

Keysightオシロスコープ用プローブ/アクセサリ - Selection Guide

信頼できる測定はプローブから

対応表



	2000 Xシリーズ	3000T Xシリーズ	4000 Xシリーズ	6000 Xシリーズ	Infiniium 9000シリーズ	Infiniium Sシリーズ	Infiniium 90000Aシリーズ
オシロスコープの帯域幅	70 ~ 200 MHz	100 MHz ~ 1 GHz	200 MHz ~ 1.5 GHz	1 ~ 6 GHz	600 MHz ~ 4 GHz	500 MHz ~ 8 GHz	2.5 ~ 13 GHz
プローブインタフェース	BNC(50 Ω 入力は無)	AutoProbe Lite	AutoProbe	AutoProbe	AutoProbe	AutoProbe	AutoProbe
標準プローブ	N2862B(70/100 MHzモデル)、N2863B(200 MHzモデル)	N2843A	N2894A	N2894A	N2873A	N2873A	
パッシブプローブ 1:1	10070D	10070D、N2870A	10070D、N2870A	10070D、N2870A	10070D、N2870A	10070D、N2870A	10070D(E2697A ² が別途必要)
パッシブプローブ 10:1	N2862B、N2863B	N2862B、N2863B、N2889A、N2890A、N2894A	N2894A	N2894A	N2873A	N2873A	N2873A(500 MHz、E2697A ² が別途必要)または54006A(6 GHz)
高電圧パッシブプローブ 100:1	10076C	10076C	10076C	10076C	10076C	10076C	10076C(E2697A ² が別途必要)
高電圧パッシブプローブ 1000:1	N2771B	N2771B	N2771B	N2771B	N2771B	N2771B	N2771B(E2697A ² が別途必要)
低Zパッシブプローブ		N2874A、N2876A	N2874A、N2876A	N2874A、N2876A	N2874A、N2876A	N2874A、N2876A	N2874A、N2876A
アクティブ・シングルエンド・プローブ		N2795A、N2797A	N2795A、N2796A、N2797A、N7020A	N2795A、N2796A、N2797A	N2795A/96A/97A、1130A ~ 1132A ³ (SEプローブアクセサリが別途必要)、N7020A	N2795A、N2796A、N2797A、1130A ~ 1134A ³ (SEプローブアクセサリが別途必要)、N7020A	N2796A/97A、1131/2/4 ³ 、1168/9A ⁴ (SEプローブアクセサリが別途必要)
アクティブ差動プローブ(高速)		N2792A、1130A ³ 、N2750A	N2792A、1130A ³ 、N2750A	N2792A、1130A/31A/32A ³ 、N2750A/51A/52A	1130A ~ 1132A ³ 、N2750A/51A/52A、1153A	N2830A/31A/32A ³ 、1130A/31A/32A/34A ³ 、N2750A/51A/52A	N2830A/31A/32A ³ 、1131/2/4 ³ または1168/69A ⁴ (差動プローブアクセサリが別途必要)
アクティブ差動プローブ(高電圧)	N2791A、N2792A、N2793A、N2891A	N2790A、N2791A、N2804A、N2805A、N2891A、N2818A、N2819A	N2790A、N2791A、N2804A、N2805A、N2891A、N2818A、N2819A	N2790A、N2791A、N2804A、N2805A、N2891A、N2818A、N2819A	N2790A、N2791A、N2804A、N2805A、N2818A、N2819A	N2790A、N2791A、N2804A、N2805A、N2818A、N2819A	N2791A、N2891A(E2697A ² が別途必要)、N2804A、N2805A、N2818A、N2819A
電流プローブ	1146B、N2780B/81B/82B/83B ¹	1146B、1147B、N2893A、N2780B/81B/82B/83B ¹ 、N2820A/21A	1146B、1147B、N2893A、N2780B/81B/82B/83B ¹ 、N2820A/21A	1146B、1147B、N2893A、N2780B/81B/82B/83B ¹ 、N2820A/21A	1146B、1147B、N2893A、N2780B/81B/82B/83B ¹ 、N2820A/21A	1146B、1147B、N2893A、N2780B/81B/82B/83B ¹ 、N2820A/21A	1146B、N2780B/81B/82B/83B ¹ (E2697A ¹ が別途必要)
ラック・マウント・キット	N6456A	N6456A	N2763A	N2111A	N2902B	N2902B	N5470A(90000用)
キャリングケース	N6457A	N6457A	N2733B	N2112A(ハード)、N2733B(ソフト)			N5475A
テストモジュール	1180CZ	1180CZ	1180CZ	1180CZ	1181BZ	1180CZ	1181BZ

アクティブ差動プローブ

モデル	減衰比	プローブ帯域幅	入力ダイナミックレンジ	推奨オシロスコープ	特長/アプリケーション/使用法
N2791A	10:1、100:1	25 MHz	最大入力: ±700 V CAT II (差動またはコモンモード)	高インピーダンスBNC入力	高電圧回路、モーター制御、電源のデザイン、単三乾電池またはUSBによる電源供給
N2891A	100:1、1000:1	70 MHz	最大入力: ±7,000 V CAT I (差動またはコモンモード)	高インピーダンスBNC入力	高電圧パワー/サージ測定用、単三乾電池またはUSBによる電源供給
N2790A	50:1、500:1	100 MHz	最大入力: ±1.4 kV CAT II (コモンモード)、±1 kV CAT II (差動)	高インピーダンスAutoProbeインタフェース	高電圧回路、モーター制御、電源のデザイン
N2804A	100:1	300 MHz	±300 V(差動)または±300 V CAT II (コモンモード)	50 Ω AutoProbeインタフェース	高速パワー測定用
N2805A	50:1	200 MHz	±100 V(差動)または±200 V CAT II (コモンモード)	50 Ω AutoProbeインタフェース	高速パワー測定用、または延長ケーブル(5 m)が必要な場合
N2792A/N2818A	10:1	200 MHz	±20 V(差動)、±60 V(コモンモード)	N2792A: 50 Ω BNC入力 N2818A: 50 Ω AutoProbeインタフェース	高速パワー測定、車載用シリアルバス(CAN、LIN)、デジタル差動バス、9 VバッテリーまたはUSBケーブルによる電源供給
N2793A/N2819A	10:1	800 MHz	±15 V(差動)、±30 V(コモンモード)	N2793A: 50 Ω BNC入力 N2819A: 50 Ω AutoProbeインタフェース	高速パワー測定、車載用シリアルバス(CAN、LIN、FlexRay)、デジタル差動バス
N2750A/51A/52A	10:1/2:1	1.5 GHz/3.5 GHz/6 GHz	±1 V、2 Vpp(2:1)/±5 V、10 Vpp(10:1)	InfiniVision 3000AX/TX、4000X/6000X Infiniium 9000、90000(N5442Aが必要)、90000X/Q	1本のプローブで差動/シングルエンド/コモンモード測定に対応
1130A ⁵	10:1	1.5 GHz	5 V(シングルエンド)、±2.5 V(差動)	InfiniVision 3000AX/TX、4000X/6000X、Infiniium S、9000および90000(N5442Aが必要)シリーズ	- 低電圧の差動もしくはシングルエンド信号の高速遷移の測定 - 仕様の全帯域幅でフラットな周波数応答を実現 - 増幅器1台当たり1個以上のプローブ・ヘッド・アクセサリが必要 - 1168Aおよび1169AはInfiniVisionシリーズでは使用不可
1131A ⁵	10:1	3.5 GHz	5 V(シングルエンド)、±2.5 V(差動)	InfiniVision 6000X、Infiniium S、9000、90000(N5442Aが必要)シリーズ	
1132A ⁵	10:1	5 GHz	5 V(シングルエンド)、±2.5 V(差動)	InfiniVision 6000X、Infiniium S、9000、90000(N5442Aが必要)シリーズ	
1134A ⁵	10:1	7 GHz	5 V(シングルエンド)、±2.5 V(差動)	InfiniVision 6000X、Infiniium S、9000、90000(N5442Aが必要)シリーズ	
1168A ⁴ 、 ⁶	3.45:1	10 GHz	3.3 V(シングルエンド)、±1.65 V(差動)	Infiniium S、90000Aシリーズ	
1169A ⁴ 、 ⁶	3.45:1	12 GHz(代表値13 GHz)	3.3 V(シングルエンド)、±1.65 V(差動)	Infiniium S、90000Aシリーズ	
N2830A	5:1、10:1	4 GHz	5 V(シングルエンド)、±2.5 V(差動)	Infiniium S、90000Aシリーズ	- 1回の接続で差動、シングルエンド、コモンモード測定に対応(InfiniMode)
N2831A	5:1、10:1	8 GHz	5 V(シングルエンド)、±2.5 V(差動)	Infiniium S、90000Aシリーズ	- 増幅器1台当たり1個以上のプローブ・ヘッド・アクセサリが必要(詳細は5990-5653JAJPを参照)
N2832A	5:1、10:1	13 GHz	5 V(シングルエンド)、±2.5 V(差動)	Infiniium S、90000Aシリーズ	- 9000/InfiniVisionシリーズでは使用不可

1. N2799A電源が必要。
2. E2697Aには、10073Dパッシブプローブが1本付属。
3. 別途InfiniMaxプローブヘッドまたはコネクティビティキットが必要。
a. E2669A InfiniMax差動/シングルエンド測定用コネクティビティキット
b. E2668A InfiniMaxシングルエンド測定用コネクティビティキット
c. E2675B InfiniMax 6 GHz差動ブラウザー・プローブ・ヘッド
d. E2676A InfiniMaxシングルエンド・ブラウザー・プローブ・ヘッド

e. E2677B InfiniMax差動はんだ付けプローブヘッド
f. E2678B InfiniMaxシングルエンド差動ソケット付きプローブヘッド
g. E2679A InfiniMaxシングルエンドはんだ付けプローブヘッド
4. 別途InfiniMax II プローブヘッドまたはコネクティビティキットが必要。
a. N5380B InfiniMax II 12 GHz差動SMAアダプター
b. N5381B InfiniMax II 12 GHz差動はんだ付けプローブヘッド
c. N5382A InfiniMax II 12 GHz差動ブラウザー
d. N5425B InfiniMax I および II 12 GHz差動はんだ付けZIFプローブヘッド。N5426AまたはN5451Aが必要。

e. N5426A InfiniMax I および II 12 GHz ZIFチップ
f. N5451A InfiniMax I および II 9 GHz/5 GHzロングワイヤー ZIFチップ。
5. 別途プローブヘッドが必要。使用可能なInfiniMaxprobeヘッド/アクセサリについては、上の脚注を参照。
6. 2000X/3000X/5000/6000/7000シリーズでは使用不可。
7. 別途InfiniMax III/III+プローブヘッドおよびアクセサリが必要。詳細については5990-5653JAJP InfiniMax III/III+プローブシステム・データシートを参照。

シングルエンド・アクティブ・プローブ

モデル	減衰比	プローブ帯域幅	入力ダイナミックレンジ	推奨オシロスコープ	特長/アプリケーション/使用法
N2795A	10:1	1 GHz	0 ~ ±8 Vp-p	50-Ω AutoProbeインタフェース入力、すべてのInfiniiVision(2000 Xを除く)、9000 1 GHz以下に推奨	1 MΩ入力インピーダンス、内蔵ヘッドライト、AutoProbeインタフェース、高速汎用プロービング用
N2796A	10:1	2 GHz	0 ~ ±8 Vp-p	50-Ω AutoProbeインタフェース入力、すべてのInfiniiVision(2000 Xを除く)、S、9000、90000 2.5 GHz以下に推奨	1 MΩ入力インピーダンス、内蔵ヘッドライト、AutoProbeインタフェース、高速汎用プロービング用
N2797A	10:1	1.5 GHz	0 ~ ±8 Vp-p	50 Ω AutoProbeインタフェース入力、3000AX/TX、4000X、9000、90000Aで使用	-40 ~ +85 °Cの厳しい温度条件の環境チャンバートスト用
N7020A	1:1	2 GHz	0 ~ ±850 mV	50 Ω AutoProbeインタフェース入力、InfiniiVision 3000AX/TX、4000X、Infinium 9000、Sシリーズで使用	

パッシブプローブ

モデル	ケーブル長	減衰比	帯域幅	オシロスコープ入力の補正	最大入力電圧	推奨オシロスコープ	特長/アプリケーション/使用法
10070D	1.5 m	1:1	20 MHz	1 MΩ	400 Vpk	1000、2000X、3000AX/TX、4000X、6000X、5000、6000、7000、8000、54600シリーズ	低レベル信号プロービング用
N2870A	1.3 m	1:1	35 MHz	1 MΩ、39 pF	55 V CAT I	1000、5000、6000、7000、2000X、3000AX/TX、4000X、6000X、8000、9000、54600シリーズ	ファイン・ピッチ・コンポーネントのプロービング用。プローブチップは交換可能。
N2889A	1.3 m	1:1/10:1	350 MHz	1 MΩ、5 ~ 30 pF	300 V CAT II	1000、2000X、3000AX/TX、4000X、6000X、5000、6000、7000、8000、9000	減衰比を10:1/1:1に切替え可能な低価格プローブ
10073D	1.5 m	10:1	500 MHz	1 MΩ、6 ~ 15 pF	400 Vpk	5000(500 MHz)、6000シリーズ(300 MHz ~ 1 GHz)、7000シリーズ、5464x、54830、8000シリーズ	90000シリーズには、E2697Aアダプターが必要
10074D	1.5 m	10:1	150 MHz	1 MΩ、9 ~ 17 pF	400 Vpk	6000シリーズ(100 MHz)、5462x	6000/7000(100 MHz)に、オシロスコープチャネル当たり1本付属
N2862B	1.2 m	10:1	150 MHz	1 MΩ、5 ~ 30 pF	300 Vrms (>400 Vpk) CAT I / II	1000、2000X、3000AX/TXシリーズ	広範囲のオシロスコープ入力(5 ~ 30 pF)を補正する低価格のパッシブプローブ
N2863B	1.2 m	10:1	300 MHz	1 MΩ、5 ~ 30 pF	300 Vrms (>400 Vpk) CAT I / II	1000、2000X、3000AX/TX、5000シリーズ(100、300 MHz)	広範囲のオシロスコープ入力(5 ~ 30 pF)を補正する低価格のパッシブプローブ
N2871A	1.3 m	10:1	200 MHz	1 MΩ、10 ~ 25 pF	300 V CAT II	1000、5000、6000、7000、2000X、3000AX/TX、4000X、6000X、8000、9000、Sシリーズ	ファイン・ピッチ・コンポーネントのプロービング用。プローブチップは交換可能。
N2872A	1.3 m	10:1	350 MHz	1 MΩ、10 ~ 25 pF	300 V CAT II	1000、5000、6000、7000、2000X、3000AX/TX、4000X、6000X、8000、9000、Sシリーズ	ファイン・ピッチ・コンポーネントのプロービング用。プローブチップは交換可能。
N7007A	2 m	10:1	400 MHz	1 MΩ、8 ~ 16 pF	1 kV CAT II、600 V CAT III	2000X、3000AX/TX、4000X、6000X、5000、6000、7000、8000、9000、54600、Sシリーズ	温度チャンバートでのテスト(-40 ~ +85 °C)用
N2843A	1.2 m	10:1	500 MHz	1 MΩ 5 ~ 30 pF	300 Vrms (>400 Vpk) CAT I / II	3000X/T、4000X、6000X、5000、6000、7000、8000、9000、Sシリーズ	3000TXシリーズにオシロスコープチャネル当たり1本付属。
N2873A	1.3 m	10:1	500 MHz	1 MΩ、10 ~ 25 pF	300 V CAT II	1000、5000、6000、7000、2000X、3000AX/TX、4000X、6000X、8000、9000、Sシリーズ	ファイン・ピッチ・コンポーネントのプロービング用。プローブチップは交換可能。
N2894A	1.3 m	10:1	700 MHz	1 MΩ、10 ~ 25 pF	300 V CAT II	4000X、6000X	ファイン・ピッチ・コンポーネントのプロービング用。プローブチップは交換可能、4000X(1/1.5 GHz)オシロスコープで使用時の帯域幅は700 MHz。
1165A	1.5 m	10:1	600 MHz	1 MΩ、12 ~ 14 pF	300 V CAT II	54830シリーズ	ファイン・ピッチ・コンポーネントのプロービング用。プローブチップは交換可能。
N2890A	1.3 m	10:1	500 MHz	1 MΩ、5 ~ 30 pF	300 Vrms (>400 Vpk) CAT I / II	1000、2000X、3000AX/TX、4000X、5000X、5000、6000、7000、8000、9000、Sシリーズ	
N2874A	1.3 m	10:1	1.5 GHz	50 Ω	8.5 V CAT I	InfiniiVision 3000AX/TX、4000X、6000X、すべてのInfinium 50 Ω BNC入力	50 Ω伝送ラインまたは信号源インピーダンスが小さい(<50 Ω)信号の測定用。
N2875A	1.3 m	20:1	500 MHz	1 MΩ、7 ~ 20 pF	300 V CAT II	1000、5000、6000、7000、3000AX/TX、4000X、6000X、8000、9000、Sシリーズ	ファイン・ピッチ・コンポーネントのプロービング用。プローブチップは交換可能。
N2876A	1.3 m	100:1	1.5 GHz	50 Ω	21 V CAT I	InfiniiVision 3000AX/TX、4000X、6000X、すべてのInfinium 50 Ω BNC入力	50 Ω伝送ラインまたは信号源インピーダンスが小さい(<50 Ω)信号の測定用。
54006A	1.2 m	10:1 (500 Ω)、20:1 (1 kΩ)	6 GHz	50 Ω	20 Vpk	90000、5484x、5485x	高周波、低インピーダンス回路のプロービング用
10076C	1.5 m	100:1	500 MHz	1 MΩ、7 ~ 20 pF	4 kV CAT I、1 kV CAT II	1000、2000X、3000AX/TX、4000X、6000X、5000、6000、7000、8000、9000、Sシリーズ	4 kVまでの高振幅信号のプロービング用

電流プローブ

モデル	プローブタイプ	プローブ帯域幅	最大入力電流	オシロスコープの入力	特長/アプリケーション/使用法
N2820A	2チャンネル高感度AC/DC電流プローブ、50 μA ~ 5 A(付属アクセサリ使用時)	ズーム・イン・チャンネル: 500 kHz、ズーム・アウト・チャンネル: 3 MHz	最大5 Arms(N2822A 20 mΩセンサヘッドと組み合わせて使用)	3000AX/TX、4000X、6000X、9000、Sシリーズ AutoProbe入力	バッテリー駆動デバイス、ICの消費電力/電流テスト、2つのチャンネルで広いダイナミックレンジ(85 dB)90000シリーズでは使用不可。
N2821A	1チャンネル高感度AC/DC電流プローブ、50 μA ~ 5 A(付属アクセサリ使用時)	ズーム・イン・チャンネル: 500 kHz、ズーム・アウト・チャンネル: 3 MHz	最大5 Arms(N2822A 20 mΩセンサヘッドと組み合わせて使用)	3000AX/TX、4000X、6000X、9000、Sシリーズ AutoProbe入力	バッテリー駆動デバイス、ICの消費電力/電流テスト、1チャンネルで標準ダイナミックレンジ(60 dB)90000シリーズでは使用不可。
1146B	AC/DC電流プローブ、0.1 V/Aまたは0.01 V/A	100 kHz	0.1 V/A : 10 Aピーク 0.01 V/A : 100 Aピーク	高インピーダンスBNC入力	AC電源、モーター、自動車の電流測定。10 μsまでの立ち上がり時間の電流信号の測定に有効。9 Vdcバッテリーが必要。
1147B	AC/DC電流プローブ、0.1 V/A	50 MHz	10 Arms、15 Aピーク(連続)、30 Aピーク(非連続)	高インピーダンスAutoProbe入力	モーター、スイッチング電源、磁気デバイスの電流測定。低ノイズ(<2.5 mArms)。
N2893A	AC/DC電流プローブ、0.1 V/A	100 MHz	10 Arms、15 Aピーク(連続)、30 Aピーク(非連続)	高インピーダンスAutoProbe入力	モーター、スイッチング電源、磁気デバイスの電流測定。低ノイズ(<2.5 mArms)。
N2780B ¹	AC/DC電流プローブ、0.01 V/A	2 MHz	500 Arms(連続)、700 Aピーク(非連続)	高インピーダンスBNC入力	モーター、スイッチング電源、磁気デバイスの電流測定。N2779A電源が必要。
N2781B ¹	AC/DC電流プローブ、0.01 V/A	10 MHz	150 Arms(連続)、300 Aピーク(非連続)	高インピーダンスBNC入力	モーター、スイッチング電源、磁気デバイスの電流測定。N2779A電源が必要。
N2782B ¹	AC/DC電流プローブ、0.1 V/A	50 MHz	30 Arms(連続)、50 Aピーク(非連続)	高インピーダンスBNC入力	スイッチング電源、アンプ、磁気デバイス。N2779A電源が必要。
N2783B ¹	AC/DC電流プローブ、0.1 V/A	100 MHz	30 Arms(連続)、50 Aピーク(非連続)	高インピーダンスBNC入力	モーター、スイッチング電源、磁気デバイスの低電流測定。N2779A電源が必要。

1. N2780B/N2781B/N2782B/N2783Bには、N2779A 3チャンネル電流プローブ電源が必要。

詳細なアプリケーション/製品情報については、www.keysight.co.jp/find/probes をご覧ください。

