



特長

- 最高周波数帯域：100MHz
- 最大差動電圧：5,600V (DC+pk AC)
- 最大コモンモード入力電圧：2,300V (実効値)
- オーバレンジ・インジケータを搭載
- 安全基準に準拠
- 減衰比を切り替え可能
- 帯域制限を切り替え可能

アプリケーション

- フローティング測定
- スイッチング電源の設計
- モータ・ドライブ回路の設計
- インバータ回路の設計
- CRTディスプレイの設計
- パワー・コンバータの設計と修理
- パワー・デバイスの評価

P5200A型は各種オシロスコープに対応しており、オシロスコープを接地した状態でフローティング回路を安全に測定することができます。P5200A型高電圧差動プローブは、フローティング信号を低電圧のグランド基準信号に変換するため、どのオシロスコープでも安全かつ簡単に表示できます。

警告：安全のため、P5200A型高電圧差動プローブは、当社TPS2000B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）付きオシロスコープには使用しないでください。P5200A型高電圧差動プローブが使用できるのは、接地入力付きのオシロスコープなどの測定機器に限られます。

P5210A型は、最大5,600Vのフローティング電圧を安全に測定できる、50MHz帯域の高電圧差動プローブです。サイズの異なる2種類のフック・クリップが付属しています。さらに、入力電圧がプローブのリニア・レンジを超えた場合に、表示と音でユーザに知らせるオーバレンジ・インジケータが備わっています。P5210A型は、TekProbeインタフェースを持った当社オシロスコープに直接接続できます。また、1103型TEKPROBE電源との組合せでも使用できます。

P5205A型は、フローティング回路の高速立ち上がり時間信号が測定できる100MHz高電圧差動プローブです。この1,300V差動プローブでは、モータ・ドライブやパワー・コンバータなどのIGBT回路の電圧を安全に測定することができます。TekProbeインタフェースを搭載した当社オシロスコープにも使用できる設計となっています。P5202A型はP5205A型と似ていますが、減衰比とダイナミック・レンジはP5205A型の約1/2である一方、優れたS/N比を持っています。

性能

項目	P5200A型	P5202A型	P5205A型	P5210A型
減衰比	500 : 1 / 50 : 1	200 : 1 / 20 : 1	500 : 1 / 50 : 1	1000 : 1 / 100 : 1
差動入力電圧	500 : 1で1300V 50 : 1で130V	200 : 1で640V 20 : 1で64V	500 : 1で1300V 50 : 1で130V	1000 : 1で5600V 100 : 1で560V
コモンモード電圧	1000V CAT II	450V CAT I 300V CAT II	1000V CAT II	2300V CAT I 1000V CAT III
周波数帯域	50MHz	100MHz	100MHz	50MHz
立上り時間 (10~90%)	7.8ns以下	3.8ns以下	3.8ns以下	7.8ns以下
差動入力インピーダンス	10MΩ、2pF	5MΩ、2pF	10MΩ、2pF	40MΩ、2.5pF
各入力とグランド間の入力インピーダンス	5MΩ、4pF	2.5MΩ、4pF	5MΩ、4pF	20MΩ、5pF
ケーブル長	1.8m			
CMRR (代表値)	DC : 80dB以上 100kHz : 60dB以上 3.2MHz : 30dB以上 50MHz : 26dB以上		DC : 80dB以上 100kHz : 60dB以上 3.2MHz : 40dB以上 50MHz : 30dB以上	

ご注文の際は下記の型名をご使用ください。

P5200A

高電圧差動プローブ

同梱アクセサリ : フック・クリップ×2、ワニ口クリップ×2、ピンサ・クリップ×2、延長リード×2

P5202A

高電圧差動プローブ

同梱アクセサリ : フック・クリップ×2、ワニ口クリップ×2、ピンサ・クリップ×2、延長リード×2

P5205A

高電圧差動プローブ

同梱アクセサリ : フック・クリップ×2、ワニ口クリップ×2、ピンサ・クリップ×2、延長リード×2

P5210A

高電圧差動プローブ

同梱アクセサリ : プローブ・チップ×2、大型フック・クリップ×2、小型フック・クリップ×2、延長リード×2

サービス・オプション

オプション	概要
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

高電圧差動プローブ – P5200A型・P5202A型・P5205A型・P5210A型



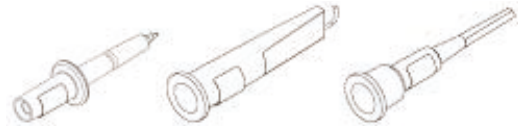
196-3523-xx : 延長リード (1.5m)



AC285-FL : ワニ口クリップ



AC280-FL : フック・クリップ



020-3070-xx : フック・クリップ・キット



AC283-FL : ピンサ・クリップ

プローブとアクセサリを組み合わせた場合のディレーティング表 (P52xxA型プローブを使用し、コモンモード、対グランド間の値)

アクセサリ	概要	P5202A型 450V CAT I 300V CAT II	P5200A/P5205A型 1000V CAT II 600V CAT III	P5210A型 2300V CAT I 1000V CAT III
196-3523-xx	延長リード (1.5m) ×2	標準	標準	標準
	2300V CAT I 1000V CAT III	450V CAT I 300V CAT II	1000V CAT II 600V CAT III	2300V CAT I 1000V CAT III
AC280-FL	フック・クリップ×2	標準	標準	オプション
	1000V CAT III 600V CAT IV	450V CAT I 300V CAT II	1000V CAT II 600V CAT III	1000V CAT I 1000V CAT III
AC283-FL	ピンサ・クリップ×2	標準	標準	オプション
	1000V CAT III 600V CAT IV	450V CAT I 300V CAT II	1000V CAT II 600V CAT III	1000V CAT I 1000V CAT III
AC285-FL	ワニ口クリップ×2	標準	標準	オプション
	1000V CAT III 600V CAT IV	450V CAT I 300V CAT II	1000V CAT II 600V CAT III	1000V CAT I 1000V CAT III
020-3070-xx	フック・クリップ・キット	オプション	オプション	標準
	2300V CAT I 1000V CAT II	450V CAT I 300V CAT II	1000V CAT II 600V CAT II	2300V CAT I 1000V CAT II

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。

05/11

51Z-11195-3

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