

### 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

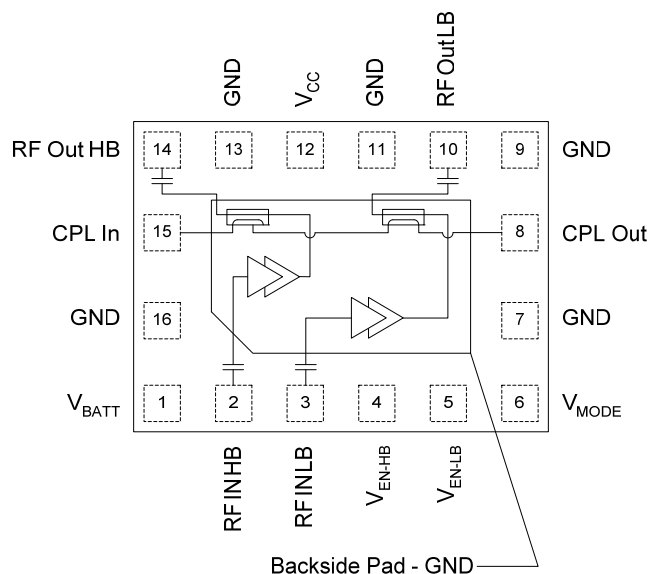
The TQM7M6125 PA Module integrates two high efficiency BiHEMT power amplifiers, two directional couplers and voltage regulation circuitry into a compact 4.0 mm x 3.0 mm package. TriQuint's CuFlip® assembly technology and BiHEMT GaAs process provide a compact, low cost solution optimized for mobile solutions 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)