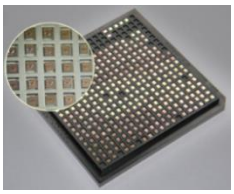
TGA4872

32 Gb/s Dual Linear Transimpedance Amplifier with AGC

Applications

- 100G DP-QPSK (Dual Polarization QPSK)
- TIA with AGC for long-haul or metro optical receiver modules
- Coherent systems with a baud rate up to 128 Gb/s
- 100 Gb/s Linear Driver: DP-QPSK



Product Features

- Dual channel fully differential transimpedance amplifier
- Excellent linearity and low total harmonic distortion
- Able to handle large DC input currents
- Adjustable bandwidth and amplitude frequency response
- Large dynamic range
- Manual gain control or AGC modes of operation
- Adjustable output voltage range in AGC mode
- Multiple amplifier stages to achieve high gain
- Output shutdown function
- Input and output signal level detection
- Compliant with OIF micro-intradyne coherent receiver IA

General Description

The TGA4872 is a dual channel fully differential state of the art TIA with integrated AGC designed for coherent DP-QPSK receivers with baud rates up to 128Gbps. It features a very low total harmonic distortion which is not only crucial for DP-QPSK, but also enables higher-level QAM applications.

In addition, the TGA4872 has compensating circuits that allow it to handle large DC input currents as well as large offsets between these currents. This is important for colorless applications.

The TGA4872 is manufactured in a reliable high-speed SiGe process that combines excellent performance together with cost-effectiveness.

Ordering Information

Part No.	ECCN	Description
TGA4872	EAR99	32 Gb/s Dual Linear Transimpedance Amplifier with AGC

© 2015 TriQuint Semiconductor, Inc.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9