

高電圧受動プローブ

**P5100A型・TPP0850型・P5122型・
P5150型・P6015A型**



P5100A型

特長

P5100A型*2

- DC~500MHz
- 2500V_{peak}、1000V_{rms} CAT II
- 減衰比100:1、リードアウト機能付
- UL3111-1、EN61010-1、IEC61010-2-031、CSA1010.1、CSA1010.2.031
- 補正範囲: 7~30pF

TPP0850型

- MSO/DPO4000B/5000シリーズ、MD04000シリーズ・オシロスコープ用
- DC~800MHz
- 2500V_{peak}、1000V_{rms} CAT II
- 減衰比50:1、リードアウト機能付
- MSO/DPO5000シリーズ、MSO/DPO4000Bシリーズ・オシロスコープ用

P5122型

- TPS2000/Bシリーズ、THS3000シリーズ・オシロスコープ用
- DC~200MHz
- 1000V_{rms} CAT II (DCカップリング時)*1
- 600V_{rms} CAT IIまでフローティング可能
- 減衰比100:1
- IEC61010-031

P5150型

- TPS2000/Bシリーズ、THS3000シリーズ・オシロスコープ用
- DC~500MHz
- 2500V_{peak}、1000V_{rms} CAT II
- フローティング電圧測定: 最大600V_{rms} CAT IIまたは300V_{rms} Cat III
- リップル測定に最適なプローブ
- 減衰比 — 50:1
- 補正範囲: 10~25pF
- UL61010B-2-031、EN61010-2-031、IEC61010-2-031、CSA61010.2.031

P6015A型*2

- 高電圧 — 20kV DC/40kVピーク (100msパルス幅)
- 広帯域 — DC~75MHz
- シリコン誘電体
- オプションで1000:1のリードアウト機能
- 補正範囲: 7~49pF
- 堅牢で汎用性が高いグラウンド・リードとワニ口クリップ

*1 TPS2000シリーズ・オシロスコープで300V DC以上のオフセットを持った信号のACカップリング測定する場合、P5122型プローブは使用できません。高電圧のDC電源測定には、P5150型をお勧めします。

*2 警告: 安全のため、TPS2000/Bシリーズ、THSシリーズ・オシロスコープなど、フローティング入力 (絶縁入力) 付のオシロスコープには使用しないでください。P5100A型、P6015A型が使用できるのは、接地入力付のオシロスコープなどの計測器に限られます。

アプリケーション

- 電源設計
- モータ駆動設計
- 電子安定器
- パワー半導体
- スイッチング・モード・コントロール
- UPSシステム
- パワー・コンバータ

P5100A型高電圧プローブ

P5100A型は、高周波アプリケーションに最適な低入力容量の高電圧プローブ(2.5kV)です。オシロスコープやプラグインに合わせ、7~30pFの範囲内で入力容量を補正できます。豊富なネジ込式アクセサリにより、被測定デバイスへの接続が容易に行えます。

TPP0850型高電圧プローブ

TPP0850型は、2500V_{p-p}までの高電圧信号における、業界で最も広帯域(800MHz)のプローブです。電力損失を抑えるためにスイッチング速度が高速になると、電圧プローブもより高速な立上り時間、広帯域、高電圧が求められます。TPP0850型は、このようなパワー半導体、スイッチング電源のテストに最適です。一般的な汎用プローブによる動作電圧レンジを超える、1200V_{rms}で動作するスイッチング・トランジスタ回路で使用できます。より高速な立上り時間が必要な、最新のパワー・アプリケーションでも使用できます。

P5150型、P5122型のIsolated Channel™アプリケーション

測定環境を大地グラウンドから絶縁し、また各チャンネルのコモン電圧も絶縁するアプリケーションが数多くあります。TPS2000/Bシリーズ、THS3000シリーズ・デジタル・ストレージ・オシロスコープとP5150型またはP5122型を使用することで、大地グラウンドからの絶縁とチャンネル間の完全な絶縁の両方が可能になります。P5150型は、高電圧DC電



TPP0850型

源のリプル測定に適したプローブです。TPS2000/Bシリーズ・オシロスコープで300V DC以上のオフセットを持った信号のACカップリング測定する場合、P5122型プローブは使用できません。

P6015A型高電圧プローブ

堅牢性に優れ、2.5kVまでの高電圧を測定できるP6015A型は、業界標準の高電圧プローブとなっています。20kV_{rms}までのDC電圧と、40kVまでのピーク・パルス(100ms幅)を測定できます。周波数帯域は75MHzと広帯域なので、高速な高電圧信号が測定可能です。

P6015A型は、環境に配慮したシリコン樹脂を誘電体を使用しており、再充填の必要はありません。これ以外の特長として、近接したオシロスコープ入力にフィットする小型の補正ボックス(補正範囲7~49pF)、当社のほとんどのデジタル・オシロスコープに対応するリード・アウトオプションも用意されています。このリードアウト・オプションでは、1,000:1の減衰比を自動的に換算して、実際の信号電圧値として表示することができます。

注: オプションのリードアウト機能を当社以外のデジタル・ストレージ・オシロスコープに使用すると、間違ったリードアウトが表示されることがあります。

性能

P5100A型・TPP0850型・P5122型・P5150型・P6015A型

プローブ	ケーブル長	減衰比	周波数帯域	立上り時間 (代表値)	負荷	最大入力電圧 (DCまたはRMS)	最大フローティング 電圧	補正範囲 (pF)	リードアウト 機能
P5100A型	2m	100 : 1	500MHz	700ps未満	40MΩ / 2.5pF	2.5kV _{peak} 1000V _{rms} CAT II	—	7~30	○
TPP0850型	1.3m	50 : 1	800MHz	525ps未満	40MΩ / 1.8pF	2.5kV _{peak} 1000V _{rms} CAT II	—	—	○
P5122型	1.2m	100 : 1	200MHz	2.2ns	100MΩ / 4.0pF	1000V _{rms} CAT II	600V _{rms} CAT II	10~25	×
P5150型	2m	50 : 1	500MHz	700ps未満	40MΩ / 3.8pF	2.5V _{peak} 1000V _{rms} CAT II	600V _{rms} CAT II、 300V _{rms} CAT III	10~25	×
P6015A型	3m	1000 : 1	75MHz	4.0ns	100MΩ / 3pF	20kV	—	7~49	×
P6015A型 Opt.1R	3m	1000 : 1	75MHz	4.0ns	100MΩ / 3pF	20kV	—	7~49	○

ご購入の際は以下の型名をご使用ください。

P5100A/TPP0850

高電圧プローブ

スタンダード・アクセサリ：大型フック・チップ（部品番号：013-0389-xx）、小型フック・チップ（部品番号：013-0388-xx）、152mmグランド・リード（部品番号：196-3526-xx）、457mmグランド・リード（部品番号：196-3527-xx）、グランド・スプリング（部品番号：214-5299-xx）、ワニ口クリップ（部品番号：344-0461-xx）、調整用ドライバ（部品番号：003-1433-xx）、カラー・バンド（部品番号：016-1886-xx）

推奨アクセサリ

プローブ・チップ-BNCアダプタ —（部品番号013-0291-xx）
スプリング・チップ —（部品番号206-0060-xx）

P5122

100 : 1高電圧プローブ（TPS2000/B、THS3000シリーズ・オシロスコープ用）

スタンダード・アクセサリ：大型リトラクタブル・フック・チップ、フック・チップ付リード、ワニ口クリップ付リード、調整用ドライバ（以上アクセサリ・キットとして、部品番号：020-3046-xx）、インストラクション・マニュアル

P5150

50 : 1高電圧プローブ（TPS2000/B、THS3000シリーズ・オシロスコープ用）

スタンダード・アクセサリ：大型フック・チップ（部品番号：013-0389-xx）、小型フック・チップ（部品番号：013-0388-xx）、152mmグランド・リード（部品番号：196-3526-xx）、457mmグランド・リード（部品番号：196-3527-xx）、グランド・スプリング（部品番号：214-5299-xx）、ワニ口クリップ（部品番号：344-0461-xx）、カラー・バンド（部品番号：016-1886-xx）、調整用ドライバ（部品番号：003-1433-xx）

P5150型用推奨アクセサリ

P5100A型 / TPP0850型の推奨アクセサリをご参照ください。

P6015A

1000 : 1、3m高電圧プローブ

スタンダード・アクセサリ：プローブ・フック・チップ（部品番号：206-0463-xx）、バナナ・プラグ・チップ（部品番号：134-0016-xx）、グランド・リード差込用ワニ口クリップ（部品番号：344-0461-xx）、グランド・リード（部品番号：196-3363-xx）、キャリング・ケース（部品番号：016-1147-xx）、ストレート・チップ（部品番号：206-0116-xx）、インストラクション・マニュアル（日本語、ドキュメント番号：071-1295-xx）

Opt. 1R — 3m、リードアウト機能付

サービス・オプション（P6015A型のみ）

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：

日本
お客様コールセンター
0120-441-046

地域拠点

米国 1-800-426-2200
中南米 52-55-54247900
東南アジア諸国／豪州 65-6356-3900
中国 86-10-6235-1230
インド 91-80-42922600
欧州／中近東／北アフリカ 41-52-675-3777
他 30 カ国

Updated 9 October 2009

詳細について

当社は、最先端テクノロジーに携わるエンジニアのために、資料を用意しています。当社ホームページ (www.tektronix.com/ja) をご参照ください。



TEKTRONIX および TEK は、Tektronix, Inc. の登録商標です。記載された商品名はすべて各社の商標あるいは登録商標です。

03/12

56Z-10262-9

Tektronix®

〒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
テクトロニクス お客様コールセンター TEL:0120-441-046
電話受付時間／9:00～12:00・13:00～19:00(土・日・祝・弊社休業日を除く)

www.tektronix.com/ja

■ 記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
© Tektronix