

1GHz、500MHz高電圧差動プローブ TDP1000型・TDP0500型・P6251型



特長

優れた電気性能

- プローブ帯域：1GHz、500MHz
- 差動入力容量：1pF未満
- 差動入力抵抗：1MΩ
- 差動入力電圧：±42V（DC+ピークAC）
- CMRR：18dB以上（250MHz、50：1の減衰比において）
- 選択可能な帯域制限フィルタ
- DC除去

さまざまなDUT接続に対応

- 小型、軽量のプローブ・ヘッドにより、狭い回路基板にもプロービングが可能
- ストレート・ピン、スクエア・ピン、ソルダリング、可変ピッチのスタンダード・アクセサリ
- 信頼性の高い、堅牢な設計

優れた操作性

- 自動単位スケールとオシロスコープ上でのリードアウト表示
- TDP1000型、TDP0500型
 - TekVPI®プローブ・インタフェースを装備したオシロスコープに直接接続可能
 - オシロスコープに表示されるプローブ・メニューにより、プローブの設定とステータス表示が可能
 - オシロスコープ経由でリモートによるGPIO/USBプローブ制御が可能
 - オートゼロ機能 — 出力のオフセットをキャンセル
- P6251型
 - TekProbeインタフェースを装備したオシロスコープ、またはTCA-BNC型アダプタを使用してTekConnect®インタフェースを装備したオシロスコープに直接接続可能

アプリケーション

- 高速スイッチング電源の設計
- CAN/LINバスの設計
- 高速デジタル回路の設計
- デジタル回路の設計と特性評価
- 製造テスト
- 研究/開発

TDP1000型、TDP0500型、P6251型は、最新のスイッチング電源、CAN/LINバス、高速デジタル・システムの設計で求められる、優れた高速電気性能と機械性能を備えた高電圧差動プローブです。

TekVPIプローブ・インタフェースまたはTekProbe BNCインタフェースを装備した当社オシロスコープに直接接続して使用するように設計されています。従来の測定課題に対しては以下のソリューションで応えることにより、高速信号へ対応でき、忠実に波形を再現できます。

- 優れた電気性能
- さまざまなDUT接続に対応
- 優れた操作性

データ・シート

性能

項目	概要
周波数帯域 (プローブ単体)	1GHz (TDP1000型、P6251型) 500MHz (TDP0500型)
減衰比	5 : 1、50 : 1
立上り時間 (プローブ単体)	350ps以下 (TDP1000型、P6251型) 700ps未満 (TDP0500型)
差動入力容量	1pF未満
差動入力抵抗	1M Ω
CMRR	55dB以上 (30kHz) 50dB以上 (1MHz) 18dB以上 (250MHz、50 : 1の減衰比で保証)
感度/ ノイズ・レベル	2mV _{rms} (5 : 1の減衰比) 1mV _{rms} (50 : 1の減衰比)、プローブ出力において 10mV _{rms} (5 : 1の減衰比) 50mV _{rms} (50 : 1の減衰比)、プローブ入力において
差動モード入力電圧	$\pm 42V$ (DC+ピークAC)、30V _{rms}
コモン・モード 入力電圧	$\pm 35V$ (DC+ピークAC)、25V _{rms}
入力オフセット・レンジ	
TDP1000型、 TDP0500型	$\pm 42V$ (5 : 1または50 : 1の減衰比)
P6251型	$\pm 4.25V$ (5 : 1の減衰比) $\pm 42V$ (50 : 1の減衰比)
非破壊最大入力電圧	$\pm 100V$ (DC+ピークAC)
選択可能な帯域制限フィルタ	
TDP1000型、 TDP0500型	100Hz、10kHz、1MHz、全帯域
P6251型	5MHz、全帯域
DC除去	0.4Hz (5 : 1) 4Hz (50 : 1)
DCゲイン確度	$\pm 2\%$
伝搬遅延	6.5ns
オシロスコープとのインターフェース	
TDP1000型、 TDP0500型	TekVPIプローブ・インターフェース
P6251型	TekProbe BNC Level 2インターフェース

寸法/質量

	TDP1000型、TDP0500型	P6251型
質量	0.146kg	0.163kg
補正ボックスの寸法		
高さ	4.1cm	2.6cm
幅	3.05cm	4.1cm
長さ	10.7cm	8.13cm
ケーブル長	1.2m	

電源

プローブ	概要
TDP1000型、 TDP0500型	TekVPIインターフェースを装備したオシロスコープから直接電源が供給されます。 ^{*1}
P6251型	TekProbe BNCインターフェースによって電源が供給されるため、TekProbe BNC対応のオシロスコープと使用する場合、電源やケーブルを別途用意する必要はありません。TekProbeインターフェースを装備していないオシロスコープの場合は、1103型プローブ電源から電源をとります。

*1 MSO/DPO2000シリーズ・オシロスコープで使用する場合は、TekVPI電源 (部品番号: 119-7465-xx) と電源ケーブル (部品番号: 161-A005-xx) が必要です。

保証期間 — 1年間

オシロスコープのインターフェースとアダプタ

プローブ	インターフェース	必要なアダプタ
TDP1000型、 TDP0500型	TekVPI	—
P6251型	TekProbe BNC-Level2	—
	TekConnect	TCA-BNC型

注: プローブの性能を引き出すためには、オシロスコープの最新のファームウェアをご使用ください。最新のファームウェアについては、当社ウェブ・サイト (www.tektronix.com/ja) をご参照ください。

1GHz、500MHz高電圧差動プローブ – TDP1000型・TDP0500型・P6251型

ご購入の際は以下の型名をご使用ください。

TDP1000

1GHz高電圧差動プローブ (TekVPIインタフェース)

TDP0500

500MHz高電圧差動プローブ (TekVPIインタフェース)

P6251

1GHz高電圧差動プローブ (TekProbe-BNC Level 2インタフェース)

スタンダード・アクセサリ

すべての機種で校正証明書、英文試験成績書が付属しています。

概要	数量	追加発注時の部品番号 (数量)
Yリード・セット	2	196-3434-xx (1)
ソルダ・ダウン・リード・セット、 2.5cm	1	196-3504-xx (1)
ソルダ・ダウン・リード・セット、 7.6cm	1	196-3505-xx (1)
Micro CKTテスト・チップ	3	206-0569-xx (1)
チップ・セーバ	2	016-1781-xx (2)
ロングホーン・アダプタ	2	016-1780-xx (5)
プローブ・チップ・ピン	8	016-1891-xx (8)
7.6cmグラウンド・リード	2	196-3437-10 (2)
カラー・バンド	5色、各2	016-1315-xx (5色、各2)
キャリング・ケース	1	016-1952-xx (1)
TDP0500型およびTDP1000型のみ		
クイック・スタート・ユーザ・ ガイド(英語、日本語、簡体中国語)、 テクニカル・リファレンス・ マニュアル (CD)	1	020-2722-xx (1)
P6251型のみ		
クイック・スタート・ユーザ・ ガイド(英語、日本語、簡体中国語)、 テクニカル・リファレンス・ マニュアル (CD)	1	020-2914-xx (1)

推奨アクセサリ*2

概要	部品番号	数量
BNC・プローブ・チップ・アダプタ	067-1734-xx	1
スプリング・ロード・グラウンド	016-1782-xx	6個入
ツイン・フット・アダプタ	016-1785-xx	4個入
ツイン・チップ・アダプタ	016-1786-xx	4個入
ICマイクロ・グラバ	SMK4	4個入
TekProbeプローブ電源	1103	1

*2 MSO/DP02000シリーズ・オシロスコープで使用する場合は、TekVPI電源 (部品番号: 119-7465-xx) と電源ケーブル (部品番号: 161-A005-xx) が必要です。

サービス・オプション

Opt.	概要
Opt. C3	3年標準校正 (納品後2回実施)
Opt. C5	5年標準校正 (納品後4回実施)
Opt. R3	3年保証期間
Opt. R5	5年保証期間
Opt. D3	3年試験成績書 (Opt. C3と同時発注)
Opt. D5	5年試験成績書 (Opt. C5と同時発注)

保証期間中であっても、以下のサービスがご利用になれます。

TDP0500型・TDP1000型

TDP0500-R3DW/ TDP1000-R3DW	3年間の保証期間 (製品のご購入日から3年間)
TDP0500-R5DW/ TDP1000-R5DW	5年間の保証期間 (製品のご購入日から5年間)

P6251型

P6251-R3DW	3年間の保証期間 (製品のご購入日から3年間)
P6251-R5DW	5年間の保証期間 (製品のご購入日から5年間)

Tektronix お問い合わせ先：

日本
お客様コールセンター
0120-441-046

地域拠点

米国 1-800-426-2200
中南米 52-55-54247900
東南アジア諸国／豪州 65-6356-3900
中国 86-10-6235-1230
インド 91-80-42922600
欧州／中近東／北アフリカ 41-52-675-3777
他 30 カ国

Updated 9 October 2009

詳細について

当社は、最先端テクノロジーに携わるエンジニアのために、資料を用意しています。当社ホームページ (www.tektronix.com/ja) をご参照ください。



TEKTRONIX および TEK は、Tektronix, Inc. の登録商標です。記載された商品名はすべて各社の商標あるいは登録商標です。

05/12

51Z-19997-6

Tektronix®

〒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
テクトロニクス お客様コールセンター TEL: 0120-441-046
電話受付時間 / 9:00~12:00・13:00~19:00 (土・日・祝・弊社休業日を除く)

www.tektronix.com/ja

■ 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。
© Tektronix