

## 1.5um 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

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	1550/1550.12
带宽@0.5dB	nm	0.2 0.4 0.8 2 10 15
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	0.3 1 2 5 10
峰值功率 (脉冲)	KW	<1 2 5@ns pulse
光纤类型	/	SMF-28e
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

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

### 封装尺寸



MCBPF	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
	工作波长	带宽	功率类型	平均功率	光纤类型	尾纤长度	尾套类型	连接头类型
	1550-1550nm	2-2nm	P-脉冲	00-300mW	S2-SMF-28e	08-0.8m	B-250um 裸纤	N-None
	S-其它	2.2-2.2nm	C-连续	01-1W		10-1.0m	L-900um 套管	FP-FC/PC
		5-5nm		05-5W		15-1.5m	S-其它	FA-FC/APC
		6-6nm		10-10W		S-其它		S-其它
		8-8nm						
		S-其它						

**选型参考** MCBPF-1550-2-C-00-S2-10-L-FA

光纤滤波器，中心波长 1550nm，通过带宽 2nm，连续功率 300mW，光纤类型 SMF-28e，光纤长度 1 米，900um 松套管，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。