

平面波导光分路器

一、产品描述

PLC 光分路器是在石英基板材料基础上采用平面光波导技术制作而成的一种光功率均分产品，主要适用于无源光网络(PON)系统里面的光信号耦合及分配，是光网络中最重要的无源器件之一；晟科提供的 PLC 光分路器具有 1xN、2xN、MxN 等多种模式可选，满足客户多元化需求；与 FBT(熔融拉锥) 分路器相比，PLC 具有对波长不敏感、高稳定性及分光均匀等优势，目前被广泛应用于城域网、局域网、FTTX 等领域。



ABS盒式PLC光分路器

二、产品应用

- 光纤到户 (FTTH) 系统。
- 局域网，广域网，城域网 (LAN/WAN/MAN) 等网络系统。
- 模拟或数字无源光网络。
- 有线电视网络 (CATV) 。

三、产品特点

- 精确紧套设计，高可靠性，低插损。
- 工作波长范围和工作温度范围大。
- 包装和形状可以按客户的要求制作，通过 Telcordia GR-1221和GR-1209测试。

四、1XN产品规格外接适配器

参数	单位	规格					
		1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
波长范围	nm	1260-1650					
插入损耗	典型值	3.8	7.1	10.2	13.5	16.8	20.1
	最大值	4.2	7.4	10.7	13.9	17.2	21.2
插损均匀性	最大值	0.4	0.6	0.8	1.2	1.5	2.0
偏振相关损耗	最大值	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.35
波长独立损耗	最大值	1.0					
回波损耗	最大值	≥ 45 (PC) ; ≥ 50 (UPC) ; ≥ 55 (APC)					
指向性	最大值	≥ 55					
工作温度	°C	-40~ 85					
储存温度	°C	-40~ 85					
光纤类型		SMF-28 或定制					
光纤长度	mw	1.2 或定制					

五、2XN产品规格不接适配器

参数	单位	规格					
		2x2	2x4	2x8	2x16	2x32	2x64
波长范围	nm	1260-1650					
插入损耗	典型值	4.0	7.3	10.5	13.8	17	20.5
	最大值	4.2	7.6	11	14.2	17.9	21.5
插损均匀性	最大值	1	1.5	1.5	2	2	2.5
偏振相关损耗	最大值	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5
波长独立损耗	最大值	1.0					
回波损耗	最大值	≥ 45 (PC) ; ≥ 50 (UPC) ; ≥ 55 (APC)					
指向性	最大值	≥ 55					
工作温度	°C	-40~ 85					
储存温度	°C	-40~ 85					
光纤类型		SMF-28 或定制					
光纤长度	mw	1.2 或定制					

注意：在室温下测量上述参数，但不包括连接器数据。基本上来说其中，带连接器的产品增加不超过0.3dB。