品型番 : 848x、N848x、E441x、E930x、E932x、N1921/22A

多彩なパワー・センサ・ラインアップの中から、適切なものをお選びください



仕様/オーダー情報

	周波数レンジ		パワー・レンジ		CW / アベレージ / ピーク	コネクタ・タイプ	希望小売価格
	最小	最大	最小	最大			
8480シリーズパワー・センサ							
8481D	10 MHz	18 GHz	-70 dBm (100 pW)	-20 dBm (10 μW)	アベレージ	N型 (オス)	¥230,691
8483A	100 kHz	2 GHz	-30 dBm (1 μW)	+20 dBm (100 mW)	アベレージ	N型 (オス)、75 Ω	¥262,670
8485D	50 MHz	26.5 GHz	-70 dBm (100 pW)	-20 dBm (10 μW)	アベレージ	3.5 mm (オス)	¥310,996
8487D	50 MHz	50 GHz	-70 dBm (100 pW)	-20 dBm (10 μW)	アベレージ	2.4 mm (オス)	¥620,739
Q8486D	33 GHz	50 GHz	-70 dBm (100 pW)	-20 dBm (10 μW)	アベレージ	導波管フランジ UG-383/U	¥1,186,755
R8486D	26.5 GHz	40 GHz	-70 dBm (100 pW)	-20 dBm (10 μW)	アベレージ	導波管フランジ UG-599/U	¥1,041,515
V8486A	50 GHz	75 GHz	-30 dBm (1 μW)	+20 dBm (100 mW)	アベレージ	導波管フランジ UG-385/U	¥1,121,309
E8486A Opt.100	60 GHz	90 GHz	-30 dBm (1 μW)	+20 dBm (100 mW)	アベレージ	導波管フランジ UG-387/U	¥1,427,740
E8486A Opt.200	60 GHz	90 GHz	-60 dBm (1 mW)	+20 dBm (100 mW)	アベレージ	導波管フランジ UG-387/U	¥1,679,809
W8486A	75 GHz	110 GHz	-30 dBm (1 μW)	+20 dBm (100 mW)	アベレージ	導波管フランジ UG-387/U	¥1,184,492
N8480シリーズパワー・センサ							
N8481A	10 MHz	18 GHz	-35 dBm (316 nW)	+20 dBm (100 mW)	アベレージ	N型 (オス)	¥200,593
N8481B	10 MHz	18 GHz	-5 dBm (316 μW)	+44 dBm (25 W)	アベレージ	N型 (オス)	¥499,711
N8481H	10 MHz	18 GHz	-15 dBm (31.6 μW)	+35 dBm (3 W)	アベレージ	N型 (オス)	¥276,943
N8482A	100 kHz	6 GHz	-35 dBm (316 nW)	+20 dBm (100 mW)	アベレージ	N型 (オス)	¥208,297
N8482B	100 kHz	6 GHz	-5 dBm (316 μW)	+44 dBm (25 W)	アベレージ	N型 (オス)	¥499,711
N8482H	100 kHz	6 GHz	-15 dBm (31.6 μW)	+35 dBm (3 W)	アベレージ	N型 (オス)	¥276,943
N8485A	10 MHz	26.5 GHz	-35 dBm (316 nW)	+20 dBm (100 mW)	アベレージ	3.5 mm (オス)	¥278,074
N8487A	50 MHz	50 GHz	-35 dBm (316 nW)	+20 dBm (100 mW)	アベレージ	2.4 mm (オス)	¥555,638
N8488A	10 MHz	67 GHz	-35 dBm (316 pW)	+20 dBm (100 mW)	アベレージ	1.85 mm (オス)	¥862,727
N8486AR	26.5 GHz	40 GHz	-35 dBm (316 nW)	+20 dBm (100 mW)	アベレージ	導波管フランジ UG-599/U	¥920,946
N8486AQ	33 GHz	50 GHz	-35 dBm (316 nW)	+20 dBm (100 mW)	アベレージ	導波管フランジ UG-383/U	¥1,045,776
E441xAシリーズパワー・センサ							
E4412A	10 MHz	18 GHz	-70 dBm (100 pW)	+20 dBm (100 mW)	CW	N型 (オス)	¥231,474
E4413A	50 MHz	26.5 GHz	-70 dBm (100 pW)	+20 dBm (100 mW)	CW	3.5 mm (オス)	¥308,751
E9300シリーズパワー・センサ							
E9300A	10 MHz	18 GHz	-60 dBm (1 nW)	+20 dBm (100 mW)	アベレージ	N型 (オス)	¥313,422
E9300B	10 MHz	18 GHz	-30 dBm (1 uW)	+44 dBm (25 W)	アベレージ	N型 (オス)	¥506,225
E9300H	10 MHz	18 GHz	-50 dBm (10 nW)	+30 dBm (1 W)	アベレージ	N型 (オス)	¥362,625
E9301A	10 MHz	6 GHz	-60 dBm (1 nW)	+20 dBm (100 mW)	アベレージ	N型 (オス)	¥242,689
E9301B	10 MHz	6 GHz	-30 dBm (1 uW)	+44 dBm (25 W)	アベレージ	N型 (オス)	¥432,647
E9301H	10 MHz	6 GHz	-50 dBm (10 nW)	+30 dBm (1 W)	アベレージ	N型 (オス)	¥276,711
E9304A	9 kHz	6 GHz	-60 dBm (1 nW)	+20 dBm (100 mW)	アベレージ	N型 (オス)	¥275,196
E9320シリーズパワー・センサ							
E9321A	50 MHz	6 GHz	-65 dBm (316 pW)	+20 dBm (100 mW)	ピーク & アベレージ (300 kHz バンド幅)	N型 (オス)	¥263,935
E9322A	50 MHz	6 GHz	-60 dBm (1 nW)	+20 dBm (100 mW)	ピーク & アベレージ (1.5 MHz バンド幅)	N型 (オス)	¥339,474
E9323A	50 MHz	6 GHz	-60 dBm (1 nW)	+20 dBm (100 mW)	ピーク & アベレージ (5 MHz バンド幅)	N型 (オス)	¥447,782
E9325A	50 MHz	18 GHz	-65 dBm (316 pW)	+20 dBm (100 mW)	ピーク & アベレージ (300 kHz バンド幅)	N型 (オス)	¥343,526
E9326A	50 MHz	18 GHz	-60 dBm (1 nW)	+20 dBm (100 mW)	ピーク & アベレージ (1.5 MHz バンド幅)	N型 (オス)	¥402,348
E9327A	50 MHz	18 GHz	-60 dBm (1 nW)	+20 dBm (100 mW)	ピーク & アベレージ (5 MHz バンド幅)	N型 (オス)	¥526,734
N192xAシリーズパワー・センサ							
N1921A	50 MHz	18 GHz	-35 dBm (316 nW)	+20 dBm (100 mW)	ピーク & アベレージ (30 MHz バンド幅)	N型 (オス)	¥530,447
N1922A	50 MHz	40 GHz	-35 dBm (316 nW)	+20 dBm (100 mW)	ピーク & アベレージ (30 MHz バンド幅)	2.4 mm (オス)	¥620,494

データ付き校正証明書 (ISO17025 準拠/Opt. 1A7 および ANSI Z540 準拠/Opt. A6J) 等につきましては、弊社までお問合せください。

パワー・センサの内部ゼロ調整/校正

最新のパワー・センサでは、内部ゼロ調整/校正機能を搭載しているため、測定対象物や外部基準信号との接続/切断が不要で、作業時間の短縮や、接続/切断による測定の不確かさの増大やコネクタの摩耗の減少を実現します。

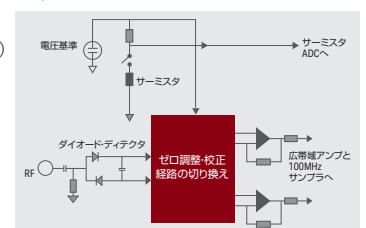
詳しくはアプリケーション・ノートをご参照ください: <http://literature.cdn.keysight.com/litweb/pdf/5989-6509JAJP.pdf>

<対応センサ>

- N1921A, N1922A (N1911A, N1912A ピーク・パワー・メータ用*) - N1923A, N1924A (8990B ピーク・パワー・アナライザ用)
- U2000シリーズ*2 (USB アベレージ・パワー・センサ) - U2020Xシリーズ (USB ピーク・パワー・センサ)
- U2040Xシリーズ (ワイドダイナミックレンジ USB/LAN センサ)

*1: N1911A, N1912A ピーク・パワー・メータは、N1921A/N1922A 以外の内部ゼロ調整/校正機能を持たないパワー・センサを使用可能なため、これらセンサの校正用に基準信号を搭載しています。N1921A, N1922A センサと使用する場合は、この基準信号は使用されません。

*2: U2000シリーズ USB アベレージ・パワー・センサは内部ゼロ調整機能のみ搭載されています。このセンサはその構造上、校正を必要としません。詳しくは FAQ をご参照ください。 <http://www.keysight.co.jp/find/usbsensor> → テクニカルサポート → よくある質問 (FAQ) → Why is the 50 MHz reference calibration not required for the U2000 Series USB Power Sensors?



内部パスを切り替え、RF 入力信号と絶縁し、ゼロ調整を実施。
内部パスを切り替え、内蔵の DC 基準信号に接続し、校正を実施。

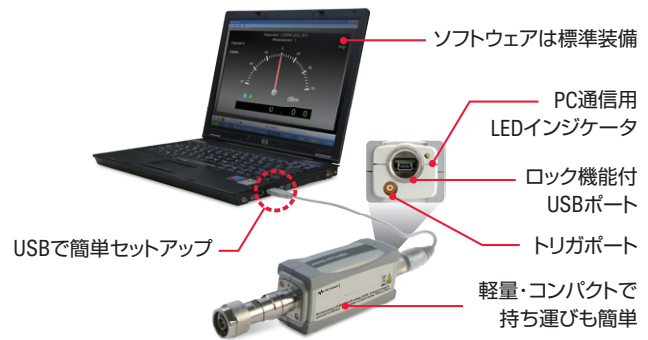
U2000シリーズ USB アベレージ・パワー・センサ



製品型番 : U2000A/B/H、U2001A/B/H、U2002A/H、U2004A

パワー・メータとセンサが一体化

- USBによる簡単なセットアップ
- 内部ゼロ調整により、センサの接続/切断の時間を節約
- 持ち運びや、省スペース化に有効な小型・軽量ソリューション
- 他の測定器のUSBポートでも使用可能(一部モデル)



仕 様/オーダー情報

	周波数レンジ		パワー・レンジ		CW / アベレージ / ピーク	コネクタ・タイプ	希望小売価格
	最小	最大	最小	最大			
U2000A	10 MHz	18 GHz	-60 dBm (1nW)	+20 dBm (100mW)	アベレージ	N型 (オス)	¥532,228
U2000B	10 MHz	18 GHz	-30 dBm (1uW)	+44 dBm (25W)	アベレージ	N型 (オス)	¥748,608
U2000H	10 MHz	18 GHz	-50 dBm (10nW)	+30 dBm (1W)	アベレージ	N型 (オス)	¥606,521
U2001A	10 MHz	6 GHz	-60 dBm (1nW)	+20 dBm (100mW)	アベレージ	N型 (オス)	¥407,982
U2001B	10 MHz	6 GHz	-30 dBm (1uW)	+44 dBm (25W)	アベレージ	N型 (オス)	¥623,563
U2001H	10 MHz	6 GHz	-50 dBm (10nW)	+30 dBm (1W)	アベレージ	N型 (オス)	¥481,569
U2002A	50 MHz	24 GHz	-60 dBm (1nW)	+20 dBm (100mW)	アベレージ	3.5 mm (オス)	¥655,032
U2002H	50 MHz	24 GHz	-50 dBm (10nW)	+30 dBm (1W)	アベレージ	3.5 mm (オス)	¥731,533
U2004A	9 kHz	6 GHz	-60 dBm (1nW)	+20 dBm (100mW)	アベレージ	N型 (オス)	¥460,204

データ付き校正証明書 (ISO17025 準拠/Opt. 1A7 およびANSI Z540 準拠/Opt. A6J) 等につきましては、弊社までお問合せください。

U8480シリーズ USB 熱電対パワー・センサ



製品型番 : U8481A/85A、87A、88A

業界最速のUSB 熱電対
パワー・センサ

- 熱電対センサとしては最速の測定速度>900回/s (フリーラン/高速バッファモード)
- DCレンジ (オプション200) までの測定が可能
- クラス最高のパワーリニアリティ<0.8%
- コンパクトな筐体ながら、トリガ入力ポートを内蔵
- MU (不確かさ) のリアルタイム表示
- 広いダイナミック・レンジ
- (ガンマ) 補正、Sパラメーター補正

仕 様/オーダー情報

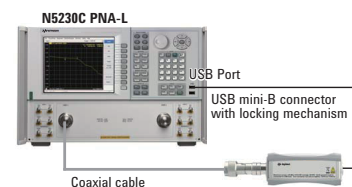
	周波数レンジ		パワー・レンジ		CW / アベレージ / ピーク	コネクタ・タイプ	希望小売価格
	最小	最大	最小	最大			
U8481A Opt.100	10MHz	18 GHz	-35 dBm (316nW)	+20 dBm (100mW)	アベレージ	N型 (オス)	¥372,923
U8481A Opt.200	DC	18 GHz	-35 dBm (316nW)	+20 dBm (100mW)	アベレージ	N型 (オス)	¥398,303
U8485A Opt.100	10MHz	33 GHz	-35 dBm (316nW)	+20 dBm (100mW)	アベレージ	3.5 mm (オス)	¥529,468
U8485A Opt.200	DC	33 GHz	-35 dBm (316nW)	+20 dBm (100mW)	アベレージ	3.5 mm (オス)	¥554,848
U8487A	10 MHz	50 GHz	-35 dBm (316nW)	+20 dBm (100mW)	アベレージ	2.4 mm (オス)	¥675,530
U8488A	10 MHz	67 GHz	-35 dBm (316nW)	+20 dBm (100mW)	アベレージ	1.85 mm (オス)	¥918,215

他の測定器と共に : ネットワーク・アナライザのソース・パワー・キャリブレーション

キーサイトのネットワーク・アナライザは、USBパワー・センサによるソース・パワー・キャリブレーションをサポートしています。ネットワーク・アナライザのUSBポートにUSBパワー・センサを挿入し、ネットワーク・アナライザ上のメニューからソース・パワー・キャリブレーションを実行することが可能です。コスト的にも、スペース的にも、従来のベンチ型パワーメータ/センサを用いた、ソース・パワー・キャリブレーションより優れています。

シグナル・ジェネレータやスペクトラム・アナライザもUSBパワー・センサをサポートしています。高精度なパワー測定機能を追加することが可能です。

また、ベンチ型パワーメータ N1913A、N1914A のUSBポート(有償オプション)もUSBパワーメータをサポートしています。デュアル・チャネル・パワーメータに、2つのUSBポート・オプションを搭載すれば、最大で4chのアベレージ・パワー測定が可能です。(パワー・センサ×2 + USBパワー・センサ×2)



現場用RF測定器として : 小型・軽量で現場での使用や、持ち運びの多いエンジニアに最適

USBパワー・センサはUSBバス・パワーで動作するためACアダプタも必要なく、トリガ入力ポートも内蔵しているためトリガ用のアダプタ等も必要ありません。PCと共にビジネス・カバンに簡単に収納できる大きさ・重さで、持ち運びも簡単です。

キーサイトのハンディ・タイプのスペクトラム・アナライザや、ケーブル・アンテナ・テスタと組み合わせれば、PCも必要ありません。これら製品のUSBポートを利用すれば、USBパワー・センサが利用できます。基地局やアンテナなどの設置・保守などの現場での使用に最適な測定器のコンビネーションです。さらにU2020XシリーズUSBピークパワーセンサとハンドヘルド・ネットワーク/スペクトラム・アナライザと組み合わせるとピークパワーも測定できます。

注意および詳細 :

USBパワー・センサをサポートする測定器およびFWバージョンに関しては、以下のアプリケーション・ノートを参照してください。また、アプリケーション・ノートに記載のない最新機種へのサポート状況または予定に関しては、お手数ですが弊社までお問い合わせください。アプリケーション・ノート : <http://literature.cdn.keysight.com/litweb/pdf/5989-8743JAJP.pdf>

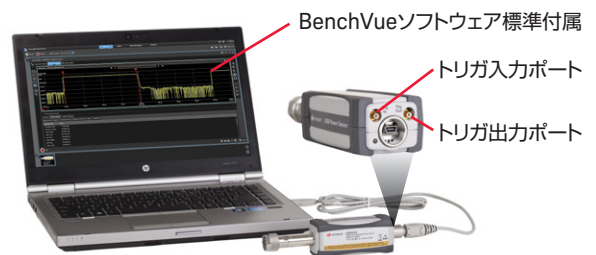


U2020X シリーズ USB ピーク・パワー・センサ

製品型番 : U2021XA, U2022XA

“ピーク”測定も可能な、USB パワー・センサ

- USBタイプながらピーク測定も可能
- 最高25,000回/秒の測定速度
- コンパクトな筐体ながら、トリガ入力/出力、ビデオ出力、レコーダ出力ポートを内蔵
- ビデオ出力とオシロスコープと組み合わせて、タイミング解析にも有効



仕様/オーダー情報

	周波数レンジ		パワー・レンジ		CW / アベレージ / ピーク	コネクタ・タイプ	希望小売価格
	最小	最大	最小	最大			
U2021XA	50 MHz	18 GHz	-45 dBm (31.6 nW)*	+20 dBm (100 mW)	ピーク & アベレージ (30 MHz バンド幅)	N型 (オス)	¥948,389
U2022XA	50 MHz	40 GHz	-45 dBm (31.6 nW)*	+20 dBm (100 mW)	ピーク & アベレージ (30 MHz バンド幅)	2.4 mm (オス)	¥1,004,975

*アベレージのみモード時

データ付き校正証明書 (ISO17025 準拠/Opt. 1A7 および ANSI Z540 準拠/Opt. A6J) 等につきましては、弊社までお問合せください。

U2040X シリーズ ワイドダイナミック・レンジ USB/LAN パワーセンサ

製品型番 : U2041XA, U2042XA, U2043XA, U2044XA, U2049XA

業界最大のダイナミックレンジ 業界初のLANパワーセンサ

- 最大96dB (-70dBm~+26dBm)のダイナミック・レンジ
- 10,000回/秒の高速リアルタイム測定
- アベレージオンリーモードでゲート測定同様のタイムセレクトビティ機能が広いダイナミック・レンジで測定可能
- 使いやすいBenchVueソフトウェアを使用した簡単コントロール/モニタ/記録
- LANセンサにTVAC(熱真空槽)対応オプション



仕様/オーダー情報

	周波数レンジ		パワー・レンジ		CW / アベレージ / ピーク	コネクタ・タイプ	希望小売価格
	最小	最大	最小	最大			
U2041XA	10 MHz	6 GHz	-70 dBm (100pW)	+26 dBm (400mW)	アベレージ	N型 (オス)	¥478,729
U2042XA	10 MHz	6 GHz	-70 dBm (100pW)*	+26 dBm (400mW)	ピーク&アベレージ (5 MHz バンド幅)	N型 (オス)	¥683,888
U2043XA	10 MHz	18 GHz	-70 dBm (100pW)	+26 dBm (400mW)	アベレージ	N型 (オス)	¥615,513
U2044XA	10 MHz	18 GHz	-70 dBm (100pW)*	+26 dBm (400mW)	ピーク&アベレージ (5 MHz バンド幅)	N型 (オス)	¥820,672
U2049XA Opt.100	10 MHz	33 GHz	-70 dBm (100pW)*	+20 dBm (100mW)	ピーク&アベレージ (5 MHz バンド幅)	APC-3.5mm (オス)	¥1,165,052
U2049XA Opt.TVA	10 MHz	33 GHz	-70 dBm (100pW)*	+20 dBm (100mW)	ピーク&アベレージ (5 MHz バンド幅)	APC-3.5mm (オス)	¥1,473,355

*アベレージオンリーモード時

V3500A ハンドヘルドRFパワー・メータ

製品型番 : V3500A

ハンドヘルド型RFパワー・メータ

- 片手に収まるコンパクトな設計
- パワー・メータ、パワー・センサー一体型

仕様

タイプ	アベレージ
周波数レンジ	10 MHz to 6 GHz
パワー・レンジ	-63 dBm to +20 dBm
最良基本精度	±0.21 dB
コネクタ・タイプ	N型 (オス)

オーダー情報

V3500A	ハンドヘルドRFパワー・メータ	¥284,365
Opt. PWR	外部電源 (ACアダプタ)	¥13,073



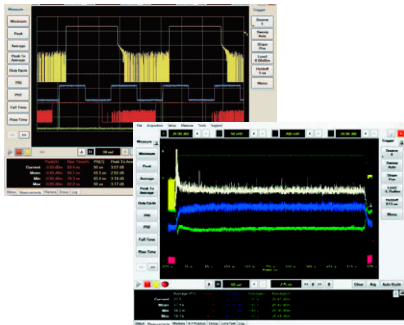
Opt. SHL	ホルスター・キャリーケース (ショルダー・ストラップ付き)	¥9,320
Opt. ABJ	日本語版ユーザーズ・ガイド (印刷)	¥7,895

8990B ピーク・パワー・アナライザ

製品型番 : 8990B

パルス解析用パワー・メータの最上位機種

- 160MHz (等価サンプリング) のビデオ帯域幅
- <5nsecの立ち上り/下り時間
- パワー・メータ (RF 2チャンネル) + オシロスコープ (Video 2チャンネル)
- ドループ自動測定機能などパルス解析に有効な機能を搭載



業界最高レベルのパフォーマンス:

(RFチャンネル) サンプル速度 100MSa/s、システム立ち上り/下り時間 <5nsec。ピーク・パワー測定において業界最速レベルを実現。また、等価サンプリングにより160MHzの帯域幅を実現。

自動ドループ測定などパルス解析に最適な機能:

8990Bはパルスドループの自動測定機能を業界で初めて搭載。基本的なパルスの立ち上り/下り時間、デューティ比、ピーク・パワー、アベレージ・パワーなど15項目も自動測定が可能。(パルスドループ以外)は4チャンネル分の測定結果を一画面に表示可能。

PAE (電力負荷効率) 測定:

これ一台で電圧、電流 (電流プローブ使用)、ゲイン (パワー入力、出力) を同時に測定できるためリアルタイムでアンプなどの電力負荷効率を高確度で測定し表示させることができます。

マルチパルス解析ソフト (オプション):

最高連続した512のパルスをキャプチャし、パルストレインの任意のパルスのパラメータを比較することが可能

主な仕様

システム	
チャンネル数	RF × 2、Video × 2
ADC	RF 14bit、Video 8bit
最大サンプル速度	RF 100 MSa/s、Video 20 GSa/s
最大メモリ長	2 M points
立ち上り/下り時間	< 5 nsec
水平軸レンジ	2 ns/div to 100 msec/div
外部インタフェース	USB、LAN (GPIOは変換アダプタで対応。別途お問い合わせください。)
RFチャンネル (チャンネル 1 & 4)	
N1923A センサ使用の場合	
周波数帯域	50 MHz to 18 GHz
ビデオ帯域幅	Run (等価サンプリング) 160 MHz、Single Shot 30 MHz
ダイナミック・レンジ	-35 dBm to +20 dBm (>500 MHz) -30 dBm to +20 dBm (50 MHz to 500 MHz)
コネクタ	Type N (m)
N1924A センサ使用の場合	
周波数帯域	50 MHz to 40 GHz
ビデオ帯域幅	Run (等価サンプリング) 160 MHz、Single Shot 30 MHz
ダイナミック・レンジ	-35 dBm to +20 dBm (>500 MHz) -30 dBm to +20 dBm (50 MHz to 500 MHz)
コネクタ	2.4 mm (m)
Videoチャンネル (チャンネル 2 & 3)	
周波数帯域	1 GHz
垂直軸レンジ	1 mV/div to 5 V/div (1 M Ω)、1 mV/div to 1 V/div (50 Ω)

オーダー情報

8990B 本体		
8990B	ピーク・パワー・アナライザ 本体	¥4,107,267
Opt. ABJ	ユーザーズ・ガイド (日本語、印刷)	¥33,541
Opt. 1CM	ラックマウント・キット (高さ8U)	¥58,448
Opt. 1FP	マルチパルス解析ソフトウェア	¥243,546
Opt. A6J	ANSI Z540 準拠 校正証明書 (データ付)	¥211,561
Opt. 1A7	ISO17025 準拠校正証明書 (データ付)	¥174,229
Opt. 800	標準ハードディスク (脱着不可)	¥0
Opt. 801	脱着可能ハードディスクに変更	¥128,555
Opt. U01	USB ホスト付属 (標準)	¥0
Opt. U02	USB ホスト削除 *セキュリティの観点からUSBを削除する場合	¥0
N1923A センサ		
N1923A	ピーク・パワー・センサ 50 MHz to 18 GHz	¥693,648
Opt. 105	センサ・ケーブル 1.5 m	¥0
Opt. 106	センサ・ケーブル 3 m	¥13,045
N1924A センサ		
N1924A	ピーク・パワー・センサ 50 MHz to 40 GHz	¥793,477
Opt. 105	センサ・ケーブル 1.5 m	¥0
Opt. 106	センサ・ケーブル 3 m	¥45,961

N432A サーマスタ・パワー・メータ

製品型番 : N432A

計測/校正ラボ用高確度パワー・メータ

- 高い確度 ($\leq 0.1\% \pm 0.5 \mu\text{W}$)、1 mWトランスファ校正に最適 (478A-H75 使用時)
- 6.5桁ADC内蔵で、外部DMMが不要
- ブリッジ抵抗の選択が可能 (100/200/300/400 Ω)



仕様

タイプ	サーミスタ
使用可能なサーミスタ・マウント	478A および 8478B
周波数レンジ	100 kHz to 18 GHz、サーミスタ・マウントおよびそのオプションによる
パワー・レンジ	1 μW to 10 mW (-30 dBm to +10 dBm)
パワー・メータ確度	$\pm (0.1\% \text{ of reading} + 0.5 \mu\text{W})$
ブリッジ抵抗	100、200、300、400 Ω (ユーザ選択可能)
背面出力ポート	V _{ref} 、V _{comp} 、Recorder out
外部インタフェース	GPIO、USB、LAN

オーダー情報

N432A	本体	¥1,226,246
Opt. ABJ	ユーザーズ・ガイド (日本語、印刷)	¥7,842
Opt. 908	ラックマウント・キット (1ユニット用/blankパネル付き)	¥13,691
Opt. 909	ラックマウント・キット (2ユニット用)	¥13,691
Opt. 008	センサ・ケーブル 1.5 m	¥0
Opt. 009	センサ・ケーブル 3 m	¥7,765
Opt. 010	センサ・ケーブル 6.1 m	¥20,709
Opt. A6J	ANSI Z540 準拠 校正証明書 (データ付)	¥44,010

Opt. 1A7	ISO17025 準拠 校正証明書 (データ付)	¥44,010
478A	サーミスタ・マウント	¥698,623
Opt. 100	10 MHz to 10 GHz	¥0
Opt. H63	100 kHz to 1 GHz	¥52,680
Opt. H75	1 MHz to 1 GHz	¥50,740
8478B	サーミスタ・マウント 10 MHz to 18 GHz	¥769,863

パワー・メータ/センサ 製品サイズ、重量、消費電力/バッテリー、標準付属品一覧

製品型番	大きさ (幅×高さ×奥行)	重さ	消費電力もしくはバッテリー	主な標準付属品
ペンチ型パワーメータ				
N1913A	212.6×88.5×348.3 mm	3.6 kg	75 VA (50 W)	電源コード、校正証明書、製品 CD-ROM (英語版/各国語版ユーザーズ・ガイドおよびプログラミング・ガイドを収録)、Keysight IO ライブラリ・スイート CD-ROM * N1913A/N1914Aには、1.5 m センサ・ケーブル (11730A: N1913Aには1本、N1914Aには2本)、USB ケーブルが付属 * E4416A/E4417Aには、1.5 m センサ・ケーブル (E9288A: E4416Aには1本、E4417Aには2本) が付属 * N1911A/N1912Aには、USB ケーブルが付属 * N8262Aには、N1918A パワー・アナリシス・マネージャ CD-ROM が付属
N1914A		3.7 kg		
E4416A		4.0 kg		
E4417A		4.1 kg		
N1911A		3.5 kg		
N1912A		3.7 kg		
N8262A	212.6×44.2×420.3 mm	3.5 kg	75 VA (50 W)	
8480 シリーズ パワー・センサ				
8481D	38×30×102 mm	0.16 kg	N/A	校正証明書、英語版操作/サービス・ガイド * 8481Dには30 dB アッテネータが付属 * 8483A (75 Ω)には N (75 Ω, f) -N (50 Ω, m) アダプタが付属 * 8485D (3.5 mm)には 3.5 mm (f) -N (m) アダプタ、30 dB アッテネータが付属 * 8487D (2.4 mm)には 2.4 mm (f) -N (m) アダプタ、30 dB アッテネータが付属 * Q8486Dには 30 dB アッテネータが付属 * R8486Dには 30 dB アッテネータが付属
8483A	38×30×105 mm	0.2 kg		
8485D	38×30×102 mm	0.2 kg		
8487D	38×30×94 mm	0.2 kg		
Q8486D	60×30×126 mm	0.25 kg		
R8486D	65×30×126 mm	0.26 kg		
V8486A	38×60×199 mm	0.4 kg		
E8486A				
W8486A				
N8480 シリーズ パワー・センサ				
N8481A/82A	38×30×130 mm	0.181 kg	N/A	校正証明書、製品 CD-ROM (EPM/EPM-P/P シリーズパワー・メータの移行ガイド、英語版/各国版操作/サービス・ガイド、英語版ファームウェア・アップグレード、および英語版アップグレード手順を収録) * N8485A (3.5 mm)には 3.5 mm (f) -N (m) アダプタが付属 * N8487A (2.4 mm)には 2.4 mm (f) -N (m) アダプタが付属 * N8488A (1.85 mm)には 2.4 mm (f) -N (m) アダプタが付属 (1.85mm コネクタは 2.4mm コネクタと接続が可能)
N8481B/82B	83×114×283 mm	0.684 kg		
N8481H/82H	38×30×174 mm	0.234 kg		
N8482A	38×30×130 mm	0.181 kg		
N8482B	83×114×283 mm	0.684 kg		
N8482H	38×30×174 mm	0.234 kg		
N8485A	38×30×121 mm	0.183 kg		
N8487A		0.154 kg		
N8488A	38×30×115 mm	0.162 kg		
N8486AR	38×62×152 mm	0.202 kg		
N8486AQ		0.204 kg		
E441xA シリーズ パワー・センサ				
E4412A	38×30×130 mm	0.47 kg	N/A	校正証明書、製品 CD-ROM (英語版/各国版操作/サービスガイド) * E4413A (3.5 mm)には 3.5 mm (f) -N (m) アダプタが付属
E4413A	38×30×102 mm	0.45 kg		
E9300 シリーズ パワー・センサ				
E9300A/01A	38×30×130 mm	0.18 kg	N/A	校正証明書、製品 CD-ROM (英語版/各国版操作/サービス・ガイド)
E9300B/01B	115×82×275 mm	0.8 kg		
E9300H/01H	38×30×172 mm	0.2 kg		
E9304A	38×30×130 mm	0.18 kg		
E9320 シリーズ パワー・センサ				
E9321A	38×30×150 mm	0.2 kg	N/A	校正証明書、製品 CD-ROM (英語版/各国版操作/サービス・ガイド)
E9322A				
E9323A				
E9325A				
E9326A				
E9327A				
N192xA シリーズ パワー・センサ				
N1921A/22A	42×28×137 mm ^{*1,2}	0.4 kg ^{*3}	NA	校正証明書、製品 CD-ROM (英語版/各国版操作/サービス・ガイド)
U2000 シリーズ USB アペレージ・パワー・センサ				
U2000A/01A	46.00×35.90×163.75 mm	0.262 kg	USB バスパワー、 最大 約 200 mA	校正証明書、製品 CD-ROM (英語版/各国版操作およびサービスガイド、英語版プログラミング・ガイド、IVI ドライバを収録)、Keysight IO ライブラリ・スイート CD-ROM、センサケーブル (1.5 m, USB、セキュア・ロック機構付き)、BNC (m) -SMB (f) トリガ・ケーブル (1.5 m, 50 Ω)、N1918A パワー解析マネージャ CD-ROM、英語版 N1918A パワー解析マネージャ・インストール・ガイド
U2000B/01B	115.00×84.00×308.00 mm	0.762 kg		
U2000H/01H	46.00×36.00×207.00 mm	0.324 kg		
U2002A	46.00×35.90×134.37 mm	0.226 kg		
U2002H	46.00×36.00×164.00 mm	0.274 kg		
U2004A	46.00×35.90×163.75 mm	0.262 kg		
U8480 シリーズ USB 熱電対パワー・センサ				
U8481A	46×35.90×145 mm	0.256 kg	USB バスパワー、 最大 約 400 mA	校正証明書、センサケーブル (1.5m)、BNC (m) -SMB (f) トリガ・ケーブル (1.5m, 50 Ω)、製品 CD-ROM、N1918A パワー解析マネージャ CD-ROM、Keysight IO ライブラリ・スイートソフトウェア CD-ROM、3.5mm (f) -N (m) アダプタ (U8485A のみ)、2.4mm (f) -N (m) アダプタ (U8487A/88A のみ)
U8485A	46×35.90×136.50 mm	0.25 kg		
U8487A	127.70×4×35.90 mm	0.22 kg		
U8488A	128.50×4×35.90 mm	0.22 kg		
U2020X シリーズ USB ピーク・パワー・センサ				
U2021XA/22XA	45×35×140 mm	0.25 kg	USB バスパワー、 最大 約 450 mA	校正証明書、製品 CD-ROM (英語版/各国版操作およびサービスガイド、英語版プログラミング・ガイド、IVI ドライバを収録)、Keysight IO ライブラリ・スイート CD-ROM、センサケーブル (1.5 m, USB、セキュア・ロック機構付き)、BNC (m) -SMB (f) トリガ・ケーブル×2 (1.5 m, 50 Ω)、N1918A パワー解析マネージャ CD-ROM
U2022XA				
U2040X シリーズ ワイド・ダイナミック・レンジ USB/LAN パワー・センサ				
U2041XA	46×35×168 mm	0.3 kg	USB バスパワー、 最大 約 400 mA	校正証明書、製品 CD-ROM、センサケーブル (1.5 m, U2041XA/42XA/43XA/44XA -USB、セキュア・ロック機能付き、U2049XA-LAN ケーブル)、BNC (m) -SMB (f) トリガ・ケーブル×2 (1.5 m, 50 Ω)、Keysight BenchVue および IO ライブラリ・スイート CD-ROM
U2042XA				
U2043XA				
U2044XA				
U2049XA	40×24×197 mm	0.37 kg	PoE 最大 約 400 mA	
8990B ピーク・パワー・アナライザ				
8990B	430×347×330 mm	16 kg	375 W	電源コード、校正証明書、製品 CD-ROM (英語版/各国版ユーザーズ・ガイド、インストール・ガイド、英語版プログラミング・ガイド、サービスガイドを収録)、Keysight IO ライブラリ・スイート CD-ROM、オプティカル・マウス、スタイラス・ペン、ミニ・キーボード、BNC ケーブル×2
N1923A	40×27×135 mm ^{*1,2}	0.4 kg ^{*3}	N/A	校正証明書、英語版操作およびサービス・ガイド
N1924A	40×27×127 mm ^{*1,2}	0.4 kg ^{*3}	N/A	
N432A サーマスタ・パワー・メータ				
N432A	212.6×88.5×348.3 mm	3.6 kg	70 VA	電源コード、校正証明書、製品 CD-ROM (英語版/各国版インストール・ガイド、英語版/各国版ユーザーズ・ガイド、英語版プログラミング・ガイド、サービスガイドを収録)、Keysight IO ライブラリ・スイート CD-ROM、センサケーブル (1.5 m, サーマスタ・センサ・アダプタ)、USB ケーブル
478A	高さ 7 cm × 直径 3.4 cm	0.140 kg	N/A	校正証明書、製品 CD-ROM (英語版/各国版操作/サービス・ガイド)
8478B	高さ 7.9 cm × 直径 3.4 cm	0.140 kg		
V3500A ハンドヘルド RF パワー・メータ				
V3500A	79×134×49 mm (N 型コネクタを含まない)	0.5 kg	1.5 V アルカリ単三電池 2 個 バッテリー寿命 (代表値): 17.5 時間	校正証明書、USB ケーブル (2.5 m)、製品 CD-ROM (英語版/各国版ユーザーズ・ガイドを収録)

*1 センサとケーブルは一体型で取り外しできません。(購入時に長さの選択は可能です)。*2 サイズはセンサ部分のみでケーブル部分は含みません。*3 重さは 1.5 m ケーブル時のものです。

*カタログ中の価格は2016年6月現在のものです。消費税は含まれておりません。
*カタログ中の仕様は簡易版です。詳細は各製品のデータシートを参照してください。

お問い合わせ先

キーサイト・テクノロジー合同会社

本社 〒192-8550 東京都八王子市高倉町9-1

計測お客様窓口

受付時間 9:00-18:00 (土・日・祭日を除く)

TEL ☎ 0120-421-345 (042-656-7832)

FAX ☎ 0120-421-678 (042-656-7840)

Email contact_japan@keysight.com

ホームページ www.keysight.co.jp

記載事項は変更になる場合があります。
ご発注の際はご確認ください。