

50GHz 保偏密集波分复用器 (PM DWDM)

产品描述

密集波分复用器是将不同波长的光信号复用至一根光纤上(复用),或将复用在一根光纤中的多个光信道按波长分开(解复用)。信道间隔密集光波分复用器/解复用器采用成熟的窄带介质膜实现光的滤波,波长稳定性好,采用密封工艺封装,环境稳定性高。速必达科技可以提供 ITU 标准的 50G 100G 200G 20nm 带宽的保偏波分复用器。

产品特点

低插入损耗
高通道隔离度
高稳定性和可靠性

应用领域

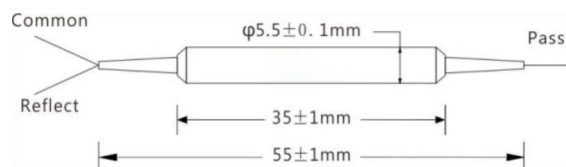
光纤激光器
光纤放大器
光纤通信

产品指标

参数	单位	数值	
工作波长	nm	ITU Grid	
中心波长精度	nm	±0.05	
信道间隔	GHz	50	
透射波长	带宽 (min) @-1dB	nm	0.20
	带宽 (min) @-3dB	nm	0.28
	插入损耗 (max) C→P	dB	0.8 (单轴工作 IL1.0)
	隔离度 (min) C→P 非邻近通道	dB	30
反射波长	插入损耗 (max) C→R	dB	0.4 (单轴工作 0.6)
	隔离度 (min) C→R 非邻近通道	dB	13
消光比 (min)	dB	18	
回波损耗 (min)	dB	40	
承受功率	W	0.3、1、2、5、10 可选	
产品尺寸	mm	Φ5.5xL35	
工作轴		双轴工作 or pass 端单轴工作	
光纤类型		PM1550 Fiber	
承受拉力	N	5	
工作温度	°C	-5 ~ +70	
储存温度	°C	-20 ~ +85	

测温环境在 25°C ; 以上数据不含头, 如果增加连接头, 插入损耗增加 0.3dB, 回损降低 5dB ; 保偏产品消光比降低 2dB, 默认光纤慢轴对准 key 键。

封装尺寸



选型信息

PMD WDM	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
	通道间隔	通道波长	功率大小	工作轴	光纤类型	尾纤长度	尾套类型	连接头类型
	05-50GHz	C01-C01	00-300mW	B-双轴工作	P15-PM1550	10-1.0m	B-250um 裸纤	N-None
	1-100GHz	C02-C02	01-1W	S-慢轴工作		15-1.5m	L-900um 松套管	FP-FC/PC
	2-200GHz	S-其他	05-5W	F-快轴工作		S-其它	S-其它	FA-FC/APC S-其它

选型参考 PMDWDM-05-C34-00-P15-10-L-FA