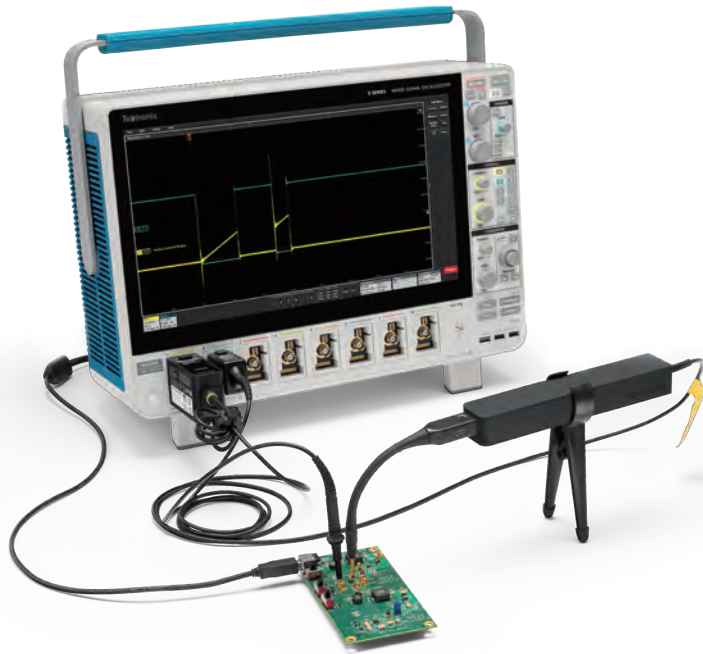


# 新登場 TICPシリーズ IsoVu™ アイソレーション型 電流シャント・プローブ



**業界初！電流測定技術革命  
アイソレーション技術により  
低ノイズ、広帯域、高確度を実現**

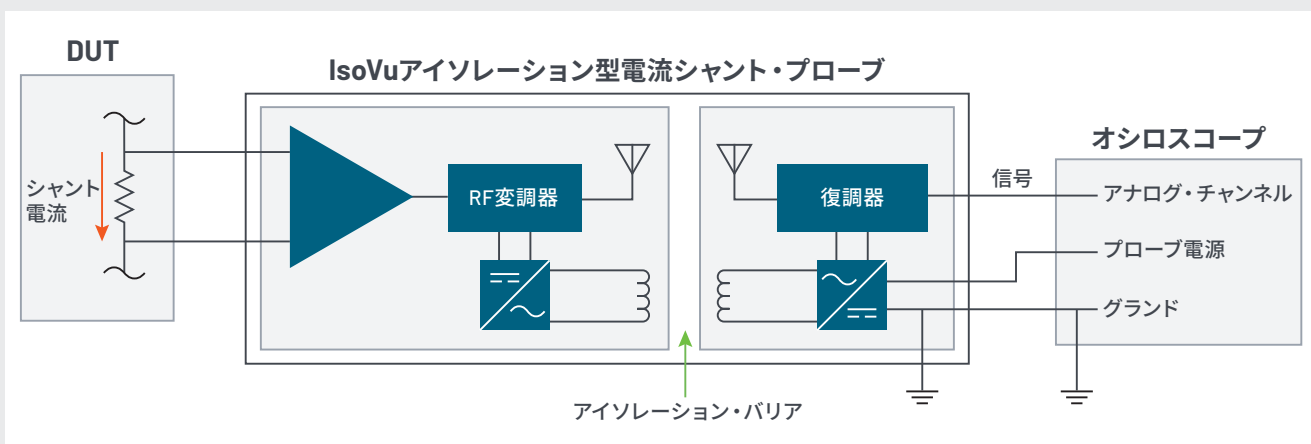
- プローブとオシロスコープ間で完全なガルバニック絶縁
- 高いCMRR：140dB (DC)、90dB (1MHz)
- 周波数帯域：250MHz、500MHz、1GHz
- コモンモード電圧範囲：±1.8kV
- 低ノイズ： $<4.7nV/\sqrt{Hz}$  (1GHzで $<150\mu V_{RMS}$ )
- シャント抵抗による広い電流測定範囲に対応
- TekVPIインターフェースにより柔軟に制御可能
- 豊富なコネクタとアクセサリ

TICPシリーズ IsoVuアイソレーション型電流シャント・プローブは、電流シャント両端の電圧を測定するために特別に設計されています。高精度シャント抵抗器または電流検出抵抗器と組み合わせることで、優れた帯域幅、ノイズ除去、測定確度、および使いやすさを実現します。



▲ 製品詳細はこちらからご確認ください

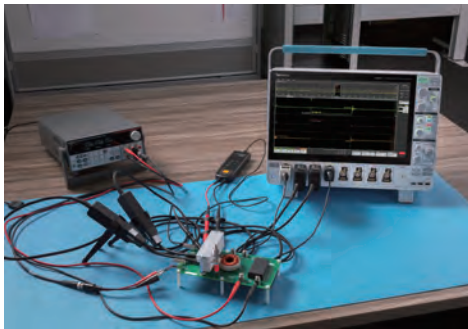
## RFアイソレーションによりフローティング測定と超低ノイズを実現



- オシロスコープで正確なダイナミック電流測定を行うことができ、測定における従来の限界を超えることが可能
- プローブとオシロスコープ間で完全なガルバニックRFアイソレーションであるため、グラウンド・ループが排除され、優れたCMRRを実現し、コモンモード・ノイズを大幅に低減

# 代表的なアプリケーションの使用例

## SiC/GaNパワー・コンバータ(大電力)



TICPシリーズはクランプ式やロゴスキー式プローブ、シャント付き差動電圧プローブよりも広帯域で低ノイズ

## μS単位でのμAの測定(低電力)



TICPシリーズはクランプオン・スタイルのプローブやDMMを用いた測定と比較し、低電力測定においてより高い精度と感度を提供

- ✓ 電流シャント測定
- ✓ SiC/GaN、FET、IGBTを使用したハーフ・ブリッジ／フル・ブリッジ設計
- ✓ ダブル・パルス・テスト (DPT)
- ✓ フローティング・ゲート測定
- ✓ パワー・コンバータ設計
- ✓ スイッチング電源設計
- ✓ 定常状態、スリープ状態、ウェイクアップ状態の電流モニタリング

## 仕様概要

モデル名	TICP100型	TICP050型	TICP025型
周波数帯域	1GHz	500MHz	250MHz
立上り時間	350ps	700ps	1.4ns
最大コモン・モード電圧	1800V (汚染度1、最大過渡レベル5kVpk以下)		
	1000V (CAT II)、汚染度2		
プローブ・ケーブル長	2m		
保証期間	1年間		

プローブ・チップ	SMA入力	1X MMCX	10X MMCX	100X MMCX
ダイナミック・レンジと最大電圧	±0.5V	±5V	±5V	±50V
入力抵抗	50Ω	500Ω	500Ω	5000Ω
キャパシタンス	—	—	—	<3pF

## 標準アクセサリ

### センサ・チップ・ケーブル



TICPMM1



TICPMM10

### クランプオン・フェライト・コモンモード・チョーク



276-0905-XX

### SMAチップ・アダプタ



TICPSMA

### プローブ・バイポッド



352-1179-XX

### 20 UNC ネジアクセサリ用三脚アダプタ



103-0508-XX

### MMCX - スクエア・ピン・アダプタ



131-9717-XX

### ソフト・キャリング・ケース



016-2147-XX

※4/5/6シリーズMSOオシロスコープ(Bモデル、5シリーズMSOロー・プロファイル・モデルを含む)に対応可能

[www.tek.com/ja](http://www.tek.com/ja)

テクトロニクス／ケースレイインストゥルメンツ

各種お問い合わせ先：<https://www.tek.com/ja/contact-tek>

技術的な質問、製品の購入、価格・納期、営業への連絡、修理・校正依頼

〒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

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。

Copyright © 2024, Tektronix. All rights reserved. TEKTRONIX およびTEKはTektronix, Inc. の登録商標です。記載された製品名はすべて各社の商標あるいは登録商標です。

2024年11月 51Z-TICP-0

