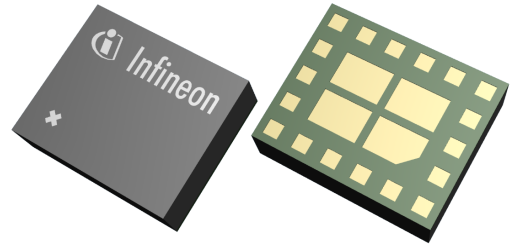


## BGSX44MU18 - 4P4T MIPI アンテナ クロス スイッチ

BGSX44MU18 RF CMOSスイッチは、LTEおよび5G FR1の4アンテナアプリケーションに特化して設計されています。本4P4Tクロススイッチは、挿入損失と高調波発生を低減しています。

MIPI RFFE制御インターフェースによって制御されています。スイッチは、MIPI RFFE制御インターフェースにより制御され、オンチップコントローラにより1.65～1.95Vの電源電圧に対応しています。バッテリーへの直接接続機能と、DCフリーのRFポートを備えています。

GaAs技術とは異なり、外部から直流電圧が印加される場合にのみ、RFポートに外部の直流遮断用コンデンサが必要となります。本デバイスは、縦横2.0 mm x 2.4 mmに厚さ0.63 mmの超小型サイズです。



### 主な特長

- > 最大37dBmの高い直線性
- > 高速スイッチング (最大2μs)
- > 最大7.125GHzの高いポート間絶縁と挿入損失の大幅低減
- > MIPI RFFE 2.1制御インターフェース
- > ソフトウェアおよびハードウェアでプログラム可能なUSID
- > 超低背型リードレス・プラスチックパッケージ
- > RoHSおよびWEEE対応パッケージ

### 対象アプリケーション

- > スマートフォン
- > ノートPC
- > CPE (顧客構内設備)、5Gルーター

### 主な利点

- > 携帯モバイルデバイスのRFフロントエンドにおけるスマートアンテナの選択と交換によりアンテナ性能を最適化
- > 5GHz帯で、システム損失をきわめて低く抑えたデバイス動作を実現
- > 4x4 MIMOアプリケーション、4アンテナRF設計に対応
- > デバイスのSARを低減
- > 高速スイッチングによる5G SRSアプリケーションの実現

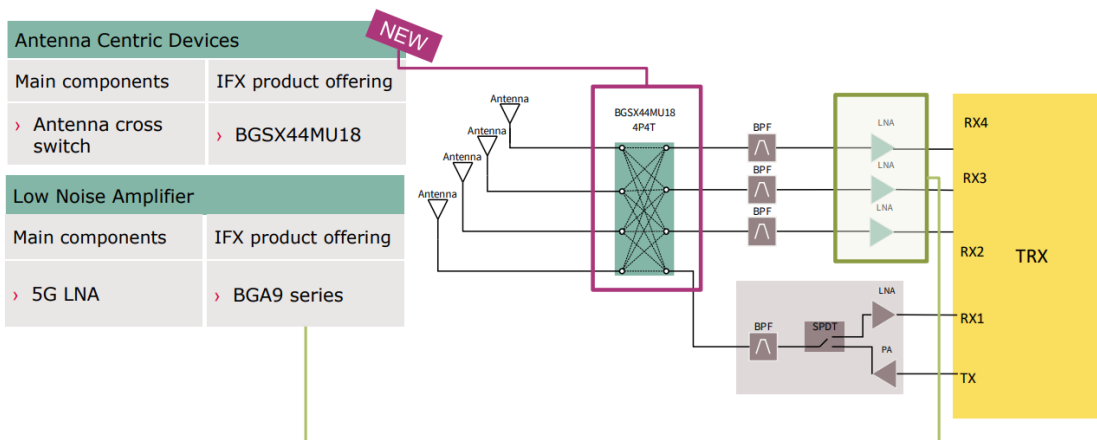
### 競合製品に対する優位性

- > 高いパワーハンドリング (ピークパワー37dBm) により、パワークラス2の5Gバンドに対応
- > 高速スイッチング (最大2μs) により、5GのSRSアプリケーションに対応
- > 5G NRバンドn79 (4.4~5.0 GHz) で最小の挿入損失(IL) 0.91dBを実現

### 製品関連情報/オンラインサポート

[製品ページ](#)

### システム図



### 製品概要および製品データシート ページへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
<a href="#">BGSX44MU18E6327XUSA1</a>	SP005341854	PG-WLGA-18

## 【BGSX44MU18 - 4P4T MIPI アンテナ クロス スイッチ】

### FAQ

**1. Does BGSX44MU18 features high switching speed? And what is the benefit?**

Yes, in fact outstanding  $<2\mu\text{s}$  switching speed and you can meet 5G SRS application's technical requirement.

**2. What is the benefit of very low insertion loss?**

Our device has the most competitive insertion loss levels at 5G n79 (4400 -5000 MHz) of only 0.91dB. Low insertion loss levels supports less system losses and better user experience.