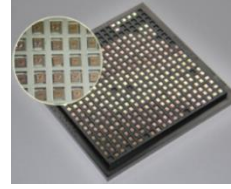


Applications

- 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



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331