FINISAR

Fixed Gain EDFA

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.

Specifications

Parameter		P/N	FOA-M1100MB-ESC1C-AA001		FOA-M1500CB-ESC1C-AA011		FOA-M2200CB-EFG1C-AA002		FOA-M2200CB-EFG1C-AA003		FOA-M2200CB-EFG1C-AA004		FOA-M2200CB-EFG1C-AA005		FOA-M2200CB-EFG1C-AA006		FOA-M2200CB-EFG1C-AA007		FOA-M2200CB-EFG1C-AA008		FOA-M2300CD-EFV1C-AA009	
		Unit	Specification		Specification		Specification		Specification		Specification		Specification		Specification		Specification		Specification		Specification	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Form Factor		mm	70x45x12		90x70x15		90x70x15		90x70x15		90x70x15		90x70x15		90x70x15		90x70x15		90x70x15		90x70x15	
Amplifier Type		-	Single Channel		OSC EDFA		WDM FGA		WDM FGA		WDM FGA		WDM FGA		WDM FGA		WDM FGA		WDM FGA		WDM FGA + Output VOA	
Operating Wavelength Range		nm	1528.77	1567.13	1504.5	1517.5	1529	1563	1528.77	1564	1528.77	1565	1529	1563	1528.77	1565	1528.77	1565	1529	1563	1529.5	1563
Input Power Range	Booster mode	dBm	-10	5	-2	7	-27	2	-25	8	-35	-5	-24	5	-25	10	-25	10	-25	8	-18	2
	Pre-amp mode						-35	-3	-40	-5			-32	0	-35	0	-40	-5				
Output Power Range	Booster mode	dBm	5	16	13		-7	17	-7	17.4	-7	17	-5	20	-5	21	-5	21	-5	20.8	-15	19
	Pre-amp mode						-10	13	-7	17.4			-10	13								
Saturated Output Power		dBm	16		13		17			17.4	17		20		20		20		21		19	
Settable Gain Range	Booster mode	dB	5	26	N/A	N/A	10	20	4	28	15	30	10	20	15	25	10	26	10	20	0	20
	Pre-amp mode	dB					13	25	13	33			13	25	15	30	15	33			VOA, not gain range	
Optimal Flat Gain		dB	N/A		N/A		15		23		23		15		22		26		20		22	
Gain/Power Setting Accuracy	Booster mode	dB	-0.5	0.5	-0.5	1	-0.5	0.5	-0.5	0.5	-0.5	0.5	-0.5	0.5	-0.5	0.5	-0.5	0.5	-0.5	0.5	-0.5	0.5
	Pre-amp mode	dB					-0.5	0.5	-0.5	0.5			-0.5	0.5	-0.5	0.5	-0.5	0.5				
Gain Flatness vs. Wavelength		dB	N/A		N/A			±0.6		±0.6		±0.5		±0.6		±0.6		±0.6		±0.6		1.5pk-pk
Dynamic gain tilt		dB/dB	N/A		N/A			±0.06		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		N/A
Gain / Power Stability		dB	-0.2	0.2	-0.1	0.1		±0.1		±0.1		±0.1		±0.1		±0.1		±0.1		±0.1		±0.1
Noise Figure (at OFG or equivalent)		dB		6.5		8		6		5.5		5.5		6		5.5		5.5		5.5		5.5
Return loss		dB	40		40		40		40		40		40		40		40		40		40	
PDG		dB		0.5		0.3		0.5		0.4		0.3		0.5		0.4		0.4		0.5		0.5
PMD		ps		0.3		0.15		0.3		0.2		0.3		0.3		0.2		0.2		0.3		0.3
Multi-Path Interference		dB		-40		-40		-40		-40		-40		-40		-40		-40		-40		-40
Laser Safety Classification		-	Class 1M		Class 1M		Class 1M		Class 1M		Class 1M		Class 1M		Class 1M		Class 1M		Class 1M		Class 1M	
Optical Connectors		-	2: In, Out		2: In, Out		2: In, Out		3: In, Out, Out Mon		3: In, Out, Out Mon		2: In, Out		3: In, Out, Out Mon		3: In, Out, Out Mon		3: In, Out, Out Mon		3: In, Out, Out Mon	
Operating Modes		-	APC, Manual		APC, Manual		AGC, APC, Manual		AGC, APC, Manual		AGC, APC, Manual		AGC, APC, Manual		AGC, APC, Manual		AGC, APC, Manual		AGC, APC, Manual		AGC, APC, Manual	
Power Supply Voltage		V	2.97	3.63	3.13	3.46	4.75	5.25	4.75	5.25	4.75	5.25	4.75	5.25	4.75	5.25	4.75	5.25	3.15	3.45	4.75	5.25
Power Consumption		W		2.5		9.5		8		8		8		11		11		8		12		8
Operating Case Temperature		℃	0	70	0	70	0	70	0	70	0	70	0	70	0	70	0	70	0	70	0	70
Communications Protocol		-	RS-232		RS-232		RS-232		RS-232		RS-232 LVTTL		RS-232		RS-232 LVTTL		RS-232 LVTTL		RS-232		RE-232 LVTTL	
Default Baud Rate		Baud	9600		19200		19200		9600		19200		19200		19200		19200		19200		57600	
Eval Board P/N		-	1178581		1185403		1185403		1185403		1185403		1185403		1185403		1185403		1185403		1185403	
Eval Board Cable P/N		-	18-10-0006R		18-10-0006R		18-10-0006R		18-10-0006R		18-10-0006R		18-10-0006R		18-10-0006R		18-10-0006R		18-10-0006R		18-10-0006R	

Standard, available part number currently in production are listed above. Custom specifications can be considered to meet customers' needs.

FINISAR

1389 Moffett Park Drive
Sunnyvale, CA 94089-1133
www.finisar.com

Phone: +1-408-548-1000
Sales: +1-408-541-5690
Email: sales@finisar.com

Visit Our Website

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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

www.lifeelectronics.ru