

## 1.5 GHz アクティブ・プローブ TAP1500 型データ・シート



TAP1500 型は、今日のデジタル・システム設計に必要とされる高速信号に対応した電気性能と機械性能を備えた、シングルエンド・アクティブ FET プローブです。

### 主な特長

- 優れた電気性能
    - プローブ周波数帯域：1.5GHz 以上
    - 立上り時間：267ps 未満
    - 入力容量：1pF 以下
    - 入力抵抗：1MΩ
    - 入力ダイナミック・レンジ：-8V~+8V
    - 入力オフセット・レンジ：-10V~+10VDC
  - 汎用性の高い機械性能
    - 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
    - DUT アタッチメントアクセサリを使用すると、0.5 mm ピッチの SMD に接続可能
    - 信頼性を高める堅牢な設計
  - 優れた操作性
    - TekVPI™ プローブ・インタフェースを使用してオシロスコープと直接接続
    - 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
- オシロスコープのプローブ・メニュー表示に簡単にアクセスして、プローブのステータス/診断情報を表示し、プローブの DC オフセットを制御可能
  - 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
  - アプリケーション(A)
    - 高速デジタル・システム設計
    - コンポーネント設計と特性評価
    - 製造技術/テスト
    - 教育研究
    - 16V までの電圧振幅測定

### TekVPI™ プローブ・インタフェースに対応した 1.5GHz アクティブ・プローブ

TAP1500 型アクティブ EFT プローブは、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できるように設計されています。また、従来の 3 つの問題を解決することにより、高速信号の取込みと正確な測定結果を可能にしています。

- 1pF 以下の入力容量と 1MΩ の入力抵抗により、DUT の負荷を軽減
- DUT との多様な接続手段の提供により、小さな SMD にも接続可能
- プローブ先端で 1GHz 以下の周波数帯域を実現

## 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。

### Power requirements

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。

### 保証電気特性

減衰比（プローブ単体） 10 : 1 ±2%

### 性能（代表値）

周波数帯域（プローブ単体）	≥1.5 GHz
立上り時間（プローブ単体）	267ps 未満
入力キャパシタンス	1pF 未満
入力抵抗	1 MΩ
リニアリティ	±8V (16V <sub>p-p</sub> )
入力オフセット・レンジ	±10 V
最大非破壊入力電圧	±15 V (DC + ピーク AC)
伝搬遅延	5.3 ns

### EMC（電磁適合性）および安全性

#### 温度

動作時	0 ~ + 50°C
非動作時	- 40 ~ + 71°C

#### 湿度

動作時	相対湿度 5~95% (+ 30°Cまで)
	相対湿度 5~85% (30~+ 50°C)
	結露なきこと
非動作時	相対湿度 5~95% (+ 30°Cまで)
	相対湿度 5~85% (30~+ 75°C)
	結露なきこと

#### 高度

動作時	4,400m まで
非動作時	12,192m まで

#### 規制

コンプライアンス・ラベル	WEEE (EU)
--------------	-----------

## 物理特性

### プローブ・ヘッド・サイズ

高さ	4.83mm (0.19in)
幅	7.87mm (0.31in)
長さ	59.18mm (2.30in)

### その他の寸法

ケーブル長	1,300mm
-------	---------

### 質量

本体	0.45kg
----	--------

ご注文の際は以下の型名をご使用ください。

### TAP1500 型

TAP1500	1.5 GHz アクティブ・プローブ
TAP1500X2	1.5GHz アクティブ・プローブ。お求めやすい TAP1500 型プローブ 2 本のパッケージ

## スタンダード・アクセサリ

説明	TAP1500 型または TAP1500X2 型での数量	追加注文部品番号	追加注文時の数量
低インダクタンス 2.5cm Z グランド・リード	2 個セット	196-3439-xx	10 個入
7.6cm グランド・リード	2 個セット	196-3437-xx	2 個入
15.2cm グランド・リード	2 個セット	196-3436-xx	2 個入
Y リード・アダプタ	2 個セット	196-3463-xx	2 個入
カラー・バンド	5 色 2 組	016-1315-xx	5 色 2 組
はんだ付け用プローブ・チップ	10 個セット	131-5638-xx	10 個入
Micro CKT テスト・チップ	4 個セット	206-0569-xx	各 1
フレックス 90°スクエア・ピン・アダプタ	2 個セット	214-4227-xx	各 1
2.5mm スクエア・ピン・グラ ランド・アダプタ	2 個セット	131-5777-xx	各 1
ユーザ・マニュアル（発注時 に言語をご指定ください。）	各 1	071-1809-xx（英語）、071-1810-xx（日本語）、071-1811-xx（簡体字中国語）	各 1
ナイロン製キャリング・ケース（TAP1500X2 型には個別のプローブ・ケースは付属していません。必要な場合は、別途お求めください。）	各 1	016-1952-xx	各 1

## マニュアル・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.D1	校正データ・レポート
Opt.D3	3年試験成績書 (Opt.C3)
Opt.D5	5年試験成績書 (Opt.C5)
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

## 推奨アクセサリ

013-0309-xx	IC マイクロ・グラバ (2 個入)
006-3415-xx	帯電防止用リスト・ストラップ
067-1707-xx	TekVPI 校正装置 (性能検査用)

## 推奨オシロスコープ

TekVPI™ プローブ・インタフェースを装備したオシロスコープ。プローブの性能を最大に引き出すために、最新バージョンのオシロスコープ・ソフトウェアを [www.tek.com](http://www.tek.com) からダウンロードし、インストールしてください。

## 保証期間

部品と技術料はすべて1年保証



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。

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地域 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進展させ、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-19043-10

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

**Tektronix**<sup>®</sup>