

# 受動電圧プローブ

## TPP1000 型・TPP0500B 型・TPP0502 型・TPP0250 型データ・シート



TPP1000 型、TPP0500B 型、TPP0502 型や TPP0250 型は、この製品クラスでは実現できなかった画期的な仕様を持った、広帯域で汎用的に利用できる受動電圧プローブです。テクトロニクス MDO3000 シリーズ、MDO4000 シリーズ、MSO/DPO5000 シリーズ、5 シリーズ MSO オシロスコープ用に設計されており、最高周波数帯域 1GHz、入力容量 3.9pF の性能を持っています。

### 主な仕様

- プローブ帯域 1GHz、500MHz および 250MHz の計 4 モデル
- 入力容量：4pF 未満
- 減衰比 10：1、2：1
- 入力電圧：300V CAT II
- 当社 MDO3000、MDO4000、MSO/DPO5000、5 シリーズ・オシロスコープ用

### 主な特長

- 小型、軽量のプローブ・ヘッドにより、込み入った回路基板にもプロービングが可能
- プローブ・ヘッドが小さく、DUT（被測定デバイス）まわりがすっきり
- DUT に確実に接続するためのリジッド・チップ
- 確実なハンズフリー検査が可能で交換可能な小型 MMCX チップ・カートリッジ（TPP1000 型のみ）

- 2.54mm および 1.57mm のスクエア・ピン・アダプタ（MMCX チップ・カートリッジに取り付け、スクエア・ピン・ヘッダや 0402 チップ部品に接続することで、簡単にハンズフリー検査が行える。TPP1000 型のみ）
- 交換可能なプローブ・チップ・カートリッジ
- 豊富なアクセサリでさまざまな接続に対応

### 接続性

- オシロスコープとプローブを統合した測定システムにより、インテリジェントな通信機能を提供し、プローブの減衰比に合わせて、スケールリングとオシロスコープ上の単位を自動的に調整
- 内蔵の AC 補正機能により、全帯域において信号経路を最適化

### アプリケーション

- 低消費電力デバイス
- サービス
- 製造テスト
- 研究／開発

### 正確な高速受動プロービング

負荷容量が非常に小さいため、回路に及ぼす影響を抑えることができ、長いグランド・リードも使用できます。また、広帯域のため、高速のアプリケーションで重要な信号の高周波成分も観測できます。TPP1000 型、TPP0500B 型、TPP0250 型受動電圧プローブは、広いダイナミック・レンジ、豊富なプロービング・オプション、優れた機械的強度など、汎用プローブの特長を持つ一方、アクティブ・プローブの性能を実現しています。

## 高精度の低電圧測定

TPP0502 型は、2 : 1 という減衰比において最も広帯域なプローブであり、電源のリップルや一般的測定項目など、低電圧の測定に適しています。TPP0502 型の容量負荷は小さいため、長いグランド・リードを使用することもでき、測定品質に及ぼす影響を抑えることができます。これにより、エンジニアはグランド・リードの長さを気にすることなく、さまざまな箇所にプロービングすることが可能になります。

## 仕様

すべての仕様は、特に断らないかぎり、すべての機種に適用されます。

### 各機種の概要

	TPP1000	TPP0500B	TPP0502	TPP0250
減衰比	10 : 1	10 : 1	2 : 1	10 : 1
ダイナミック・レンジ	300V CAT II	300V CAT II	300V CAT II	300V CAT II
周波数帯域	1 GHz	500 MHz	500 MHz	250 MHz
プローブ・チップにおける入力インピーダンス	10M $\Omega$ 、4pF 未満	10M $\Omega$ 、4pF 未満	2M $\Omega$ 、12.7pF	10M $\Omega$ 、4pF 未満
ケーブル長	1.3 m	1.3 m	1.3 m	1.3 m

## ご注文の際は下記の型名をご使用ください。

### 型名















TPP1000	1 GHz、10 : 1 受動電圧プローブ (TekVPI <sup>®</sup> インタフェース)
TPP0500B	500MHz、10 : 1 受動電圧プローブ (TekVPI <sup>®</sup> インタフェース)
TPP0502	500MHz、2 : 1 受動電圧プローブ (TekVPI <sup>®</sup> インタフェース)
TPP0250	250MHz、10 : 1 受動電圧プローブ (TekVPI <sup>®</sup> インタフェース)

### スタンダード・アクセサリ

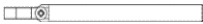

概要	数量	追加注文部品番号
リジッド・チップ (TPP1000 型用)	1	206-0610-xx
ポゴ・チップ (TPP1000 型用、プローブに装着済み)	1	206-0611-xx
リジッド・チップ (TPP0500B 型用)	1	206-0649-xx
ポゴ・チップ (TPP0500B 型用、プローブに装着済み)	1	206-0650-xx
リジッド・チップ (TPP0502 型用、プローブに装着済み)	1	206-0641-xx
ポゴ・チップ (TPP0502 型用)	1	206-0642-xx
リジッド・チップ (TPP0250 型用、プローブに装着済み)	1	206-0649-xx
グラウンド・スプリング (ショート、2 個入)	2	016-2034-xx
グラウンド・スプリング (ロング)	2	016-2028-xx
ワニ口グラウンド・リード (152mm)	1	196-3521-xx
フック・チップ	1	013-0362-xx
マイクロ・フック・チップ	1	013-0363-xx

概要	数量	追加注文部品番号
IC キャップ (ユニバーサル) 3.8mm	1	013-0366-xx
絶縁スリーブ (TPP1000 型、TPP0502 型)	1	342-1194-xx
絶縁スリーブ (TPP050B 型、TPP0250 型)	1	204-1226-xx
カラー・バンド (プローブ識別用)	5 色組	016-0633-xx

## 推奨アクセサリ

概要	数量	イメージ	追加注文部品番号
MMCX プローブ・チップ、ゴールド (TPP1000 型のみ) <sup>1</sup>	1		206-0663-xx
MMCX~2.54mm スクエア・ピン・アダプタ、青、0.635mm スクエア・ピン (TPP1000 型のみ)	1		131-9717-xx
MMCX~1.57mm スクエア・ピン・アダプタ (白)、0.4~0.46mm スクエア・ピン (TPP1000 型のみ)	1		131-9677-xx
電気Yリード (TPP1000 型のみ)	1		196-3434-xx
ワニ口グラウンド・リード (300mm)	1		196-3512-xx
0.635mm コネクタ付 152mm グラウンド・リード	1		196-3198-xx
マイクロサークキット・テスト・チップ	1		206-0569-xx
コンパクト・プローブ・チップ用シャーシ・マウント・テスト・ジャック (TPP0502 型および TPP1000 型のみ)	1		131-4210-xx
BNC-プローブ・チップ・アダプタ (終端なし)	1		013-0367-xx
基板・プローブ・チップ・アダプタ (10 個入)	1		016-2016-xx
コンパクト・プローブ・チップ用シャーシ・マウント・テスト・ジャック (TPP0250 型および TPP0500B 型のみ)	1		131-8831-xx
カラー・バンド (4 色組)	1		016-0633-xx
調整用ドライバ・ツール	1		003-1433-xx
DUT インタフェース・ピン・キットおよび 0.46mm ラウンド・ソルダイン・ピン (20 個入) (TPP1000 型のみ)	1		020-3169-xx

<sup>1</sup> 電圧定格 : 30Vrms、42Vpk、60VDC、OVT : 500Vpk 未満

概要	数量	イメージ	追加注文部品番号
ソルダ・エイド (ピッチが 1.57mm のスクエア・ピン用)、0.4~0.46mm スクエア・ピン (TPP1000 型のみ)	1		003-1946-xx
プローブ・チップ用三点サポートとリビング・ヒンジ <sup>2</sup>	2		352-1170-xx

## オプション

### サービス・オプション

Opt.SILV100                      標準保証を 5 年に延長

SILV200                          標準保証を 5 年に延長

オシロスコープのプローブとアクセサリは、保証およびサービスの対象外です。プローブとアクセサリの保証と校正については、それぞれのデータ・シートをご参照ください。



当社は SRI Quality System Registrar により ISO 9001 および ISO 14001 に登録されています。



製品は、IEEE 規格 488.1-1987、RS-232-C および当社標準コード & フォーマットに適合しています。

<sup>2</sup> プローブチップ用三点サポートは、プローブ・チップとアダプタを取り付けた状態です。

ASEAN/オーストラリア・ニュージーランドと付近の諸島 (65) 6356 3900  
ベルギー 00800 2255 4835\*  
中央/東ヨーロッパ、バルト海諸国 +41 52 675 3777  
フィンランド +41 52 675 3777  
香港 400 820 5835  
日本 81 (3) 6714 3086  
中東、アジア、北アフリカ +41 52 675 3777  
中国 400 820 5835  
韓国 +822-6917-5084, 822-6917-5080  
スペイン 00800 2255 4835\*  
台湾 886 (2) 2656 6688

オーストラリア 00800 2255 4835\*  
ブラジル +55 (11) 3759 7627  
中央ヨーロッパ/ギリシャ +41 52 675 3777  
フランス 00800 2255 4835\*  
インド 000 800 650 1835  
ルクセンブルク +41 52 675 3777  
オランダ 00800 2255 4835\*  
ポーランド +41 52 675 3777  
ロシア/CIS +7 (495) 6647564  
スウェーデン 00800 2255 4835\*  
イギリス/アイルランド 00800 2255 4835\*

バルカン諸国、イスラエル、南アフリカ、その他 ISE 諸国 +41 52 675 3777  
カナダ 1 800 833 9200  
デンマーク +45 80 88 1401  
ドイツ 00800 2255 4835\*  
イタリア 00800 2255 4835\*  
メキシコ、中央/南アメリカ、カリブ海諸国 52 (55) 56 04 50 90  
ノルウェー 800 16098  
ポルトガル 800 08 12370  
南アフリカ +41 52 675 3777  
スイス 00800 2255 4835\*  
米国 1 800 833 9200

\*ヨーロッパにおけるフリーダイヤルです。ご利用になれない場合はこちらにおかけください：+41 52 675 3777

詳細については、当社ウェブ・サイト ([jp.tek.com](http://jp.tek.com) または [www.tek.com](http://www.tek.com)) をご参照ください。

Copyright © Tektronix, Inc. All rights reserved. Tektronix 製品は、登録済みおよび出願中の米国その他の国の特許等により保護されています。本書の内容は、既に発行されている他の資料の内容に代わるものです。また、本製品の仕様および価格は、予告なく変更させていただく場合がございますので、予めご了承ください。TEKTRONIX および TEK は登録商標です。他のすべての商品名は、各社の商標または登録商標です。



14 Mar 2019 51Z-26151-9

[jp.tek.com](http://jp.tek.com)

**Tektronix**<sup>®</sup>

## テクトロニクス／ケースレイインストルメンツ

お客様コールセンター：技術的な質問、製品の購入、価格・納期、営業への連絡

**TEL: 0120-441-046** ヨリ良い オシロ 営業時間／9:00～12:00・13:00～18:00  
(土日祝日および当社休日を除く)

サービス・コールセンター：修理・校正の依頼

**TEL: 0120-741-046** なんと良い オシロ 営業時間／9:00～12:00・13:00～17:30  
(土日祝日および当社休日を除く)

〒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