

密集波分复用器 (SM 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

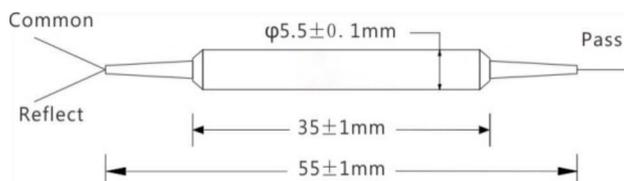
光纤激光器
光纤放大器
光纤通信

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	±0.1	
信道间隔	GHz	100	200	
透射波长	带宽 (min) @0.5dB	nm	0.22	0.5
	插入损耗 (max) C→P	dB	1.0	0.9
	隔离度 (min) C→P 非邻近通道	dB	30	30
反射波长	插入损耗 (max) C→R	dB	0.6	0.5
	隔离度 (min) C→R 非邻近通道	dB	13	13
偏振相关损耗 (max)	dB	0.1		
回波损耗 (min)	dB	45		
承受功率	W	0.3、1、2、5、10 可选		
产品尺寸	mm	Φ5.5xL35		
光纤类型		SMF-28e 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。

封装尺寸



选型信息

DWDM	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
	通道间隔	通道波长	功率大小	光纤类型	尾纤长度	尾套类型	连接头类型
	05-50GHz	C01-C01	00-300mW	S2-SMF-28e	08-0.8m	B-250um 裸纤	N-None
	1-100GHz	C02-C02	01-1W		10-1.0m	L-900um 松套管	FP-FC/PC
	2-200GHz	S-其他	05-5W		15-1.5m	S-其它	FA-FC/APC
					S-其它		S-其它

选型参考 DWDM-1-C34-00-S2-10-L-FA