

保偏波分复用器(PM Filter WDM)

可选择波长：(980/1064, 1030/1064, 980/1550, 1550/1064, 1480/1550nm)

产品简介: 保偏 WDM 器件是光纤传感、相干光学、光纤激光领域的核心器件，广泛应用于保偏掺铒光纤放大器、相干通信及光纤激光器产品中。我公司生产的 1x2 980/1550 拉锥保偏波分复用器 (WDM) 具有插损小、隔离度高、消光比大的特点，并且可以为客户提供定制服务，满足客户对产品的各种规格需求，欢迎广大客户来电咨询。

光波分复用器(WDM)用来把两种不同波长工作的光耦合到一根光纤中传输,同样可以反向使用作为解复用器.保偏光波分复用器(PM-WDM)的输入输出使用了保偏光纤,适合于不同的应用场合.

保偏光波分复用器(PM-WDM)通常有两种技术制作,熔融拉锥技术(FBT)和微光学技术.两种技术相比,各有优缺点:熔融拉锥技术(FBT)的产品损耗更低,但是因为收到保偏光纤的限制,不能够提供更多的波长选择,同时因为熔融拉锥技术(FBT)产生的耦合区对波长敏感,因此受到更多的制约.目前,本公司可以提供 1310/1550nm 熔融拉锥型保偏光波分复用器(PM-WDM).

微光学型保偏光波分复用器利用光准直透镜把不同波长的光耦合到分色镜中,然后重新聚焦到一根光纤输出,这种技术对输入输出的保偏光纤没有更多的要求,因此用户可以有更多的波长选择.

本公司提供的微光学型保偏光波分复用器工作波长可以在 400nm~1625nm 的范围内选择.

产品特点:

- 各种工作波长可选
- 消光比 20dB 以上
- 满足各种特殊要求波长设计
- 高消光比和高隔离度
- 低插入损耗

高稳定性和可靠性

应用领域:

- 保偏光纤放大器
- 保偏光纤激光器
- 保偏系统
- 仪器仪表
- 科学研究领域

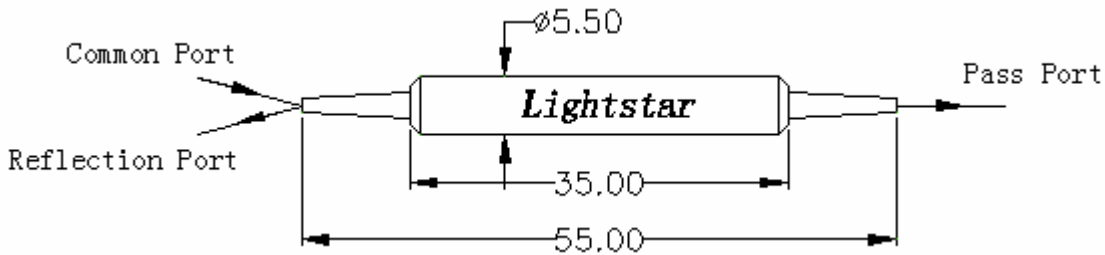
参数规格:

参数	980/1064	1030/1064	980/1550	1550/1064	1480/1550
通过波长 (nm)	960~990 or 1020~1080	1064+/-2.5	1520~1580	1500~1600	1520~1580
反射波长 (nm)	1020~1080 or 960~990	1030+/-10	960~990	1040~1064	1480+/-10
通过插入损耗 (dB)	≤0.8	≤0.8	≤0.7	≤0.8	≤0.8
反射插入损耗(dB)	≤0.6	≤0.6	≤0.5	≤0.6	≤0.6
透射端隔离度(dB)	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25

反射端隔离度(dB)		≥13	≥13	≥13	≥13	≥13
透射端偏振相关损耗 (dB)		≤0.3				
消光比(dB)		≥20				
回波损耗(dB)		≥50				
插入损耗热稳定性 (dB/°C)		≤0.005				
可承受的光功率(CW,total) (mW)		≤300				
光纤类型	Common& Pass port	PM 980	PM 980	PM 1550	PM 1550	PM1550
	Reflection Port	PM 980	PM 980	HI1060 or PM 980	HI1060 or PM 980	SMF-28e or PM1550
工作温度 (°C)		0 ~ +65				
储存温度 (°C)		-40 ~ +85				
封装尺寸(mm)		φ5.5×L35				

For device with connector, IL is 0.3dB higher, RL is 5dB lower, ER is 2dB lower. The default connector key is aligned to slow axis

封装尺寸:



Ordering Information

PMFWDM	Port Type	Wavelength	Pigtail Type	Fiber Type	Length	Connector
	1x2	980T/1064R 980R/1064T 1550T/980R 1550T/1064R 1064T/1030R 1550T/1480R	250=250um bare fiber 900=900um loose tube 3000=3mm loose tube	5=Panda fiber	0.8=0.8m 1=1m	NE=None FA=FC/APC FC=FC/UPC SA=SC/APC SC=SC/UPC XX=Other

订购信息:

尖丰光电可以根据用户的要求提供更多的定做产品,在选择合适的保偏光波分复用器时请明确下面的问题,或者和我们的销售人员联系,以明确您的具体需求:

- 1.您需要什么样的工作波长?
- 2.您需要复用器(Mux)还是解复用器(Demux),或者需要成对使用?
- 3.什么样的光纤外径或者光缆的保护材料能适合您的应用?
- 4.什么样的回波损耗能满足您的应用?
- 5.您的系统光功率是否超过 250mW?
- 6.加工时有没有其他的要求?