

## Features:

- Low optical insertion loss
- Cost-effective WDM technology
- Terminates 1310 and CWDM wavelengths
- SC connectors (LC version available)
- Compatible with CWDM MUX/DEMUX family
- Reliable passive WDM technology
- Ring or point-to-point applications
- Low-profile modular design
- Fits in 1RU 19" rack mount chassis
- RoHS compliant

# 1310/CWDM MUX/DEMUX Plug-in Module



1310/CWDM plug-in module is a passive optical multiplexer/demultiplexer designed to add CWDM wavelengths to an existing 1310nm backbone ring. The module multiplexes and demultiplexes a single 1310nm wavelength and the complete CWDM wavelength grid from a two-fiber ring network.

This MUX/DEMUX module plugs into one half of a 1RU, 19" rack mount chassis for simple installation and modularity. This Chassis based system offers network equipment manufacturers a more scalable and higher-density solution to add CWDM capability to their existing and new networks with simple pluggable interface.

Finisar's CWDM product delivers dramatic cost savings to network equipment manufacturers, enabling them to develop metro access systems that are lower in cost, easier to provision and simpler to operate.

## 1310/CWDM MUX/DEMUX Plug-in Module

### Specifications

#### Mechanical

##### Dimensions:

8.3" x 1.7" x 10.4",  
210mm x 43mm x 264mm,  
plug-in for 1RU rack-mount

##### Connectors:

- Network side: 1 dual SC/PC or LC/PC
- Equipment side: 2 dual SC/PC or LC/PC

#### Optical

##### Wavelengths Ports:

- MUX/DEMUX-1310/CWDM Plug-in
- 1310nm
  - 1464.5nm to 1617.5 nm

##### Directivity:

≥ 55dB

##### Return Loss:

≥ 45dB

##### PDL:

≤ 0.15dB

##### PMD:

≤ 0.2ps

##### Environmental:

- Operating 0 to 70°C
- Relative humidity: 10 to 85%, non-condensing
- Storage - 40 to 85°C

## 1310/CWDM MUX/DEMUX Plug-in Module Parameter Specifications

### 1310 Port

Passband	Max Insertion Loss (dB)		Min Isolation (dB)	
	Mux	Demux	Mux	Demux
1260nm-1360nm	1.10	1.10	45	45

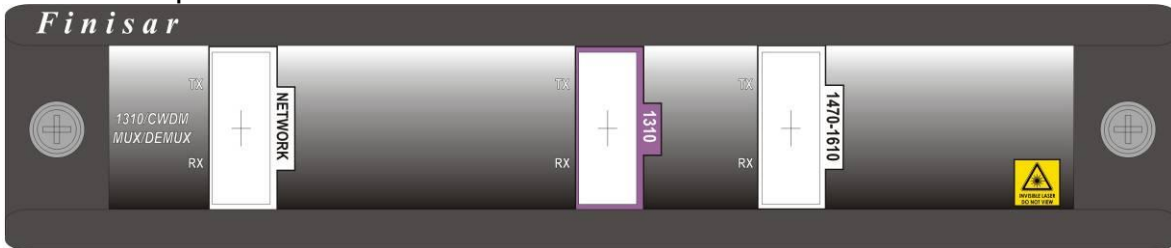
### CWDM Grid Port

Passband	Max Insertion Loss (dB)		Min Isolation (dB)	
	Mux	Demux	Mux	Demux
1464.5nm-1617.5nm	0.80	0.80	15	15

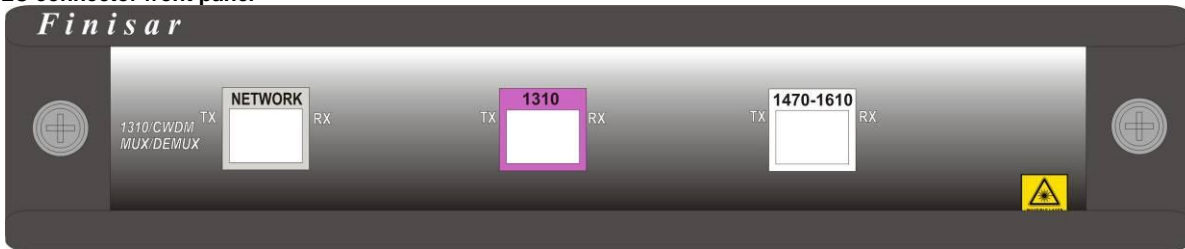
Note: Connector loss included

### Front Panel

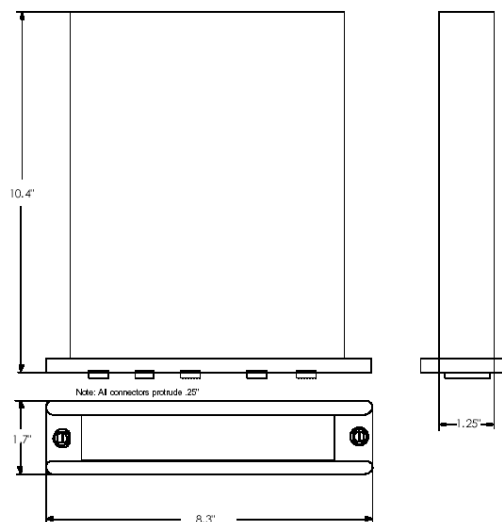
#### SC connector front panel



#### LC connector front panel



### Dimensions (Unit: inch)



### Ordering Information

#### Part Number Description

FWSF-M/D-1310/CWDM	1310/CWDM Wavelength MUX/DEMUX Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, SC connectors
FWSF-M/D-1310/CWDM-LC	1310/CWDM Wavelength MUX/DEMUX Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, LC connectors

Finisar WuXi Inc.  
 Lot Z3-1, Wuxi Export Processing Zone, Wuxi New District, WuXi,  
 Jiangsu Province, China 214028  
 Main: +86-510-68007800 Fax: +86-510-68007900

Finisar Corporation  
 1308 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089-1133, USA  
 Main: (408) 548-1000 Fax: (408) 543-0083  
 Email: [sales@finisar.com](mailto:sales@finisar.com) Website: [www.finisar.com](http://www.finisar.com)

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