

## 1GHz、500MHz 高電圧差動プローブ

TDP1000 型・TDP0500 型・P6251 型データ・シート



### 主な性能仕様

- 周波数帯域：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）
- >18dBc MRR（250MHz、50：1 の減衰比において）

### 主な特長

- 優れた電気性能
  - 選択可能な帯域幅制限フィルタ
  - DC 除去
- 汎用性の高い DUT 接続
  - 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
  - ストレート・ピン、スクエア・ピン、ソルダ・ダウン、可変ピッチ標準アクセサリ
  - 信頼性を高める堅牢な設計
- 優れた操作性
  - 自動単位スケールリング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
    - プローブのセットアップ制御および動作ステータス情報を表示する、スコープ表示プローブ・メニューに簡単にアクセス可能

- GPIB/USB によるオシロスコープを介したプローブのリモート・コントロール
- オートゼロ機能-出力のオフセットをキャンセル
- P6251
  - TekProbe™ インタフェースを備えたオシロスコープに直接接続するか、TCA-BNC アダプタを使用して TekConnect® オシロスコープに接続します

### アプリケーション(A)

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

### 高電圧差動プローブ

TDP1000 型、TDP0500 型、P6251 型は、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ために特別に設計された高電圧差動プローブです。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

## 仕様

すべての仕様は、特に断りのないかぎり、保証値を示します。すべての仕様は、特に断りのないかぎり、すべての機種に適用されます。

### 保証特性

#### 周波数帯域（プローブ単体）

TDP1000 型, P6251 型	1 GHz
TDP0500	500 MHz

減衰比	5 : 1、50 : 1
-----	--------------

差動モード入力電圧	±42V (DC + ピーク AC)、30V <sub>rms</sub>
-----------	---------------------------------------

#### 立上り時間（プローブ単体）

TDP1000 型, P6251 型	350ps 以下
TDP0500	700ps 未満

CMRR	>55dB (30kHz 時) >50 dB (1 MHz 時) >18dB (250MHz 時、50 : 1 の減衰比で保証)
------	--

非破壊最大入力電圧	±100V (DC + ピーク AC)
-----------	---------------------

DC ゲイン確度	±5%
----------	-----

### 性能（代表値）

差動入力容量	1pF 以下
--------	--------

差動入力抵抗	1 MΩ
--------	------

#### 感度／ノイズ・レベル

(5 : 1)	2 mV <sub>rms</sub> 10mV <sub>rms</sub> (プローブ出力において)
(50 : 1)	1 mV <sub>rms</sub> 50 mV <sub>rms</sub> (プローブ出力において)

伝播遅延	6.5 ns
------	--------

コモン・モード入力電圧	±35V (DC + ピーク AC)、25V <sub>rms</sub>
-------------	---------------------------------------

## 差動入力オフセット・レンジ

TDP1000 型, TDP0500 型	±42V (5 : 1 または 50 : 1 の減衰比)
P6251	±4.25V (減衰比 5 : 1) ±42V (減衰比 50 : 1)

## DC 除去

(5 : 1)	0.4 Hz
(50 : 1)	4 Hz

## 公称特性

## 選択可能な帯域制限フィルタ

TDP1000 型, TDP0500 型	100Hz、10kHz、1MHz、全帯域
P6251	5MHz、全帯域

## オシロスコープとの推奨インタフェース

TDP1000 型, TDP0500 型	TekVPI™ プローブ MSO/DPO2000/B シリーズで使用する場合、TekVPI 電源（当社部品番号：119-7465-xx）と電源ケーブルが必要です。
P6251	TekProbe BNC Level II TekConnect®（TCA-BNC が必要）

## 電力要件

TDP1000 型, TDP0500 型	TekVPI インタ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。
----------------------	--

P6251	TekProbe-BNC インターフェイスから直接給電されるため、TekProbe-BNC オシロスコープと併用する場合に追加の電源やケーブルが不要です。 また、1103 TEKPROBE 電源から給電して、TekProbe インタフェース非搭載の装置で使用することもできます。
-------	--

## 物理特性

## 補正ボックスの寸法

寸法	TDP1000 型, TDP0500 型		P6251	
	インチ	cm	インチ	cm
高さ	1.6	4.1	1.0	2.6
幅	1.2	3.05	1.6	4.1
長さ	4.2	10.7	3.2	8.13
ケーブル長	1.2m			

## 質量

TDP1000 型, TDP0500 型		P6251	
ポンド	kg	ポンド	kg
0.320	0.146	0.360	0.163

## ご注文の際は以下の型名をご使用ください。

## 型名

TDP1000	1 GHz 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)

## オプション

## 言語オプション

Opt.L5	日本語
Opt.L7	簡体字中国語

## サービス・オプション

Opt.C3	3 年間の校正サービス
Opt.C5	5 年間の校正サービス
Opt.R3	3 年保証
Opt.R5	5 年間の修理サービス (保証期間を含む)
Opt.SILV600	標準保証を 5 年に延長
Opt.SILV900	標準保証を 5 年に延長

## TDP0500 型または TDP1000 型用の追加サービス製品

TDP0500-R3DW 型／TDP1000-R3DW 型 3 年間の修理サービス (製品保証期間を含む)、購入時からの 3 年間

TDP0500-R5DW 型／TDP1000-R5DW 型 5 年間の修理サービス (製品保証期間を含む)、購入時からの 5 年間

## アクセサリ

## スタンダード・アクセサリ

説明	製品に付属する数量	追加注文部品番号 (再注文時の数量)
Y リード・セット	2 個セット	196-3434-xx (1)
ソルダ・ダウン・リード・セット、2.54cm	各 1	196-3504-xx (1)
ソルダ・ダウン・リード・セット、7.62cm	各 1	196-3505-xx (1)
Micro CKT テスト・チップ	3 個セット	206-0569-xx (1)
チップ・セーバ	2 個セット	016-1781-xx (2)
ロングホーン・アダプタ	2 個セット	016-1780-xx (5)
プローブ・チップ・ピン	8 個セット	016-1891-xx (8)
7.6cm グランド・リード	2 個セット	196-3437-10 (2)
カラー・バンド	5 色 2 組	016-1315-xx (5 色、各 2)

表 (続く)

説明	製品に付属する数量	追加注文部品番号（再注文時の数量）
ナイロン製キャリング・ケース	各 1	016-1952-xx (1)

## 標準保証

1 年間

## 推奨アクセサリ

説明	部品番号	数量
BNC - プローブ・チップ・アダプタ	067-1734-xx	各 1
スプリング・ロード・グラインド	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 電源	1103	各 1



テクトロニクスは ISO 14001 : 2015 および ISO 9001 : 2015（DEKRA 認証）を取得しています。



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。

ASEAN/オーストラレーシア (65) 6356 3900

ベルギー 00800 2255 4835\*  
 中東欧諸国およびバルト諸国 +41 52 675 3777  
 フィンランド +41 52 675 3777  
 香港 400 820 5835  
 日本 81 (120) 441 046  
 中東、アジア、および北アフリカ +41 52 675 3777  
 中華人民共和国 400 820 5835  
 韓国 +822 6917 5084, 822 6917 5080  
 スペイン 00800 2255 4835\*  
 台湾 : 886 (2) 2656 6688

オーストリア 00800 2255 4835\*

ブラジル +55 (11) 3759 7627  
 中央ヨーロッパおよびギリシャ +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  
 ロシアおよび CIS 諸国 +7 (495) 6647564  
 スウェーデン 00800 2255 4835\*  
 イギリスおよびアイルランド 00800 2255 4835\*

バルカン半島諸国、イスラエル、南アフリカ、および他の 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、中南米およびカリブ海域 52 (55) 56 04 50 90  
 ノルウェー 800 16098  
 ポルトガル 80 08 12370  
 南アフリカ +41 52 675 3777  
 スイス 00800 2255 4835\*  
 米国 1 800 833 9200

\* 欧州のフリーダイヤル番号つながらない場合は次の番号におかけください : +41 52 675 3777

詳細情報については、Tektronix は、総合的に継続してアプリケーション・ノート、テクニカル・ブリーフおよびその他のリソースのコレクションを発展させ、技術者が最先端で仕事ができるように手助けをします。Web サイト ([jp.tek.com](http://jp.tek.com)) をご参照ください。

Copyright © Tektronix, Inc. All rights reserved. テクトロニクス製品は、登録済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。

19 May 2023 51Z-19997-12

tek.com