

## 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特点。

速必达科技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

低插入损耗  
高通道隔离度  
高稳定性和可靠性  
结构紧凑

#### 应用领域

光纤激光器  
光纤传感  
光纤放大器  
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	2 5 6 8
插入损耗 (max)	dB	1.0
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	Φ5.5x35
承受拉力	N	5
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)
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 @25dB down
	5	6 @30dB down
	10	12 @30dB down
	15	20 @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@0.5dB (nm)	Min. SB (nm)
1950	6	
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

	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
BPF	1030-1030nm	2-2nm	P-脉冲	00-300mW	H1-Hi1060	08-0.8m	B-250um 裸纤	N-None
	1053-1053nm	2.2-2.2nm	C-连续	01-1W	S2-SMF-28e	10-1.0m	L-900um 套管	FP-FC/PC
	1064-1064nm	5-5nm		05-5W	S1-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 BPF-1550-2-C-00-S2-10-L-FA