

单模光纤滤波器

产品描述

带通滤波器选用性能优良的薄膜滤光片，以保证高品质的光学性能，稳定可靠。用于屏蔽 EDFA 和光纤激光器系统中的噪声信号。具有高隔离度，低插损，高回波损耗和高功率等特点。

铭创光电可以根据用户需要定制不同波长/带宽/功率/光纤的光纤滤波器，产品广泛应用于光纤激光器、光纤放大器、水下激光通信、光纤传感、科学科研等领域。

| 产品特点 | 应用领域 |
|----------|-------|
| 低插入损耗 | 光纤激光器 |
| 高通道隔离度 | 光纤传感 |
| 高稳定性和可靠性 | 光纤放大器 |
| 结构紧凑 | 光纤通信 |

产品指标

| 参数 | 单位 | 数值 |
|------------------|----|-----------------------|
| 中心波长 | nm | 见下表 |
| 带宽@0.5dB | nm | 0.2-20 |
| 插入损耗 (max) | dB | 0.8 |
| 隔离度 (min) | dB | 25 |
| 偏振相关损耗 PDL (max) | dB | 0.1 |
| 回波损耗 (min) | dB | 50 |
| 承受功率 (CW) | W | 0.5 1 2 5 10 |
| 峰值功率 (脉冲) | KW | <1 2 5@ns pulse |
| 光纤类型 | - | Hi1060 SMF-28e SM1950 |
| 尾纤长度 | m | 1.0 |
| 封装尺寸 | mm | φ 5.5xL35 |
| 承受拉力 | N | 5 |
| 工作温度 | ℃ | -5~+70 |
| 储存温度 | ℃ | -40~+85 |

测温环境在 25℃；以上数据不含接头，如果增加连接头，插入损耗增加 0.3dB，回损降低 5dB。

波长指标

1um 波段

| 中心波长 (nm) | Min. PB@0.5dB (nm) | Min. SB (nm) |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| 1018 | 5 | 950~1012nm & 1024~1100nm@25dB |
| 1030 | 2 | 6 @25dB down |
| | 6 | 10 @25dB down |
| 1040 | 2.2 | 6 @25dB down |
| 1053 | 2 | 6 @25dB down |
| 1064 | 2 | 6 @30dB down |
| | 5 | 12 @30dB down |
| | 8 | 20 @30dB down |
| 1080 | 2 | 6 @25dB down |
| 其它中心波长带宽的滤波器也可以定制，有最小起订量的要求，如果需要请联系我们 | | |

1.5um 波段

| 中心波长 (nm) | Min. PB@0.5dB (nm) | Min. SB (nm) |
|-----------|--------------------|----------------|
| 1550.12 | 0.2 | 0.5 @25dB down |
| | 0.4 | 0.8 @25dB down |

| | | |
|---------------------------------------|-----|----------------|
| | 0.8 | 1.2 @25dB down |
| 1550 | 2 | 6 @30dB down |
| | 5 | 12 @30dB down |
| | 10 | 20 @30dB down |
| | 15 | 25 @30dB down |
| 其它中心波长带宽的滤波器也可以定制，有最小起订量的要求，如果需要请联系我们 | | |

1950nm 波段

| 中心波长 (nm) | Min. PB@0.25dB (nm) | Min. SB (nm) |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| 1950 | 20 | 1850-1930nm & 1970-2050nm |
| 其它中心波长带宽的滤波器也可以定制，有最小起订量的要求，如果需要请联系我们 | | |

封装尺寸



选型信息

| MCBPF | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ |
|-------|-------------|-----------|------|---------|------------|---------|------------|-----------|
| | 工作波长 | 带宽 | 功率类型 | 功率大小 | 光纤类型 | 尾纤长度 | 尾套类型 | 连接头类型 |
| | 1030-1030nm | 2-2nm | P-脉冲 | L-≤0.5W | H1-Hi1060 | 08-0.8m | B-250um 裸纤 | N-None |
| | 1053-1053nm | 2.2-2.2nm | C-连续 | 1-1W | S2-SMF-28e | 10-1.0m | L-900um 套管 | FP-FC/PC |
| | 1064-1064nm | 5-5nm | | 5-5W | S19-SM1950 | 15-1.5m | S-其它 | FA-FC/APC |
| | 1550-1550nm | 6-6nm | | 10-10W | | S-其它 | | S-其它 |
| | 1950-1950nm | 8-8nm | | | | | | |
| | S-其它 | S-其它 | | | | | | |

选型参考 MCBPF-1550-2-C-L-S2-10-L-FA

光纤滤波器，中心波长 1550nm，通过带宽 2nm，连续功率 500mW，光纤类型 SMF-28e，光纤长度 1 米，900um 套管，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。