



ローデ・シュワルツ、FSWXにマルチチャネル・パルス解析機能を追加

新しいR&S FSWX-KM700パルス解析オプションにより、マルチチャネル シグナル・スペクトラム・アナライザの機能を拡張し、デジタル無線周波数メモリ (DRFM) ジャマーによるレーダー・パルスの捕捉、再現、操作を検証するワークステーションとして利用できます。主要なパルス・パラメータを測定し、パルス列を評価するとともに、時間に対する捕捉結果、パルス結果／統計テーブル、時間に対する振幅／位相／周波数、チャネル間パラメータ差分情報を含むパラメータ・トレンドなどを取得できます。



キャプション：FSWXはジャマーの入力信号と出力信号を同時に解析し、欺瞞信号の挙動を包括的に評価します。

DRFMジャマーは、レーダー放射を捕捉してデジタイズし、制御された遅延、位相、周波数で再現することで、欺瞞、スプーフィング、妨害を実現します。レーダーのアジリティが高まり、より複雑な波形が使用されるようになる中、テストシステムにはパルス形状、タイミング、変調、再現性の測定が求められます。FSWX シグナル・スペクトラム・アナライザは、革新的な2チャネル位相コヒーレント・アーキテクチャにより、このようなテスト環境に対応しています。R&S FSWX-KM700パルス解析オプションにより、ローデ・シュワルツはパルス信号およびDRFM解析に特化したソフトウェア拡張機能を提供します。

本オプションは、パルス幅、振幅、立ち上がり時間、立ち下がり時間、パルス繰り返し間隔、デューティサイクル、形状、オーバーシュートを測定します。これらの測定により、ジャマーが元のレーダー・バーストのエンベロープを要求される精度で再現しているかを検証できます。タイミングや振幅特性のわずかな変化が、欺瞞信号の信頼性に影響を及ぼす可能性があるためです。

解析は完全なパルス列にも対応します。本オプションは、パルス繰り返し周波数スペクトラムとパルス間変動データを取得し、複雑なパルス・シーケンスの挙動やタイミング・パターンを検証できます。R&S FSWX-KM700は、チャープ・パルス、パルス幅変調、パルス位置変調、位相変調波形をサポートしており、これらの測定により、最新のレーダーシステムで使用される変調方式を、パルス・エンベロープと変調成分の両面からデバイスが適切に処理できるかを確認できます。

システムは、振幅、パルス幅、パルス繰り返し間隔、またはユーザー定義パターンをトリガー条件として設定できます。これにより、パルス列内の特定イベントを分離し、信号の関連部分に測定を集中させることができます。長時間測定では、R&S FSWX-KM700が多数の捕捉パルスの結果を集約することで時間経過に伴う再現性と一貫性を把握でき、タイミングや変調のエラーが特定の条件下でのみ発生するかどうかを評価できます。

本オプションには、DRFM電子攻撃技術の解析に使用するパラメータ・トレンド、ジャマーの応答時間および刺激から応答までの遅延を測定する時間対捕捉表示、さらにパルス振幅、周波数、位相などの個々のパルス・パラメータ表示が含まれます。これにより、ジャマーによって歪みが発生していないことを確認できます。これらの測定機能により、パルス解析と被試験ジャマーの挙動を関連付けることができます。

新しいR&S FSWX-KM700オプションにより、FSWX信号・スペクトラム・アナライザはDRFMテスト・ワークフローにおいて、より専門的な役割を担います。位相コヒーレントなマルチチャネル解析と、パルス、パルス列、変調、セグメント・キャプチャの各解析機能を1台の測定器に統合し、アジリティの高い電子戦シナリオに

おける信号忠実度、タイミング特性、一貫性の検証を支援します。

ローデ・シュワルツは、2026年10月6日から8日までExcel Londonで開催されるEuMW 2026のブースB10にて、新しいR&S FSWX-KM700パルス解析オプションを展示します。FSWXの詳細については、こちらを参照：
www.rohde-schwarz.com/product/fswx

www.rohde-schwarz.com

【ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社について】

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG.（以下ローデ・シュワルツ社）は、1933年、ドイツ・ミュンヘンでDr. Lothar RohdeとDr. Hermann Schwarzによって設立されました。電子計測、技術システム、ネットワークおよびサイバーセキュリティの各分野で事業を展開するテクノロジー企業として、より安全に“つながる”社会の実現を目指しています。ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社は、2003年にローデ・シュワルツ社の完全な独立会社として発足し、自動車、ワイヤレスコミュニケーション、エレクトロニクス、航空防衛など多岐にわたる分野で、日本国内の製品販売およびサービス・サポートを行っています。

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

※すべてのプレスリリースは、画像のダウンロードを含め、<http://www.press.rohde-schwarz.com> からインターネットでご提供しています。

■本件に関するお問い合わせ■

〒141-0033

東京都品川区西品川1-1-1 住友不動産大崎ガーデンタワー20階

ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社

マーケティング部 関野 敏正 (Toshimasa Sekino)

電話番号 : +81 3 5925 1270/1290

Eメール : Toshimasa.Sekino@rohde-schwarz.com

Webサイト : https://www.rohde-schwarz.com/jp/home_48230.html