

1GHz、500MHz高電圧差動プローブ

▶ TDP1000型・TDP0500型・P6251型・P6250型



TDP1000型、TDP0500型、P6251型、P6250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
- ▶ DUTとの柔軟な接続が可能
- ▶ 優れた操作性

▶ 性能

周波数帯域 (プローブ単体) -
1GHz (TDP1000型、P6251型)、
500MHz (TDP0500型、P6250型)
減衰比 - 5:1、50:1
立ち上がり時間 (プローブ単体) -
350ps以下 (TDP1000型、P6251型)、
700ps未満 (TDP0500型、P6250型)
差動入力容量 - 1pF未満
差動入力抵抗 - 1MΩ
CMRR (同相除去比) -
55dB以上 (30kHz)
50dB以上 (1MHz)
18dB以上 (250MHz、50:1の減衰比で保証)
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 -
±42V (DC+ピークAC)、30V_{rms}
コモン・モード入力電圧 -
±35V (DC+ピークAC)、25V_{rms}
入力オフセット・レンジ
TDP1000型、TDP0500型 -
±42V (5:1または50:1の減衰比)
P6251型、P6250型 -
±4.25V (5:1)、±42V (50:1)
非破壊最大入力電圧 -
±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、P6250型 - 5MHz、全帯域
DC除去 - 0.4Hz (5:1)、4Hz (50:1)
DCゲイン精度 - ±2%
伝播遅延 - 6.5ns
オシロスコープとのインタフェース
TDP1000型、TDP0500型 -
TekVPI®プローブ・インタフェース
P6251型、P6250型 -
TekProbe BNC Level 2インタフェース

寸法/質量

質量
TDP1000型、TDP0500型 - 0.146kg
P6251型、P6250型 - 0.163kg
補正ボックスの寸法
高さ
TDP1000型、TDP0500型 - 4.1cm
P6251型、P6250型 - 2.6cm
幅
TDP1000型、TDP0500型 - 3.05cm
P6251型、P6250型 - 4.1cm
長さ
TDP1000型、TDP0500型 - 10.7cm
P6251型、P6250型 - 8.13cm
ケーブル長 - 1.2m

▶ 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DPO7000、DPO4000、MSO4000シリーズ・オシロスコープに直接接続可能 (外部電源は不要)

- 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

- オートゼロ機能 - 出力のオフセットをキャンセル

P6251型、P6250型

- TDS5000シリーズ、TekProbe BNC-Level 2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

1GHz、500MHz高電圧差動プローブ

▶ TDP1000型・TDP0500型・P6251型・P6250型

電源

TDP1500型、TDP3500型 – TekVPI® プローブ・インタフェースを装備したDPO7000/DPO4000/MSO4000シリーズ・オシロスコープから直接電源が供給されます。
P6251型、P6250型 – TekProbe® BNCインタ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。

保証期間

1年間

推奨オシロスコープ

TDP1000型、TDP0500型 – TekVPIプローブ・インタフェースを装備したDPO7000/4000シリーズ、MSO4000シリーズ
P6251型、P6250型 – TDS5000/500/600/700シリーズ、およびTekProbe BNC-Level2インタフェースを装備した当社オシロスコープ。TekConnect®インタフェースを装備したDPO70000シリーズ、DSA70000シリーズ、TDS6000/7000シリーズ・オシロスコープ。DPO70000シリーズ、DSA70000シリーズ、TDS6000/7000シリーズ・オシロスコープでは、TCA-BNC型アダプタが必要です。

必要なオシロスコープのファームウェア

TDP1000型、TDP0500型 – DPO7000シリーズのファームウェアは、Ver. 3.0.2以上が必要。
DPO4000シリーズ、MSO4000シリーズのファームウェアは、Ver. 2.06以上が必要
P6251型、P6250型 – TekProbe-BNC Level 2を装備したオシロスコープ、およびTCA-BNC型変換アダプタを使用するオシロスコープではファームウェアに依存しません。

▶ ご注文の際は下記の型名をご使用ください。

TDP1000-R3

TDP1000-R5

1GHz高電圧差動プローブ (TekVPIインタフェース)

TDP0500-R3

TDP0500-R5

500MHz高電圧差動プローブ (TekVPIインタフェース)

TDP1000-R3、TDP0500-R3、P6251-R3、P6250-R3は3年保証期間付です。

TDP1000-R5、TDP0500-R5、P6251-R5、P6250-R5は5年保証期間付です。

当社では製品をお客様に安心してご利用いただくため、3年保証期間を含めて基本構成とさせていただきます。

P6251-R3

P6251-R5

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

P6250-R3

P6250-R5

500MHz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が付属しています。

品名	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)
MicroCKT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)
テクニカル・リファレンス・マニュアル、クイック・スタート・ユーザ・ガイドを含んだCD	1	063-4110-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 (1)	日本語	071-1975-xx (1)
ドキュメント・キットに含まれるもの：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	1	063-3941-xx (1)
P6250型、P6251型のみ		
ドキュメント・キットに含まれるもの：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	1	063-4110-xx (1)

サービス・オプション

- Opt. CA1 - 標準校正（校正期限後1回実施）
- 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）

▶ 推奨アクセサリ

品名	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

保証期間中または保証期間後であっても、以下のサービスがご利用になれます。

TDP0500型・TDP1000型

- TDP0500-CA1/TDP1000-CA1 - 標準校正（校正期限後1回実施）
- TDP0500-R1PW/TDP1000-R1PW - 製品保証期間後1年修理保証
- TDP0500-R2PW/TDP1000-R2PW - 製品保証期間後2年修理保証
- 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）

P6250型・P6251型

- P6250-CA1/P6251-CA1 - 標準校正（校正期限後1回実施）
- P6250-R1PW/P6251-R1PW - 製品保証期間後1年修理保証
- P6250-R2PW/P6251-R2PW - 製品保証期間後2年修理保証
- P6250-R3DW/P6251-R3DW - 3年間の保証期間（製品のご購入日から3年間）
- P6250-R5DW/P6251-R5DW - 5年間の保証期間（製品のご購入日から5年間）

1GHz、500MHz高電圧差動プローブ

▶ TDP1000型・TDP0500型・P6251型・P6250型

Tektronix お問い合わせ先：

日本

本社 03-6714-3111
SA営業統括部 03-6714-3004
ビデオ計測営業部 03-6714-3005

大宮営業所 048-646-0711
仙台オフィス 022-792-2011
神奈川営業所 045-473-9871
東京営業所 042-573-2111
名古屋営業所 052-581-3547
大阪営業所 06-6397-6531
京都オフィス 075-323-9048
福岡営業所 092-472-2626
湘南カスタマ・サービス・センタ 0120-7-41046

地域拠点

米国 1-800-426-2200
中南米 52-55-542-4700
東南アジア諸国／豪州 65-6356-3900
中国 86-10-6235-1230
インド 91-80-2227-5577
欧州 44-0-1344-392-400
中近東／北アフリカ 41-52-675-3777
他30カ国

Updated 01 June 2007

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.co.jp)またはwww.tektronix.com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。

03/07 HB/WOW

51Z-19997-4

Tektronix

Enabling Innovation

日本テクトロニクス株式会社

東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟6階 〒108-6106
製品についてのご質問・ご相談は、お客様コールセンターまでお問い合わせください。

TEL 03-6714-3010 E-mail ccc.jp@tektronix.com

電話受付時間 / 9:00~12:00・13:00~18:00 月曜~金曜 (休祝日は除く)

当社ホームページをご覧ください。 www.tektronix.co.jp
製品のFAQもご覧ください。 www.tektronix.co.jp/faq/

●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