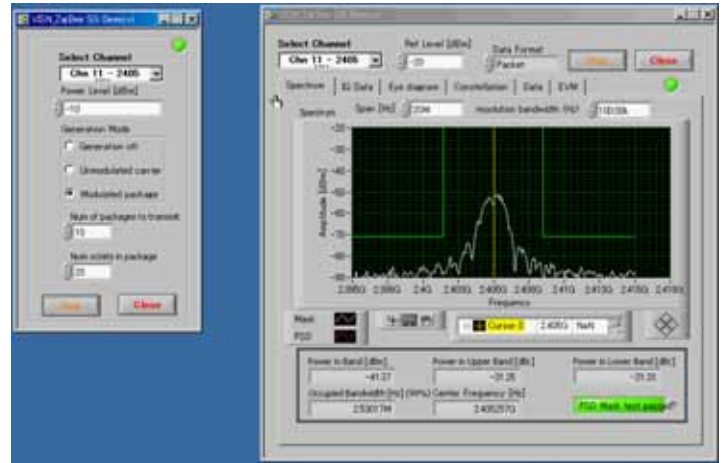


ZigBee テスター

ZB-1000

高性能・多機能・コンパクトな RF 総合試験機

ZigBee 開発を強力サポート 高性能テスター

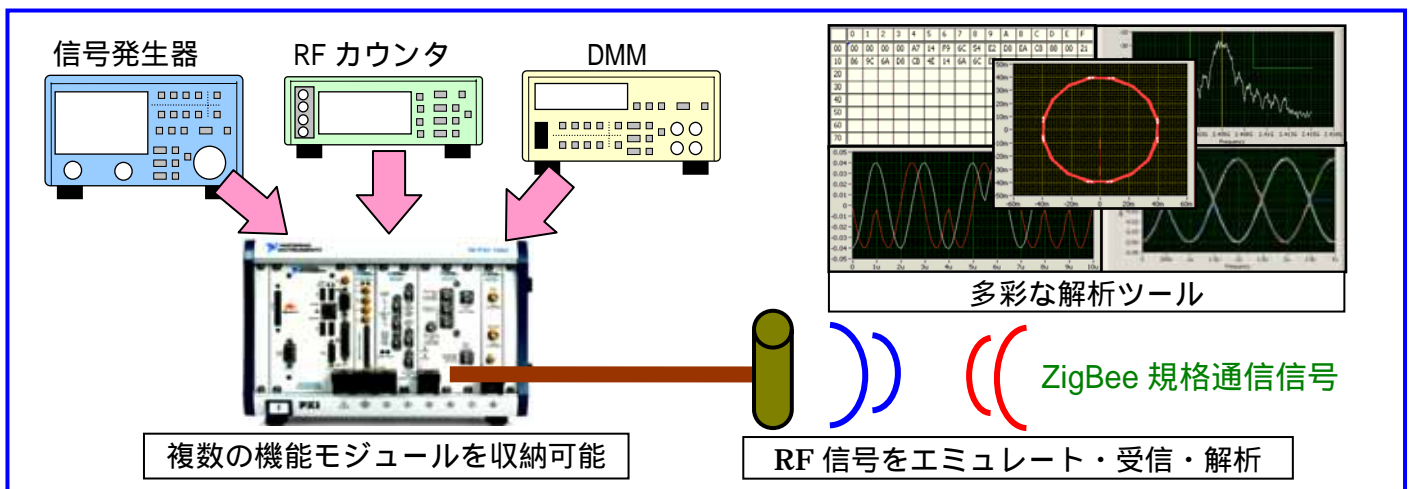


概要

ZigBee (じぐびー) は、世界標準の短距離無線通信規格の一つです。安価で消費電力が少ないという特徴を持ち、今後の無線通信分野において普及が期待されています。(株)ペリテックでは、RFID テスターを開発したノウハウを活かし、ZigBee デバイスの開発、品質評価から生産試験用に応用可能な試験機を開発・販売を始めました。

ZigBee テスターの特徴

- 通信信号をエミュレート可能
- 測定結果をリアルタイムで表示
- 試験結果をグラフィカルに表示
- 拡張性に優れたソフトウェアで要望に合わせてカスタマイズ可能
- 拡張可能な PXI プラットフォーム
- Signal Generator(信号発生器)・Signal Analyzer(信号測定器)など多彩なハードウェアモジュールをコンパクトに収納
- 試験の自動制御が可能で、生産ライン上の量産試験などにも幅広く対応
- 市販のハードウェアとの連携が可能



株式会社 ペリテック

〒370-0862 群馬県高崎市片岡町 1-17-2

TEL 027-328-6970 FAX 027-322-7218

URL : <http://www.peritec.co.jp>

このカタログの記載内容は、2008年11月06日 現在のものです。

記載事項はお断りなしに変更することがあります。

製品仕様(標準)

RF ベクトル信号アナライザ(デジタルダウンコンバータ付)

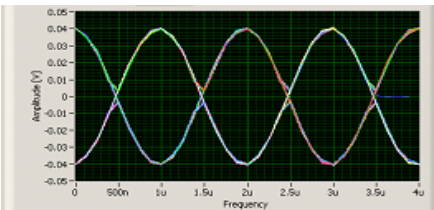
- 9 kHz ~ 2.7 GHz
- 20 MHz リアルタイム帯域幅
(クワドラチャデジタルダウンコンバージョン機能付)
- バーストパワートリガ
- 高安定性タイムベース(10 MHz OCXO)
 - ±20ppb の周波数安定性
 - ±50ppb の周波数確度
- 最大 80dB SFDR(スプリアスフリーダイナミックレンジ)
- +30dBm 振るスケール信号入力範囲
- 14 ビット分解能、100 MS/秒デジタイザ
- 64MB あるいは 256MB メモリ

RF ベクトル信号発生器 (デジタルアップコンバータ付)

- 250 kHz ~ 2.7 GHz
- 16 ビット分解能、100MS/秒任意波形発生器
(400MS/秒:補間あり)
- 32、256、512 MB メモリオプション
- 20MHz リアルタイム帯域幅
- 高安定性タイムベース(10 MHz OCXO)
 - ±20ppb の周波数安定性
 - ±50ppb の周波数確度
- -145 ~ +10 dBm の出力電力

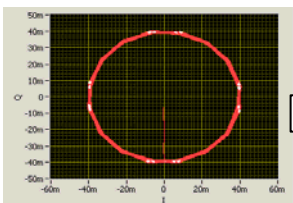
ソフトウェア機能例

アイダイアグラム

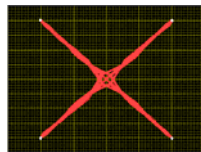


波形を重ね合わせて表示し、立上り/立下り時間、オーバershoot、アンダershoot、パルス振幅などパルス解析、ノイズ、ジッタの総合的な評価をすることができます。

I vs Q プロット表示

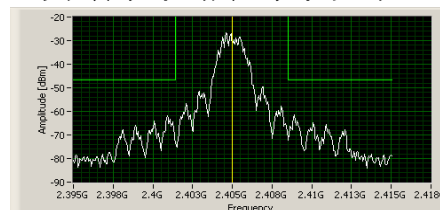


オフセット機能付



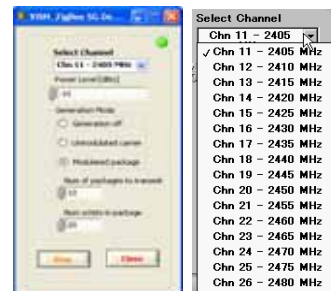
IQ コンスタレーションダイアグラムで RF 変調精度を容易に評価することができます。

リアルタイムスペクトラム



受信した信号の波形をリアルタイム表示。周波数、パワー、スペクトラム密度、占有帯域幅などの関連を評価できます。

CH 切替機能



ソフトウェアより CH を切り替えて、測定周波数域を可変させることが可能です。

システム機能例

周波数域: 2.45GHz 帯
変調フォーマット: OQPSK

RF 測定値(with PXI 5661)

- スペクトラム密度
- 占有帯域幅
- 帯域内のパワー測定
- 帯域の上下部分のパワー測定 (USB, LSB)

バンド測定値(PXI5661)

- IQ プロット表示
- コンスタレーションダイアグラム表示
- アイダイアグラム表示
- パワースペクトル密度(PSD) マスケテスト
- EVM(Error Vector Magnitude) 測定
- キャリア周波数誤差測定
- データビット測定

ZigBee 変調信号発生

信号発生器(PXI5671):変遷モード

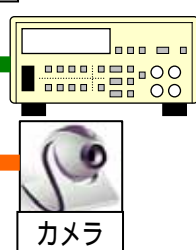
- 非変調キャリア
- 変調スペクトラム
- パケット伝送
- ユーザ定義パターン
- PRBS(PN 系列)

機能拡張可能

外部ハードとの連携機能(要検証)

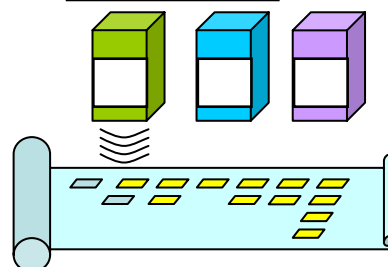


ZigBee テスター



カメラ

自動制御機能



試験

データ保存

合否判定