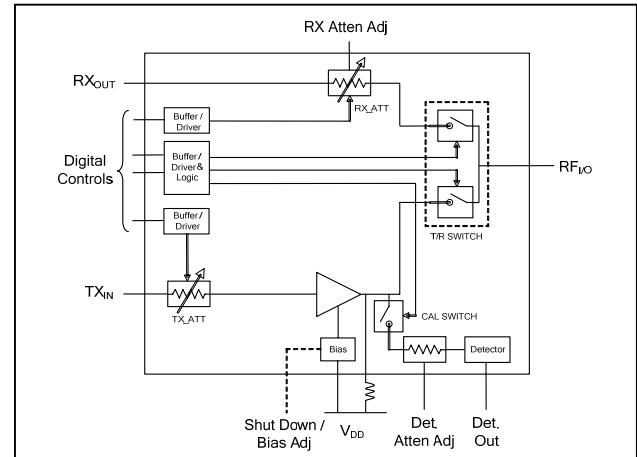


## Features

- MoCA Compliant Front-End GaAs IC
- Linear Power Amplifier
- Integrated PA Bias Control
- PA Power Down Mode
- Transmit/Receive Switch
- Transmit Power Detector
- 0/3 dB Transmit Attenuator
- 0/15 dB Receive Attenuator
- 3.3 Volt Single Bias
- Integrated Digital Control Logic
- Compatible with EN2512 & EN2552
- Lead-free 3 mm 16-lead PQFN Package
- RoHS\* Compliant and 260°C Reflow Compatible
- 50  $\Omega$  Characteristic Impedance

## Functional Block Diagram



## Description

The XZ1004-QT is an integrated front end GaAs IC for MoCA mid-band RF applications which is fully compatible with Entropic Communications chipset. It is housed in an industry standard 3 mm PQFN package and operates from a single 3.3 V bias. The chip includes a power amplifier, transmit/receive switch, power detector, switched attenuators, bias circuits and digital control circuitry. The transmit path includes a 3 dB switched attenuator and power detector for gain adjustment and linearity optimization. A switched attenuator in the receiver provides a 15 dB gain step. The integrated bias circuit stabilizes transmit amplifier performance over temperature and process variation with power down functionality and optional bias adjustment.

The device typically delivers 20 dBm at P1dB and +34 dBm OIP3 across the operating temperature range. The digital inputs control all circuit operating modes and are compatible with Entropic's MoCA chipsets.

**Contact M/A-COM Technology Solutions for the complete product datasheet**

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9