

PON-POS-3 系列
多波长平面光波导光纤分路器（PLC 型）

技术参数

杭州华泰光纤技术有限公司

目 录

1.0	产品概述.....	1
2.0	产品特点.....	1
3.0	主要应用.....	1
4.0	技术指标.....	2

1.0 产品概述

华泰平面波导光分路器 (PLC Splitter) 是一种平面波导集成光器件, 它可以在 1260nm~1650nm 这样一个宽的波长范围内实现光功率的预定分配, 这个波长范围覆盖了 EPON 技术使用的 1310nm、1490nm 和 1550nm 三个波长。特别适用于 EPON 以太无源光网接入技术的 FTTP 光纤网络系统, 作宽带无源光分路器 (POS) 使用。

2.0 产品特点

- 工作波长宽
- 分光均匀, 一致性
- 低损耗
- 低偏振敏感
- 可靠性、稳定性好

3.0 主要应用

- FTTP (FTTH, FTTO)

4.0 技术指标

工作波长(nm)		1260~1650							
分光比(dB)		1×4		1×8		1×16		1×32	
插入损耗(dB)		S7.7	P7.2	S11.5	P10.5	S14.5	P13.5	S18.2	P17.0
均匀性(dB)		S0.6	P0.5	S0.8	P0.6	S1.2	P1.1	S1.7	P1.7
反射损耗 (dB)	APC	S50	P55	S50	P55	S50	P55	S50	P55
	UPC	S45	P50	S45	P50	S45	P50	S45	P50
偏振相关损耗(dB)		S0.3	P0.1	S0.3	P0.1	S0.3	P0.15	S0.3	P0.2
稳定温度(-40~85℃) (dB)		0.6		0.6		0.8		1.0	
波长相关损耗(dB)		1.0							
方向性(dB)Min		55							
尾纤长度(m)		1.0±0.1 或客户定制							
光纤类型		SMF-28. 0.9, 2, 3mm 或客户定制							
工作温度(℃)		-20~70							
贮存温度(℃)		-40~85							
尺寸(L×W×H)(mm)		100×80×10		100×80×15		120×80×18		120×80×18	

注：1、所有的测试在室内温度下进行，包括光接头的指标。

2、S：最大值 P：最佳值