

平面波导型光分路器/耦合器

Plannar Lightwave Circuit

PLC (%) : 均分

多模: 650~1350nm

产品描述:

PLC Splitters 是一种基于平面光波导技术,能够进行光功率分配的器件产品。该产品具有低插入损耗和偏振相关损耗以及高通道均匀性等特点。

产品分类:

1. 钢封型 (带状裸纤型)
PLC 器件经过不锈钢管封装后直接输出带状裸纤的封装形式;
2. 分支器型
钢封型 PLC 器件输出带状裸纤处加装分支器后穿入 0.9mm 松套管的封装形式;
3. 微封型 (Mini 微型封装型)
PLC 器件经过不锈钢管封装后输出尾纤为 0.9mm 松套管的封装形式;
4. 盒式 (ABS 模块式)
钢封型 PLC 器件在 ABS 盒中封装后输出尾纤为 2.0mm (或 3.0mm) 松套管的封装形式;
5. 插片式
微封型 PLC 器件加工连接器成端后安装在装有法兰的插片盒中输出为法兰接口的封装形式;
6. 托盘式 (一体化模块式)
分支器型或微封型 PLC 器件加工连接器成端后安装在装有法兰的托盘内输出为法兰接口的封装形式;
7. 机架式
微封型 PLC 器件加工连接器成端后安装在装有法兰的 19 英寸 1U 标准机架内输出为法兰接口的封装形式;
8. 定制 LGX 型
微封型 PLC 器件加工连接器成端后安装在装有法兰的各种定制 LGX 盒内输出为法兰接口或直接尾纤输出的封装方式。

产品特点:

- 低损耗
- 低偏振敏感
- 低波长敏感
- 均匀性好
- 抗环境变化

应用领域:

- 光纤通信系统
- 局域网
- CATV
- 光纤传感器
- 测量仪器



技术指标:

项目	参数 (1xN)						
结构	1x2	1x3	1x4	1x6	1x8	1x16	
工作波长 (nm)	650~1350, or On Request						
插入损耗	典型值 (dB)	3.4	5.5	6.7	9.0	10.2	13.5
	最大值 (dB)	3.7	5.8	7.0	9.4	10.5	14.0
均匀性 (dB)	≤0.6	≤0.8	≤1.0	≤1.2	≤1.5	≤1.8	
偏振相关损耗 (dB)	≤0.1						≤0.15
回波损耗 (dB)	≥40, or On Request						
方向性 (dB)	≥50						
光纤类型	50/125 或 62.5/125 μm						
松套管类型	φ 0.9mm Loose Tube						
连接器类型	SC、FC、LC, or On Request						
尾纤长度 (m)	0.5、1、1.5, or On Request						
芯片尺寸 (HxWxL: mm)	2.2x1.8x	2.2x1.8x	2.2x1.8x	2.2x1.8x	2.2x1.8x	2.2x1.8x	
	10.4	11.4	12.9	20.4	16.4	21.4	
芯片通道距离 (μm)	250			127			
钢封尺寸 (HxWxL: mm)	4x4x40			4x7x55	4x7x50	4x12x60	
微封尺寸 (HxWxL: mm)	4x7x50			4x7x60	4x7x55	4x12x60	

注: 以上数据均不包含连接器损耗。

订货信息:

1. 结构: 1x2; 1x3; 1x4; 1x6; 1x8; 1x16;
2. 工作波长: 650~1350nm 或客户指定
3. 封装方式: 钢封型; 分支器型; 微封型; 盒式; 插片式; 机架式
4. 成端方式: 尾纤型; 法兰型;
5. 连接器类型: FC; SC; LC 或客户指定
6. 尾纤类型: 带状光纤; 250 μm 裸纤; 0.9mm/2.0mm/3.0mm 松套管
7. 输入尾纤长度: 0.5 米; 1 米; 1.5 米或客户指定
8. 输出尾纤长度: 0.5 米; 1 米; 1.5 米或客户指定

