

3.5GHz、2.5GHz TekVPI® アクティブ・プローブ

▶ TAP3500型・TAP2500型



測定において信号の忠実性を確保するためには、アプリケーションに適したプローブを選択することが重要です。周波数の高い測定では、アクティブ・プローブを使用することで、優れた信号再生と忠実性が確保されます。非常に低い入力容量とユニークなインタフェースにより、TAP3500型・TAP2500型アクティブ・プローブは、今日のデジタル・システム設計の要求に応える、優れた高速電気特性と機械特性を実現します。TAP3500型・TAP2500型は、DPO7000/DPO4000シリーズに搭載されたTekVPIプローブ・インタフェースに直接接続して使用できるよう設計されており、以下のような高速信号取り込みと測定忠実度を実現します。

- ▶ 0.8pF以下の入力容量と40kΩの入力抵抗により、DUTに与える負荷を低減
- ▶ 高実装密度回路にもプロービング可能な、優れた接続性
- ▶ DPO7000シリーズ・オシロスコープで使用した場合、プローブ先端で最高3.5GHzの周波数帯域を実現

▶ 性能

プローブ周波数帯域 (プローブ単体)

- TAP3500型: 3.5GHz以上
- TAP2500型: 2.5GHz以上

減衰率 - 10 : 1

立上り時間 (プローブ単体)

- TAP3500型: 130ps以下
- TAP2500型: 140ps以下

入力容量 - 0.8pF以下

入力抵抗 - 40kΩ

入力ダイナミック・レンジ - -4~+4V

入力オフセット・レンジ - -10~+10V

最大非破壊入力電圧 - ±30V (DC+ピークAC)

伝播遅延 - -5.3ns

寸法・質量

プローブ・ヘッド寸法	mm
幅	7.6
高さ	7.6
奥行	57.2
ケーブル長	1300
質量	kg
単体	0.091

電源

DPO7000/DPO4000シリーズに搭載されているTekVPIプローブ・インタフェースより直接供給

推奨オシロスコープ

- ▶ TekVPIプローブ・インタフェースを搭載したDPO7000シリーズ・オシロスコープ

▶ 特長

優れた電気的性能

- 優れたプローブ周波数帯域
- 素早い立上り時間
- 優れた信号忠実性
- 入力容量: 0.8pF以下
- 入力抵抗: 40kΩ
- 入力ダイナミック・レンジ: -4~+4V
- DC入力オフセット・レンジ: -10~+10V
- 最大非破壊入力電圧: ±30V (DC+ピークAC)

汎用性に優れた機械的性能

- 狭い回路内でも容易にプロービングできるコンパクト・プローブ・ヘッド
- 0.5mmピッチのSMDにも対応可能なプロービング・アクセサリを装備
- 信頼性の高い構造設計

優れた操作性

- TekVPI®プローブ・インタフェースを装備したDPO7000シリーズ・オシロスコープに直接接続が可能
- オシロスコープ画面上で自動感度設定とリードアウト表示が可能
- 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

▶ アプリケーション

高速デジタル・システム設計の評価、デバッグ

シグナル・インテグリティ、ジッタ、タイミング解析

製造エンジニアリングとテスト

8V_{p-p}までの電圧振幅信号測定

3.5GHz、2.5GHz TekVPI® アクティブ・プローブ

▶ TAP3500型・TAP2500型

▶ ご発注の際は下記型名をご使用ください。

TAP3500 : 3.5GHz アクティブプローブ

TAP2500 : 2.5GHz アクティブ・プローブ

スタンダード・アクセサリ		対応部品番号	
品名	数量	部品番号	数量
グランド・リード・キット (7.6cmグランド・リード(2個) とYリード・アダプタ (3個))	1個	196-3456-xx	1個
SMT KlipChip™ アダプタ	2個	206-0364-xx	1個
カスタム・グランド・リード	1セット	196-3482-xx	1セット
カラー・バンド・キット	5色、2組	016-1315-xx	5色、2組
ポゴ・ピン・グランド (10個入)	1セット	016-1772-10	1セット
角ピン・ソケット (10個入)	1セット	016-1773-10	1セット
シュアトゥ・アダプタ (4個入)	1セット	131-6254-xx	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
リスト・ストラップ	1個	006-3415-xx	1個
ナイロン製キャリング・ケース	1個	016-1952-xx	1個
アクセサリ・ケース	1個	006-7164-00	1個
インストラクション・マニュアル	1冊	071-1836-00	1冊

環境特性

温度 -

動作時 : 0~+50℃

保存時 : -40~+71℃

湿度 -

動作時 - 5~95%相対湿度 (+30℃まで)、
5~85%相対湿度 (+30℃を超えて+
50℃まで)、結露のないこと

保存時 - 5~95%相対湿度 (+30℃まで)、
5~85%相対湿度 (+30℃を超えて+
75℃まで)、結露のないこと

高度 -

動作時 : 4,400mまで

保存時 : 12,192mまで

安全性

EMC - EN55011, Class A

適合規格 -

C-Trick (オーストラリア/ニュージーラン
ド) CE (European Union)
WEEE (European Union)

オプション・アクセサリ

品名	パッケージ内 数量	部品番号
1.27mmピッチ対応 シュアフト・アダプタ	12	SF501型
0.65mmピッチ対応 シュアフト・アダプタ	12	SF502型
0.5mmピッチ対応 シュアフト・アダプタ	12	SF503型
ICグラバ・クリップ	2	013-0309-XX
SMAプローブチップ・アダプタ	1	015-0678-XX
TekVPIキャリブレーション・ フィクスチャー (PV用)	1	067-1701-XX

サービス・オプション

Opt. CA1 - 標準校正 (校正期限後、1回実施)

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

Tektronix お問い合わせ先 :

アメリカ 1 (800) 426-2200

イタリア +39 (02) 25086 1

インド (91) 80-22275577

イギリスおよびアイルランド +44 (0) 1344 392400

オーストリア +41 52 675 3777

オランダ 090 02 021797

カナダ 1 (800) 661-5625

スイス +41 52 675 3777

スウェーデン 020 08 80371

スペイン (+34) 901 988 054

大韓民国 82 (2) 528-5299

台湾 886 (2) 2722-9622

中央ヨーロッパおよびギリシャ +41 52 675 3777

中華人民共和国 86 (10) 6235 1230

中東アジア/北アフリカ +41 52 675 3777

中東ヨーロッパ/ウクライナおよびバルト海諸国 +41 52 675 3777

デンマーク +45 80 88 1401

ドイツ +49 (221) 94 77 400

東南アジア諸国/オーストラリア (65) 6356 3900

南アフリカ +27 11 254 8360

日本 81 (3) 6714-3010

ノルウェー 800 16098

バルカン半島/イスラエル/アフリカ南部諸国およびISE諸国
+41 52 675 3777

フィンランド +41 52 675 3777

ブラジルおよび南米 (11) 4066-9400

フランス +33 (0) 1 69 86 81 81

ベルギー 07 81 60166

ポーランド +41 52 675 3777

ポルトガル 80 08 12370

香港 (852) 2585-6688

メキシコ、中米およびカリブ海諸国 52 (55) 5424700

ルクセンブルグ +44 (0) 1344 392400

ロシアおよびCIS諸国 +7 (495) 7484900

その他の地域からのお問い合わせ 1 (503) 627-7111

Updated 15 September 2006

当社製品の最新情報は、次の場所から入手できます。
www.tektronix.com/またはwww.tektronix.co.jpをご覧ください。

製品はISO承認施設で
製造されています。



Copyright Tektronix. All rights reserved. Tektronix 製品は、米国
およびその他の国の特許 (出願を含む) により保護されています。
本文書は過去に公開されたすべての文書に優先します。仕様および
価格は予告なしに変更することがあります。Tektronix およびTEK は
Tektronix, Inc. の登録商標です。その他の商標、または登録商標です。
1/07 HB/WOW 51Z-19044-3

Tektronix

Enabling Innovation