

無線LAN用 2×2 アンテナスイッチGaAs MMIC NJG1544HC3のサンプル配布開始

2.4GHz帯無線LANに最適なアンテナスイッチIC

新日本無線では、2.4GHz帯無線LANに最適な2×2アンテナスイッチGaAs MMIC、NJG1544HC3の開発を完了し、サンプル配布を可能としました。

NJG1544HC3は、本来SPDT(シングル・ポール・デュアル・スロー)スイッチが2個必要であったTX/RX(送信/受信)およびANT1/ANT2(アンテナ1/アンテナ2)の切換えを1チップで実現した2×2アンテナスイッチGaAs MMICで、2.4GHz帯での特性を最適にしてあるため、無線LANに最適です。

NJG1544HC3は、ロジックデコーダを内蔵しており、2ビットで送受信およびアンテナ1/アンテナ2の切換えが可能です。またスイッチ回路には、メインスイッチ用FETとシャント用FETを組み合わせたシャント形式のスイッチを採用し、メインスイッチがOFF時に不要な信号をシャント側に流すことで、高アイソレーションを実現しております。

パッケージには小型パッケージ、USB10-C3(Ultra Small Board パッケージサイズ:1.5×2.0×0.75mm)を採用したため、当社従来製品のSPDTスイッチ2ヶ使いに比べ65%の省スペース化が図れます。新日本無線では、今後も2.4GHz帯/5GHzのGaAs MMICを充実させて行く予定です。

(2002年5月30日)

<開発製品一覧>

製品名	機能	応用	外形
NJG1544HC3	無線LAN用 2×2 アンテナスイッチ GaAs MMIC	2.4GHz帯 無線LAN	USB10-C3 10ピン



<製品の機能および特徴の概要>

- ・低電圧動作 2.7 V typ.
- ・低消費電流 120μA typ. @f=2.5GHz
- ・2ビット並列入力制御
- ・低挿入損失 0.5dB typ. @TX-ANT2, f=2.5GHz, P_{IN}=20dBm
- ・高アイソレーション 23dB typ. @f=2.5GHz, P_{IN}=20dBm
- ・超小型・薄型パッケージ USB10-C3
(パッケージサイズ: 1.5×2.0×0.75mm)

<生産予定/サンプル価格>

弊社では、NJG1544HC3のサンプル配布を2002年6月より開始し、生産は2002年7月より月産20万個で立ち上げる予定です。サンプル価格は@¥150です。