

### 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

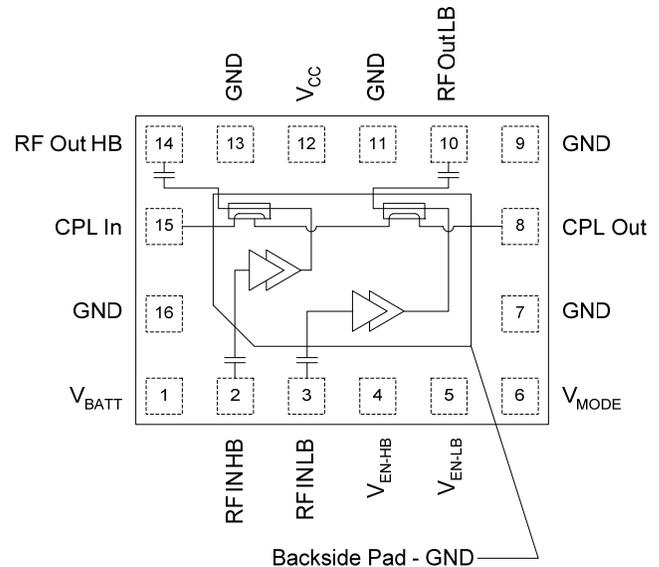
The TQM7M6125 PA Module integrates two high efficiency BiHEMT power amplifiers, two directional couplers and voltage regulation circuitry into a compact 4.0 mm x 3.0 mm package. TriQuint's CuFlip® assembly technology and BiHEMT GaAs process provide a compact, low cost solution optimized for mobile solutions 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 <sub>BATT</sub>
2	RF In HB
3	RF In LB
4	V <sub>EN-HB</sub>
5	V <sub>EN-LB</sub>
6	V <sub>MODE</sub>
8	CPL Out
10	RF Out LB
12	V <sub>CC</sub>
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](mailto:org@eplast1.ru)

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