



# Optical Supervisory Channel (OSC) EDFA

## Key Features

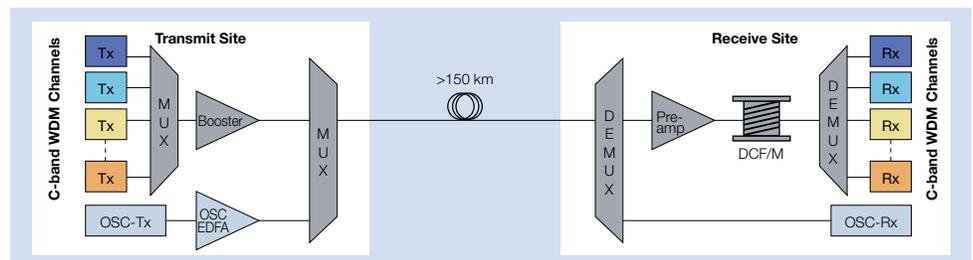
- ▶ Up to 12 dBm output power in the 1500-1520 nm band
- ▶ Allows up to 16 dB reach extension for the OSC
- ▶ Low noise figure
- ▶ No signal distortion
- ▶ Compact size
- ▶ Low power consumption
- ▶ Optional integration within Finisar's UltraSpan product family
- ▶ AGC/APC control

## Applications

- ▶ Long repeaterless links (e.g. island hopping, desert ranges and oil rigs)
- ▶ Storage area networks (SANs), remote locations, disaster recovery
- ▶ Security-sensitive applications
- ▶ Traversing challenging spans within multi-spans links

## Overview

Finisar's Optical Supervisory Channel (OSC) EDFA is designed to be used as a booster amplifier for a 1510 nm OSC. This unique EDFA, provided in a compact 70x90x15 mm MSA form factor, provides up to 12 dBm output power in the 1503-1517 nm band, thus significantly extending the link reach of the OSC. Furthermore, the use of standard EDFA technology ensures that there are no signal distortions at high output power, in contrast to semiconductor optical amplifier (SOA) technology. The amplifier can optionally be integrated into a 1RU rack-mountable unit as part of Finisar's UltraSpan product portfolio for long link amplification.



Example - using the OSC EDFA to extend OSC reach in long repeaterless links (can be used in conjunction with Finisar UltraSpan products for extending WDM transmission reach)

# Optical Supervisory Channel (OSC) EDFA

## Specifications

Parameter	Specifications			Remarks
	Min.	Max.	Unit	
Wavelength Range	1504.5	1517.5	nm	
Input Power Range	-2	+7	dBm	
Saturated Output Power		13	dBm	
Noise Figure		10	dB	
Operating Case Temperature	0	+70	°C	
Storage Temperature Range	-40	+85	°C	
Power Consumption		9.5	W	
Power Supply	+3.13	+3.46	V	
Dimensions (WxHxD)	70x90x15		mm	MSA compatible
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

Specifications above refer to Finisar part number FOA-M1500CB-ESC1C-AA011. Custom specifications can be considered upon request.



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

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А