

波分复用器耦合器集成器件

波分复用器+耦合器



产品描述:

波分复用器/光纤耦合器集成器件是集成波分复用器合光纤耦合器二者功能的器件,对耦合信号光泵浦光同时对信号光进行分光,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

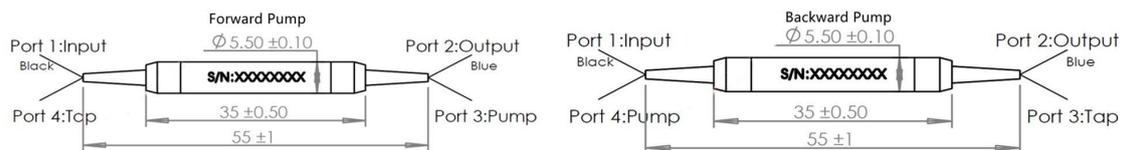


技术指标:

项目		单位	指标		
信号波长范围		nm	1030/1040/1064±5	1550±20	1950/2000/2050±20
泵浦波长范围		nm	960~990	960~990	1530~1590
信号端插损(max)		dB	1.0	1.0	1.8
WDM 隔离度(min)	信号通道	dB	25	30	25
	泵浦通道	dB	12	12	12
插入损耗(Pump to Common)		dB	≤0.7	≤0.6	≤1.0
Tap 端分光比		%	1~50 可选		
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	55		
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	0.3~20 可选		
峰值功率		KW	≤1@ns	≤10@ns	
封装尺寸		mm	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;保偏集成器件泵浦端只能双轴工作;单模光纤器件只能选择前向泵浦的工作方式。

封装信息:



订货信息:

1. 工作波长: 980/1030nm; 980/1550nm; 1570/1950nm
2. 功率大小: <0.5W; 1W; 5W; 或其它
3. 功率类型: 连续; 脉冲
4. Tap 端分光比: 1%; 5%; 10%
5. 泵浦方式: 后向泵浦; 正向泵浦
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

