

PRODUCT BRIEF

KEY FEATURES

- ▶ Low power consumption
- ▶ Compact form factor
- ▶ Up to 22 dBm output power
- ▶ Flat gain
- ▶ Low noise figure
- ▶ Fast transient suppression
- ▶ Can support G.657 low bend radius fiber connectors
- ▶ Software-configurable as pre-amplifier or booster in same part number
- ▶ RS232 and I2C communication, full set of control options and alarms
- ▶ Qualified to Bellcore GR1312 and GR1089
- ▶ Class 1M* laser product classification

APPLICATIONS

- ▶ Metro and regional DWDM networks
- ▶ Sonet/SDH and Datacom networks
- ▶ Free space optics communications
- ▶ Military and industrial applications
- ▶ Test and measurement systems
- ▶ Video surveillance systems
- ▶ LIDAR
- ▶ Microwave optics

OVERVIEW

Finisar's 70x90 mm Fixed Gain (FG) EDFA product line supports a full range of C- or L-band fixed gain WDM EDFAs, as well as narrow band, CWDM and single channel EDFAs. The products support either cooled or uncooled pumps, thus allowing the optimal combination of size, power consumption and performance to be achieved for each application.

The platform incorporates advanced control and monitoring functions, and provides fast transient suppression for stable gain in all operating conditions. The FG EDFA can be software-configured as a pre-amplifier, booster or inline amplifier, thus allowing a single part-number to address different network functions.

These products are available in a wide variety of gain configurations targeting different output powers. In addition, they can be configured with a VOA (Variable Optical Attenuator) to more precisely maintain optical output power.



KEY OPTICAL SPECIFICATIONS

Parameter	Specifications			Remarks
	Min.	Max.	Unit	
Wavelength Range	1528	1567	nm	Amplifier can be operated gain flattened within a narrow bandwidth of ± 2 nm
Input Power Range	-40	+8	dB	30 dB dynamic range for input detectors, software selectable for booster and pre-amplifier configurations.
Saturated Output Power		+22	dBm	
Noise Figure		6	dB	
Operating Case Temperature	0	+70	°C	
Storage Temperature Range	-40	+85	°C	
Power Consumption		8 3	W W	Cooled Pumps Uncooled Pumps
Power Supply	+4.75 or +3.05	+5.25 or +3.55	V	
Dimensions (WxHxD)	70x90x15		mm	Other form factors available
Laser Safety	Class 1M			For output power <20.5 dBm

* 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 «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.