Semtech GN1055

10/11.3 Gb/s Limiting Transimpedance Amplifier with Slicing Adjust

Add to Watch List

Overview

Gennum's GN1055 is a fully integrated silicon germanium (SiGe) BiCMOS transimpedance amplifier, providing wideband, low noise pre-amplification of a current from a PIN photodiode or APD.

It features differential outputs. A decoupling capacitor on the supply is the only external component required.

Features

- Single +3.3 V power supply
- Power dissipation = 145 mW (typical)
- Transimpedance gain = 4 kΩ into 100Ω load (diff)
- Upper Bandwidth (-3dB) = 12GHz
- Operates at OC-192 / STM-64 up to 11.3 Gb/s NRZ rates
- RSSI (Receive Signal Strength Indicator)
- User adjustable Input Slicing Level.
- Can be used with APD
- Minimal external components; supply decoupling only
- Operating junction temperature range = -40° to +125°C

Applications

- SONET/SDH-based transmission systems, test equipment and modules
- 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
GN1055CW-CHIP	Waffle Pack (400pcs)

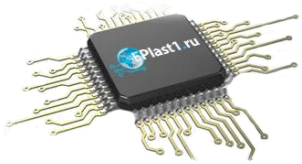
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.