

Semtech GN1032

2.5Gb/s Transimpedance Amplifier with Automatic Gain Control

Overview

Gennum's GN1032W is a fully integrated, silicon germanium transimpedance amplifier; providing wideband, low noise pre-amplification of signal current from a photodetector.

It features differential outputs, and incorporates an automatic gain control mechanism to increase dynamic range, allowing input signals up to 2.6 mA peak. A decoupling capacitor on the supply is the only external circuitry required.

Features

- Single +3.3 V power supply
- Power dissipation = 145 mW (typ)
- Input noise current = 250 nA rms
- Transimpedance gain = 3.6 k Ω into a 100 Ω load (differential)
- 100 Ω (differential) outputs
- Bandwidth (-3 dB) = 2.05 GHz
- Wide data rate range = 155 Mb/s to 2.5 Gb/s
- Operating junction temperature range = -40°C to +125°C

Applications

- SONET/SDH-based transmission systems, test equipment and modules
- OC-48 fibre optic modules and line termination
- ATM over SONET/SDH
- Gigabit Ethernet
- 2x Fibre Channel

Order Codes

Part No	Package
GN1032W-CHIP	Waffle Pack (400pcs)
GN1032W-COT	Reel (4800pcs)



[Company Overview](#)
[Management](#)
[Investors](#)
[Careers](#)
[Worldwide Locations](#)

[Product Announcements](#)
[Business Announcements](#)
[Upcoming Events](#)
[Graphics / Collateral](#)
[Newsletter](#)

[mySemtech](#)
[m.semtech.com \(Mobile\)](#)
[C-SIM Design Simulation](#)
[Partner Portal](#)
[Site Map](#)

[Contact Us](#)
[Sign Up for Newsletter](#)
[Leave Website Feedback](#)
Follow:   

Semtech is a Leading Analog & Mixed Signal Products Company

[Privacy Policy](#) | [Terms of Use](#) | [CA Transparency in Supply Chains Act](#)

©2015 Semtech Corporation. All rights reserved.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.