

## AC/DC電流プローブ TCP0020型・TCP2020型・TCP202A型



TCP0020型AC/DC電流プローブ

### 特長

- 優れた操作性と正確なAC/DC電流測定
- 周波数帯域：DC～50MHz
- プローブ開口部サイズ（最大導体直径）— 5mm
- 10mA/divレベルの低電流も正確に測定
- DCゲイン確度1%以下（代表値）
- スプリット・コア構造で、回路への接続が簡単
- 低ノイズと低DCドリフト

- TCP0020型
  - 最大電流：20A<sub>rms</sub> (28A<sub>peak</sub>)
  - ピーク・パルス電流：100A
  - TekVPI®プローブ・インタフェースを装備したオシロスコープに直接接続可能
  - 自動単位変換とオシロスコープ上でのリードアウト表示
  - 押しボタン操作によるデガウスとオートゼロ調整機能
  - オシロスコープに表示されるプローブ・メニューにより、プローブの設定とステータス表示が可能
  - TekVPIプローブ・インタフェースを装備したオシロスコープ経由のリモート操作が可能
- TCP2020型
  - 最大電流：20A<sub>rms</sub> (28A<sub>peak</sub>)
  - ピーク・パルス電流：100A
  - 感度：10mA/mV
  - BNCコネクタを装備したほとんどのオシロスコープ、および終端抵抗100kΩ以上の計測器で使用可能
  - デガウス・ボタンとDCオフセット調整用のサムホイールを装備
  - ACアダプタによる電源供給
- TCP202A型
  - 最大電流：15A (DC+ピークAC)
  - ピーク・パルス電流：50A
  - TekProbe®プローブLEVEL2インタフェースを装備したオシロスコープに直接接続可能
  - 自動単位スケールとオシロスコープ上でのリードアウト表示
  - デガウス・ボタンとDCオフセット調整用のサムホイールを装備

### アプリケーション

- 電源
- 半導体デバイス
- 電力用インバータ／コンバータ
- 電子安定器
- 産業および家電機器
- モバイル通信
- モータ駆動回路
- 交通機関

## TCP0020型・TCP2020型・TCP202A型

TCP0020型、TCP2020型、TCP202A型は、さまざまなオシロスコープで使用するために設計された、高性能、優れた操作性を持ったAC/DC電流プローブです。TCP0020型は、TekVPIプローブ・インタフェースを備えたオシロスコープに直接接続するように、TCP202A型はTekProbeプローブ・インタフェースを備えたオシロスコープに直接接続するように設計されています。TCP2020型は、BNC入力を備えた計測器、100kΩ以上の入力終端を持った計測器で使用できるように設計されています。

どのAC/DC電流プローブも、測定システムとしての周波数帯域は50MHzです。TCP0020型、TCP2020型の最大測定レンジは20A<sub>rms</sub>、TCP202A型の最大測定レンジは15A DC+ピークACです。10mAレベルの低電流測定も正確に測定でき、近年必要とされる低電流測定要求にも対応できます。

## 性能

### 一般性能

項目	概要
周波数帯域	DC~50MHz
立上り時間	7ns以下
最大電流	20A <sub>rms</sub> 、28A <sub>peak</sub> (TCP0020型、TCP2020型) 15A (DC+ピークAC) (TCP202A型)
最大ピーク・パルス電流	100A (TCP0020型、TCP2020型) 50A (TCP202A型)
最高感度	10mA(1mV/divの感度をサポートするオシロスコープにおいて)
カップリング	DCカップリングのみ
最大電圧 (裸線)	150V CAT II (絶縁導線では300V CAT II)

### 代表値

項目	概要
DC確度	±1% (代表値)、±3% (保証値)
最大電流時間積	1000Aμs (TCP0020型、TCP2020型) 500Aμs (TCP202A型)
挿入インピーダンス	0.036Ω (1MHz) 0.117Ω (10MHz) 0.54Ω (50MHz)
信号遅延	17ns

### 環境条件

項目	概要
温度	
動作時	0~+50℃
非動作時	-40~+75℃
規制	
安全性	CSA1010.1:1997、CSA1010.2.032-96、 IEC61010-1:2001、IEC61010-2-032

## 寸法/質量

プローブ・ヘッドの寸法	mm
高さ	30.5
幅	15.2
長さ	148
その他の寸法	m
ケーブル長	2
質量	kg
プローブ本体	0.227
出荷梱包時	1.22

## 電源

**TCP0020型** — TekVPIインタフェースを装備したオシロスコープから直接電源が供給されます。

**TCP2020型** — ACアダプタで供給されます。

**TCP202A型** — TekProbeインタフェースを備えたオシロスコープから直接、またはTPA-BNC型アダプタを使用すればTekVPIプローブ・インタフェースから直接供給されます。

## 保証期間

1年間

**ご購入の際は以下の型名をご使用ください。**

### TCP0020

AC/DC電流プローブ

**スタンダード・アクセサリ:** インストラクション・マニュアル (英語)、プローブ・グラウンド・リード15cm (部品番号: 196-3120-xx)、ナイロン製キャリング・ケース (部品番号: 016-1952-xx)

### TCP2020

AC/DC電流プローブ

**スタンダード・アクセサリ:** インストラクション・マニュアル (英語)、プローブ・グラウンド・リード15cm (部品番号: 196-3120-xx)、ナイロン製キャリング・ケース (部品番号: 016-1952-xx)、ACアダプタ (部品番号: 119-7836-xx)、電源ケーブル (部品番号: 161-0298-xx)

### TCP202A

AC/DC電流プローブ

**スタンダード・アクセサリ:** インストラクション・マニュアル (英語)、プローブ・グラウンド・リード15cm (部品番号: 196-3120-xx)、ナイロン製キャリング・ケース (部品番号: 016-1952-xx)

## サービス・オプション

Opt.	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

## 推奨アクセサリ

部品番号	概要
067-2396-xx	電流ループ、1回巻、50Ω、BNCコネクタ (性能検証用)
067-1686-xx	デスクュー・フィクスチャ

**Tektronix**<sup>®</sup>

〒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  
ヨッ!良い オシロ  
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](http://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 2012年7月 51Z-28098-0

\* 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。