

## 980/1030nm 波分复用器+分路器+隔离器集成器件

### 产品描述

光纤波分复用器+分路器+隔离器集成器件三合一混合器件是集成波分复用解复用、隔离器芯和分路器三者功能的器件，提供输入信号功率监测、泵浦+信号复用和隔离功能同时进行，结构紧凑，节约成本，节省空间的优点。应用于纳秒光纤激光器，皮秒光纤激光器种子源，飞秒光纤激光器种子源，光纤传感等领域。

### 产品特点

低插入损耗  
高隔离度  
结构紧凑，可靠性高

### 应用领域

光纤激光器/光纤放大器  
光通信领域  
激光雷达

### 产品指标

| 参数                    | 单位             | 数值       |    |
|-----------------------|----------------|----------|----|
| 单双级                   | -              | 单级       |    |
| 信号波长                  | nm             | 1030     |    |
| 信号波长范围                | nm             | ±5       |    |
| 信号端插损 (max)           | dB             | 3.8      |    |
| 信号隔离度 (min)           | dB             | 30       |    |
| WDM 隔离度 (min)         | Signal channel | dB       | 25 |
|                       | Pump channel   | dB       | 12 |
| 泵浦波长范围                | nm             | 960-990  |    |
| 插入损耗 (Pump to Common) | dB             | ≤0.7     |    |
| Tap 端分光比              | %              | 1-50 可选  |    |
| 偏振相关损耗                | dB             | 0.15     |    |
| 回波损耗 (min)            | dB             | 50       |    |
| 最大承受功率 (CW)           | mW             | 50       |    |
| 峰值功率                  | KW             | 1, 5, 10 |    |
| 光纤类型                  | -              | Hi1060   |    |
| 拉力                    | N              | 5        |    |
| 封装尺寸                  | mm             | φ5.5xL38 |    |
| 工作温度                  | °C             | -5~+70   |    |
| 储存温度                  | °C             | -40~+85  |    |

测温环境在 25°C；以上数据不含接头，如增加接头，插入损耗增加 0.3dB，回损降低 5dB。

### 封装尺寸



PS: 正向泵浦，信号波长是偏振无关；反向泵浦，信号波长是偏振相关

### 选型信息

| MCW<br>TIH | ①                   | ②            | ③                | ④            | ⑤       | ⑥              | ⑦             | ⑧                                     | ⑨                                      | ⑩        |
|------------|---------------------|--------------|------------------|--------------|---------|----------------|---------------|---------------------------------------|--|----------|
|            | 工作波长                | 单双级          | 功率大小             | 功率类型         | Tap 端分光 | 泵浦方式           | 光纤类型          | 光纤长度                                  | 套管类型                                   | 接头类型     |
|            | 9803-980<br>/1030nm | S-单级<br>D-双级 | 005-50mW<br>S-其它 | P-脉冲<br>C-连续 | 01-1%   | B-后向泵<br>F-正向泵 | H1-Hi106<br>0 | 08-0.8m<br>10-1.0m<br>15-1.5m<br>S-其它 | B-250um<br>裸纤<br>L-900um<br>套管<br>S-其它 | N-None   |
|            |                     |              |                  |              | 05-5%   |                |               |                                       |  | FP-FC/PC |
|            |                     |              |                  |              | 10-10%  |                |               |                                       |  | FA-FC/AP |
|            |                     |              |                  |              | 20-20%  |                |               |                                       |  | C        |
|            |                     |              |                  |              |         |                |               |                                       | S-其它                                   |          |

选型参考 MCWTIH-9803-S-005-C-01-B-H1-10-L-FA



波分复用器+耦合器+隔离器三合一集成器件，工作波长为 980/1030nm, 单级隔离度，连续光功率 50mW, Tap 端分光为 1%, 后向泵浦，光纤类型 Hi1060, 光纤长度 1 米，900um 套管，连接头类型为 FC/APC。

如需要了解详细信息请与我们联系，我们有保留指标修订而不预先通知的权利。