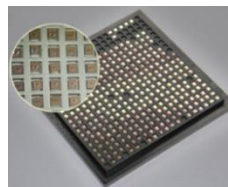


Applications

- 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-intradyme 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

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.

