

密集保偏波分复用器 (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),或将复用在同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。铭创光电可以提供 ITU 标准的 50G 100G 200G 20nm 通道间隔的保偏波分复用器以及不同模块封装的模块。

产品特点

应用领域

低插入损耗	光纤激光器
高通道隔离度	光纤放大器
高稳定性和可靠性	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
消光比 (min)	dB	18		
回波损耗 (min)	dB	45		
承受功率	W	0.5、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		

测试环境在 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

	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
MCPMD WDM	05-50GHz	C01-C01	L-≤0.5W	B-双轴工作	P15-PM1550	10-1.0m	B-250um 裸纤	N-None
	1-100GHz	C02-C02	1-1W	S-慢轴截止		15-1.5m	L-900um 套管	FP-FC/PC
	2-200GHz	S-其他	5-5W	F-快轴截止		S-其它	S-其它	FA-FC/APC S-其它

选型参考 MCPMDWDM-1-C34-L-P15-10-L-FA

保偏密集波分复用器, 100GHz 通道间隔, C34 通道中心波长 1550.12nm, 通过光功率 500mW, 慢轴工作, 快轴截止(仅针对透射端), 光纤类型 PM1550, 光纤长度 1 米, 900um 套管, 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。