キーサイト・テクノロジー オシロスコープ プローブ セレクションガイド

1000X、2000X (プローブ電源が無いタイプ)







(EDUX/DSOX1000A、DSOX/MSOX2000A シリーズ)

3000X、4000X、6000X (プローブ電源があるタイプ)











(DSOX/MSOX3000A/T、DSOX/MSOX4000A、DSOX/MSOX6000A・DSO/MSO S・EXR シリーズ)

ベストな測定結果を得るためには、アプリケーションに応じた正しいプローブを選択する必要があります。 革新的かつ豊富なラインナップから最適なプローブを選択してください。

$N9-\nu-\nu 70-7$
<u>電流プローブ</u> P02
高圧差動プローブ(含む耐熱タイプ) P04
<u>差動プローブ</u> P05
高速差動プローブ(含む耐熱タイプ)P06
シングルエンドアクティブプローブ (含む耐熱タイプ) P07
<u>高圧パッシブプローブ</u> P08
<u>パッシブプローブ(含む耐熱タイプ)</u> P08
プローブアクセサリP10

*こちらの情報もご覧ください

https://www.keysight.com/jp/ja/lib/resources/selection-guides/oscilloscope-probes.html

*記載の価格は 2022 年 12 月時点での概算です

パワーレールブローブ

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	2GHz 1:1.1 ±24V 感度 1mV以下	734,000円
N7024A	6GHz 1:1.3 ±15.25V 感度1mV以下	1,937,000円

N7024A 6GHz 1:1.3 ±15.25V 感度1mV以下

N7023A ブラウザヘッド(標準付属) 119,000円

2012, 1608 SMT 用ブラウザヘッド N7032A 119,000円

N7033A 1005, 0603 SMT 用ブラウザヘッド 119,000円

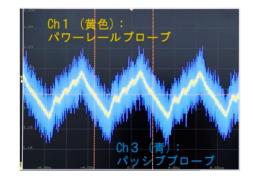
174,000円 1250-4403 SMA ロータリーアダプタ



50Ω入力のオシロ互換(1000X, 2000Xは互換なし)

パワーレールプローブとは?

パワーレールプローブを用いる事で、パッシブプローブでは観測ができなかった DC 電源 に重畳するノイズを測定する事が可能になります。右は 1.2V電源に重畳する 0.9mVpeak-peakのノイズをパッシブプローブとパワーレールプローブで比較したもの です。ノイズ対策用パスコンの効果を確認する事ができるようになります。



166,000円

各 419,000 円

電流ブローブ

1000X、2000X 用(3000X、4000X、6000X、Infiniium でも使用可)



1146B DC~100kHz AC+DC

測定レンジ 10A(100mV/A), 100A(10mV/A)

9V アルかり乾電池使用



N2780B 2MHz 500A AC+DC 1,268,000 円

N2781B 10MHz 150A AC+DC 1,026,000 円

N2782B 50MHz 30A AC+DC 673,000 円 N2783B 100MHz 30A AC+DC 763,000 円

N2783L 80MHz 30A AC+DC ケーブル長 5m 1,201,000 円

車載機器の電流測定に最適

N2779A プローブ電源が必要(プローブ 3 本まで対応) 294,000 円



ロゴスキー AC 電流プローブ

N7040A 3Hz~23MHz 3000Apk

N7041A 12Hz~30MHz 600Apk

N7042A 9.2Hz~30MHz 300Apk

小型軽量なセンサ部。

SiC/GaNなどのハイパワーデバイス電流測定用

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

3000X、4000X、6000X、Infiniium S/EXR 用



1147B DC~ 50MHz AC+DC 10Arms, 30Apeak 3000Xシリーズは合計 2 本まで

574,000 円



N2893A DC~ 100MHz AC+DC 10Arms, 30Apeak 3000Xシリーズは合計 2 本まで

981,000 円



高感度・広帯域電流プローブ N7026A

 $DC\sim 150MHz~AC+DC$

5Arms/15Apeak, 30Arms/40Apeak (付属 ACアダプタ併用

時) 高感度 1mA。ワンプッシュでDemag/Zeroing 機能

3000Xシリーズは合計 2 本まで

1,143,000 円





超高感度電流プローブ N2820A/N2821A バッテリ駆動機器の待機電力測定に最適

N2820A Zoom-Out チャンネル 3MHz 5A (突入電流用)

Zoom-In チャンネル 500kHz 500nA感度の 2ch

N2821A 1ch (Zoom-Out、Zoom-In 切替え)

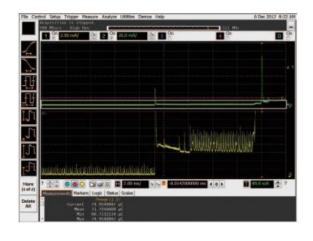
783,000円

1,043,000円

推奨プローブアクセサリ De Skew Fixture

N2820A 超高感度電流プローブとは

IoTデバイスに代表されるバッテリ駆動デバイスはBLEやWLANなどのワイヤレス通信時に消費される電力にたいし、スリープ時は極めて低い消費電力を達成しているため、広いダイナミックレンジが必要です。N2820Aは、スリープ時の超低電流測定をするズームインチャンネルと、ワイヤレス通信時の測定をするズームアウトチャンネルを有し、波形の全容と細部を同時に観測します。また、指定した範囲の積分消費電流を求める測定ファンクションが使えます。



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。

1000X、2000X 用(3000X、4000X、6000X、Infiniiumでも使用可)



N2891A

70MHz 700V/7000V(100:1/1000:1 切替)

USBバスパワーまたは単3乾電池4本

702,000円

147,000円



N2791A

25MHz 70V/700V(10:1/100:1 切替)

USBバスパワーまたは単3乾電池4本

過入力 インジケータ付き

耐熱ケーブルセット N7013A使用可

推奨プローブアクセサリ De Skew Fixture

3000X、4000X、6000X、Infiniium S/EXR 用



N2804A

スイッチング電源、DC-DCコンバータ測定などに

300MHz 300V(100:1) 3.5pF

30cm ダンピング抵抗入り延長リード付属(120MHzまで)



N2805A

車載などケーブル長が求められる測定に

200MHz 100V(50:1)

ケーブル長 5m

639,000円

338,000円

1,304,000円

588,000円



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)

過電圧インジケータ付き

耐熱ケーブルセット N7013A使用可



DP0001A

IGBT/SiC/GaNデバイスのスイッチング損失測定に

400MHz 2000V 50:1~500:1 自動切換え

10MΩ/2pF

CMMR >80dB@DC

耐熱ケーブルセット N7013A使用可

推奨プローブアクセサリ De Skew Fixture

差動プローブ DP001xA シリーズ 3000X、4000X、6000X、Infiniium S/EXR 用

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。オシロスコープの電圧レンジに合わせ、分圧比が自動設定。設定ミスを未然に防止。豊富なアクセサリも魅力。

	DP0010A (N2792A, N2818A(200MHz 20V) 後継モデル) 250MHz 42V 1.7MΩ 1.5pF オフセットレンジ 60V	600,000円
	DP0011A (N2793A, N2819A(800MHz 15V) 後継モデル) 500MHz 42V 1.7MΩ 1.5pF オフセットレンジ 60V	729,000円
	DP0012A (N2793A, N2819A (800MHz 15V)後継モデル) 1.0GHz 42V 1.7MΩ 1.5pF オフセットレンジ 60V	943,000円
Socketed Y-lead pair (2 piece) 90° socketed ground lead (2 piece) 10° socketed ground lead (2 piece) (2 piece) Microcircuit hook browser (2 pieces) (2 pieces) 52-night piers (10 pieces)	DP0013A 1.7GHz 42V 1.7MΩ 1.5pF オフセットレンジ 60V	1,157,000円
	DP0021A-009 オートモーティブ アクセサリキット (sub – DB9 アダプタ付)	13,900円
	DP0021A-008 マイクログラバ クリップ(4個セット)	23,800円
	DP0021-007 SMTテストクリップ	21,800円
	DP0020A デ・スキュー / パフォーマンスベリフィケーションキット	178,000円

高速信号用プローブ(3000X,4000X,6000X,Infiniium S/EXR用)

InfiniiMax I シリーズ シングルエンド・差動アクティブプローブ

InfiniiMax シリーズは最も厳しい Signal Integrity(信号品質)測定の要求に応える最高性能の高速差動プローブです。 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。ヘッドと組合わせて使用。

※ 3000X シリーズは合計2本まで



1130B 1.5GHz 50kΩ 0.27pF 1131B 3.5GHz 50kΩ 0.27pF 1132B 5GHz 50kΩ 0.27pF 1134B 7GHz 50kΩ 0.27pF

1,057,000円 1,283,000円 1,599,000円 1,930,000円



E2678B ソケットヘッド ピンヘッダ接続用 178,000円



E2675B ブラウザ(手持ち)へッド ピッチ間隔可変 6GHz 407,000円



N2839A ブラウザ(手持ち)ヘッド ピッチ間隔可変 12GHz 643,000円



E2677B 半田付ヘッド 汎用 153,000円



N5381B ハンダ付ヘッド 耐熱 -40℃~+85℃ 141,000円



予めハンダ付しておいた N5426A ZIFチップに つなぎかえて使用 N5425B 119,000円

N5426A 91,100円

ZIFヘッド



MX0100A マイクロプローブヘッド 狭間隔対応 5本セット~ 334,000円



N5450B InfiniiMax用プローブヘッド延長耐熱ケーブル 92cm -55℃ ~ +150℃

377,000円

Infinii Mode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・シングルエンド対応プローブ。グランドと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かえるこ となく測定可能。



N2750A 1.5GHz 200kΩ(差動) 0.7pF 792,000円 N2751A 3.5GHz 200kΩ(差動) 0.7pF 1,131,000円 200kΩ (差動) 0.7pF N2752A 6GHz 1,469,000円 10:1 / 2:1 切替え 3種類のチップ(ブラウザ、ハンダ付け、ソケット)が付属

※ 3000X シリーズは合計1 本まで

LEDライト付き

N4822A USB/Ethernet Fixture用 ソケットヘッドアダプタ

18,000円

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 1GHz $1M\Omega$ 1pF N2796A 2GHz $1M\Omega$ 1pF N2797A 1.5GHz $1M\Omega$ 1pFケーブル長2m 耐熱 -40° ~ +85° ※ 3000X シリーズは合計2 本まで

282,000円 554,000円

645,000円

パッシブプローブ

高圧パッシブプローブ



PP0002A 800MHz 1200Vrms/3000Vpk 先端径5mm (細くて使いやすい)

21,600円

(*1)255,000円



10076C 500MHz 3700V 100:1 10077A 10076C用保守アクセサリ

109,000円 31,200円

高帯域パッシブプローブ



PP0001A 1GHz 300Vrms/1500Vpk

先端径5mm(細くて使いやすい)

別売りアクセサリ PP0017A 角型ピンヘッダアダプタ

(*1)236,000円

21,600円

86,600円

54,300円

59,100円

74,100円

98,800円

86,600円

98,800円



PP0003A 1GHz 30Vrms/42Vpk MMCXコネクタ

(*1)236,000円

(*1) PP0004A 専用アダプタ込みの価格

N2870A ハイエンドパッシブプローブ



N2873A 500MHz 10:1 9.5pF 10MΩ 4000X/6000X/DSOS/EXRシリーズ標準付属

4000X/6000X/DSOS/EXRシリー人標準付属 N2870A 5MHz 1:1 39pF 1MΩ

N2872A 300MHz 10:1 9.5pF $10M\Omega$

N2875A 500MHz 20:1 9.5pF $10M\Omega$

FRAによるループ応答測定に使用

N2871A 200MHz 10:1 9.5pF 10MΩ

N2874A 1500MHz 10:1 2pF 500Ω (Resistive Divider)

50Ω入力のオシロと互換(1000X,2000Xは互換なし)

N2876A 1500MHz 100:1 2.6pF 5kΩ

50Ω入力のオシロと互換(1000X,2000Xは互換なし)

N4831A 交換フックチップアダプタ(N2870/71/72/73/75A用)

N2894A 700MHz 10:1 9.5pF 10MΩ 84,000円

N4836A デュアルリードアダプタ(ピンヘッダ接続用)2個セット

30,500円

19,400円

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 1MΩ 10073D 500MHz 10:1 12pF 2.2MΩ 10074D 150MHz 10:1 15pF 10MΩ	46,600円 89,600円 46,600円
N4849A デュアルリードアダプタ(ヘッダピン接続用)2個セット	23,500円
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	32,700円
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リードクリップ4個セット	64,500円
	10073D 500MHz 10:1 12pF 2.2MΩ 10074D 150MHz 10:1 15pF 10MΩ N4849A デュアルリードアダプタ(ヘッダピン接続用)2個セット 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 10075A 10070シリーズ用ICクリップ

N2800A ローコストパッシブプローブ

	N2840A 50MHz 10:1 11pF 10MΩ	20,500円
	N2841A 150MHz 10:1 11pF 10MΩ 2000X(70/100MHz)標準プローブ	25,300円
	N2842A 300MHz 10:1 11pF 10MΩ 2000X(200MHz)標準プローブ	34,600円
	N2843A 500MHz 10:1 11pF 10MΩ 3000X標準プローブ	43,200円
	N2853A 350MHz 10:1 11pF 10MΩ 2mケーブル長	34,200円
	N2889A 350MHz 10:1/1:1 11pF/60pF 10MΩ/1MΩ切替	31,400円
	N4826Aデュアルリードアダプタ(ピンヘッダ接続用) 2個セット	3,000円

N2140A ローコストパッシブプローブ 1:1/10:1切替

00	N2142A 75MHz/6MHz 10:1/1:1 10MΩ/1MΩ 15pF/100pF EDUX1002A/G, EDUX1052A/G 標準プローブ(2本セット)	11,700円
000	N2140A 200MHz/6MHz 10:1/1:1 10MΩ/1MΩ 15pF/100pF DSOX1202A/G, DSOX1204A/G 標準プローブ(2本セット)	15,900円

温度負荷試験用 耐熱パッシブプローブ



N7007A 400MHz 10:1 10MΩ ケーブル長2m

115,000円

プローブアクセサリ

	Wedgeアダプタ TQFP/PQFPのリードに簡単にアクセスできるアダプタ E2613A 0.5mmピッチ 3信号用 E2614A 0.5mmピッチ 8信号用 E2615A 0.65mmピッチ 3信号用 E2616A 0.65mmピッチ 8信号用 E2644A 0.65mmピッチ 16信号用	37,700円 54,300円 37,700円 53,200円 85,900円
	N2786A 汎用プロービングアプリケーション用の低コスト2軸プローブポジショナ。 キーサイトの殆どのパッシブプローブに使用可能。	15,100円
	N2784A 1アーム プローブポジショナ 持ち上げて落とす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が可能。X5 ルーペ付属	291,000円
toto	N2785A 2アーム プローブポジショナ 持ち上げて落とす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が可能。X5 ルーペ付属	427,000円
	N2787A 3次元プローブポジショナ 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。	177,000円
A TOP OF THE PARTY	N2744A T2Aアダプタ TEK Probe BNC Level2対応 電流プローブ TCP202 SEアクティブプローブ P6243, P6245, P6241, P6249 差動プローブ P5205A, P5210A, P624x, P625x OEコンバータ P670x, P671x と互換	122,000円
	U1880A パワー測定用デ・スキュー・フクスチャ 正確なパワー測定のための電圧プローブと電流プローブのスキュー補正用	120,000円
	N7013A 差動アクティブプローブ用 <mark>耐熱</mark> プローブリード 動作温度―40℃〜+85℃。ケーブル長70cm。 高圧差動プローブ、低負荷差動プローブと組合わせて温度負荷試験に対応。 N7014A バナナソケット・チップアダプタ付属	46,000円
	N7014A 差動プローブ付属のフックチップグラバの代わりにこのアダプタを使用し、 ヘッダピンに接続。動作温度範囲 -40℃~+85℃	9,300円
The second second	5090-4833 SMT ICクリップ20個	48,600円
	N2755A 8ch MSO ロジックケーブルキット N2756A 16ch MSO ロジックケーブルキット	130,000円 163,000円

詳細情報:www.keysight.co.jp

キーサイト・テクノロジー株式会社 本社〒192-8550 東京都八王子市高倉町 9-1

計測お客様窓口

受付時間 9:00-12:00 / 13:00-17:00 (土・日・祭日を除く)

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

