

**Features:**

- Low optical insertion loss
- Cost-effective WDM technology
- Terminates 1310 and four or eight CWDM wavelengths
- LC connectors (SC version available)
- Color coded for easy installation
- 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 (type II) 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 four or eight additional CWDM wavelengths in 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 (Type II) 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: LC/PC or LC/APC
- Equipment side: LC/PC or LC/APC

#### **Optical**

**Wavelengths Ports:**

MUX/DEMUX-1310/CWDM-4 Plug-in

- 1310nm
- 1471nm
- 1511nm
- 1551nm
- 1591nm

MUX/DEMUX-1310/CWDM-8 Plug-in

- 1310nm
- 1471nm • 1491nm
- 1511nm • 1531nm
- 1551nm • 1571nm
- 1591nm • 1611nm

**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 (type II) Plug-in Module Parameter Specifications

### FWSF-M/D-1310/CWDM-4

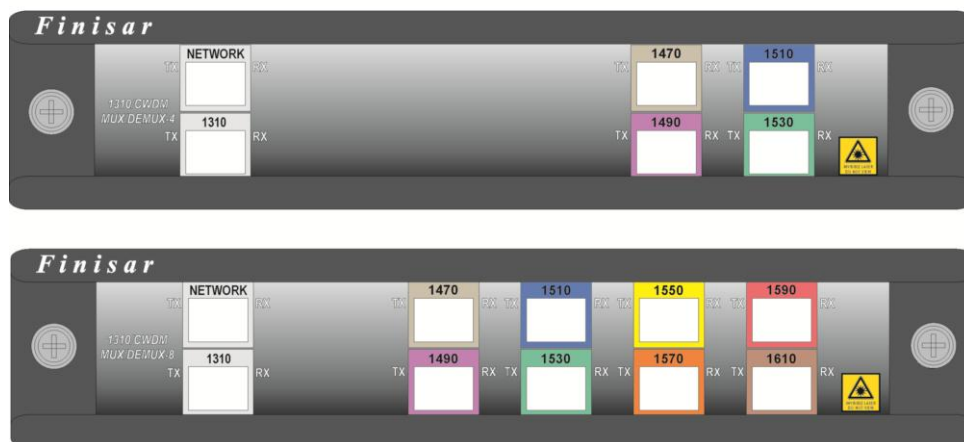
| Channel       | Passband      | Max Insertion Loss (dB) |       | Min Isolation (dB) |       |
|---------------|---------------|-------------------------|-------|--------------------|-------|
|               |               | Mux                     | Demux | Mux                | Demux |
| 1310 channel  | 1260nm-1360nm | 1.1                     | 1.1   | 30                 | 45    |
| CWDM channels | CWL+/-6.5nm   | 2.4                     | 2.7   | 30                 | 45    |

### FWSF-M/D-1310/CWDM-8

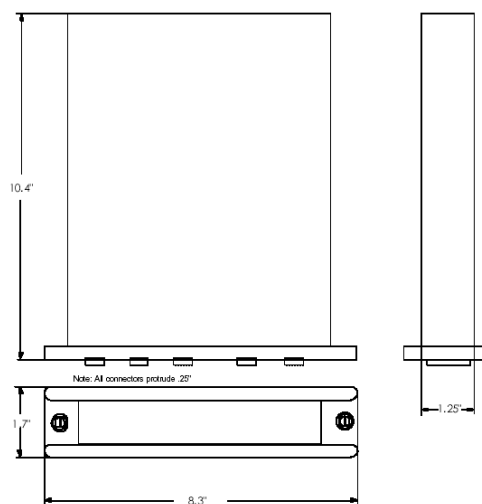
| Channel       | Passband      | Max Insertion Loss (dB) |       | Min Isolation (dB) |       |
|---------------|---------------|-------------------------|-------|--------------------|-------|
|               |               | Mux                     | Demux | Mux                | Demux |
| 1310 channel  | 1260nm-1360nm | 1.1                     | 1.1   | 30                 | 45    |
| CWDM channels | CWL+/-6.5nm   | 3.2                     | 3.5   | 30                 | 45    |

Note: Connector loss included

### Front Panel



### Dimensions (Unit: inch)



### Ordering Information

#### Part Number Description

|                         |  |
|-------------------------|--|
| FWSF-M/D-1310/CWDM-4-LC | Four Wavelength Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, 1471nm, 1511nm, 1551nm, 1591nm, LC/PC connectors  |
| FWSF-M/D-1310/CWDM-4-LA | Four Wavelength Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, 1471nm, 1511nm, 1551nm, 1591nm, LC/APC connectors |
| FWSF-M/D-1310/CWDM-8-LC | Eight Wavelength Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, 1471nm to 1611nm, LC/PC connectors               |
| FWSF-M/D-1310/CWDM-8-LA | Eight Wavelength Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, 1471nm to 1611nm, LC/APC connectors              |

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