

RTX2018

DECT MLM RF テスタ



RTX2018 MLM DECT RF テスタは、Dialog DA14495などの MLM DECT チップを使用したマルチレベル変調DECT製品の全ての主要なRF測定を実行します。GFSK変調製品のRF測定もサポートします。

システム構成

RTX2018 システムは、DECT RF 性能テスト用の RTX ソフトウェアアプリケーションと、ローデ・シュワルツ CMW100 ハードウェアユニット (RF 信号発生器およびアナライザ) で構成されています。

特徴と利点

- ・研究開発及び製造の両方に適した包括的なノンシグナリング・アプリケーション
- ・接続セットアップ時間が不要な超高速テスト向けに設計
- ・手動操作のPC GUI (グラフィカルユーザーインターフェイス) 搭載
- ・スタンドアロン ユニットとして使用することも、RTX インターフェイスモジュール (.dll) を介してATE システムに組み込みも可能
- ・ソフトウェアのアップグレードにより、新しい変調形式と周波数をサポート可能
- ・R&S CMW100は、さまざまなワイヤレス技術をサポートする柔軟で多用途なハードウェアプラットフォーム

アプリケーション

- ・研究開発 - 拡張された測定機能と高精度により、研究開発に最適
- ・製造 - 高スループット及び高性能測定機能により製造に最適

RF測定

- ・EVM (PSK変調ファミリーのみ)
- ・NTP (Transmit power)
- ・Power template
- ・Carrier frequency offset
- ・Frequency deviation (GFSKのみ)
- ・BER/FER/RSSI (RTX DUT ファームウェアが必要¹)

RF出力レベル

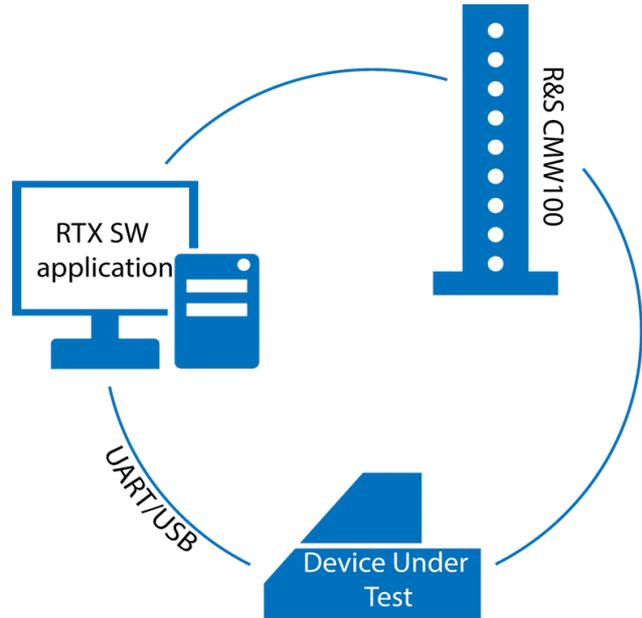
RF 出力レベルは、テスト対象デバイスの感度を決定するため、すぐに調整できます。RF レベルの出力範囲は -100 ~ -15 dBm です。

ビットエラーレート/フレームエラーレート (BER/FER)

RTX2018は、GFSK及びPSK用の波形パターンを予め用意しています。DUTがRTX DUTファームウェア¹を使う場合は、BERとFERのパフォーマンスを測定できます。



図1. RTX2018用 R&S



DUTコントロール

DUTをテストする場合、RTX DUTファームウェアを使用するとGUIにDUTコントロールが組み込まれます。これによりテストのセットアップが簡素化され、1つのアプリケーションによるソリューションが可能です。これにより、主要な RF 測定を実行しながら、UART または USB を介して DUT と通信できます。これらの測定は、RTX API を介した DUT 制御によるノンシグナリング・モードで実行されます。

グラフィカル・ユーザ・インタフェース

RTX2018は、RTX Microsoft WindowsベースのGUIを使用して操作されます。このGUIでは、すべての測定が簡単に実行でき、個別のウィンドウに表示されます。

リモート・コントロール

自動テストシステムを構築する際には、Dynamic Link Library (DLL) 関数呼び出しを介して、簡単に統合およびリモート制御できます。

RFポート

RTX2018のフロントパネルには、最大8つのDUTに接続するための8つのRF IN / OUTポートがあるので、テスト中にテストフィクスチャにスイッチを配置する必要がありません。

¹ RTX DECTプロトコル・スタック・ソフトウェアは、RTX APIを含みます。

RTX2018 ユーザ・インターフェース

付属の RTX ソフトウェア・アプリケーションは下図のように、RTX2018 のすべての機能をコントロールするための直感的な GUI(グラフィカル・ユーザ・インターフェース) を提供します。

TRANSMITTER TEST

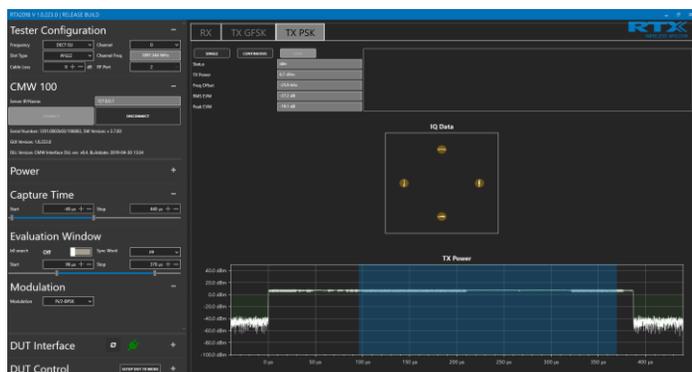


図2. コンスタレーション表示(PSK変調ファミリー)とPower template

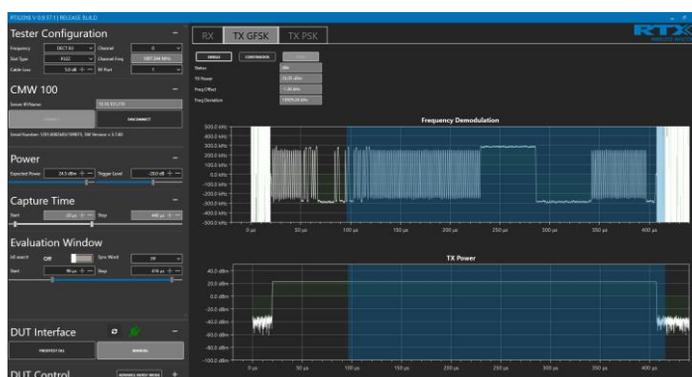


図3. 周波数復調データ(GFSK)とPower template

RECEIVER TEST

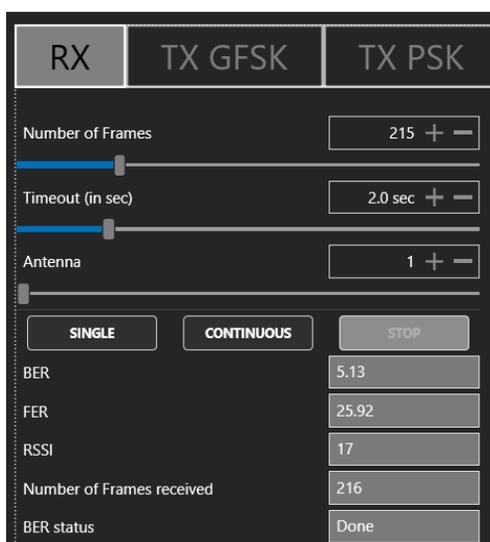


図4. PSKまたはGFSK DECT信号の受信機性能の測定

RX 測定は、組み込み DUT 制御ソフト¹を使用して簡単に実行できます。ETSI 300-175-3 に準拠したシグナリング・テストは必要ではありません。

測定可能内容

	内容
周波数バンド	<ul style="list-style-type: none"> •DECT EU •DECT US •DECT Japan •DECT Korea
スロットタイプ	<ul style="list-style-type: none"> •P32 •PP32 •P64 •PP64
変調方式	<ul style="list-style-type: none"> •$\pi/2$-DBPSK •$\pi/4$-DQPSK •$\pi/8$-D8PSK •GFSK
送信 (TRANSMITTER)	<ul style="list-style-type: none"> •EVM •NTP •Power template •Career frequency offset •Frequency deviation
受信 (RECEIVER)	<ul style="list-style-type: none"> •Sensitivity •BER •PER

ご発注詳細

RTX2018	DECT MLM RFテスト(CMW100&RTX2018 SW)
RTX2018 Application	RTX2018 アプリケーション・ソフトウェア
RTX2018 5 yr.	RTX2018 5年保証オプション
RTX2018 5 yr. SW only	RTX2018 アプリケーション・ソフトウェア5年保証オプション
RTX2018 Cal. Values	RTX2018 校正データ付き(製品購入時のみ)

ハードウェア仕様

R&S CMW100 R&SホームページのCMW100データシート参照



RTX A/S, Stroemmen 6, 9400 Noerresundby, Denmark
sales@rtx.dk
www.rtx.dk

日本総代理店
 東洋計測器株式会社
 〒101-0021 東京都千代田区外神田1-3-12 計測器ランドビル
 電話 営業部 03-3255-9919 本店サービスショップ 03-3255-8035
 URL : <http://www.keisokuki-land.co.jp>

注)仕様は、設計変更の為、予告なく変更される場合があります。
 TOYO KEISOKUKI CO., LTD 202305

販売特約店

