

## 1550/2050nm 保偏波分复用器+耦合器集成器件

### 产品描述

保偏波分复用器+光纤耦合器集成器件是集成波分复用器和光纤耦合器二者功能的器件，对耦合信号光泵浦光的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

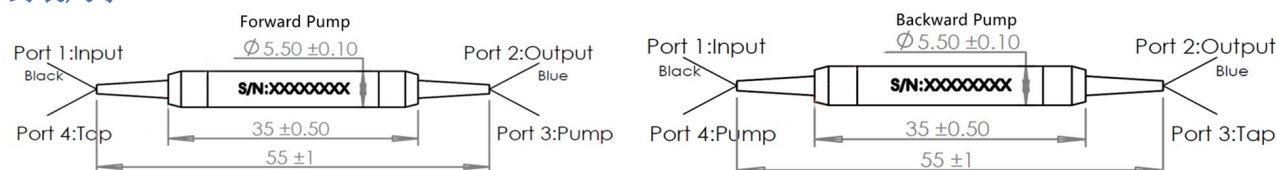
光纤激光器/光纤放大器  
光通信领域  
激光雷达

### 产品指标

参数	单位	数值	
中心波长	nm	2050	
信号波长范围	nm	±40	
信号端插损 (max)	dB	1.0	
Tap 端分光比	%	1-50 可选	
Tap 端分损耗	dB	1% (19.5~22), 5% (13.5 ~ 16.0)	
WDM 隔离度 (min)	Signal channel	dB	25
	Pump channel	dB	12
泵浦波长范围	nm	1520-1590	
插入损耗 (Pump to Common)	dB	≤0.6	
消光比	dB	18(Type B), 20(Type F)	
回波损耗 (min)	dB	50	
承受功率(CW)	W	0.5, 2, 3, 10	
峰值功率	KW	≤10@ns	
光纤类型		Pump:PM1550 或其它; Common and tap PM1950 或其它	
拉力	N	5	
封装尺寸	mm	Ø5.5 x L35 (<5W), 60x12x8 (>5W)	
工作温度	°C	-5~+70	
储存温度	°C	-40~+85	

测温环境在 25°C；以上数据不含接头，如增加接头，插入损耗增加 0.3dB，消光比降低 2dB，回损降低 5dB。

### 封装尺寸



PS: 正向泵浦，信号波长是偏振无关；反向泵浦，信号波长是偏振相关

### 选型信息

MCPM WTH	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
	工作波长	功率大小	功率类型	Tap 端分光	泵浦方式	工作轴	光纤类型	尾纤长度	尾套类型	连接头类型
	5505-1550/ 2050nm	00-300mW 01-1W 05-5W 10-10W	P-脉冲 C-连续	01-1% 05-5% 10-10%	B-反向泵浦 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	P15-PM15 50 P19-PM19 50	08-0.8m 10-1.0m 15-1.5m S-其它	B-250um 裸 纤 L-900um 套 管 S-其它	N-None FP-FC/PC FA-FC/APC SA-SC/APC S-其它

选型参考 MCPMWTH-5505-00-C-01-B-F-P15/P19-10-L-FA

保偏波分复用器+耦合器集成器件，工作波长为 1550/2000nm，连续光承受功率 300mW，Tap 端分光 1%，反向泵浦，慢轴



工作，快轴截止，泵浦端 PM1550 光纤，其余端口 PM1950 光纤，光纤长度 1 米，900um 套管，连接头类型为 FC/APC。

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。