

光纤波分复用器+分路器+隔离器集成器件

产品描述

光纤波分复用器+分路器+隔离器集成器件三合一混合器件是集成波分复用解复用、隔离器芯和分路器三者功能的器件，提供输入信号功率监测、泵浦+信号复用和隔离功能同时进行，结构紧凑，节约成本，节省空间的优点。应用于纳秒光纤激光器，皮秒光纤激光器种子源，飞秒光纤激光器种子源，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

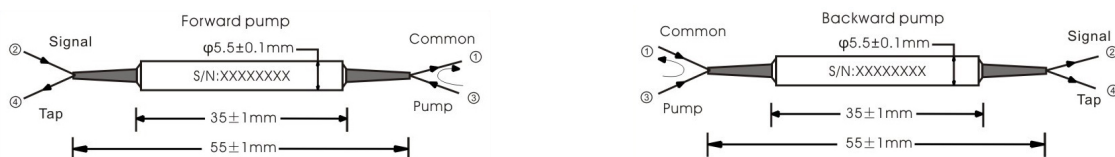
参数	单位	数值						
		单级	单级	单级	双级	单级	双级	
信号波长范围	nm	1030±5	1064±5	1550±20		1950/2000/2050±20		
泵浦波长范围	nm	960-990		960-990		1530-1590		
信号隔离度 (min)	dB	30	32	31	45	16	35	
信号端插损 (max)	dB	3.8	2.5	1.3	1.6	1.8	2.1	
WDM 隔离度 (min)	Signal channel	dB	25	25	30	30	25	25
	Pump channel	dB	12	12	12	12	12	12
插入损耗 (Pump to Common)	dB	≤0.7		≤0.6		≤1.0		
Tap 端分光比	%	1-50 可选						
偏振相关损耗 (only SM Fiber)	dB	0.1						
消光比 (only PM fiber)	dB	≥20				≥20		
回波损耗 (min)	dB	55						
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	≤1@ns		≤10@ns				
封装尺寸	mm	φ 5.5X35		φ 5.5X35 (<5W) or 60X12X8 (>5W)				
拉力	N	5						
工作温度	°C	-5~+70						
储存温度	°C	-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；

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。

封装尺寸



MCWTIH	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
	工作波长	单双级	功率大小	功率类型	Tap 端 分光比	泵浦方式	工作轴 (only PM)	光纤类型
	9803-980/1030nm	S-单级	0.5-50mW	P-脉冲	01-1% 05-5% 10-10%	B-后向泵浦 F-正向泵浦	S-慢轴工作, 快轴截止 F-快轴工作, 慢轴截止 B-双轴工作	H1-Hi1060 P1-PM980 S2-SMF-28e P15-PM1550 S1-SM1950 P15-PM1950
	9855-980/1030nm	D-双级	00-300mW	C-连续				
	5795-1570/1950nm		01-1W 05-5W					
	⑨	⑩		⑪				
光纤长度	套管类型		接头类型					
08-0.8m	B-250um 裸纤		N-None					
10-1.0m	L-900um 松套管		FU-FC/UPC					
15-1.5m	S-其它		FA-FC/APC					
S-其它			S-其它					

选型参考 MCWTIH-9855-S-00-C-01-B-S-P15-10-L-FA

保偏光纤波分复用器+耦合器+隔离器三合一集成器件，工作波长为 980/1550nm, 单级隔离器，连续光功率 300mW, Tap 端分光为 1%, 后向泵浦，慢轴工作，快轴截止，纤类型泵浦端 Hi1060 或者 PM980, 其余 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。