

高速スイッチング電源回路のデバッグ 絶縁入力の特長

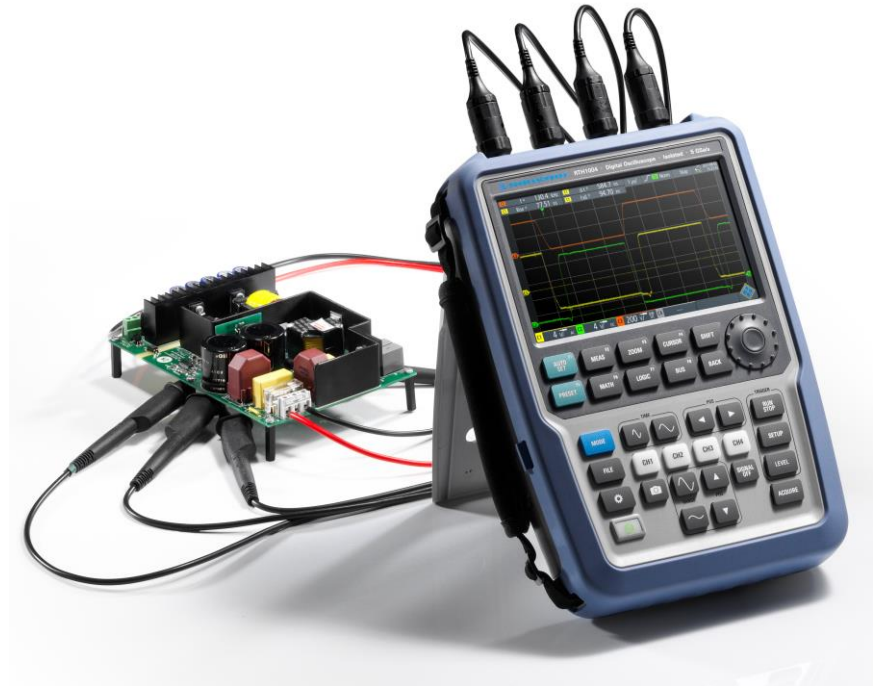
チャレンジ

GaNトランジスタなどの新しい半導体は、従来のシリコンベースの代替品よりも高い効率と、高い電力密度を実現します。スイッチング時間が10 nsを下回る場合は、200 MHzを超える測定帯域幅が必要です。具体的には、損失を最小にし、設計を最適化するためには、いくつかのフローティング電圧を同時に見て解析する必要があります。

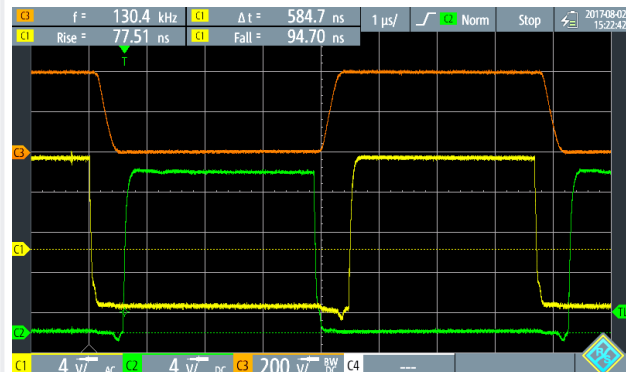
ソリューション

R&S®Scope Rider (R&S®RTH1004) は500MHzの帯域幅と1000V (RMS) 絶縁電圧に対応した、4つの絶縁入力を備えているため、高度な電源回路のデバッグ用途に最適です。専用の10:1または100:1パッシブプローブにより、高品質で費用対効果の高い測定が可能です。高度な計測・解析機能により、デバッグ作業が容易になります。

メリット	特長
高い帯域幅と優れた性能	<ul style="list-style-type: none">最大1000V (RMS) の絶縁入力チャンネルを備えた60 MHz ~ 500 MHzの帯域幅10ビットA/Dコンバータを備えた高分解能信号捕捉優れた感度: 2 mV/div ~ 100 V/div高度なトリガ機能33種類もの自動測定機能
優れた保護機能	<ul style="list-style-type: none">絶縁された入力チャンネル: CAT IV 600 V/CAT III 1000 V軍事的要求を満たすIP51ハウジング
専用のパワーエレクトロニクス機能	<ul style="list-style-type: none">自動高調波分析装置33の自動測定機能には、実行電力、皮相電力、無効電力および力率を含みますユーザ選択可能なデジタル・ローパスフィルタ
デジタル電源に最適で、従来のニーズに容易に拡張可能	<ul style="list-style-type: none">シリアルトリガ&デコードオプション: I²C/SPI, UART, CAN/LIN, CAN-FD, SENT高度な解析オプション: スペクトラム・アナライザ、周波数アナライザ、ロジックアナライザ

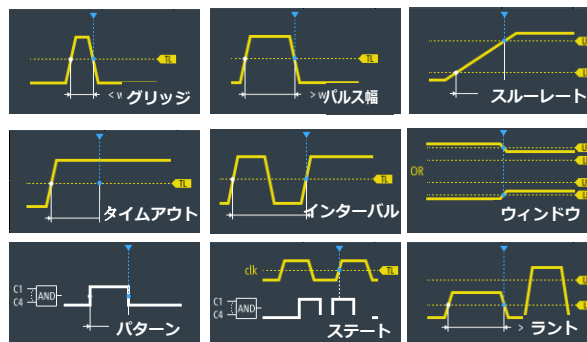


500MHz帯域幅と 1000 V (RMS) のチャンネル分離



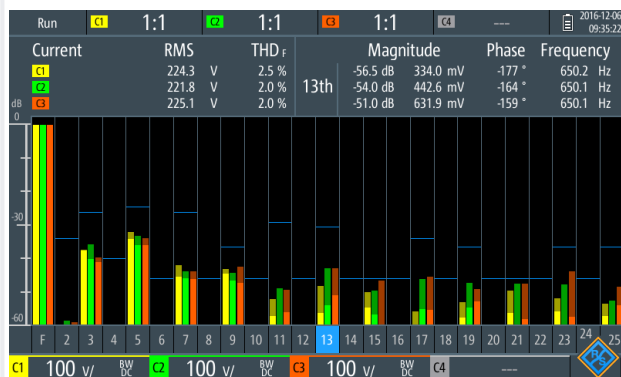
最大1000 V (RMS) の浮動電圧測定用の絶縁入力により、差動高電圧プローブの必要がなくなります。

高度なトリガー機能



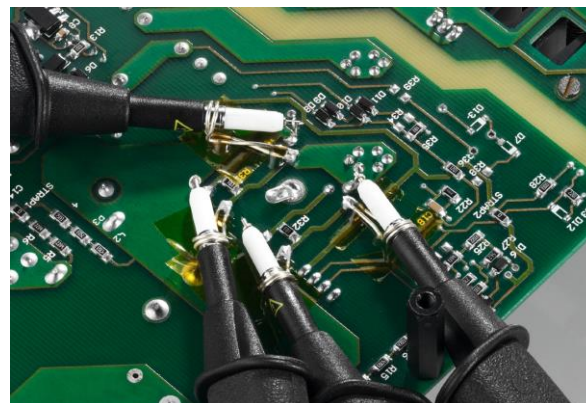
関心のあるイベントを分離する高度なトリガ機能。ヒストリー機能と組み合わせることで、信号の長期間の監視を簡単に行なえます。

最大4チャンネルの高調波解析機能



最大64の高調波と自動リミット試験の振幅、位相、周波数測定による高調波解析

高品質測定用の専用パッシブプローブ



専用の10:1および100:1パッシブプローブは、被試験デバイスへの接続が最短距離に保たれている場合に高品質のフローティング測定を可能にします。

人気のオプション/アクセサリ

ソフトウェア オプション

I ² C/SPI シリアル・トリガー & デコード	R&S®RTH-K1
UART/RS-232/422/485 シリアル・トリガー & デコード	R&S®RTH-K2
ヒストリセグメント・メモリー	R&S®RTH-K15
アドバンスド・トリガー	R&S®RTH-K19
周波数カウンタ	R&S®RTH-K33
高調波解析	R&S®RTH-K34
Wireless LAN	R&S®RTH-K200 R&S®RTH-K200US
Web インターフェース・リモートコントロール	R&S®RTH-K201

パッシブ・プローブ

500 MHz, 10:1, 隔離された, 300 V CAT III, コンパクトなラボプローブ	R&S®RT-ZI10C R&S®RT-ZI10C-2 R&S®RT-ZI10C-4
500 MHz, 100:1, 隔離された, 600 V CAT IV, 1000 V CAT III (3540 V CAT 0)	R&S®RT-ZI11

電流プローブ

20 kHz, 2000 A, AC/DC	R&S®RT-ZC02
100 kHz, 30 A, AC/DC	R&S®RT-ZC03

アクセサリ

R&S®RT-ZI10/R&S®RT-ZI11 パッシブプローブ 拡張用のアクセサリセット	R&S®RT-ZA21
ソフトキャリーバッグ	R&S®HA-Z220
ハードシェル保護キャリーケース	R&S®RTH-Z4
カーアダプター	R&S®HA-Z302
リチウムイオン電池用充電器	R&S®HA-Z303
交換用リチウムイオンバッテリーパック	R&S®HA-Z306

サポートされる言語: 英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、ロシア語、簡体字、繁体中国語、韓国語、日本語。

本社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-20-1 住友不動産西新宿ビル27階
URL : <https://www.rohde-schwarz.com/jp>

ご購入に関するお問い合わせ

TEL : 0120-190-721

FAX : 03-5925-1290/1285

E-mail : Sales.Japan@rohde-schwarz.com電

話受付時間 9:00 ~ 18:00

(土・日・祝・弊社休業日を除く)

R&S®は、Rohde&Schwarz GmbH&Co. KG の登録商標です。

商号は所有者の商標です | PD 3607.7005.36 | Version 01.00 | October 2017 (mh)

| 高速スイッチング電源回路のデバッグ | 許容範囲のないデータはバインドされていません

変更の可能性があります | © 2017 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

| 81671 Munich, Germany