



BGX7221HN

Dual receiver down mixer

The BGX7221 device combines a pair of high performance, high linearity down-mixers for use in receivers having a common local oscillator, for instance having main and diversity paths. The device covers the frequency range from 1400 MHz to 2700 MHz. Each mixer provides an input 1 dB compression point (ICP1dB) above 13 dBm, with an input third-order intercept point (IIP3) of 26 dBm. The small-signal Noise Figure (NF) is at 10 dB whereas under large signal blocking conditions the Noise Figure is typically 20 dB. Isolation between mixers is typically 55 dB.

Features and benefits

- 1400 MHz to 2700 MHz frequency operating range
- Conversion gain 8 dB in the 2 GHz band
- 13 dBm input power at 1 dB gain compression point
- 26 dBm input third order intercept point
- 10 dB typical small signal noise figure
- Integrated active biasing
- 5 V single supply operation
- Independent power-down hardware control pins per mixer
- Low bias current in Power-down mode
- Matched 50 Ω single-ended RF and LO input impedance
- ESD protection at all pins

Applications

- Mobile network infrastructure
- RF and IF applications
- Communication systems and radars
- Microwave and broadband
- Industrial applications

- **Parametric search** all Mixers/ Modulators

All information on this product information page is subject to the subsequent disclaimers:

- [General product disclaimer](#)
- [Quality and reliability disclaimer](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.