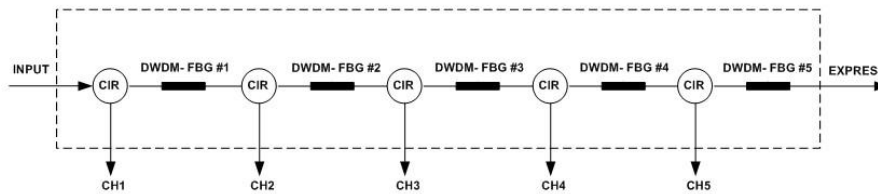


## DWDM 多路复用器

(1520nm 通道数 5 信道间隔 12.5GHz)



### 产品描述

DWDM 滤波器可提供优越的频谱选择和信号处理功能，有效分离多个波长的光信号，极大提高光通信系统的带宽和效率，适用于传感、复用/解复用器及高容量网络等领域。

### 产品特点

高通道数支持；低插入损耗；高隔离度；宽工作波段；高稳定性

### 应用领域

密集波分复用（DWDM） | 数据中心 | 光纤激光器 | 生物医学 | 海底光缆系统

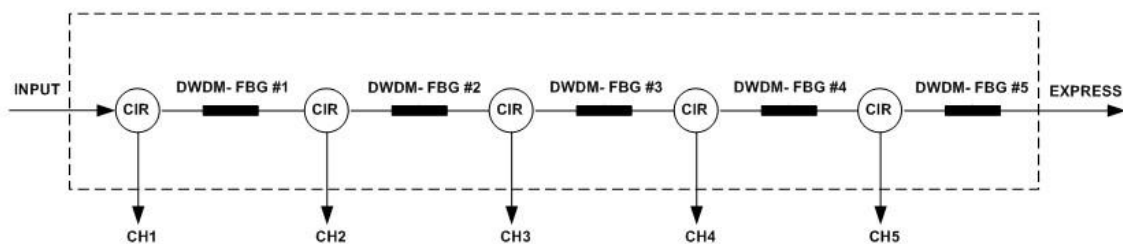
### 核心参数

| 中心波长   | 通道数 | 信道间隔    | 反射带宽    |
|--------|-----|---------|---------|
| 1520nm | 5   | 12.5GHz | <0.13nm |

## 详细参数

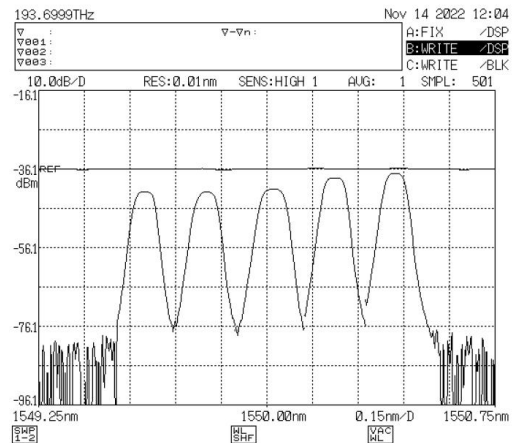
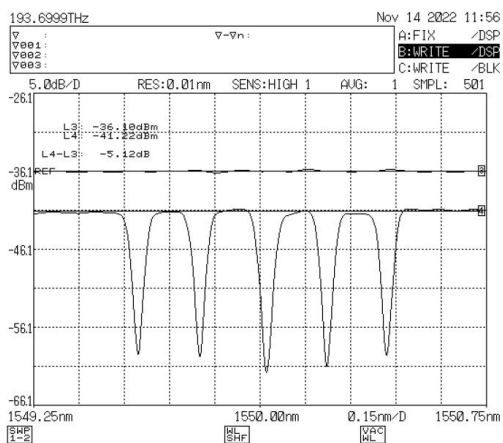
| 参数                      |                  | Unit  | 值                                                                                                   |
|-------------------------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 类型                      |                  |       | DWDM-FBG Division Multiplexor,<br>multi-channel, with integrated circulators,<br>multi-ports device |
| 端口配置                    |                  |       | 1x3, 1x4, 1x5, 1x6, 1x7, 1x8, 1x9                                                                   |
| 通道数                     |                  |       | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8                                                                                 |
| 通道波长                    |                  |       | ITU grid; Custom: 1520-1675 nm                                                                      |
| 波长精度                    |                  | nm    | $\pm 0.05$                                                                                          |
| 波长稳定性*                  |                  | pm/°C | <1.0                                                                                                |
| 反射带宽<br>@-25dB          | 6.25 GHz         | nm    | < 0.06                                                                                              |
|                         | 12.5 GHz         |       | < 0.13                                                                                              |
|                         | 25 GHz           |       | < 0.25                                                                                              |
|                         | 50 GHz           |       | < 0.5                                                                                               |
|                         | 100 GHz          |       | < 1.0                                                                                               |
|                         | 200 GHz          |       | < 2.0                                                                                               |
| 隔离度                     |                  | dB    | >25                                                                                                 |
| 插入损耗                    | Input -> Express | dB    | depending on the number of channels                                                                 |
|                         | Input -> Channel |       | depending on the number of channels                                                                 |
| Box dimensions          |                  | mm    | depending on the channel spacing                                                                    |
| 工作温度                    |                  | °C    | 0 to 60                                                                                             |
| 存储温度                    |                  | °C    | -40 to 85                                                                                           |
| *需要对 DWDM - FBG 进行无热封装。 |                  |       |                                                                                                     |

## 工作原理



## 特性曲线

Product spectrum (example, for 1x5, 4-channels MUX/DEMUX module):



(25 GHz DWDM-FBG Division Multiplexor)

## 可选配置表

| DWDM 多<br>路复用器             | 可选配置             |        |             |           |         |            |             |
|----------------------------|------------------|--------|-------------|-----------|---------|------------|-------------|
| 产品名称                       | 信道间隔             | 通道数    | CWL<br>(nm) | FBG<br>封装 | 尾纤类型    | 接头         | 尾纤长<br>度    |
| OEWDW:<br>"DWDM 多<br>路复用器" | 012: 12.5<br>GHz | 1 to 8 | 中心<br>波长    | P1:       | T1: 900 | C1: FC/PC  | 默认:         |
|                            | 025: 25 GHz      |        |             | 无         | Tubing  | C2: FC/APC | 1m          |
|                            | 050: 50 GHz      |        |             | P2:       | T2: 3mm | C3: SC/PC  | Custo       |
|                            | 100: 100 GHz     |        |             | 无热        | Jacket  | C4: SC/APC | m:          |
|                            | 200: 200 GHz     |        |             |           |         | C5: LC/PC  | indica      |
|                            |                  |        |             |           |         | C6: LC/APC | te<br>value |