

平面波导型光分路器/耦合器

Plannar Lightwave Circuit

PLC (%)：均分

1260~1650nm

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，可安装在各种类型的尾纤盒中、测试仪表内或 WDM 系统中等实体空间非常紧凑的场景中，方便绕纤和熔接等操作；
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，此种类型分路器可直接在 0.9 松套管上加工各种规格连接器成端,可安装在专用托盘中、仪表箱内或其他光配线盒中；
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，可安装在光缆接头盒内、模块盒中或各种光缆分纤配线箱体等实体空间比较紧凑的场景中，方便绕纤和熔接的同时，也可以对裸光纤提供一定的保护作用。此种类型分路器可直接在 0.9 松套管上加工各种规格连接器成端，方便后期结构化布线安装及维护；
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，可安装在配线架（ODF）中、机架内、光缆交接箱或光缆配线箱等实体空间较为宽松的场景中，可以对器件进行多重保护，以便应对运输和使用过程中的各种恶劣环境。此种类型分路器可直接在 2.0mm（或 3.0mm）松套管上加工各种规格连接器成端，方便后期结构化布线安装及维护；
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，主要用于 FTTx 方案中的插片式机架内、免跳接光缆交接箱中和 FTTH 光缆配线箱内。即插即用、模块化封装，规格统一，安装及维护方便；
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，该分路器托盘与 ODF 架和交接箱内的 12 芯一体化模块的外观尺寸一样，可混合使用，主要用于 FTTx 方案中的 ODF 架、光缆交接箱和配线箱内；
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，主要用于中心机房的 ODF 架中；
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:

表格 1

项目	参数 (1xN)					
	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
工作波长 (nm)	1260~1650nm					
插入损耗 Max. (dB)	3.8	7.1	10.2	13.5	16.6	20.1
均匀性 Max. (dB)	0.8		1.0		1.5	2.0
偏振相关损耗 Max. (dB)	0.2	0.3				0.4
方向性 Min. (dB)	55					
回波损耗 Min. (dB)	55					
光纤类型	G. 657A 或客户指定					
连接器类型	SC、FC、LC 或客户指定					
工作温度 (°C)	-40~+85					
储存温度 (°C)	-40~+85					
封装方式	钢封、微封、盒式、插片或机架等					

表格 2

项目	参数 (2xN)					
	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32	2x64
工作波长 (nm)	1260~1650nm					
插入损耗 Max. (dB)	4.1	7.4	10.8	14.0	17.2	20.4
均匀性 Max. (dB)	0.8		1.0	1.2	1.8	2.5
偏振相关损耗 Max. (dB)	0.3					0.4
方向性 Min. (dB)	55					
回波损耗 Min. (dB)	55					
光纤类型	G. 657A 或客户指定					
连接器类型	SC、FC、LC 或客户指定					
工作温度 (°C)	-40~+85					
储存温度 (°C)	-40~+85					
封装方式	钢封、微封、盒式、插片或机架等					

注:

1. 指标参数为产品在常温时 1310nm 和 1550nm 波长测试参数;
2. 所有以上数据均不含连接器, 含连接器器件 IL 增加 0.3dB, APC 连接器: 55dB, UPC 连接器: 50dB, 其他指标不变;



封装信息:

结构一	钢封型											
	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32	2x64
长(mm)	40			50		60	50			60		60
宽(mm)	4			7		12	4			7		12
高(mm)	4			4		4	4			4		4

结构二	微封型												
	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32	2x64	
长(mm)	60			60	80	100	60			70	70	80	100
宽(mm)	7			12	20	40	7			7	12	20	40
高(mm)	4			4	6	6	4			4	4	6	6

结构三	盒式											
	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32	2x64
长(mm)	100			120		140	100			120		140
宽(mm)	80			80		114	80			80		114
高(mm)	10			18		18	10			18		18

结构四	插片式											
	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32	2x64
长(mm)	130			130	130	130	130			130	130	130
宽(mm)	100			100	100	100	100			100	100	100
高(mm)	25			50	102	206	25			50	102	206

结构五	托盘式											
	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32	2x64
长(mm)	302				302	302	302				302	302
宽(mm)	180				180	180	180				180	180
高(mm)	25				50	100	25				50	100

结构六	机架式											
	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32	2x64
长(mm)	483					483	483					483
宽(mm)	200					200	200					200
高(mm)	44.5					89	44.5					89



订货信息:

1. 结构: 1xN; 2xN
2. 封装方式: 钢封型; 分支器型; 微封型; 盒式; 插片式; 机架式
3. 成端方式: 尾纤型; 法兰型;
4. 连接器类型: FC; SC; LC 或客户指定
5. 尾纤类型: 带状光纤; 250 μ m 裸纤; 0.9mm/2.0mm/3.0mm 松套管
6. 输入尾纤长度: 0.5 米; 1 米; 1.5 米或客户指定
7. 输出尾纤长度: 0.5 米; 1 米; 1.5 米或客户指定

