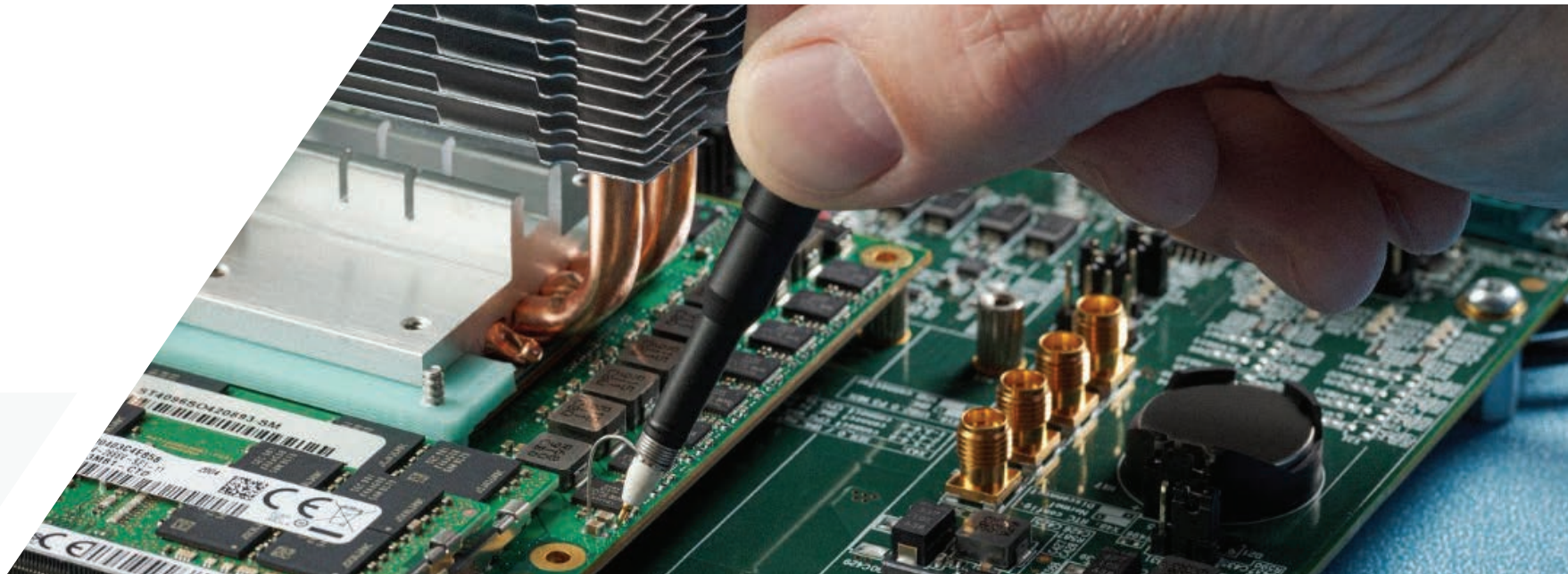


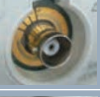








プローブ・セレクション・ガイド



プローブとオシロスコープのインタフェースの適合表

オシロスコープ		プローブ							
		BNC	TekProbe™ LEVEL 1	TekProbe™ LEVEL 2	TekVPI™	TekVPI™ (ハードキー付)	FlexChannel™	TekConnect™	
	BNC	2シリーズMSO TDS1000/2000シリーズ TBS1000シリーズ TPS2000シリーズ THS3000シリーズ	●	● リードアウト機能なし	● 1103型電源 (50Ω終端が 必要な場合あり)				
	TekProbe LEVEL 1		●	●	● 1103型電源 (50Ω終端が 必要な場合あり)				
	TekProbe LEVEL 2	TDS3000シリーズ TDS5000シリーズ TDS7054/7104型	●	●	●*1				
	TekVPI	TBS2000/Bシリーズ MSO/DPO2000シリーズ MSO/DPO3000シリーズ MSO/DPO4000シリーズ DPO7000Cシリーズ	●	●*6	●*2、7 TPA-BNC型が必要	●*2、3、5			
	TekVPI (ハードキー付)	3シリーズMD0 MSO/DPO4000Bシリーズ MD03000/4000Cシリーズ MSO/DPO5000シリーズ	●	●	● TPA-BNC型が必要	●*4、5	●		
	FlexChannel	4シリーズMSO 5シリーズMSO 5シリーズMSO LP 6シリーズMSO	●	●	● TPA-BNC型が必要	●	●		
	TekConnect	MSO/DSA/ DPO70000シリーズ TDS6000シリーズ TDS7154/B型 TDS7254B、7404B、 7704B型 CSA7154、7404/B型	● TCA-1MEG型 (P5200/A、P6021/A、 P6022、A622、A621、 受動プローブ、 高電圧プローブ) またはTCA-BNC型	● TCA-1MEG型 (受動プローブ) またはTCA-BNC型 (P6158型)	● TCA-1MEG型 (ADA400A型、P52xx 型)またはTCA-BNC型	●*8 TCA-VPI50型 (50Ωプローブのみ)			●

*1. TDS3000シリーズで使用する場合、プローブによっては外部電源(1103型)が必要です。

*2. MSO/DPO2000シリーズで使用する場合、専用のACアダプタ(119-8726-00)と電源ケーブル(161-0342-00)が必要です。

*3. MSO/DPO3000シリーズで使用する場合、プローブによっては専用のACアダプタ(119-8726-00)と電源ケーブル(115-0342-00)が必要になる場合があります。

*4. MSO/DPO5000シリーズで使用する場合、使用するプローブと本数によっては専用ACアダプタ(119-8726-00)と電源ケーブル(161-0342-00)が必要になる場合があります。

*5. TBS2000シリーズ、MD03000シリーズで使用する場合、プローブ電源の容量の合計がオシロスコープの電源供給容量を超えて使用できません。詳細は、Webサイトをご覧ください。

*6. TBS2000シリーズでは、リードアウトは機能しません。

*7. TBS2000シリーズでは、50Ωプローブは使用できません。

*8. Windows 7 (FW V6.2.0以上) または Windows 10 搭載機器にのみ。

受動プローブ

受動プローブはほとんどのオシロスコープに標準で付属している、低コストで汎用的なプローブです。一般的に、受動プローブはアクティブ電圧プローブほどの性能はありませんが、堅牢性に優れており、さまざまなアプリケーションの信号観測に適した広いダイナミックレンジを備えています。テクトロニクスは、受動プローブの製品カテゴリの性能を再定義する、新しいクラスの受動プローブを発表しました。

テクトロニクスの新しい受動プローブ・ソリューション

- クラス最高の周波数帯域:1GHz
- プローブ負荷の影響を抑える、クラス最小の入力容量:3.9pF
- 長いグランド・リードを接続した場合でも性能低下を最小限に抑える、クラス最小の入力容量
- 調整用ドライバが不要な、自動プローブ補正機能

型名	周波数帯域	減衰比	入力抵抗、容量	最大入力電圧	インタフェース	補正範囲
TPP1000型	1000MHz	10:1	10MΩ、3.9pF	300V _{RMS} (CAT II)	TekVPI (ハードキー付)	—
TPP0500B型	500MHz	10:1	10MΩ、3.9pF	300V _{RMS} (CAT II)	TekVPI (ハードキー付)	—
TPP0502型	500MHz	2:1	2MΩ、12.7pF	300V _{RMS} (CAT II)	TekVPI (ハードキー付)	—
TPP0250型	250MHz	10:1	10MΩ、4pF	300V _{RMS} (CAT II)	TekVPI (ハードキー付)	—
TPP0051型	50MHz	10:1	10MΩ、12pF	300V _{RMS} (CAT II)	BNC	15~25pF
TPP0100型	100MHz	10:1	10MΩ、12pF	300V _{RMS} (CAT II)	BNC	8~18pF
TPP0101型	100MHz	10:1	10MΩ、12pF	300V _{RMS} (CAT II)	BNC	15~25pF
TPP0200型	200MHz	10:1	10MΩ、12pF	300V _{RMS} (CAT II)	BNC	8~18pF
TPP0201型	200MHz	10:1	10MΩ、12pF	300V _{RMS} (CAT II)	BNC	15~25pF
P2220型	6MHz 200MHz	1:1 10:1	1MΩ、110pF 10MΩ、17pF	150V _{RMS} (CAT II)、 300V _{RMS} (CAT II)	BNC	15~25pF
P2221型	6MHz 200MHz	1:1 10:1	1MΩ、110pF 10MΩ、17pF	150V _{RMS} (CAT II)、 300V _{RMS} (CAT II)	BNC	10~25pF
P5050B型	500MHz	10:1	10MΩ、11pF	300V _{RMS} (CAT II)	TekProbe LEVEL1	15~25pF
P6139B型	500MHz	10:1	10MΩ、8pF	300V _{RMS} (CAT II)	TekProbe LEVEL1	8~18pF
P6101B型	15MHz	1:1	1MΩ、100pF	300V _{RMS} (CAT II)	BNC	—
P3010型	100MHz	10:1	10MΩ、12pF	300V _{RMS} (CAT II)	TekProbe LEVEL1	10~15pF
THP0301型	300MHz	10:1	10MΩ、11pF	300V _{RMS} (CAT II)	BNC	—



TPP1000型/TPP0500B型



TPP0200型/TPP0100

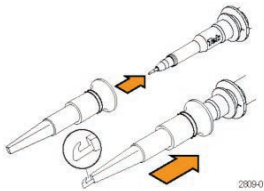

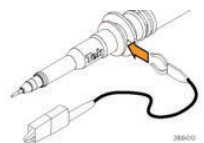
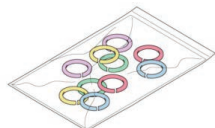
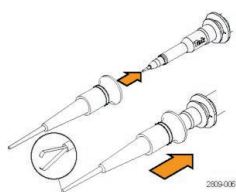
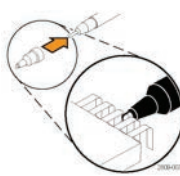




P6139B型


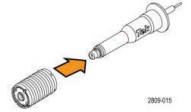


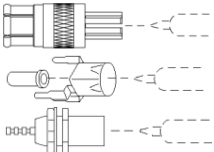
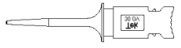





詳細 

受動プローブ – アクセサリ

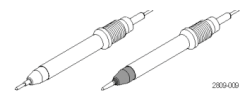


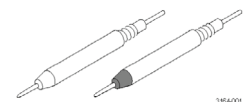
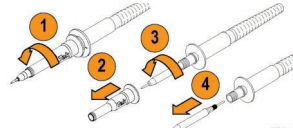
標準アクセサリ

<p>フック・チップ 013-0362-01</p> 	<p>グランド・スプリング* 016-2028-00 (long, 2 ea.) 016-2034-00 (short, 2 ea.)</p> 	<p>ワニ口グランド・リード (15cm) 196-3521-01</p> 	<p>カラー・バンド 016-0633-00 (5ペア)</p> 
<p>マイクロ・フック・チップ 013-0363-00</p> 	<p>ユニバーサルICキャップ 013-0366-XX</p> 	<p>インスレータ・スリーブ 342-1194-00 TPP1000型、TPP0500型、 TPP0502型に対応</p>  <p>204-1226-01 TPP0500B型、TPP0250型、 P6139B型、P5050B型に対応</p> 	<p>調整用ドライバ 003-1433-03</p>  <p>TPP020x型、P6139B型、 P5050B型に対応</p>

オプション・アクセサリ

<p>MMCX-スクエア・ピン・アダプタ* 131-9717-00 (0.1in - ブルー) 131-9677-00 (0.062in - ホワイト)</p>   <p>MMCXチップと、 0.1in (2.54mm) ピッチまたは 0.062in (1.57mm) ピッチの スクエア・ピンとの接続が可能</p> 	<p>Yリード* 196-3434-00 (0.1ピッチのスクエア・ピン)</p>  <p>リジッド/ポゴ・チップ・アダプタ* 013-0367-00 (チップ - BNC) 016-2016-00/01 (基板テスト・ポイント/10個入) 131-4210-00 (シャシー・マウント)</p> 	<p>MicroCKTテスト・チップ (グラバ・クリップ)* 206-0569-00 020-2896-XX (10個入)</p>  <p>DUTインタフェース・ピン・キット 0.018in はんだ付けピン 020-3169-00 (20個入)</p>  <p>ピン・キット用はんだ付けエイド 003-1946-00 0402 SMT部品のはんだ付け用に 0.018inピンを0.062in離して保持</p> 	<p>15cmクリップ式グランド・リード 196-3198-02</p>  <p>ワニ口グランド・リード (30cm) 196-3512-XX</p>  <p>プローブ・チップ用三脚 352-1170-00 (2個入)</p> 
---	---	--	--

プローブ針

<p>TPP1000型、TPP0500型に対応 206-0610-01 (リジッド) 206-0611-02 (ポゴ)</p> 	<p>TPP1000型、TPP0502型 シールドされたMMCXチップが MMCXコネクタに直接接続</p> <p>TPP1000型に対応 206-0663-00</p>  <p>TPP0502型に対応 206-0666-00</p> 
<p>TPP0500B型、TPP0250型に対応 206-0649-00 (リジッド) 206-0650-01 (ポゴ)</p> 	<p>TPP0502型に対応 206-0641-01 (リジッド) 206-0642-01 (ポゴ)</p> <p>P6139B型に対応 206-0635-01 (リジッド)</p> <p>P5050B型に対応 206-0636-01 (リジッド)</p> 

* 30Vを超える回路上では使用できません。

アクティブ・プローブ – 低電圧シングルエンド

低電圧シングルエンド・プローブは一般に、12Vまでの高速、グランド基準の信号の測定で使用します。このような低電圧プローブは、小さなプローブ負荷が求められるハイ・インピーダンス、高周波数の回路エレメントの測定に最適です。回路に及ぼすプローブ負荷の影響を最小限に抑えるため、入力容量の小さなプローブ(約1pF)を選ぶ必要があります。低入力容量のプローブは、高い周波数で大きな入力インピーダンスになります。

テクトロニクスの低電圧シングルエンド・プローブには、以下のような特長があります。

- 最高周波数帯域: 4GHz
- 非常に大きな入力インピーダンスと低入力容量 (1pF未満)
- 豊富なプローブ・アクセサリによる最適な測定
- TAP1500L型のケーブル長は7mであり、フライング・プローブ・テストに最適

型名	周波数帯域	減衰比	入力抵抗、容量	ダイナミック・レンジ	オフセット・レンジ	非破壊入力電圧	インタフェース
TAP4000型	4GHz	10:1	40k Ω 、0.8pF以下	± 4 V	± 10 V	± 30 V	TekVPI
TAP3500型	3.5GHz	10:1	40k Ω 、0.8pF以下	± 4 V	± 10 V	± 30 V	TekVPI
TAP2500型	2.5GHz	10:1	40k Ω 、0.8pF以下	± 4 V	± 10 V	± 30 V	TekVPI
TAP1500型	1.5GHz	10:1	1M Ω 、1pF以下	± 8 V	± 10 V	± 15 V (DC + PkAC)	TekVPI
TAP1500L型	1.5GHz	10:1	1M Ω 、1pF以下	± 8 V	± 10 V	± 15 V (DC + PkAC)	TekVPI
P6243型	1GHz	10:1	1M Ω 、1pF以下	± 8 V	N/A	± 15 V (DC + PkAC)	TekProbe LVL2
P6245型	1.5GHz	10:1	1M Ω 、1pF以下	± 8 V	± 10 V	± 15 (DC + PkAC)	TekProbe LVL2

[詳細](#)


TAPシリーズ



TAP1500L型(ケーブル長:7m)



P6243型/P6245型

パワーレール・プローブ

TPR1000型、TPR4000型プローブは、-60~+60VDCのDCパワーレールのリップル測定に適した低ノイズ、高オフセット・レンジを備えたソリューションです。テクトロニクスのパワーレール・プローブは、最高4GHz、200 μ Vp-p~800mVp-pのACリップル測定に必要な、業界トップクラスの低ノイズ、高オフセット・レンジ性能を備えています。

主な仕様

- 300 μ Vp-p未満のノイズ (6シリーズMSO、20MHzの帯域制限)
- 1mVp-p未満のノイズ (6シリーズMSO、全帯域)
- オフセット・レンジ: ± 60 V
- オフセット設定誤差: ± 2 mV (最大値)、 ± 0.4 μ V (代表値)

型名	周波数帯域	減衰比	入力インピーダンス	ダイナミック・レンジ	オフセット・レンジ	インタフェース
TPR4000型	4GHz	1.25:1	50k Ω DC - 10kHz 50 Ω AC > 100kHz	± 1 V	± 60 V	TekVPI
TPR1000型	1GHz	1.25:1	50k Ω DC - 10kHz 50 Ω AC > 100kHz	± 1 V	± 60 V	TekVPI

[詳細](#)


パワーレール・プローブ – アクセサリ・キット

スタンダード・アクセサリ・キット (TPR4KIT型キット)

1.3m SMA-MMCXケーブル – 4GHz 	1.3m SMA-SMAケーブル – 4GHz 	MMCX-U.FLアダプタ – 2GHz 	MMCX-スクエア・ピン・アダプタ – 1GHz 
ピン・キット用はんだ付けエイド 	DUTインタフェース・ピン・キット 1GHz (20個入) 	TPR4SIACOAX:MMCX-マイクロ同軸 – 4GHz (3本入) 	TPR4SIAFLEX:MMCX-はんだ付けチップ – 4GHz (3本入) 
ワイヤ・カード、はんだ付け対応自溶銅線 (はんだ付け用チップ使用) 	プローブ・チップ用三脚サポート (一体成型ヒンジ) 	マーカ・バンド・セット (プローブ識別用5組) 	アダプタ、MMCX (Fe)-スクエア・ピン (0.062in) 

TPRBRWSR1G型キット

ブレード・グラウンド 	マイクロSMDクリップ 	SMAブラウザ – 1GHz 
スプリング・グラウンド 	リジッド・ブラウザ・ピン – 1GHz (2本) 	ブラウザ・スクエア・ピン – 1GHz 
ワニログラウンド 	ポゴ・ブラウザ・ピン – 1GHz (2本) 	

TPR4KITHT型キット

2m SMA-MMCX高温ケーブル – 4GHz 	
TPR4SIACOAX:MMCX-マイクロ同軸 – 4GHz (3本入) 	TPR4SIAFLEX:MMCX-はんだ付けチップ – 4GHz (3本入) 

TPR4SIAFLEX型キット

TPR4SIAFLEX:MMCX-はんだ付けチップ – 4GHz (3本入) 

TPR4SIACOAX型キット

TPR4SIACOAX:MMCX-マイクロ同軸 – 4GHz (3本入) 

差動プローブ - 低電圧

ハイスピード・シリアル規格で使用される差動信号では、非常に正確な特性評価が必要になります。テクトロニクスの差動プローブには業界トップクラスの周波数帯域性能と信号忠実性があり、信号の細部まで確実に観測することができます。

型名	周波数帯域	減衰比	入力抵抗、容量	差動入力電圧	動作範囲	オフセット・レンジ	インターフェース
TDP4000型	≥4GHz	5:1	100kΩ、≤0.3pF	±2V	±15V (DC+pk AC)	±1V	TekVPI
TDP3500型	≥3.5GHz	5:1	100kΩ、≤0.3pF	±2V	±15V (DC+pk AC)	±1V	TekVPI
TDP1500型	≥1.5GHz	1:1 10:1	200kΩ、≤1pF	1:1:±0.85V 10:1:±8.5V	±25V (DC+pk AC)	±7.0V	TekVPI
TDP1000型	1GHz	5:1 50:1	1MΩ、≤1pF	50:1:±42V 5:1:±4.25V	±42V (DC+pk AC) 30V _{RMS}	±42V	TekVPI
TDP0500型	500MHz	5:1 50:1	1MΩ、≤1pF	50:1:±42V 5:1:±4.25V	±42V (DC+pk AC) 30V _{RMS}	±42V	TekVPI
P6248型	>1.5GHz	1:1 10:1	200kΩ、<1pF	1:1:±0.85V 10:1:±8.5V	±7.0V	オシロスコープ による	TekProbe LVL2
P6247型	>1GHz	1:1 10:1	200kΩ、<1pF	1:1:±0.85V 10:1:±8.5V	±7.0V	オシロスコープ による	TekProbe LVL2
ADA400A型	>1MHz	0.1:1~100:1	1MΩ、約55pF	0.1~80V**	±10~ ±40V**	±1~ ±40V**	TekProbe LVL2

** ゲイン設定による

詳細 



TDP3500型/TDP4000型



TDP1500型



TDP0500型



P6247型/P6248型



ADA400A型

差動プローブ - 低電圧 - TDP0500/TDP1000/TDP1500シリーズ用アクセサリ



ストレート・ピン

部品番号:016-1891-XX

利用可能帯域

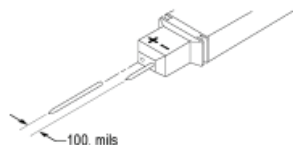
1.5GHz未満

立上り時間(代表値)

233ps未満

接続タイプ

基板、ビア、IC



MicroCKT テスト・チップ(グラバ・クリップ)

部品番号:206-0569-XX

利用可能帯域

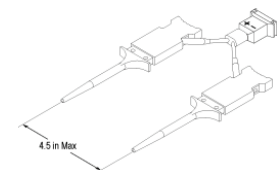
100MHz未満

立上り時間(代表値)

3.5ns未満

接続タイプ

リード線の付いた部品



最小中心距離0.25mm (10mil) の回路、ICリードの接続に利用可能

Yリード・アダプタ

部品番号:196-3434-XX

利用可能帯域

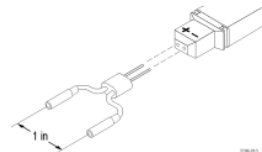
100MHz未満

立上り時間(代表値)

3.5ns未満

接続タイプ

0.635mm (0.025") スクエア・ピン



プローブの届く範囲を延長でき、3.5cm (1.5in) 間隔までの0.64mm (0.025in) スクエア・ピンに接続可能。スクエア・ピン・アダプタを使用

ロングホーン・アダプタ

部品番号:016-1780-XX

利用可能帯域

1.5GHz未満

立上り時間(代表値)

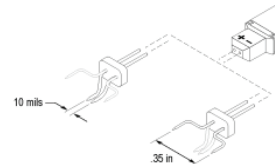
233ps未満

チップ間隔

0.25mm (10mil) ~ 8.9mm (0.35in)

接続タイプ

基板、ビア、IC



25.4mm (1in) はんだ付けアダプタ

部品番号:020-2506-XX

利用可能帯域

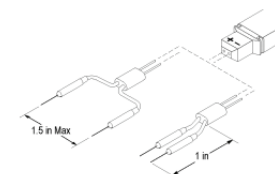
1GHz未満

立上り時間(代表値)

233ps未満

接続タイプ

0.635mm (0.025") スクエア・ピン



76mm (3in) はんだ付けアダプタ

部品番号:196-3505-XX

利用可能帯域

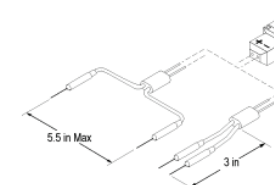
600MHz未満

立上り時間(代表値)

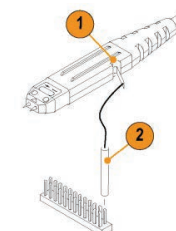
265ps未満

接続タイプ

はんだ付け

76mm (3in) グランド・リード
(2本入)

部品番号:196-3437-10



カラー・バンド(5色、各2個)

部品番号:196-1315-XX



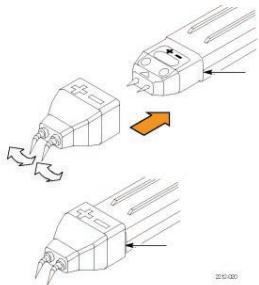
差動プローブ – 低電圧 – TDP3500/TDP4000シリーズ用アクセサリ



可変スペース・アダプタ

部品番号:016-1885-XX

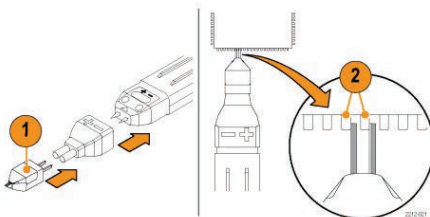
利用可能帯域
最高4GHz
立上り時間(代表値)
110ps未満
チップ間隔
0.5~4.6mm
(0.020~0.180in)
接続タイプ
基板、ビア、IC



TwinFoot™ アダプタ(4個入)

部品番号:016-1785-XX

接続タイプ
SMTコンポーネント

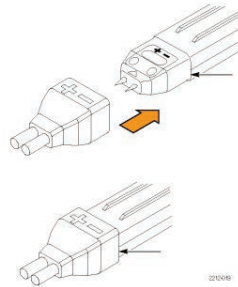


表面実装の集積回路の隣接したリードの接続に使用
はんだ付けアダプタと共に使用

スクエア・ピン・アダプタ

部品番号:016-1884-XX

利用可能帯域
3.5GHz未満
立上り時間(代表値)
120ps未満
接続タイプ
0.64mm(0.025in)スクエア・
ピン

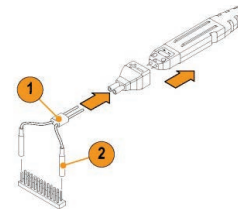


Yリード・アダプタなどのアクセサリと共に使用
アダプタ入力は2.54mm(0.1in)の間隔

Yリード・アダプタ

部品番号:196-3434-XX

利用可能帯域
100MHz未満
立上り時間(代表値)
1.4ns未満
接続タイプ
0.64mm(0.025in)スクエア・
ピン

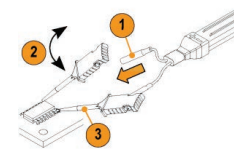


プローブの届く範囲を延長し、最大3.8cm離して0.64mm
(0.025in)のスクエア・ピンに接続。スクエア・ピン・アダプタと
共に使用

MicroCKTテスト・チップ(グラバ・クリップ)

部品番号:206-0569-XX

利用可能帯域:100MHz未満
立上り時間(代表値):3.5ns未満
接続タイプ:リード線の付いた部品

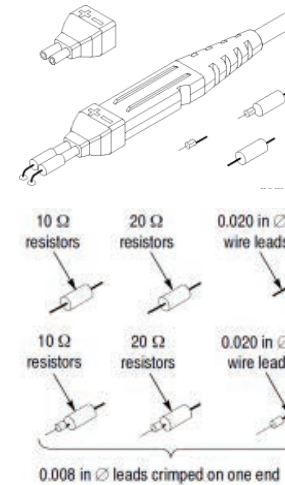


実装密度の高い回路、0.25mm(10mil)までの
間隔のICリードの接続で使用

はんだ付けアダプタ+抵抗キット

はんだ付けキット:020-2505-XX
はんだ付けアダプタ:016-1926-XX
抵抗キット:020-2506-XX

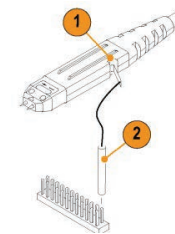
利用可能帯域:最高4.3GHz
立上り時間(代表値):最小124ps
接続タイプ:はんだ付け



はんだ付けアダプタ、抵抗、キットに含まれて
いる導線を使用し、回路のはんだ付けテスト・
ポイントを作成

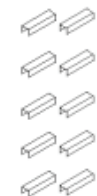
76mm(3in) グランド・リード

部品番号:196-3465-XX



カラー・バンド

部品番号:196-3465-XX



TriMode™ プローブ – 低電圧差動/シングルエンド

TriModeアーキテクチャにより、1本のプローブ、1回のプローブ接続で差動測定、シングルエンド測定、コモン・モード測定が行えます。



P7600シリーズ



P7700シリーズ



P7500シリーズ



TDP7700シリーズ

型名	周波数帯域	減衰比	入力抵抗、容量	差動入力電圧	動作範囲	オフセット・レンジ	インタフェース	
P7633型	33GHz	0.25:1~20:1	50Ω 225Ω	2V 10V	±4V ±5V	±4V	TekConnect	
P7625型	25GHz	0.25:1~20:1	50Ω 225Ω	2V 10V	±4V ±5V	±4V	TekConnect	
P7720型	20GHz	TekFlexのアクセサリ表を参照						TekConnect
P7716型	16GHz	TekFlexのアクセサリ表を参照						TekConnect
P7713型	13GHz	TekFlexのアクセサリ表を参照						TekConnect
P7708型	8GHz	TekFlexのアクセサリ表を参照						TekConnect
P7520A型	>20GHz	5:1 12:1	100kΩ	5:1:±0.625V 12.5:1:±1.6V	+3.7~-2.0V	+2.5~-1.5V	TekConnect	
P7516型	16GHz	5:1 12:1	100kΩ	5:1:±0.625V 12.5:1:±1.6V	+4.0~-2.0V	+2.5~-1.5V	TekConnect	
P7513A型	>13GHz	5:1 12:1	100kΩ	5X:1:±0.625V 12.5:1:±1.6V	+4.0~-2.0V	+2.5~-1.5V	TekConnect	
P7508型	8GHz	5:1 12:1	100kΩ	5:1:±0.625V 12.5:1:±1.6V	+4.0~-2.0V	+2.5~-1.5V	TekConnect	
P7506型	6GHz	5:1 12:1	100kΩ	5X:1:±0.625V 12.5:1:±1.6V	+4.0~-2.0V	+2.5~-1.5V	TekConnect	
P7504型	4GHz	5:1 12:1	100kΩ	5:1:±0.625V 12.5:1:±1.6V	+4.0~-2.0V	+2.5~-1.5V	TekConnect	
TDP7708型	8GHz	TekFlexのアクセサリ表を参照						Flex Channel
TDP7706型	6GHz	TekFlexのアクセサリ表を参照						Flex Channel
TDP7704型	4GHz	TekFlexのアクセサリ表を参照						Flex Channel

TekFlexアクセサリ表

[詳細](#)

TekFlex アクセサリ	減衰比	入力抵抗 (差動)/容量	差動入力電圧	動作範囲	オフセット・ レンジ
P77STFLXA P77STFLXB P77STCABL	4:1	100kΩ、0.4pF	5V	±5.25V	±4V
P77BRWSR	10:1	144kΩ、0.22pF	12V	±10V	±10V
P77C292MM	0.7:1~10:1	100Ω	2V	±4V	±4V

TriModeプローブ – 低電圧差動/シングルエンド – P7500シリーズ・アクセサリ



DC校正用フィクスチャ

部品番号:067-1821-XX
(P7520A型、P7516型)

部品番号:067-1967-XX
(P7513A型、P7508型、
P7506型、P7504型)

正確な測定が必要な場合、この
フィクスチャを使用してプローブ
のDC精度を校正します。

G3P0/SMPM バレット取外しツール

部品番号:003-1896-XX



G3P0/SMPM バレット交換キット

部品番号:013-0359-XX (4個入)



RFコネクタのメンテナンス

高性能なRFコネクタは、取扱いに注意が必要です。
このアクセサリを使用し、高性能プローブで定期的に
メンテナンス・チェックすることで、優れた信号忠実性
を実現できます。

高温、高密度



ダンピング・ワイヤ・チップ

部品番号:020-2959-XX (25組入)

低コストはんだ付けチップ。TriMode
では使用不可。ソケット・ケーブル(部
品番号:020-2954-00)と使用。最
高周波数帯域:8GHz



TriMode™ 高温用チップ

部品番号:020-2958-XX
(175Ω、10個入)

-55~+150°Cで使用可能な高温用
チップ。ソケット・ケーブルXL(部品番
号:020-2960-XX)と使用。最高周
波数帯域:6GHz



TriMode™ マイクロ同軸チップ

部品番号:020-2955-XX
(175Ω、10個入)

クイック接続はんだ付けチップ。ソケ
ット・ケーブル(部品番号:020-2954-
XX)と使用。最高周波数帯域:4GHz

Midbusプローブ



TriMode™ 抵抗はんだ付けチップ

部品番号:020-2936-XX
(175Ω、1個入)

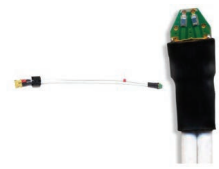
高性能はんだ付けチップ。はんだ付け
が容易なチップ抵抗。最高周波数帯域:
18GHz



TriMode™ 延長抵抗はんだ付けチップ

部品番号:020-2944-XX
(175Ω、1個入)

中程度の性能のはんだ付けチップ。は
んだ付けが容易な延長チップ抵抗。最
高周波数帯域:7GHz



TriMode™ ロング・リーチ はんだ付けチップ

型名:P75TLRST型(175Ω、1キット)

高性能はんだ付けチップ。最高周波数
帯域:20GHz



TriMode™ 高性能はんだ付けチップ

型名:P75PST型(175Ω、1キット)

高性能はんだ付けチップ。最高周波数
帯域:25GHz

P75PST

メモリ・テスト



TriMode™ ロング・リーチはんだ付けチップ(0Ω チップ抵抗)

部品番号:020-3135-XX (1キット)

175Ωの組込み抵抗でメモリ・チップ・インターポー
ザを使用するための高性能はんだ付けチップ。
最高周波数帯域:20GHz



TriMode™ ロング・リーチはんだ付けチップ(75Ω チップ抵抗)

部品番号:020-3131-XX (1キット)

100Ωの組込み抵抗でメモリ・チップ・インターポー
ザを使用するための高性能はんだ付けチップ。
最高周波数帯域:20GHz

精密ブラウジング



精密差動プロービング・モジュール

型名:P75PDPM型

高性能ハンドヘルド・プロービング・モジュール。
最高周波数帯域:18GHz

TriModeプローブ – 低電圧差動/シングルエンド – P7600シリーズ・アクセサリ



DC校正用フィクスチャ

部品番号:067-3259-XX

正確な測定が必要な場合、このフィクスチャを使用してプローブのDC精度を校正します。

G3PO/SMPM
バレット取外しツール

部品番号:003-1896-XX

G3PO/SMPM
バレット交換キット

部品番号:013-0359-XX (4個入)



RFコネクタのメンテナンス

高性能なRFコネクタは、取扱いに注意が必要です。このアクセサリを使用し、高性能プローブで定期的にメンテナンス・チェックすることで、優れた信号忠実性を実現できます。

P76CA-292C



2.92mm (Ma) コネクタと15cm (6inch) の高性能ケーブルを装備した、33GHz帯域の同軸アダプタです。入力コネクタにおいて校正されているため、2.92mmまたはSMA出力コネクタを装備したデバイスとの直接接続に適しています。

P76CA-SMP



SMP (Fe) コネクタと15cm (6inch) の高性能ケーブルを装備した、33GHz帯域の同軸アダプタです。入力コネクタにおいて校正されているため、SMP出力コネクタを装備したデバイスとの直接接続に適しています。

P76TA



30GHz帯域P7500シリーズ・チップ・アダプタ。P75PSTパフォーマンス・ソルダ・チップとこのアダプタを使用することで、プローブとオシロスコープを組み合わせたシステムとして最高30GHzの周波数帯域をサポートします。

P76CA-292



2.92mm (Fe) コネクタを装備した、33GHz帯域の同軸アダプタです。入力コネクタにおいて校正されているため、市販のケーブルまたは独自のケーブルでの利用に適しています。全帯域性能で使用するためには、スキューの小さなケーブル・ペアを使用する必要があります。

P75PST



高性能はんだ付けチップ。

独自のプローブ・フィルタ

P7600シリーズ・プローブは、プローブ固有のSパラメータ・データを持っています。P7600シリーズ・プローブをMSO/DP070000DXシリーズ、またはDP070000SXシリーズ・オシロスコープに接続すると、このデータはオシロスコープに送られ、オシロスコープとプローブ固有のSパラメータを元にして独自のシステムDSPフィルタが生成されます。システム固有の応答を元にして独自のフィルタを生成することは、周波数帯域が上がるにつれて重要になります。33GHzの帯域では、信号経路の小さな変動であっても周波数応答において大きな変動になることがあり、名ばかりのDSPフィルタでは補正できません。

TriModeプローブ – 低電圧差動/シングルエンド – P7700/TDP7700シリーズ・アクセサリ



DC校正用フィクスチャ

部品番号: 090-0103-XX

正確な測定が必要な場合、このフィクスチャを使用してプローブのDC確度を校正します。P7700シリーズ用。



プローブ・デスクュー・フィクスチャ

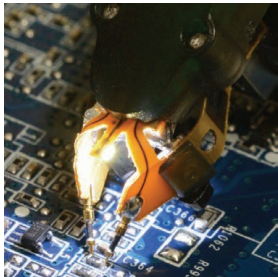
P77DESKEW型

重要なタイミング測定が必要な場合、このフィクスチャを使用すると、TekFlexプローブの時間を合わせることで優れたタイミング精度が実現できます。

P77BRWSR



16GHzのハンドヘルド・ブラウザ・アクセサリであり、調整可能なプローブ・チップ間隔による持ちまたはフィクスチャを使用したプロービングが可能になります。ブラウザのチップ間隔は、サム・ホイールで調整可能です。プローブ先端にはライトが付いているため、プローブ・ポイントが容易に確認できます。必要に応じてオン/オフできます。



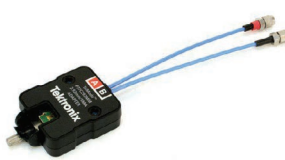
ブラウザ・チップは、高剛性のベリリウム銅とスーパーセラミック抵抗でできています。各ピンはボゴ・スプリングとクラウン・カップ・チップに統合されており、コンポーネント、配線トレースと確実な機械的接続が可能です。



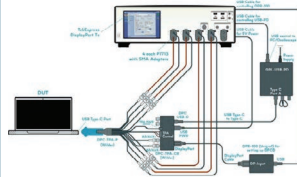
プローブ・スタンドとペン型アクセサリを使用することで、プロービングで両手が空くため、回路のデバッグが容易になります。

(左) 部品番号: 020-3161-XX
(右) 部品番号: 020-3160-XX

P77C292MM型



DISPLAYPORT TYPE-C TRANSMITTER TESTING SETUP



SMAなどの同軸コネクタのためのSMA/2.92mmアダプタは、テスト・フィクスチャまたはプロトタイプの基板デザインで使用します。SMAアダプタを使用することで、P7700シリーズまたはTDP7700シリーズ・プローブが基板コネクタに容易に接続できます。

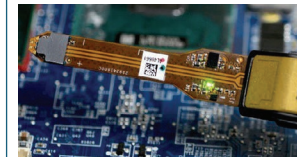
P77C292MMアダプタにはTriModeの機能があり、差動、シングルエンド、共通モードの測定が行えます。P7700シリーズまたはTDP7700シリーズ・プローブの電圧センス回路により、±4Vの終端電圧がマニュアルまたは自動で設定できるため、HDMI、DisplayPortなどのディスプレイ技術に適しています。

P77STCABL型



プローブ・チップ先端にアクティブ・バッファを備え、長いフレキシブル・ケーブルによる20GHzはんだ付けアクセサリです。長いフレキシブル・ケーブルを持っているため、狭い基板レイアウトを心配することなく、優れた電気性能を維持できます。

P77STFLXA型(5個入)



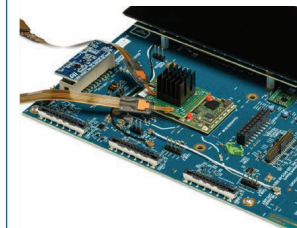
プローブ・チップ先端にアクティブ・バッファを備えた、20GHzはんだ付けフレキシブル回路アクセサリです。チップごとに工場におけるACキャリブレーションが保存されているため、オシロスコープに自動的にディエンベッドされます。

P77STFLXB型(5個入)



16GHzのはんだ付けフレキシブル回路アクセサリであり、Nexus XHシリーズ・インターポーザで使用する際のDDR4、およびLPDDR4電気バリデーションのためのプロービング・ソリューションです。チップごとに、工場におけるACキャリブレーションと、XHシリーズ・インターポーザ応答(公称値)が保存されており、オシロスコープに自動的にディエンベッドされます。P77HTFLRB型は高温対応版です。

P77STFLRB/P77HTFLRB型



16GHzのはんだ付け、ロング・リーチ、フレキシブル回路アクセサリであり、Nexus XHシリーズ・インターポーザで使用する際のDDR、およびLPDDR電気バリデーションのためのプロービング・ソリューションです。FLRのチップは柔軟性が向上し、ロング・リーチでアクセスが困難なテスト・ポイントにも対応できます。チップごとに、工場におけるACキャリブレーションと、XHシリーズ・インターポーザ応答(公称値)が保存されており、オシロスコープに自動的にディエンベッドされます。P77HTFLRB型は高温対応版です。

P77STFLRA/P77HTFLRA型



プローブ・チップ先端にアクティブ・バッファを備えた、20GHzはんだ付け、ロング・リーチ、フレキシブル回路アクセサリです。FLRのチップは柔軟性が向上し、ロング・リーチでアクセスが困難なテスト・ポイントにも対応できます。チップごとに工場におけるACキャリブレーションが保存されているため、オシロスコープに自動的にディエンベッドされます。P77HTFLRA型は高温対応版です。

TekFlexコネクタ技術

P7700シリーズ、TDP7700シリーズTriModeプローブは、高速信号パスとパワーおよび通信サポートを組み合わせたTekFlexコネクタ技術により、接続が容易な、1つのアクセサリ・コネクタによるアクティブ・バッファを実現しています。TekFlexコネクタはピンチ・オープン設計になっており、アクセサリ・チップとの接続時に最小限の力で開けるようになっていました。TekFlexコネクタが閉じている場合はアクセサリに確実に接続され、不用意に外れることを防ぎます。

電流プローブ

テクトロニクスの電流プローブには、以下のような特長があります。

- AC/DC用と、AC専用の幅広い電流プローブのラインアップ
- 測定範囲: μA ~2000A
- クラストップの周波数帯域: 最高120MHz
- クラストップの電流クランプ感度: 最高1mA
- UL、CSA、ETLの安全認証を取得した唯一の製品群
- 裸電線の電圧定格を持つ、唯一の製品群
- テクトロニクスのオシロスコープで使用した場合は自動リードアウト/スケール機能が有効になるため、手作業による電圧から電流へのスケール変換が不要

DC/AC

型名	最大電流	最小電流*	周波数帯域	立上り時間	インタフェース
TCPA300型	電流プローブ・アンプ				TekProbe LVL 2
TCP312A型	30A DC、21.2A _{RMS} 、50A peak	1mA	DC~100MHz	3.5ns以下	アンプ
TCP305A型	50A DC、35.4A _{RMS} 、50A peak	5mA	DC~50MHz	7ns以下	アンプ
TCP303型	150A DC、150A _{RMS} 、500A peak	5mA	DC~15MHz	23ns以下	アンプ
TCPA400型	電流プローブ・アンプ				TekProbe LVL 2
TCP404XL型	500A DC、500A _{RMS} 、750A peak	1A	DC~2MHz	175ns以下	アンプ
TCP0030A型	30A DC、30A _{RMS} 、50A peak	1mA	DC~120MHz	2.92ns以下	TekVPI
TCP0020型	20A DC、20A _{RMS} 、100A peak	10mA	DC~50MHz	7ns以下	TekVPI
TCP2020型	20A DC、20A _{RMS} 、100A peak	10mA	DC~50MHz	7ns以下	BNC
TCP0150型	150A DC、150A _{RMS} 、500A peak	5mA	DC~20MHz	17.5ns以下	TekVPI
A622型	100A DC、70.7A _{RMS} 、100A peak	50mA	DC~100kHz	3.5 μs 以下	BNC

* 電流プローブの開口部に電線を複数回巻くことにより感度向上

詳細



TCP0030A型



TCPA300型



TCP312A型



TCP303型



A622型

電流プローブ (続き)

ACのみ



P6021A型

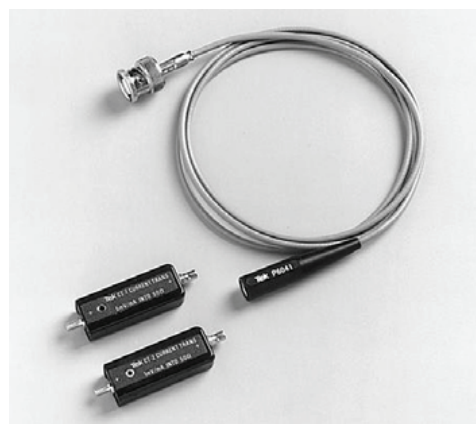
型名	最大電流	最小電流	感度*	周波数帯域	インタフェース
P6021A型	10.6A _{RMS} 、250A peak		2mA/mV 10mA/mV	120Hz~60MHz	BNC
P6022型	2A _{RMS} 、100A peak		1mA/mV 10mA/mV	935Hz~120MHz (10mA/mV時)	BNC
TRCP3000型	3000A peak	500mA	2mV/A	1Hz~16MHz	BNC
TRCP0600型	600A peak	500mA	10mV/A	12Hz~30MHz	BNC
TRCP0300型	300A peak	250mA	20mV/A	9Hz~30MHz	BNC
CT1型	450mA _{RMS} 、12A peak		5mV/mA	25kHz~1GHz	BNC
CT2型	2.5A _{RMS} 、36A peak		1mV/mA	1.2kHz~200MHz	BNC
CT6型	120mA _{RMS} 、6A peak		5mV/mA	250kHz~2GHz	BNC
A621型	1000A _{RMS} 、2000A peak	100mA	1mV/A	5kHz~50kHz	BNC

* 電流プローブの開口部に電線を複数回巻くことにより感度向上

詳細



TRCP3000型



CT1/CT2型



CT6型



A621型

高電圧プローブ – シングルエンド

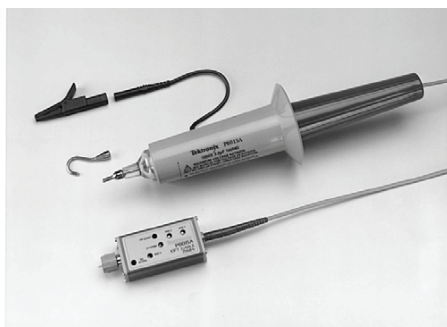
高電圧シングルエンド・プローブは通常、40kVまでのグラウンド基準の信号測定で使用します。しかし、グラウンド基準でない、絶縁入力またはフローティング入力の測定のために設計されたシングルエンド・プローブもあります。プローブの入力容量が小さいと高い周波数において大きな入力インピーダンスとなるため、プローブが回路に及ぼす影響を抑えるためにも、入力容量の小さな(4pF未満)プローブを選ぶ必要があります。

テクトロニクスの高電圧プローブには、以下のような特長があります。

- クラストップの周波数帯域:最高800MHz
- 小さな入力容量(最小1.8pF)による、クラストップの低回路負荷
- UL、CSA、ETLの安全認証を取得した唯一の製品群
- 豊富なプローブ・アクセサリ

型名	周波数帯域	最大電圧	減衰比	入力インピーダンス、容量	補正範囲	インタフェース
P5100A型	500MHz	1000V _{RMS} (CAT II) 2.5kV peak	100:1	40MΩ、2.5pF	7pF~30pF	TekProbe LEVEL 1
P6015A型	75MHz	20kV _{RMS} 40kV peak	1000:1	100MΩ、3pF	7pF~49pF	TekProbe L1 またはBNC
P5122型	200MHz	1000V _{RMS} (CAT II)	100:1	100MΩ、4.6pF	10pF~25pF	BNC
TPP0850型	800MHz	1000V _{RMS} (CAT II) 2.5kV peak	50:1	40MΩ、1.8pF	オシロスコープで 自動補正	TekVPI (ハードキー付)

詳細 



P6015A型



P5100A型



TPP0850型

差動プローブ – 高電圧

高電圧差動プローブは、2つのテスト・ポイントのいずれもグラウンドがない場合の、2つのテスト・ポイント間の差動電圧の測定で使用します。テクトロニクスの高電圧差動プローブは、6000Vまでの信号測定で使用できます。コモンモード除去性能が優れているため、主に非グラウンド基準の測定、フローティング測定、または絶縁測定に適しています。このプローブは、テクトロニクスで設計、製造、修理を行っています。

テクトロニクスの高電圧差動プローブには、以下のような特長があります。

- クラストップの周波数帯域とプローブ負荷
- UL、CSA、ETLの安全認証を取得した唯一の製品群
- ダイナミック・レンジ、測定分解能の要件に対応した、高／中電圧対応製品
- 豊富なプローブ・アクセサリ



THDP0100型



P5200A型



THDP0200/TMDP0200型

型名	周波数帯域	立上り時間	減衰比	最大差動電圧	最大対地電圧	差動入力容量	シングルエンド 入力容量	差動入力抵抗	シングルエンド 入力抵抗	ケーブル長 (遅延時間)	インタフェース
P5200A型	50MHz	7.8ns	50:1 / 500:1	±1300V	1000V _{RMS} (CAT II)	2pF	4pF	10MΩ	5MΩ	1.5m (21ns)	BNC(1MΩ)
P5202A型	100MHz	3.8ns	20:1 / 200:1	±640V	300V _{RMS} (CAT II)	2pF	4pF	5MΩ	2.5MΩ	1.5m (21ns)	TekProbe LVL 2 (1MΩ)
P5205A型	100MHz	3.8ns	50:1 / 500:1	±1300V	1000V _{RMS} (CAT II)	2pF	4pF	10MΩ	5MΩ	1.5m (21ns)	TekProbe LVL 2 (1MΩ)
P5210A型	50MHz	7.8ns	100:1 / 1000:1	±5600V	2300V _{RMS} (CAT I)	2.5pF	5pF	40MΩ	20MΩ	1.5m (21ns)	TekProbe LVL 2 (1MΩ)
TMDP0200型	200MHz	1.8ns	25:1 / 250:1	±750V	550V _{RMS} (CAT I)	2pF	4pF	5MΩ	2.5MΩ	1.5m (21ns)	VPI(1MΩ)
THDP0200型	200MHz	1.8ns	50:1 / 500:1	±1500V	1000V _{RMS} (CAT II)	2pF	4pF	10MΩ	5MΩ	1.5m (21ns)	VPI(1MΩ)
THDP0100型	100MHz	3.5ns	100:1 / 1000:1	±6000V	2300V _{RMS} (CAT I)	2.5pF	5pF	40MΩ	20MΩ	1.5m (21ns)	VPI(1MΩ)

差動プローブ – 高電圧 – アクセサリ

アクセサリ	概要	P5205A型	P5200A/P5205A型	THDP0100/P5210A型	TMDP0200型	THDP0200型
AC280-FL 	フック・クリップ×2	450V _{RMS} CAT I 300V _{RMS} CAT II 標準	1000V _{RMS} CAT II 600V _{RMS} CAT III 標準	1000V _{RMS} CAT I 1000V _{RMS} CAT III オプション	550V _{RMS} CAT I 300V _{RMS} CAT III 標準	1000V _{RMS} CAT II 600V _{RMS} CAT III 標準
AC283-FL 	ピンサ・クリップ×2	450V _{RMS} CAT I 300V _{RMS} CAT II 標準	1000V _{RMS} CAT II 600V _{RMS} CAT III 標準	1000V _{RMS} CAT I 1000V _{RMS} CAT III オプション	550V _{RMS} CAT I 300V _{RMS} CAT III 標準	1000V _{RMS} CAT II 600V _{RMS} CAT III 標準
AC285-FL 	ワニロクリップ(大)×2	450V _{RMS} CAT I 300V _{RMS} CAT II 標準	1000V _{RMS} CAT II 600V _{RMS} CAT III 標準	1000V _{RMS} CAT I 1000V _{RMS} CAT III オプション	550V _{RMS} CAT I 300V _{RMS} CAT II 標準	1000V _{RMS} CAT II 600V _{RMS} CAT III 標準
020-3107-00 	ポゴ・ピン・チップ& ピンチ・アダプタ	150V _{RMS} CAT II オプション	150V _{RMS} CAT II オプション	150V _{RMS} CAT II オプション	150V _{RMS} CAT II 標準	150V _{RMS} CAT II 標準
012-1724-00 	テスト・プローブ 延長アダプタ (細いポイント)×2	300V _{RMS} CAT I 300V _{RMS} CAT II オプション	300V _{RMS} CAT II オプション	300V _{RMS} CAT I 300V _{RMS} CAT II オプション	300V _{RMS} CAT I 300V _{RMS} CAT II 標準	300V _{RMS} CAT II 標準
344-0670-00 	ワニロクリップ(小)×2	450V _{RMS} CAT I 300V _{RMS} CAT II オプション	1000V _{RMS} CAT II 600V _{RMS} CAT III オプション	THDP010: 300V _{RMS} CAT I P5210A: 1000V _{RMS} CAT I 1000V _{RMS} CAT III オプション	300V _{RMS} CAT I 標準	300V _{RMS} CAT I 標準

IsoVu™ 光アイソレーション型差動プローブ

IsoVuプローブは、今日のパワー測定の問題に対応したツールであり、業界トップクラスの周波数帯域1GHz、コモンモード除去比160dB (1億:1)、コモンモード電圧60kV、差動電圧レンジ±3300V、さらに優れたプローブ負荷性能を備えています。

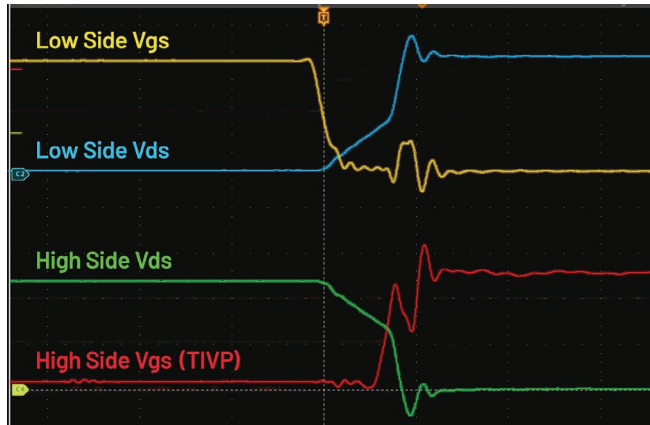
性能と効率性で最適化

パワー設計の恩恵は、スイッチング回路、ゲート・ドライブ回路、レイアウトなどが正しく設計され、最適化された場合にのみ得られます。IsoVuプローブは、以下のような用途で使用できます。

- ゲート・ドライバ、Vgs、Vds、Isの特性評価
- ハイサイドとローサイドのイベントの時間間隔の特性評価
- スwitching特性の最適化と調整

型名	周波数帯域	立上り時間	ケーブル長	最大差動入力電圧	最大オフセット・レンジ	最大コモンモード電圧 - 大地	インタフェース
TIVP02型	200MHz	2ns	2m	3300V**	±2500V**	60kV	VPI (ハードキー付、50Ω) (4/5/6シリーズ)
TIVP02L型	200MHz	2ns	10m	3300V**	±2500V**	60kV	VPI (ハードキー付、50Ω) (4/5/6シリーズ)
TIVP05型	500MHz	850ps	2m	3300V**	±2500V**	60kV	VPI (ハードキー付、50Ω) (4/5/6シリーズ)
TIVP05L型	500MHz	850ps	10m	3300V**	±2500V**	60kV	VPI (ハードキー付、50Ω) (4/5/6シリーズ)
TIVP1型	1GHz	450ps	2m	3300V**	±2500V**	60kV	VPI (ハードキー付、50Ω) (4/5/6シリーズ)
TIVP1L型	1GHz	450ps	10m	3300V**	±2500V**	60kV	VPI (ハードキー付、50Ω) (4/5/6シリーズ)

** TIVPWS500X使用時

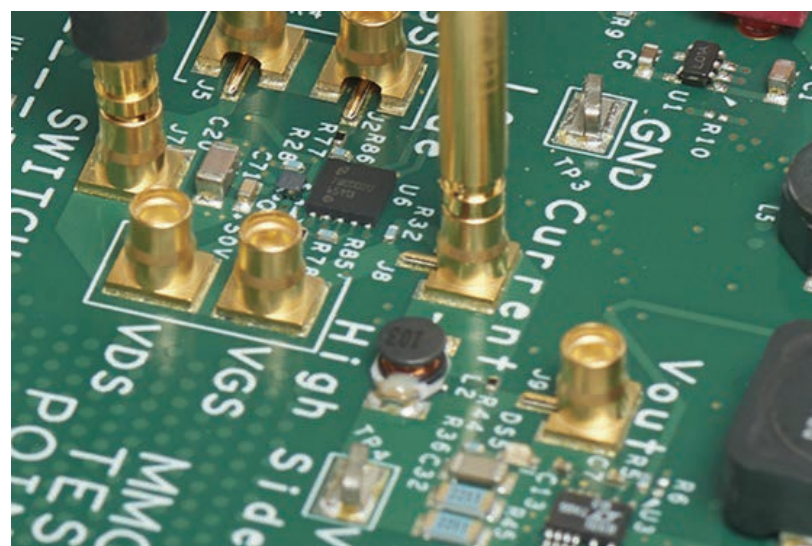


詳細

IsoVu™ 光アイソレーション型差動プローブ – アクセサリ

TIVMチップ 型名	減衰比	差動電圧	オフセット・ レンジ	入力 インピーダンス	最大非破壊電圧 (DC+ピークAC)*	CMRR						付属品
						DC~1MHz	1MHz	100MHz	200MHz	500MHz	1GHz	
SMA入力 (50Ωモード)	1:1	±5V	±25V	50Ω, N.A.	5V _{RMS}	160dB	145dB	100dB	100dB	100dB	90dB	
SMA入力 (1MΩモード)	1:1	±5V	±25V	1MΩ, 11pF	100Vpk	160dB	145dB	100dB	100dB	100dB	90dB	
TIVPMX10X型	10:1	±50V	±200V	10MΩ, 2.8pF	250Vpk	160dB	115dB	92dB	90dB	85dB	80dB	センサ・チップ
TIVPMX50X型	50:1	±250V	±250V	10MΩ, 5pF未満	300Vpk	160dB	110dB	80dB	80dB	80dB	70dB	センサ・チップ
TIVPSQ100X型	100:1	±500V	±500V	10MΩ, 5pF未満	600Vpk	160dB	105dB	60dB	50dB	35dB	25dB	0.1" スクエア・ピン
TIVPWS500X型	500:1	±2.5kV	±2.5kV	40MΩ, 4pF未満	3300Vpk	160dB	90dB	50dB	40dB	20dB	10dB	0.1" スクエア・ピン
TIVPMX1X型	1:1	±5V	±25V	50Ωまたは 1MΩ, 11pF	5V _{RMS} (50Ω) 100Vpk (1MΩ)	160dB	125dB	115dB	110dB	100dB	90dB	センサ・チップ

* 周波数が高くなると低下



IsoVu™ アイソレーション型電流プローブ

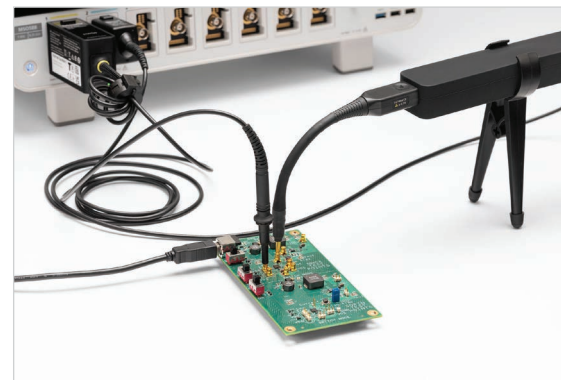
TICPシリーズ電流プローブは、シャントベースによる、より正確でダイナミックな電流測定を可能にします。広帯域、広い測定レンジ、優れたガルバニック絶縁、超低ノイズなどの特長により、従来の限界を超えた測定が可能であり、電源回路のフローティング箇所の電流シャントによる低ノイズ測定に適しています。

- 高性能シャントまたはCVRとの組み合わせにより、DCから数百MHzまでの測定が可能
- プローブ・チップとオシロスコープ間の優れたRFアイソレーションにより、グラウンド・ループの心配がなく、コモンモード・ノイズを大幅に低減
- 小さな減衰比、50Ω入カインピーダンス、シールドされたチップにより低ノイズを実現

型名	周波数帯域	差動電圧	コモンモード電圧	CMRR (コモンモード除去比)
TICP025型	250MHz	±0.5V (1:1チップ) ±5V (10:1チップ) ±50V (100:1チップ)	1800V、汚染度1 1000V CAT II	140dB (DC) 1MHzで最大90dB
TICP050型	500MHz	±0.5V (1:1チップ) ±5V (10:1チップ) ±50V (100:1チップ)	1800V、汚染度1 1000V CAT II	140dB (DC) 1MHzで最大90dB
TICP100型	1GHz	±0.5V (1:1チップ) ±5V (10:1チップ) ±50V (100:1チップ)	1800V、汚染度1 1000V CAT II	140dB (DC) 1MHzで最大90dB

[詳細](#)


IsoVu電流プローブにより、リングングをクリアに観測



TICP100型

IsoVu™ アイソレーション型電流プローブ – アクセサリ



TICPMM100型

アクセサリ	概要
TICPMM100型	100:1センサ・チップ・ケーブル (MMCVコネクタ付)
196-3546-XX	MMCX - ICグラバ・リード
131-9677-XX	スクエア・ピン - MMCXアダプタ (0.062"間隔)
196-3547-XX	スクエア・ピン - ICグラバ・リード
206-0569-XX	MicroCKTグラバ



196-3546-XX



196-3547-XX



131-9677-XX



206-0589-XX

光プローブ

広帯域光プローブ

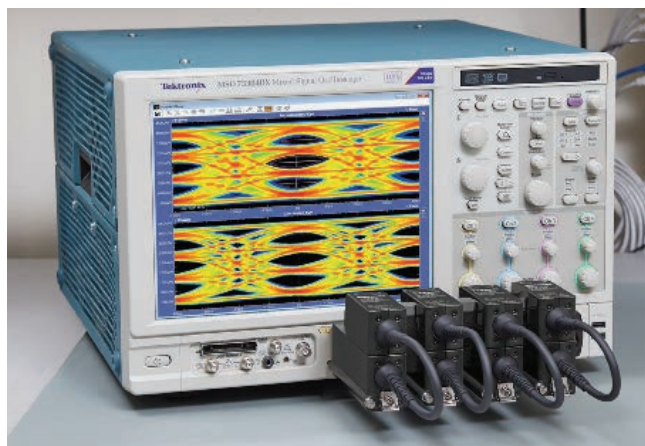
型名	電気帯域 -3dB DSP使用時	波長レンジ Opt. FC/PC	入力ファイバ	オシロスコープの インタフェース	立上り時間 10%~90% ATI入力時	光ノイズ*	最大入力パワー (リニア応答)
DP070E1型	33GHz	750nm~1650nm 850nm、1310nm、1550nmで校正	FC/PC: 50 μ m SMF、MMF互換 FC/APC: 9 μ m SMF互換 (1260~1650nmに制限)	ATI (1.85mm RFコネクタ)と TekConnect	10.2ps (代表値)	6.6 μ W _{RMS} (TekConnect/ ATI)	4mW (代表値)
DP070E2型	59GHz	1200nm~1650nm 1310nm、1550nmで校正	FC/PC: 9 μ m SMF互換 FC/APC: 9 μ m SMF互換	ATI (1.85mm RFコネクタ)と TekConnect	7.5ps (代表値)	10 μ W _{RMS} (ATI)	2mW (代表値)

* オシロスコープのFWバージョン10.8.0または10.8.1以降が必要

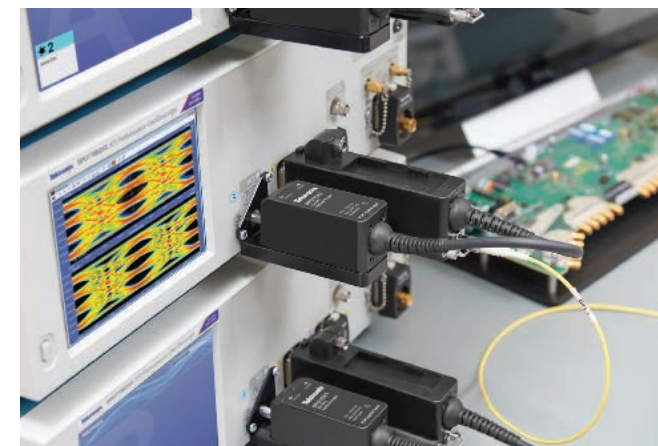
詳細

DP070Eシリーズ光プローブは、DP070000シリーズ・リアルタイム・オシロスコープと組み合わせて使用することで、400G PAM4信号 (最高56GBd) をトラブルシュートする設計エンジニア、製品の市場投入を急がれるエンジニアに、高性能で優れたデバッグ機能を提供します。また、フラットな周波数応答を持ったO/Eコンバータとしても利用でき、DP070E1型では33GHz、DP070E2型では59GHzの汎用信号取込みで使用できます。

- 高性能リアルタイム・オシロスコープで使用可能な汎用性に優れたモジュラ設計
- 広範囲な波長とFC/PC、FC/APCコネクタのオプション
- PAM4、PAM2 (NRZ) の詳細な光信号解析とエラー検出
- 選択可能な光リファレンス・レシーバ (ORR)



MS073304DX型オシロスコープのTekConnectチャンネルに接続したDP070Eシリーズ光プローブ



MS073304DX型オシロスコープのTekConnectチャンネルに接続したDP070Eシリーズ光プローブ



www.tek.com/ja

テクトロニクス／ケースレイインストルメンツ

各種お問い合わせ先：<https://www.tek.com/ja/contact-tek>

技術的な質問、製品の購入、価格・納期、営業への連絡、修理・校正依頼

〒108-6106 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟6階

記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

Copyright © 2025, Tektronix. All rights reserved. TEKTRONIX およびTEKはTektronix, Inc. の登録商標です。
記載された製品名はすべて各社の商標あるいは登録商標です。

2025年1月 61Z-14232-13J