

## 光纤隔离器+滤波器集成器件

### 产品描述

光纤隔离器+光纤滤波器集成器件是集成隔离器功能和带通滤波器功能的器件，对抑制信号噪声带宽有很好的效果，隔离度高，结构紧凑，节约成本，节省空间的优点。应用于光纤激光器，光纤放大器，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					
		单级	单级	单级	双级	单级	双级
信号光中心波长	nm	1030/1040	1053/1064	1550		1950	
隔离度 (min)	dB	28	32	32	45	16	30
插入损耗 (max)	dB	4.2	2.3	1.0	1.3	1.7	2.0
通过带宽@0.5dB	nm	见下表					
偏振相关损耗(only SM Fiber)	dB	0.1					
消光比 (only PM fiber)	dB	≥20				≥20	
回波损耗 (min)	dB	50					
光纤类型		SM Fiber or PM Fiber					
工作轴 (only PM fiber)		单轴工作 or 双轴工作					
最大承受功率(CW)	mW	50	300	300mW-20W 可选			
峰值功率	KW	≤10ns			≤10ns		
封装尺寸	mm	φ 5.5X35		φ 5.5X35 (<5W) or 60X12X8 (>5W)			
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，如增加接头，插入损耗增加 0.3dB，回损降低 5dB，消光比降低 2dB，默认光纤慢轴对准 Key 键。

### BPF 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

其他中心波长带宽的滤波器也可以定制，有最小其订量的要求，如有需要请联系我们

#### 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
其他中心波长带宽的滤波器也可以定制，有最小其订量的要求，如有需要请联系我们		

### 1950nm 波段

中心波长 (nm)	Min. PB@0.5dB (nm)	Min. SB (nm)
1950	6	
其他中心波长带宽的滤波器也可以定制，有最小其订量的要求，如有需要请联系我们		

### 封装尺寸



### 选型信息

MCIBH	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	工作波长	滤波器带宽	功率类型	平均功率	工作轴 (only PM)	光纤类型	尾纤长度	尾套类型	连接头类型
	1030-1030nm	02-2nm	P-脉冲	00-300mW	S-慢轴工作,	H1-Hi1060	08-0.8m	B-250um	N-None
	1064-1064nm	05-5nm	C-连续	01-1W	快轴截止	P1-PM980	10-1.0m	裸纤	FU-FC/PC
	1550-1550nm	10-10nm		05-5W	F-快轴工作,	S2-SMF-28e	15-1.5m	L-900um	FA-FC/APC
	1950-1950nm			10-10W	慢轴截止	P15-PM1550	S-其它	松套管	S-其它
	S-其它				B-双轴工作	S1-SM1950 P15-PM1950		S-其它	

### 选型参考 MCIBH-1550-02-C-00-S-P15-10-L-FA

保偏光纤隔离器+滤波器集成器件，工作波长 1550nm，滤波器带宽 2nm，连续光 承受功率 300mW，慢轴工作，快轴截止；  
 光纤类型 PM1550，光纤长度 1 米，900um 松套管，连接头类型为 FC/APC，光纤慢轴对准 key 键。

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。