

PRODUCT BRIEF

KEY FEATURES

- ▶ Very low power consumption (uncooled pump)
- ▶ Micro 45x70x12 mm form factor
- ▶ Up to 16 dBm output power
- ▶ Fast power transient suppression for stable output power
- ▶ Can support G.657 low bend radius fiber pigtails
- ▶ Pre-amplifier or booster configuration

APPLICATIONS

- ▶ Pre-amp or Booster for 40 Gb/s and 100 Gb/s transponder line cards
- ▶ Very long reach 10 Gb/s applications
- ▶ Submarine networks
- ▶ Military and industrial applications requiring small size and low power consumption
- ▶ Single channel networks

OVERVIEW

Finisar's Single Channel Micro EDFA is a cost-effective micro processor-controlled module for amplifying single channels in the C-band. The amplifier is provided in a micro 45x70x12 mm package, and exhibits low power consumption allowing it to be easily integrated onto space and power constrained transponder line cards. The EDFA can be configured as either pre-amplifier or booster.

In order to support 40 Gb/s and 100 Gb/s applications, the amplifier provides excellent broadband noise performance. Fast transient suppression circuitry is also provided, allowing the amplifier output power to be kept constant when there are fast changes in input power.



KEY OPTICAL SPECIFICATIONS

| Parameter | Specifications | | | Remarks |
|----------------------------------|----------------|-----------|----------|---|
| | Min. | Max. | Units | |
| Wavelength Range | 1528.77 | 1567.13 | nm | |
| Input Power Range | -10 | 5 | dBm | |
| Output Power Range | 0 | 16 | dBm | |
| Operational Gain | 5 | 26 | dB | |
| Noise Figure | | 6.5 11 | dB dB | At -10 dBm input with 26dB signal gain At 5 dBm input with 5 dB signal gain |
| Transient Overshoot / Undershoot | -0.5 | 0.5 | dB | Rise / fall time > 1msec, Input power change < 6 dB, Signal output power (APC) = +16dBm |
| Power consumption | | 2.5 | W | Over case temp range to EOL |
| Power Supply | 2.97 | 3.63 | V | |
| Operating Case Temperature | 0 | 70 | °C | |
| Storage Temperature Range | -40 | 85 | °C | |
| Dimensions (WxHxD) | 45x70x12 | | mm | |
| Laser safety | Class 1M* | | | |

* Class 1M products are not hazardous under normal circumstances, but may pose an eye hazard when the laser output is viewed with certain optical instruments (for example eye loupes, magnifiers and microscopes) within a distance of 100 mm



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru