

# PLC 光分路器晶圆 产品技术规格书

## PLC 光分路器晶圆

河南仕佳光子科技股份有限公司

工程部

2020 年 07 月 09 日

## 产品介绍:

光分路器晶圆采用平面光波导技术,不同通道光分路器晶圆是制作在石英衬底,通过光刻、刻蚀等技术来实现。通过粘盖板、切割、磨抛等技术可以得到高可靠性的光分路器芯片。



## 产品特征:

- 6 英寸
- 低插入损耗和偏振相关损耗
- 均匀性好
- 宽谱工作范围

## 应用范围:

- FTTH/FTTB/FTTC/CATV 系统
- PON
- 光纤通信设备&系统

## 光学指标:

序号	名称	规格
1	尺寸	6 inch (150±0.5mm)
2	平边	47.5±5mm
3	厚度	1050±100 μ m
4	热属性	<150℃
5	材质	石英

1xN 光学性能:

参数	等级	单位	1x2	1x3	1x4	1x6	1x8 (F*)	1x8 (H*)	1x12	1x16	1x24	1x32	1x64	1x128
工作波长		nm	1260-1650											
插入损耗 (Max)	P**	dB	3.4	5.8	6.7	8.8	9.8	9.8	11.8	13.0	15.5	16.2	19.8	23.0
	S**	dB	3.6	6.0	6.9	9.0	10.0	10.0	12.0	13.1	15.8	16.4	20.0	23.5
偏振相关损耗	P**	dB	0.1	0.2	0.15	0.2	0.15	0.15	0.2	0.2	0.25	0.2	0.25	0.3
	S**	dB	0.15	0.25	0.2	0.25	0.2	0.2	0.25	0.25	0.3	0.25	0.3	0.35
均匀性 (Max)	P**	dB	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.7	1.5	0.8	1.3	1.8
	S**	dB	0.5	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	1.0	0.8	1.8	1.1	1.5	2.0
PDL 测试条件 1310nm & 1550nm														
* F-输出通道间距 250 μm, H-输出通道间距 127 μm														
** S-标准等级 P-较优等级														

2xN 光学性能:

参数	等级	单位	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32	2x64	2x128
工作波长		nm	1260-1650						
插入损耗 (Max)	P**	dB	3.9	7.0	10.0	13.4	16.5	20.0	23.5
	S**	dB	4.2	7.3	10.4	13.9	17.0	20.5	24.0
偏振相关损耗	P**	dB	0.15	0.15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.35
	S**	dB	0.2	0.2	0.25	0.25	0.25	0.25	0.4
均匀性 (Max)	P**	dB	0.6	0.8	0.8	1.0	1.2	1.8	2.2
	S**	dB	1.0	1.2	1.2	1.5	1.8	2.0	2.5
PDL 测试条件 1310nm & 1550nm									
* S-标准等级 P-较优等级									

修订履历

版本	时间	修订描述	编写	批准
1.00	2020/07/09	初版	张璐	胡炎彰