

アクティブ・プローブ

TAP2500 型・TAP3500 型・TAP4000 型データ・シート



TAP2500 型、TAP3500 型、TAP4000 型は、今日のデジタル・システム設計に必要なとされる、優れた高速な電気的性能と機械的性能を備えたシングル・エンド・アクティブ FET プロブです。

主な特長

- 優れた電気的性能
 - 優れたプローブ 周波数帯域
 - 高速のプローブ 高速な立上り時間
 - 優れた信号忠実度
 - 入力容量：0.8pF 以下
 - 入力抵抗：40k Ω
 - 入力ダイナミック・レンジ：-4V~+ 4V
 - 入力オフセット・レンジ：-10V~+ 10V_{DC}
 - 最大入力電圧（非破壊）： $\pm 30V$ （DC + ピーク AC）
- 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 プロブ制御が可能
- アプリケーション
 - 高速回路の検証、デバッグ、特性評価
 - シグナル・インテグリティ/ジッタ/タイミング解析
 - 製造技術/テスト
 - 8V_{p-p} 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 TAP2500 型・TAP3500 型・TAP4000 型アクティブ・プローブ

信号を忠実に測定するには、そのアプリケーションに最適なプローブを選択することが重要です。アクティブ・プローブを使用することで、高周波測定における信号の再生忠実度が確保されます。TAP2500 型、TAP3500 型、TAP4000 型は、入力容量が非常に低く、今日のデジタル・システム設計で必要とされる、優れ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。

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おり、以下に示す優れた特長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。

- 0.8pF 以下の入力容量と 40k Ω 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
- プローブ先端で最高 3.5GHz 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。

電気特性（保証値）

減衰比（プローブ単体）	10 : 1
立上り時間（プローブ単体）	TAP2500 型 : 140ps 未満 TAP3500 型 : 130ps 未満

性能（代表値）

周波数帯域（プローブ単体）	TAP2500 型 : 2.5GHz 以上 TAP3500 型 : 3.5GHz 以上 TAP4000 型 : 4GHz 以上
立上り時間（プローブ単体）	TAP4000 型 : 115ps 以下
入力容量	0.8pF 以下
入力抵抗	40k Ω
入力ダイナミック・レンジ	$\pm 4.0V$
入力オフセット・レンジ	$\pm 10V$
最大非破壊入力電圧	$\pm 30V$ (DC + ピーク AC)
伝播遅延	5.3ns

寸法／質量**プローブ・ヘッド・サイズ**

高さ	7.6mm
幅	7.6mm
長さ	57.2mm

その他の寸法

ケーブル長	1,300mm
-------	---------

質量

一式	1.55kg (プローブ、アクセサリ、およびパッケージ)
本体	0.091kg (プローブ本体のみ、ME Lab Scale による実測値)

電源

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。

EMC (電磁適合性) および安全性**温度**

動作時	0～+ 50℃
非動作時	− 40～+ 71℃

湿度

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

高度

動作時	4,400m まで
非動作時	12,192m まで

EMC EN 55011、Class A

規制

コンプライアンス・ラベル	C-Tick (オーストラリア／ニュージーランド)
	CE (EU)
	WEEE (EU)

ご注文の際は下記の型名をご使用ください。

型名

TAP2500	2.5GHz アクティブ・プローブ
TAP3500	3.5GHz アクティブ・プローブ
TAP4000	4GHz アクティブ・プローブ

スタンダード・アクセサリ

スタンダード・アクセサリ

概要	TAP2500型、TAP3500型、またはTAP4000型での数量	追加注文部品番号	再注文時の数量
グラウンド・リード・キット (Yリード・アダプタ (各2) と7.6cmグラウンド・リード (各3))	1セット	196-3456-xx	1セット
Micro CKT テスト・チップ	2	206-0569-xx	1
カスタム・グラウンド・リード (5個入)	1セット	196-3482-xx	1セット
カラー・バンド (5色2組)	1セット	016-1315-xx	1セット
ポゴ・ピン・グラウンド (10個入)	1セット	016-1772-10	1セット
スクエア・ピン・ソケット (10個入)	1セット	016-1773-10	1セット
プローブ・チップ (10個入)	1セット	131-5638-11	1セット
ライト・アングル・アダプタ (10個入)	1セット	016-1774-xx	1セット
SureToe™アダプタ (4個入)	1セット	131-6254-xx	1セット
帯電防止用リスト・ストラップ	1	006-3415-xx	1
ナイロン製キャリング・ケース	1	016-1952-xx	1
プラスチック製アクセサリ・ケース	1	006-7164-xx	1
インストラクション・マニュアル	1	071-1836-xx	1

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。

保証期間

部品と技術料はすべて1年保証

オプション

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）
Opt.D1	英文試験成績書
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 年保証期間
Opt.R5	5 年保証期間
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）
015-0678-xx	SMA-プローブ・チップ・アダプタ
067-1701-xx	TekVPI 校正フィクスチャ（性能検証用）

CE 承認は適用されません。



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。

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 8 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 または 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



25 Jul 2018 51Z-19044-10

jp.tek.com

Tektronix[®]

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