

1.5 GHz アクティブ・プローブ TAP1500 and TAP1500L Datasheet



TAP1500 および TAP1500L 型は、今日のデジタル・システム設計に必要な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
 - プローブの周波数帯域：1.5GHz 以上
 - 立上り時間：267ps 未満
 - 入力容量：1pF 以下
 - 入力抵抗：1M Ω
 - 入力ダイナミック・レンジ：-8V～+ 8V
 - DC 入力オフセット・レンジ：-10V～+ 10V
- 多様な用途に対応できる機械的性能
 - 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
 - 0.5mm ピッチまでの SMD に直接接続が可能な DUT 接続アクセサリ
 - 信頼性の高い堅牢な設計
- 優れた操作性
 - 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
 - 単位は自動的にスケールリングされ、オシロスコープ上にリードアウトを表示可能
 - 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・ステータス／診断、プローブ DC オフセットが設定可能

- オシロスコープ経由でリモートによる GPIB/USB プローブ制御が可能
- アプリケーション
 - 高速デジタル・システムの設計
 - コンポーネントの設計および特性評価
 - 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して使用します。従来の 3 つの問題を解決することで、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 1M Ω の入力抵抗により、DUT の負荷効果を軽減
- DUT との多様な接続手段の提供により、小型の SMD にも接続可能
- プローブ先端で最高 1GHz 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。

電力要件

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 \pm 2%

性能(代表値)

周波数帯域（プローブ単体）	\geq 1.5 GHz TAP1500L のみ：Tektronix 推奨の DSP フィルタが必要です。DSP フィルタは、4、5、6 シリーズ・オシロスコープにのみ対応しています。
立上り時間（プローブ単体）	<267 ps TAP1500L のみ：Tektronix 推奨の DSP フィルタが必要です。DSP フィルタは、4、5、6 シリーズ・オシロスコープにのみ対応しています。
入力容量	1pF 未満
入力抵抗	1 M Ω
リニアリティ	\pm 8 V (16 V _{p-p})
入力オフセット・レンジ	\pm 10 V
最大非破壊入力電圧	\pm 15 V (DC + ピーク AC)
伝搬遅延	5.3 ns (TAP1500) /28.9 ns (TAP1500L)

EMC(電磁適合性)および安全性

温度

動作時	0 ~ + 50°C (+32 °F ~ 122 °F)
非動作時	– 40 ~ + 71°C (–40 °F ~ 160 °F)

湿度

動作時	相対湿度 5 ~ 95% (+ 30°C、+86°Fまで) 相対湿度 5 ~ 85% (30 ~ + 50°C、+86°F ~ +122°F) 結露なきこと
非動作時	相対湿度 5 ~ 95% (+ 30°C、+86°Fまで) 相対湿度 5 ~ 85% (30 ~ + 75°C、+86°F ~ +167°F) 結露なきこと

高度

動作時	4,400m (14,436 ft) まで
非動作時	12,192m (40,000 ft) 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	7.87.1 mm (0.31in)
長さ	59.18mm (2.30in)

その他の寸法

ケーブル長	1,300mm (51 in)
	7000 mm (275 in) TAP1500L

質量

本体	0.45kg (1.0 lbs)
	1.0 kg (2.2 lbs) TAP1500L

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
TAP1500L	1.5GHz アクティブ・プローブ。ケーブル長：7 m (7,000 mm/275 in)

スタンダード・アクセサリ

概要	TAP1500 型、TAP1500L 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 個
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 個
2.5mm スクエア・ピン・グランド・アダプタ	2 個セット	131-5777-xx	各 1 個
ユーザ・マニュアル（発注時に言語をご指定ください）	各 1 個	071-1809-xx（英語）、071-1810-xx（日本語）、071-1811-xx（簡体字中国語）	各 1 個
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。個々のプローブ・ケースをご希望のお客様は、TAP1500 プローブを注文する必要があります）	各 1 個	016-1952-xx	各 1 個

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 と同時発注）
Opt. D5	5 年試験成績書（Opt. C5 と同時発注）
Opt. R3	3 年間の修理サービス（保証期間を含む）
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。

4、5、6 シリーズ・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。TAP1500L のみ。

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 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 +82 2 565 1455
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 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) 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 Tektronix, Inc. の登録商標です。他の商品名全ては、各企業の商標および商標、登録商標です。

18 Mar 2025 51Z-19043-11

tek.com

Tektronix®