

隔离器滤波器集成器件

隔离器+滤波器



产品描述:

光纤隔离器/光纤滤波器集成器件是集成隔离功能和带通滤波功能的器件,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:

- 光纤激光器和光纤放大器
- 光纤通信系统
- 激光雷达



技术指标:

项目	单位	指标					
		单级	单级	单级	双级	单级	双级
单双级	-	单级	单级	单级	双级	单级	双级
中心波长	nm	1030/1040	1053/1064	1550		1950	
通过带宽@0.5dB	nm	见下表					
插入损耗(max)	dB	1.5	1.5	1.0	1.3	1.7	2.0
隔离度(min)	dB	26	26	32	45	16	30
偏振相关损耗(SM Fiber only)	dB	0.1					
消光比(PM fiber only)	dB	≥20				≥20	
回波损耗(min)	dB	50					
光纤类型	-	SM Fiber 或 PM Fiber					
工作轴(PM fiber only)	-	单轴工作或双轴工作					
最大承受功率 CW	W	0.05	0.3	0.3~20 可选			
峰值功率	KW	≤1@ns		≤10@ns			
封装尺寸	mm	58×28×26		φ5.5×L35(<5W) 或 60×12×8(>5W)			
拉力	N	5					
工作温度	°C	-5~+70					
储存温度	°C	-40~+85					

注:测温环境在25°C;以上数据不含头,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

1μm 波段

中心波长 (nm)	Min. PB@0.5dB (nm)	Min. PB (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,有最小起订量的要求,如果需要请联系我们。



1.5μm 波段

中心波长 (nm)	Min. PB@0.5dB (nm)	Min. PB (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

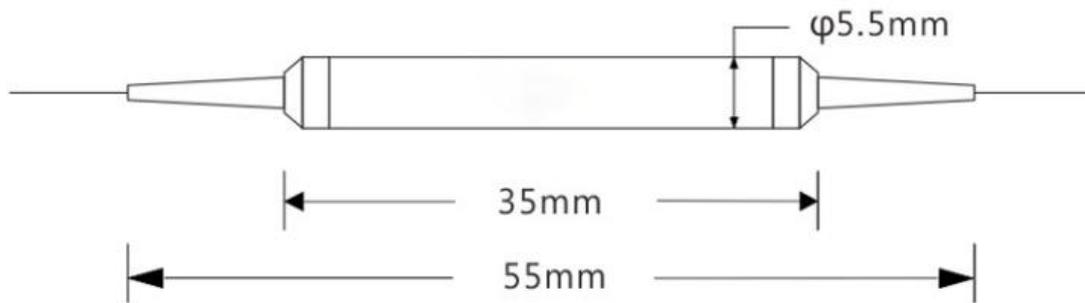
其他中心波长带宽的滤波器也可以定制,有最小起订量的要求,如果需要请联系我们。

1950nm 波段

中心波长 (nm)	Min. PB@0.5dB (nm)	Min. PB (nm)
1950	20	1850~1930nm & 1970~2050nm

其他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。

封装信息:



订货信息:

1. 工作波长: 1030nm; 1064nm; 1550nm; 1950nm
2. 单双级: 单级; 双级
3. 带宽: 2nm; 8nm; 10nm
4. 功率大小: <0.5W; 1W; 5W; 或其它
5. 功率类型: 连续; 脉冲
6. 工作轴(PM Only): 慢轴工作, 快轴截止; 快轴工作, 慢轴截止; 双轴工作
7. 光纤类型: Hi1060; PM980; SMF-28e; PM1550; SM1950; PM1950
8. 尾纤长度: 0.8m; 1m; 1.5m; 或其它
9. 尾纤类型: 0.25mm 裸纤; 0.9mm 套管; 或其它
10. 连接头类型: FC/PC; FC/APC; SC/APC; 或其它

