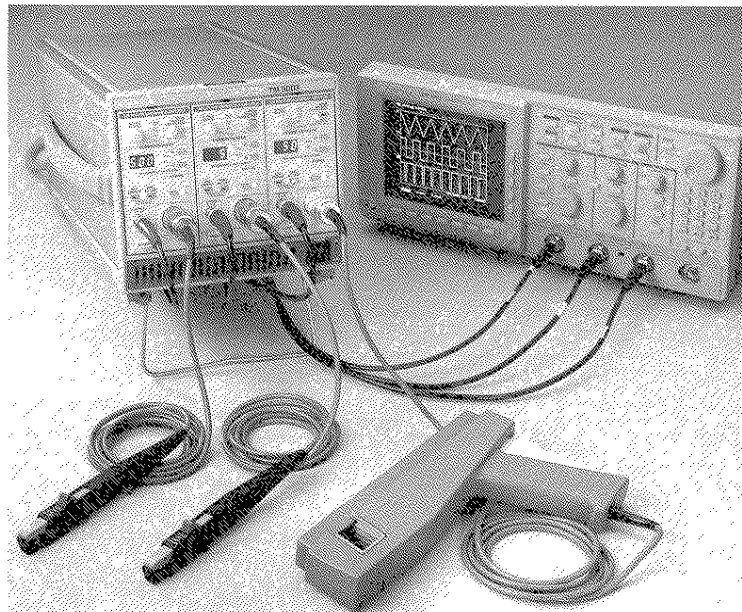


AM503B型・AM5030型

電流プローブ増幅器



AM5030型/TM5003型メイン・フレーム組込み例(左上)、A6302型(左下)およびA6303型(右下)電流プローブ

- 最大20A(DC+ピークAC)、50Aパルス電流測定
(A6302型/A6302XL型プローブ使用)
- 最大100A(DC+ピークAC)、500Aパルス電流測定
(A6303型/A6303XL型プローブ使用)
- 最大500A(DC+ピークAC)、700Aパルス電流測定
(A6304XL型プローブ使用)
- 周波数帯域50MHz(A6302型)/17MHz(A6302XL型)
/15MHz(6303型)/10MHz(A6303XL型)/2MHz(A6304XL型)
- 高感度
1mA/div~5A/div(A6302型/A6302XL型)
5mA/div~50A/div(A6303型/A6303XL型)
500mA/div~200A/div(A6304XL型)
- 低挿入インピーダンス
1MHzで 0.1Ω (A6302型/A6302XL型)/ 0.02Ω (A6303型/A6303XL型)、100Hzで $10\mu\Omega$ (A6304XL型)
- ボタン1つでデガウスおよびDCバランス調整
- GPIB対応プログラマブル(AM5030型)

AM503B型はTM500シリーズ、AM5030型はTM5000シリーズの電流プローブ増幅器で、A6302型/A6302XL型/A6303型/A6303XL型/A6304XL型電流プローブと組合せてオシロスコープでの電流波形観測に使用します。A6302型/A6302XL型で最大20A(DC+ピークAC)、A6303型/A6303XL型で最大100A(DC+ピークAC)、A6304XL型で最大500A(DC+ピークAC)の電流測定が可能です。挿入インピーダンスが、1MHzで 0.1Ω (A6302型/A6302XL型)/ 0.02Ω (A6303型/A6303XL型)、100Hzで $10\mu\Omega$ (A6304XL型)と極めて小さく、被測定回路に与える負荷効果を低く抑えることができます。

AM503B型/AM5030型の周波数帯域はDC~50MHzで、不要なノイズを除去するための20MHz帯域制限フィルタを備えています。プローブから残留磁気を除去するデガウス信号の発生、およびDCオフセットのゼロ点を調整するオートバランス機能がボタン1つで自動的に実行できます。

AM5030型は、GPIB対応のプログラマブルで、各種設定のプログラム、リモート操作等が行えます。

オシロスコープは、50 Ω 終端で感度10mV/divに設定、AM503B型は、TM500またはTM5000シリーズ、AM5030型は、TM5000シリーズ・メインフレームに組込んで使用します。AM503B型とA6302型/A6303型電流プローブを組合せたAM503S型パッケージも用意されています。オシロスコープについては、周波数帯域200MHz(A6302型/A6302XL型)、60MHz(A6303型/A6303XL型/A6304XL型)以上のものを推奨します。

耐環境性/その他

温度——作動時：0℃~+50℃。非作動時：-55℃~+75℃。

湿度——作動時：+50℃、95%R.H。非作動時：+60℃、95%R.H。

消費電力——最大17W。

寸法・重量——AM503B型：12.7(高)×6.6(幅)×29.2(奥行)cm、0.9kg。

AM5030型：12.7(高)×6.6(幅)×29.8(奥行)cm、0.8kg。

A6302型/A6302XL型プローブ本体：3.2(高)×1.6(幅)×20.0(奥行)cm、250g。

6303型/A6303XL型/A6304XL型プローブ本体：15.6(高)×4.1(幅)×26.8(奥行)cm、669g。

プローブ・ケーブル長A6302型/A6303型：2m、A6302XL型/A6303XL型/A6304XL型：8m。

スタンダード・アクセサリ

	部品番号
BNCケーブル	012-0057-01
50 Ω ターミネーション	011-0049-01
マニュアル	

AM503B型・AM5030型

電流プローブ増幅器

AM503B型/AM5030型性能

組合せプローブ	A6302型	A6302XL型	A6303型	A6303XL型	A6304XL型
周波数帯域 DC結合 AC結合	DC~50MHz 7Hz~50MHz	DC~17MHz 7Hz~17MHz	DC~15MHz 7Hz~15MHz	DC~10MHz 7Hz~10MHz	DC~2MHz 7Hz~2MHz
DC測定精度	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%
立上り時間	7ns以下	20ns以下	23ns以下	35ns以下	175ns以下
アベレーション	±5%	±10%以下	±5%	±10%以下	±10%以下
電流・時間積	100A・μs	100A・μs	10,000A・μs	10,000A・μs	400,000A・μs
感度 (オシロスコープ設定10mV/div)	1mA/div~5A/div 1-2-5切替	1mA/div~5A/div 1-2-5切替	5mA/div~50A/div 1-2-5切替	5mA/div~50A/div 1-2-5切替	500mA/div~200A/div 1-2-5切替
挿入インピーダンス	1MHzで0.1Ω 50MHzで0.5Ω	1MHzで0.1Ω 17MHzで0.17Ω	1MHzで0.02Ω 15MHzで0.15Ω	1MHzで0.02Ω 10MHzで0.2Ω	100MHzで10μΩ 1MHzで500mΩ
最大入力電流 通常 CT-4型使用時	20A(DC+ピークAC) 700A(RMS)	20A(DC+ピークAC) 700A(RMS)	100A(DC+ピークAC)	100A(DC+ピークAC)	500A(DC+ピークAC)
最大パルス電流 通常 CT-4型使用時	50A 1,000A	50A 1,000A	500A	500A	700A
最大電圧(標線)	500V	500V	700V	700V	700V
表示ノイズ	400μARMS+0.1divRMS以下		25mARMS+0.1divRMS以下		0.25ARMS+0.1divRMS以下
被測定導線の最大直径	0.38cm	0.38cm	2.1cm	2.1cm	2.1cm

ご発注の際は下記型名をご使用下さい

(AM503B型にはTM500/TM5000シリーズ本体、AM5030型にはTM5000シリーズ本体が必要です 別途ご発注下さい)

電流プローブ増幅器

AM503B型 電流プローブ増幅器

AM5030型 プログラマブル電流プローブ増幅器

プローブ

A6302型 電流プローブ

A6302XL型 電流プローブ

A6303型 電流プローブ

A6303XL型 電流プローブ

A6304XL型 電流プローブ

CT-4型 高電流トランス・フォーマ

パッケージ(右記の表をご参照下さい)

AM503S型 電流プローブ増幅器パッケージ

オプション01型 A6303型電流プローブ追加

オプション03型 A6302型をA6303型に変更

*1台に複数のオプション指定はできません。

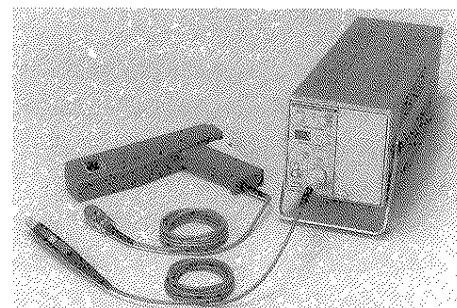
(H) AM503B型には、シリアル番号がB0500000以降のA6302型およびB0220000以降のA6303型をご使用下さい。

(G) AM5030型、AM503B型のS/NがB020000未満の場合、A6304XL型と組合せて使用するには、アップグレードが必要です。

AM503S型パッケージ内容

パッケージ名	増幅器	電流プローブ		電源本体
	AM503B型	A6302型	A6303型	TM502A オプション13型
AM503S型	○	○	○	○
AM503Sオプション01型	○	○	○	○
AM503Sオプション03型	○	○	○	○

*TM502Aオプション13型には、ツール・ボックス・フラグインが同梱します。



AM503B型/TM502Aオプション13型組合せ(右)、A6303型(左上)およびA6302型(左下)電流プローブ

SONY
Tektronix

ソニー・テクトロニクス

ソニー・テクトロニクス株式会社

本社営業部 計測営業 東京都品川区北品川5-9-31 〒141 TEL03-3448-4694

仙台営業所 仙台市青葉区一番町1-2-25 仙台NSビル 〒980 TEL022-267-2181

土浦営業所 土浦市桜町1-16-12 住友生命土浦ビル 〒300 TEL0298-24 2602

大宮営業所 大宮市砂木町1-12-5 大宮沢田ビル 〒331 TEL048-646-0711

千葉営業所 千葉市中央区新千歳2-7-2 大栄センタービル 〒260 TEL043-242-1911

多摩営業所 国立市富士見台2-45-10 〒186 TEL0425-73-2111

横浜営業所 横浜市中区山下町74-1 第一山下町ビル 〒231 TEL045-661-3511

厚木営業所 厚木市旭町1-8-6 バストラルビル 〒243 TEL0462-28-6768

松本営業所 松本市島立1095-1 デザインセンタービル 〒390 TEL0263-48-2211

名古屋営業所 名古屋市中村区名駅三丁目21-7 三文ビル 〒450 TEL052-581-3547

京都営業所 京都市中京区烏丸御池 リクルート明治生命ビル 〒540 TEL075-212-2990

大阪営業所 大阪市中央区北浜東4-33 大阪大林ビル 〒540 TEL06-947-0321

広島営業所 広島市中区橋本町10-10 広島インテス 〒730 TEL082-222-7221

福岡営業所 福岡市博多区博多駅前3-2-1 日本生命博多駅前ビル 〒812 TEL092-472-2626