

Text Size 
 Send  Print  Feed

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.



**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