

Text Size   
 Send  Print  Feed

## Semtech GN1057

10/11.3 Gb/s Transimpedance Amplifier with Automatic Gain Control

[+ Add to Watch List](#)

### Overview

Gennum's GN1057 is a fully integrated silicon germanium (SiGe) BiCMOS transimpedance amplifier, providing wideband low noise pre-amplification of a current signal from a PIN photodiode or APD.

It features differential outputs and incorporates automatic gain control (AGC) to improve linear dynamic range. A decoupling capacitor on the supply is the only external component required.

### Features

- Single +3.3V power supply
- Power dissipation 190mW (typical)
- Bandwidth remains constant over dynamic range
- Typical small signal gain of 4 k $\Omega$
- RSSI (Receive Signal Strength Indicator)
- Operates from 9.95Gb/s to 11.3 Gb/s NRZ

### Applications

- ITU/IEEE-based transmission systems, test equipment and modules including 10GBASE-LRM
- OC-192 fibre optic modules and line termination
- 10 Gigabit Ethernet
- Fibre Channel
- Serial data systems up to 11.3 Gb/s

### Order Codes

| Part No       | Package              |
|---------------|----------------------|
| GN1057CW-CHIP | Waffle Pack (400pcs) |





**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](mailto:sales@st-electron.ru)

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