

# 1ビットコントロール 高パワーDPDTスイッチMMIC NJG1602HE3サンプル配布開始

NJG1602HE3は、GPS機能内蔵のCDMA端末用途のアンテナ切り替えに最適な高パワーDPDTスイッチMMICです。

弊社従来製品(NJG1528KC1)におきましては2ビットコントロールを要しておりましたが、ロジック回路を内蔵する事により、1ビットの入力制御信号にて通過経路の切り替えが可能となりました。

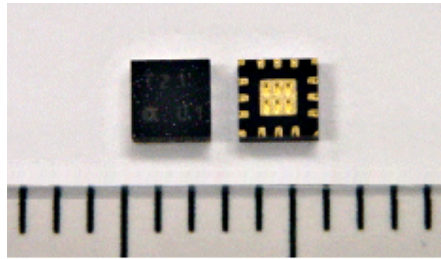
また、挿入損失に関しましては、従来製品よりも50%低減化(0.3dB typ.@900MHz)、さらに高電力(P0.2dB=36dBm typ.@900MHz)、高アイソレーション( ISL=21dB typ. @900MHz )も達成致しました。

小型化・薄型化の要望に対しましては、USB12-E3パッケージ(2.35×2.35×0.75mm)に搭載することで省スペース、小型・薄型化要求の強い移動体端末に最適となっております。

(2003年 2月26日)

## <開発製品一覧>

製品名	機能	応用	外形
NJG1602HE3	1ビットコントロール DPDTスイッチ GaAs MMIC	GPS機能内蔵 CDMA端末など	USB12-E3 12ピン



NJG1602HE3  
(左:パッケージ表面, 右:パッケージ裏面)

## <製品の機能および特徴の概要>

### ■電気的特性

- ・動作電流 70μA typ.
- ・挿入損失1 0.3dB typ. @f=900MHz/25dBm
- ・挿入損失2 0.55dB typ. @f=1900MHz/25dBm
- ・アイソレーション1 21.0dB typ. @f=900MHz/25dBm
- ・アイソレーション2 15.0dB typ. @f=1900MHz/25dBm
- ・P0.2dB圧縮時入力電力 36.0dBm typ. @f=900MHz
- ・高入力IIP3(1) 62.0dBm typ. @f=900+900.1MHz/25dBm
- ・高入力IIP3(2) 60.0dBm typ. @f=1900+1900.1MHz/25dBm
- ・第二高調波 2fo(1) -80dBc typ. @f=900MHz/25dBm
- ・第二高調波 2fo(2) -75dBc typ. @f=1900MHz/25dBm
- ・第三高調波 3fo(1) -75dBc typ. @f=900MHz/25dBm
- ・第三高調波 3fo(2) -70dBc typ. @f=1900MHz/25dBm

<生産予定/サンプル価格> 弊社では、NJG1602HE3のサンプル配布を2003年3月より開始し、生産は、2003年5月より月産5万個で立ち上げる予定です。サンプル価格は@¥150です。

以上