

Bluetooth® RFテスト スペシャルパッケージのご紹介

無線機接続テスト

R&S®CMW270

2021年6月末まで

Bluetooth® LE 評価に最適なソリューション

単一機器でBluetooth®とWi-FiをサポートするR&S®CMW270にBluetooth® RFテストスペシャルパッケージが登場しました。2021年6月末までの期間限定となっておりますので、ぜひこの機会にご検討ください。



Bluetooth® LE評価向け

R&S®CMW270 スペシャルパッケージ ¥3,738,000 ~

- ▶ Bluetooth® Low Energy / Classic両方のRFプリコンFORMANCE試験をサポート
- ▶ Bluetooth®5.1 Direction Finding (AoA/AoD)にいち早く対応
- ▶ Bluetooth® LEシグナリング対応

用途に応じたラインナップ

パッケージ 1 ¥3,738,000 ~
Low Energy RF テストに対応

- ▶ Bluetooth® Low Energy (LE, 4.2~5.0) RF測定、妨害波を必要としない試験を自動的に実行
- ▶ Bluetooth® Advertiser Mode測定機能を追加したパッケージ2も用意

パッケージ 6 ¥5,980,000 ~
Low Energy RF プリコンFORMANCE試験をサポート

- ▶ 妨害波生成機能を内蔵し、C/I, Inter-Modulation, 6 GHzまでのBlocking試験を含むRF試験に対応
- ▶ R&S®SGS100Aを追加することで12.75 GHzまでの全帯域でBlocking試験を実現

パッケージ 7 ¥6,877,000 ~
Low Energy / Classic RF プリコンFORMANCE試験をサポート

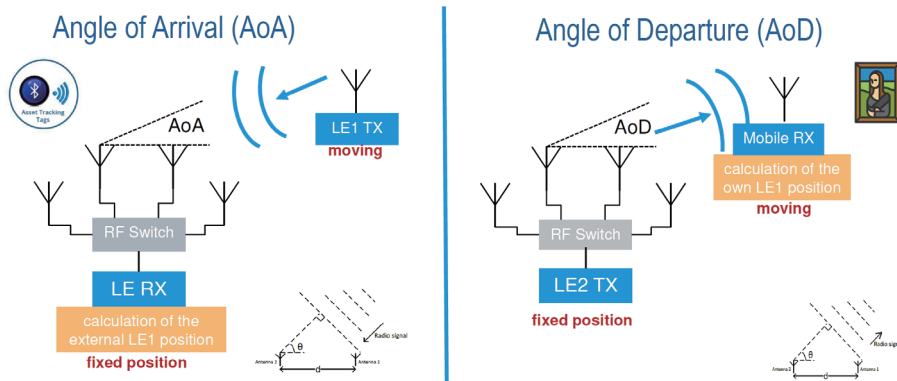
- ▶ パッケージ6に加え、Bluetooth® Classic (~3.0)の試験が可能
- ▶ 上記に加えてBluetooth® Classicのオーディオ品質試験(HFP,A2DP)もサポート

Bluetooth® 5.1 (RF-PHY 5.1)で規定されたDirection Finding測定オプションは、R&S CMW-KS722/KM722を追加することで対応します。

- ▶ Angle of Arrival (AoA)及びAngle of Departure (AoD)のTx/Rx測定をサポートします。
- ▶ 別途推奨コンバイナ/スプリッタが必要です。加えてAntenna switching integrity 試験には、弊社OSPスイッチャが必要で、詳細は弊社担当にご確認ください。

Bluetooth®5.1 Direction Finding

複数のアンテナで送受信した信号の位相差を元にデバイスの方角を推定します。Bluetooth®5.1で規定された新しい試験仕様に基いた試験が実施可能です。

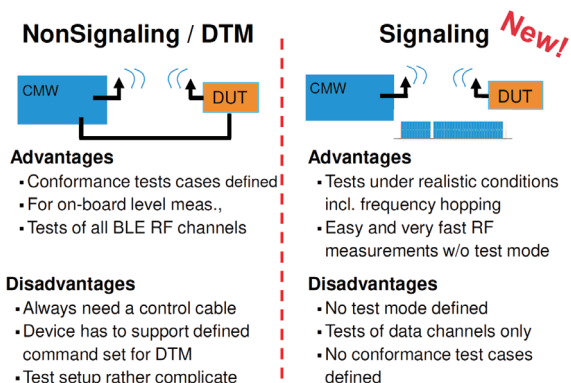


Bluetooth® LE Signaling対応

Bluetooth® LE のRF コンフォーマンス試験で用いられているDirect Test Mode(DTM) だけでなく、実際に使われているものと同じSignalingの接続に対応しました。シリアル/USB ケーブルを使わずに評価できる為、Over The Air(OTA) で受信感度等の試験が可能になります。

*2019年1月にOTAチャンパーベンダーBluetest社よりCMW270を用いたOTA Bluetooth® LE試験ソリューションのプレスリリースが出ています。

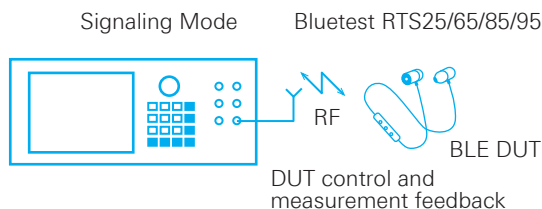
<https://bluetest.se/news/bluetest-cooperation-rohde-schwarz-introduce-signaling-ota-measurement-support-bluetooth-low>



- Advantages**
- Conformance tests cases defined
 - For on-board level meas.,
 - Tests of all BLE RF channels
- Disadvantages**
- Always need a control cable
 - Device has to support defined command set for DTM
 - Test setup rather complicate

- Advantages**
- Tests under realistic conditions incl. frequency hopping
 - Easy and very fast RF measurements w/o test mode
- Disadvantages**
- No test mode defined
 - Tests of data channels only
 - No conformance test cases defined

Bluetest in cooperation with Rohde & Schwarz introduce signaling OTA measurement support for Bluetooth Low Energy devices



ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社
www.rohde-schwarz.com/jp

お客様窓口：電話受付時間 9:00 ~ 18:00 (土・日・祝・弊社休業日を除く)

- ▶ ご購入に関するお問い合わせ
TEL: 0120-190-721 FAX: 03-5925-1285
E-mail: sales.japan@rohde-schwarz.com
- ▶ 技術ホットライン
TEL: 0120-190-722
E-mail: TAC.rsjp@rohde-schwarz.com
- ▶ 修理・校正・サービスに関するお問い合わせ
TEL: 0120-138-065
E-mail: service.rsjp@rohde-schwarz.com

※ 掲載情報は 2020 年 11 月 16 日現在の情報です。

お問い合わせ