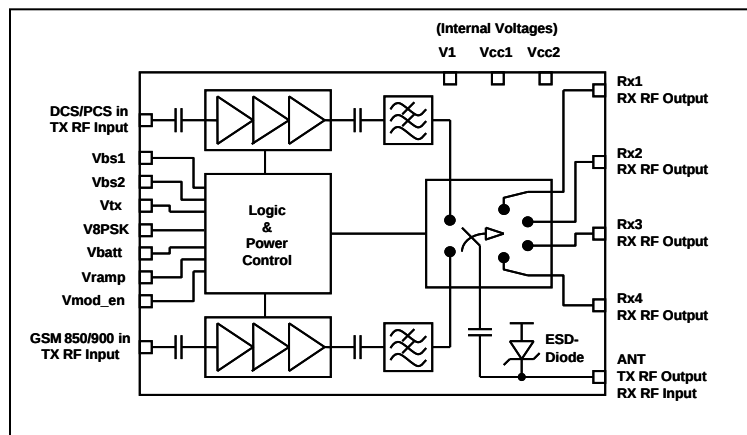


3V Quad-Band GSM/EDGE 850/900 DCS/PCS Transmit Module

Functional Block Diagram



Product Description

The advanced quad-band multimode GSM/EDGE **Transmit Module** designed for mobile handset applications provides full RF transmit functionality in a size of only 36 mm². This module has been optimized for high EDGE efficiency and EDGE power class E2 operating while maintaining high GSM/GPRS efficiency. The GSM850/900 and DCS/PCS power amplifier blocks including power control are combined with the low insertion loss quad-band pHEMT switch, Tx harmonics filtering, integrated switch decoder, four receive ports, and full ESD protection. This architecture eliminates the need for any PA-to-switch design effort for phone designers. All four Rx ports are frequency independent and allow flexible routing to the transceiver. Fabricated in high-reliability InGaP HBT / pHEMT technology, the module supports GPRS class 12 operation and provides 50 Ohms input and output impedances at all RF input and output ports. The module control inputs are CMOS compatible and **has no need for an external reference voltage**. With its excellent efficiency performance in all 4 bands, the power amplifier and switch module contributes to the overall talk-time targets of next generation mobile handset designs.

Features

- Ultra Compact Size – 6.0x6.0x1.1mm³.
- High System Efficiency in both modes:
GPRS: GSM850 38%, GSM900 43% ,
DCS/PCS 38%
EDGE: GSM 850 17%, GSM900 17% ,
DCS/PCS 20%
- 8PSK power mode selection via Vramp
- Integrated Power and SP6T Control
- Integrated SP6T pHEMT Switch
- Free choice of Rx ports for band selection
- Integrated Low Pass Tx Harmonics Filter
- Positive Supply Voltage 3.0 to 4.5 V.
- 50 Ω Input and Output Impedances.
- GPRS Class 12 Compatible.
- CMOS Compatible Module Control Inputs.
- High-Reliability InGaP HBT Technology
- Ruggedness 30:1.

Applications

- GSM GPRS/EDGE Handsets and Modems
- Dual-, Tri-, Quad-band Class 12 Compatible

Package Style





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.