



- トップクラスの低システム・ノイズで  $\mu\text{V}$  レベルでのリップル測定が可能
- 高速トランジェントにも対応できる 1GHz、4GHz周波数帯域
- $\pm 60\text{V}$  の大きなオフセット電圧と  $\pm 1\text{V}$  のダイナミック・レンジ
- はんだ付けやブラウザ、高温対応など、柔軟で豊富なプロービング
- テスト信頼性を向上する豊富な自動測定機能

## 世界最高クラスのパワー・インテグリティ・ソリューション

TPRシリーズ・パワーレール・プローブはDCパワーレールの数mVのリップル、ノイズを正確に測定するパワー・インテグリティ課題の新しいソリューションです。トップクラスの測定性能に加え、柔軟な接続性、自動測定ツールにより、マイクロプロセッサやFPGAなどの高速アプリケーションでのパワー・インテグリティから、スイッチング電源のリップル測定、自動車や産業機器、電子機器のパワーレール測定まで広く対応します。

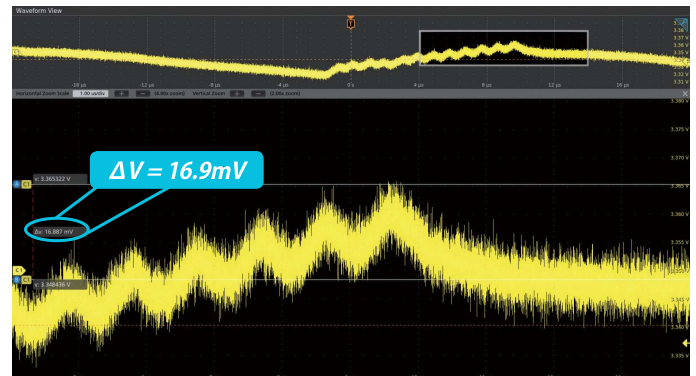


### 3.3VのDCパワーレールの観測例 パッシブ・プローブとの比較

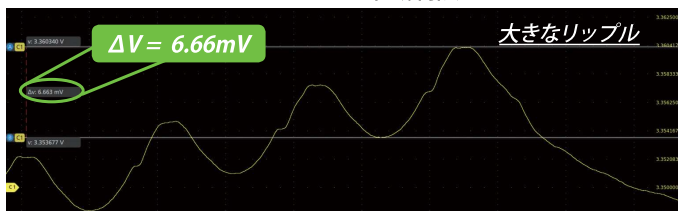
TPRシリーズ・プローブ 1GHz帯域制限



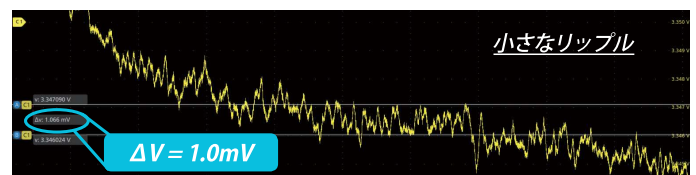
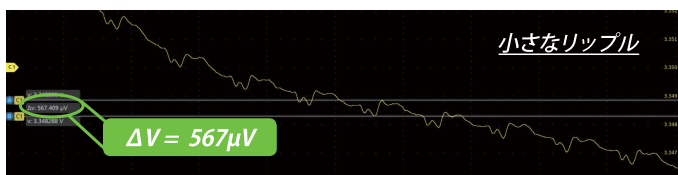
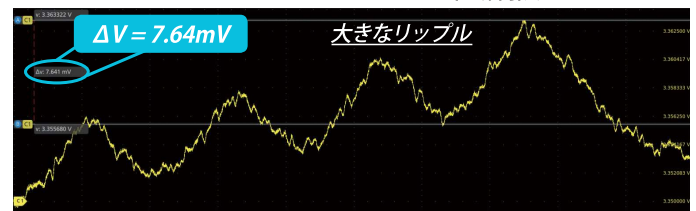
TPP1000型パッシブ・プローブ 1GHz帯域制限



TPRシリーズ・プローブ 20MHz帯域制限



TPP1000型パッシブ・プローブ 20MHz帯域制限



## 主な仕様

	TPR1000	TPR4000
周波数帯域	1GHz	4GHz
オフセット電圧レンジ	±60V	
入力ダイナミック・レンジ	±1V	
入力抵抗	50KΩ DC、50Ω AC	
入力カップリング	DC、LF Reject	
精度	1mV	
システム・ノイズ (6シリーズMSO使用時)	<300μV <sub>p-p</sub> (20MHz帯域制限) <1.3mV <sub>p-p</sub> (フル周波数帯域)	
減衰比	1.25x	
接続アクセサリ	ブラウザ、はんだ付け、スナップ・オン	

## 豊富なアクセサリ

アプリケーションや被測定物に合わせた柔軟で簡単な接続が可能です。

アクセサリ	TPR4KIT (標準)	TPR4KITHT (高温)	TPRBRWSR1G (ブラウザ)	TPR4SIAFLEX (フレックス)	TPR4SIACOAX (同軸)
SMA – MMCXケーブル (1.3m)	✓				
SMA – SMAケーブル (1.3m)	✓				
Yリード・アダプタ MMCX – 0.8 mmソケット	✓				
MMCX – U.FLコネクタ・アダプタ	✓				
MMCX – スクエア・ピン・アダプタ	✓				
MMCX – はんだ付けアダプタ	✓	✓			✓
MMCX – はんだ付けフレックス・ チップ・アダプタ	✓	✓		✓	
SMA – MMCX高温ケーブル (2m)		✓			
1GHzブラウザ・プローブ			✓		
Yリード・アダプタ、 ブラウザ・チップ – 0.8 mmソケット			✓		
マイクロSMDクリップ			✓		

## オーダー情報

TPR1000型 1GHz パワーレール・プローブ  
TPR4000型 4GHz パワーレール・プローブ

## アクセサリ

TPR4KIT ..... 標準アクセサリ・キット (本体標準添付)  
TPR4KITHT ..... 高温用アクセサリ・キット  
TPR4SIAFLEX ..... はんだ付けフレックス・アダプタ・キット  
TPR4SIACOAX ..... はんだ付け同軸アダプタ・キット  
TPRBRWSR1G ..... 1GHz ブラウザ・プローブ

## 自動測定ソフトウェア・オプション

自動測定により、ヒューマン・エラーによる測定ミスを低減し、測定再現性が向上します。レポート作成も容易です。

## 測定項目

- リップル
- オーバーシュート/アンダーシュート
- セトリグ時間
- ターン・オン/ターン・オフ時間
- リンギング
- 電圧測定
- スルーレート
- ジッタ

jp.tek.com

## テクトロニクス/ケースレイインストゥルメンツ

お客様コールセンター：技術的な質問、製品の購入、価格・納期、営業への連絡

TEL: 0120-441-046 営業時間/9:00~12:00・13:00~18:00  
(土日祝日および当社休日を除く)

サービス・コールセンター：修理・校正の依頼

TEL: 0120-741-046 営業時間/9:00~12:00・13:00~17:30  
(土日祝日および当社休日を除く)

〒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 © 2019, 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。

2019年4月 51Z-TPR-02

販売代理店

 <b>国華電機株式会社</b> KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.			
本社	TEL: 06-6353-5551	兵庫営業所	TEL: 0798-66-2212
京都営業所	TEL: 075-671-0141	姫路営業所	TEL: 079-271-4488
滋賀営業所	TEL: 077-566-6040	姫路中央営業所	TEL: 079-284-1005
奈良営業所	TEL: 0742-33-6040	川崎営業所	TEL: 044-542-6883
メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp			

