



AC/DC電流プローブ・システム

AC/DC電流プローブ

TCP312型・TCP305型・TCP303型・TCP404XL型

AC/DC電流プローブ・システム

TCPA300型・TCPA400型

- AC/DC測定：4つのタイプから選択可能
DC~100MHz、30A (TCP312型)
DC~50MHz、50A (TCP305型)
DC~15MHz、150A (TCP303型)
DC~2MHz、750A (TCP404XL型)
- 自動でオシロスコープの感度設定、倍率表示が可能
- AC/DC入力カップリング
- 小型・軽量で使用場所をとらず、保管も容易
- スプリット・コア構造で回路への接続が簡単
- オーバ・ロード、プローブ・オープン、ターミネーション・エラーをLED表示
- 低DCドリフト、低ノイズ：微小電流測定が可能

■性能

型名		TCP312型	TCP305型	TCP303型	TCP404XL型
周波数帯域 (-3dB)		DC~100MHz	DC~50MHz	DC~15MHz	DC~2MHz
組合せ可能増幅器		TCPA300型			TCPA400型
立上り時間		3.5ns以下	7ns以下	23ns以下	175ns以下
DC/AC電流測定	DC (連続)	30A	50A	150A	500A (750A*1)
	RMS (正弦波)	21.2A	35.4A	150A	500A
	ピーク・パルス	50A	50A	500A	750A
電流感度切替 (増幅器で選択可能)		1A/V、10A/V	5A/V、10A/V	5A/V、50A/V	1A/mV
最大感度		1mA	5mA	5mA	1A
オートスケールおよび電流値表示		TEKPROBEおよびTekConnectインタフェースで可能			
最大電圧 (裸線)		-(被覆線のみ測定可)		600Vrms CAT I&II、300Vrms CAT III	
電流時間積		50A・μs@1A/V、 500A・μs@10A/V	500A・μs@5A/V、 NA@10A/V	3000A・μs@5A/V、 15000A・μs@50A/V	NA@1A/V
DC確度 (代表値)		± (3%読取値)、± (1%読取値)			
スプリット・コア		○			
表示		プローブ・オープン表示、オーバ・ロード表示、ターミネーション・エラー表示			
組合せ オシロスコープ	TEKPROBEおよび TekConnect対応	TDS7000/6000/5000/3000/700/600/500/400シリーズ、CSA7000シリーズ			
	TEKPROBE非対応	TDS1000/2000シリーズ			

*1 デューティ・サイクル、周波数および電流時間積により下ります。

高性能、簡単操作

TCP300/TCP400シリーズ、TCPA300/TCPA400シリーズは、DCから高帯域まで、微小電流から大電流に対応する最新の電流プローブ・システムです。TCPシリーズはDC/AC電流プローブ、TCPAシリーズはプローブ増幅器です。増幅器とTEKPROBEインタフェースを持つオシロスコープを付属のケーブルで接続した場合、オシロスコープのAutoSetボタンを押すだけで最適な感度設定が行え、オシロスコープ上で電流値をA表示で直読ができます。

電流プローブと増幅器の組合せにより、最大750Aの大電流が、オシロスコープ上で電流値を直読しての測定が可能です。

電流プローブはスプリット・コアタイプで、回路への接続が容易です。測定時に起こりやすいコア・オープン、ターミネーション・エラー、過大入力などのエラーもLEDで表示され、測定のミスを防ぐことができます。

TEKPROBEインタフェースに対応していないオシロスコープとの組合せでは、実際の電流値と画面上での表示電圧値の関係は、増幅器で示されるインジケータに従って簡単に計算できます。

TCP300/TCP400シリーズ、TCPA300/TCPA400シリーズを使用して、コンピュータ、通信における高帯域の微小電流測定から、スイッチング電源、産業機器などにおける大電流のパワー計測まで幅広い用途に使用することができます。

TCPA300型はTCP300シリーズに対応し、TCPA400型はTCP404XL型に対応します。

増幅器にはTEKPROBE用接続ケーブル、BNCケーブル、50Ωターミネーションが付属しています。TCP312型とTCP305型には先端を保護するカバーが、TCP303型とTCP404XL型には専用の保護ケースが付属しています。

スタンダード・アクセサリ

	部品番号
TCPA300型・TCPA400型	
インストラクション・マニュアル(英文)	071-1183-00
インストラクション・マニュアル(和文)	071-1184-00
50Ωターミネーション	011-0049-02
50Ω BNCケーブル、75cm	012-0117-00
TEKPROBEインタフェース・ケーブル	012-1605-00
電源ケーブル	
TCP312型・TCP305型	
小型電流プローブ用保護ケース	016-1923-00
インストラクション・シート(TCP300/400シリーズ用)	071-1185-00
グラウンド・リード、15cm	196-3120-01
TCP303型・TCP404XL型	
大型電流プローブ用保護ケース	016-1924-00
インストラクション・シート(TCP300/400シリーズ用)	071-1185-00

ご発注の際は下記型名をご使用ください

TCP303	AC/DC電流プローブ (2m)
TCP305	AC/DC電流プローブ (1.5m)
TCP312	AC/DC電流プローブ (1.5m)
TCP404XL	AC/DC電流プローブ (8m)
TCPA300	電流プローブ用増幅器
TCPA400	電流プローブ用増幅器

オプション・アクセサリ

	部品番号
TCP300/400シリーズ用校正用アダプタ	174-4765-00
パワー測定用デスクユ・フィクスチャ	067-1478-00
運搬用保護ケース	016-1922-00
校正用アダプタ(BNCコネクタ)	015-0601-50



TDS5000シリーズとの組合せ例



TDS3000Bシリーズとの組合せ例