

Applications

- Smartphones, Tablets and Handsets
- M2M Modules and Connected Devices
- Datacards

Product Features

- Single device for bands primary WCDMA band combinations: 1/8, 2/5, 1/5, and BC 1/0
- 3GPP Bands and Output Power
 - 1 (1920-1980 MHz) 28.3 dBm
 - 2 (1850-1915 MHz) 28.5 dBm
 - 5 (824-849 MHz) 27.6 dBm
 - 8 (880-915 MHz) 28.5 dBm
- High Efficiency
- 4.0 x 3.0 mm, 16-pin Module

General Description

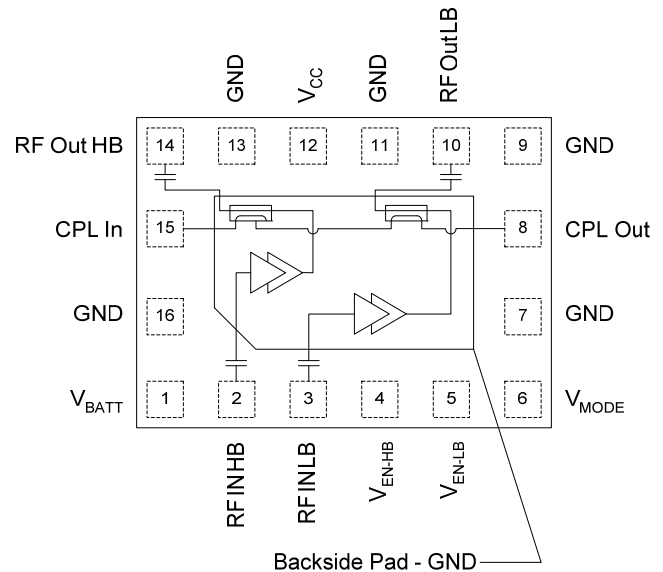
The TQM7M6125 PA Module integrates two high efficiency BiHEMT power amplifiers, two directional couplers and voltage regulation circuitry into a compact 4.0 mm x 3.0 mm package. TriQuint's CuFlip® assembly technology and BiHEMT GaAs process provide a compact, low cost solution optimized for mobile solutions requiring state-of-the-art efficiency and size.

The TQM7M6125 is a dual-broadband power amplifier module covering bands 1, 2, 5 and 8 for use with WCDMA, HSUPA, CDMA, EVDO and LTE modulations. As a result of the combination of high performance, low cost and small size it is well suited for both mobile handset and data card applications.

Key Performance Specifications

Parameter	B1	B2	B5	B8	Units
Gain HPM	28	28	27	27	dB
Output Power	28.3	28.5	27.6	28.5	dBm
PAE	42	43	43	42	%

Functional Block Diagram



Pin Configuration

Pin No.	Label
1	V _{BATT}
2	RF In HB
3	RF In LB
4	V _{EN-HB}
5	V _{EN-LB}
6	V _{MODE}
8	CPL Out
10	RF Out LB
12	V _{CC}
14	RF Out HB
15	CPL In
7, 9, 11, 13, 16	GND
Backside Pad	GND

Ordering Information

Part No.	Description
TQM7M6125	Dual-Broadband Power Amplifier Module
Standard T/R size = 2500 pieces on a 13" reel.	



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.