

Wi-SUNのRF Conformance試験をサポート

“Wi-SUN対応デバイスのRF特性試験の効率化と、開発の効率化”に貢献

MX705010A Wi-SUN PHY 自動測定ソフトウェア

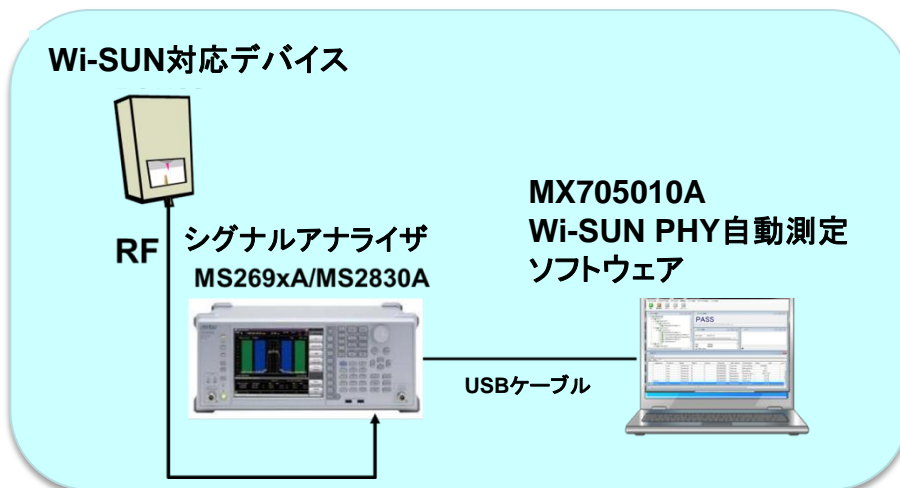
MS269xA / MS2830A シグナルアナライザ^{*} は、Wi-SUN Alliance準拠のPHY Conformanceテストをサポートします。また、TELEC-T245試験の自動測定機能を提供します。

^{*}MS2830A シグナルアナライザは、Wi-SUNアライアンスにより、PHY規格の認証試験装置として認定されています。

特長

- 一本ソフトウェアを搭載したPCとMS269xA / MS2830A シグナルアナライザをUSBケーブルで接続することにより、シグナルアナライザをリモートコントロール
- SUN PHY Transmitter試験
Wi-SUN Alliance準拠PHY Conformanceテストをサポートし測定値を評価
- SUN PHY Receiver試験
Wi-SUN Alliance準拠PHY Conformance用テスト信号とシグナルアナライザ内蔵信号発生器のコントロール手段を提供
- TELEC-T245試験
自動測定及び測定値を評価

■ 接続図



■ 測定項目

Wi-SUN PHY Transmitter 試験

1	Modulation Quality
2	Transmitter Frequency Offset
3	Transmitter Adjacent Channel Power Ratio
4	Test Vectors

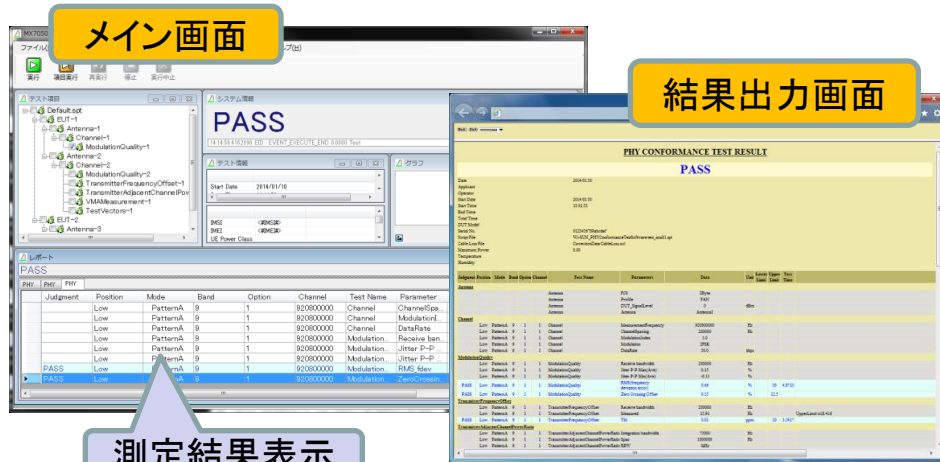
Wi-SUN PHY Receiver 試験

1	Receiver Sensitivity Test
2	Packet Test

TELEC-T245 試験

1	周波数の偏差
2	占有周波数帯幅
3	スプリアス発射又は不要発射の強度
4	空中線電力の偏差
5	隣接チャネル漏洩電力
6	副次的に発する電波等の限度
7	送信時間制限装置
8	キャリアセンス機能

■Wi-SUN PHY 自動測定ソフトウェア 画面



測定結果表示

■シグナルアナライザ (MS2830Aの機器構成例)

型名	品名	備考
MS2830A	シグナルアナライザ	V6.01.00以上
MS2830A-040	3.6GHzシグナルアナライザ	いずれか1つ選択
MS2830A-041	6 GHzシグナルアナライザ	
MS2830A-043	13.5GHzシグナルアナライザ	
MS2830A-002	高安定基準発振器	
MS2830A-006	解析帯域幅10 MHz	
MX269017A	ベクトル変調解析ソフトウェア	V6.01.00 以上
MS2830A-020	3.6 GHzベクトル信号発生器	いずれか1つ選択
MS2830A-021	6GHzベクトル信号発生器	
MS2830A-022	ベクトル信号発生器用 ローパワー拡張	
MS2830A-027	ベクトル信号発生器用ARBメモリ拡張256 Mサンプル	
MX269902A	TDMA IQproducer	

■動作環境 (MX705010A)

項目	説明
OS	Microsoft Windows® 7 SP1 以降
メモリ	4 GB以上を推奨
HDD空き容量	80 Gbyte以上を推奨
ディスプレイ	WXGA 1280 × 768 ドット以上
USBポート	USB 2.0 ホスト動作用としてPC側に2ポート必須 <ul style="list-style-type: none"> ✓ シグナルアナライザのリモート制御、およびUSBシングルに使用 ✓ 他のUSB接続機器をご利用の場合は、PC側に3ポート以上が必要です。 PC側:Aタイプ、シグナルアナライザ側:Bタイプ USBケーブルは付属されておりません。
ソフトウェア	Microsoft Excel 2010または2013
National Instruments NI-488.2	Version3.1.1以上

- ・Windows® 7は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・本製品は独立行政法人情報通信研究機構殿との共同開発によるものです。