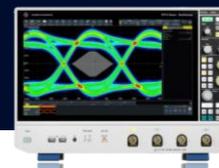




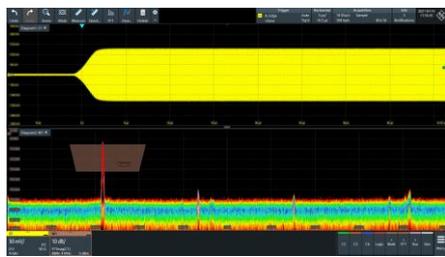
R&S®RT06 オシロスコープ versus Keysight MXR シリーズ



R&S®RT06 オシロスコープは、600 MHzから6 GHzの帯域幅を提供し、時間および周波数領域のマルチドメイン解析が行えます。優れた信号の再現性、100万波形/秒の波形更新レート、および最大16ビットの垂直分解能により、不具合信号の解析を高確度かつ迅速に行えます。また、R&S®SmartGridを備えた静電容量式タッチスクリーンにより、簡単で直感的に使用できます。

お客様のメリット	メリットを提供するための機能
高速かつ詳細な解析能力で、問題の早期発見を実現	高速波形更新レート、ロングメモリ、デジタルトリガ、高速サンプルレート、ミックスドシグナル機能、ハードウェアベースのスペクトラム解析機能、としてタッチスクリーンに最適化されたGUI
時間領域と周波数領域のマルチドメイン解析で迅速に問題を解決	独自の時間領域および周波数領域での解析機能を搭載。さらに、業界初の時間または周波数ドメインでのトリガ機能により、不具合の発生原因を両方のドメインから把握可能
さまざまな信号解析ツールで多角的に問題解析が可能	90種類を超える測定機能。具体的には、振幅と時間測定、ジッター、アイダイアグラム、FFT、そして16ビット分解能を持つHDモード。さらに、統計、ヒストグラム、トレンドおよび追跡機能も搭載しており、測定結果は演算機能でも使用可能

クラス最高のFFT機能によるスペクトラム解析



R&S®RT06は、あたかもスペクトラム・アナライザのように各種パラメータが設定できるだけでなく、100万波形/秒の更新レートで複数チャンネルのスペクトル分析を可能にするマルチチャンネルFFTを提供します。オーバーラッピングFFTとゾーントリガにより周波数と時間領域の問題切り分けが容易に行えるため、スプリアス信号の発生原因の特定などEMI問題の解析に役立ちます。

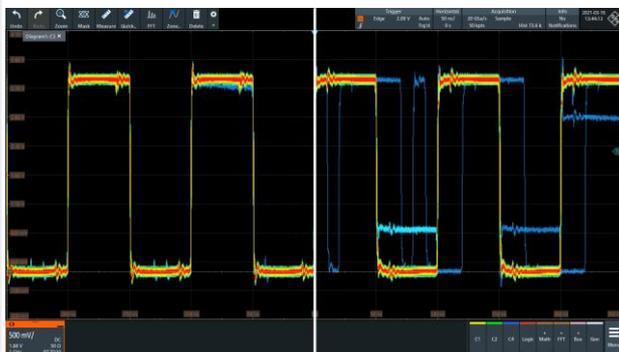


より詳細な情報はこちらから

www.rohde-schwarz.com/product/RT06

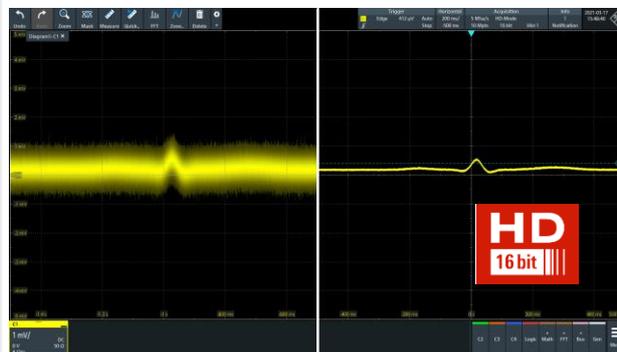
比較項目	R&S®RT06	Keysight MXR
捕捉システム		
測定帯域 (GHz)	0.6, 1, 2, 3, 4, 6 (帯域拡張可能)	0.5, 1, 2, 2.5, 4, 6 (帯域拡張可能)
最大縦軸分解能	16ビット	16ビット
最大サンプリングレート	10 Gサンプル/秒 (4 CH) / 20 Gサンプル/秒 (2 CH) (4 & 6 GHzモデルのみ)	16 Gサンプル/秒
最大メモリ長	1 Gポイント/チャンネル (最大2 Gポイント 2チャンネル)	400 Mポイント/チャンネル
波形更新スピード	> 1 000 000 波形/秒	> 200 000 波形/秒
入力感度 (ハードウェア)	1 mV/div – 1 V/div @50 Ω	2 mV/div – 1 V/div @50 Ω
セグメントメモリ/ヒストリモード	> 100 000 捕捉	最高 5205 / 1024 捕捉 (セグメントメモリ/ヒストリモード)
周波数ドメイン解析	オーバーラップFFT, 周波数マスク, スペクトログラムとピークリスト (オプション), チャンネル毎の独立設定 (中心周波数, スパン, RBW), 周波数スパン 1 Hz ~ サンプルングレートの半分, >1000 波形/秒	スタート/ストップ周波数, スパン, 中心周波数, RBW の設定やピーク検出機能など
シグナルインテグリティ		
ノイズ (1 mV/divスケール), 20 MHz, 50 Ω	14 μV	43 μV
システム全体での有効ビット数 (ENOB)	最高 9.4 ビット	最高 9.0 ビット
DC ゲイン確度	最大 ±1.5%	±2% フルスケール
トリガ感度	0.0001 div (全帯域および全ての縦軸スケール)	< 0.15 div @50 Ω, < 5 mV/div
ハードウェアオプション		
任意波形発生器	2 チャンネル, 100 MHz	1 チャンネル, 50 MHz
ミックスドシグナル機能 (MSO)	400 MHz, 16 チャンネル, 5 Gサンプル/秒, 200 Mポイント/チャンネル	300 MHz, 16 チャンネル, 8 Gサンプル/秒, 250 Mポイント/チャンネル
解析機能		
トリガタイプ	19種類 (CDR, ゾーントリガ (時間および周波数領域の両方に対応))	17種類
演算機能	41種類, 演算エディタを含む	31種類

100万波形/秒の波形更新レートで不具合波形を素早く発見



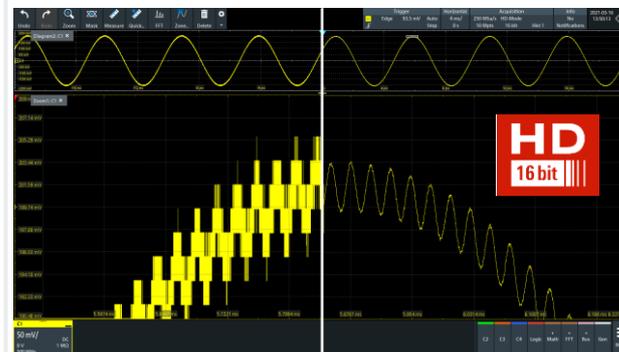
R&S®RT06オシロスコープは、最大100万波形/秒をリアルタイムで取得して表示します。これを可能にするために、最適化された信号処理機能を備えたASICを開発しました。R&S®RT06オシロスコープを使用すると、散発的な信号障害を迅速かつ確実に検出できます。さらに、ヒストグラム、マスク、またはカーソル測定がアクティブな場合でも、波形更新レートは維持されます。

微小な信号にも確実にトリガがかかります



業界初のデジタルトリガシステムは、取得パスでA/Dコンバータのサンプリングポイントを使用するため、トリガシステムの入力データは表示された信号と同じになります。トリガシステムは、最大16ビットの垂直解像度のHDモードでも動作が可能です。これにより、トリガ感度が非常に高くなるため微小な信号でも確実にトリガを掛けることができます。

最大16ビットの縦軸分解能



低ノイズのフロントエンドと10 GHzのシングルコアA/Dコンバータは、R&S®RT06オシロスコープが高い測定精度とダイナミックレンジを実現する基礎となります。高解像度モード(HDモード)は、ハードウェアローパスフィルタを有効にすることで、垂直解像度を最大16ビット、ENOBを9.4に改善します。フィルタリングにより量子化ノイズが減少するため、信号の詳細な観測が可能となります。

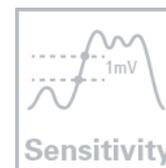
R&S®RT06の Keysight MXR シリーズに対する優位点



5 x
高速波形更新レート



2.5 x
ロングメモリ



2 x
優れた入力感度



3 x
低ノイズ



25 %
高サンプリングレート