

PLC光分路器 系列产品



光通讯无源解决
方案

联系我们

广东省佛山市顺德区容桂街道容里社区新发路16号南方电缆工业园6座



PLC 光分路器

内容

P 4

应用

P 5-7

光分路器特征

P 8-11

光学性能



PLC 光分路器产品

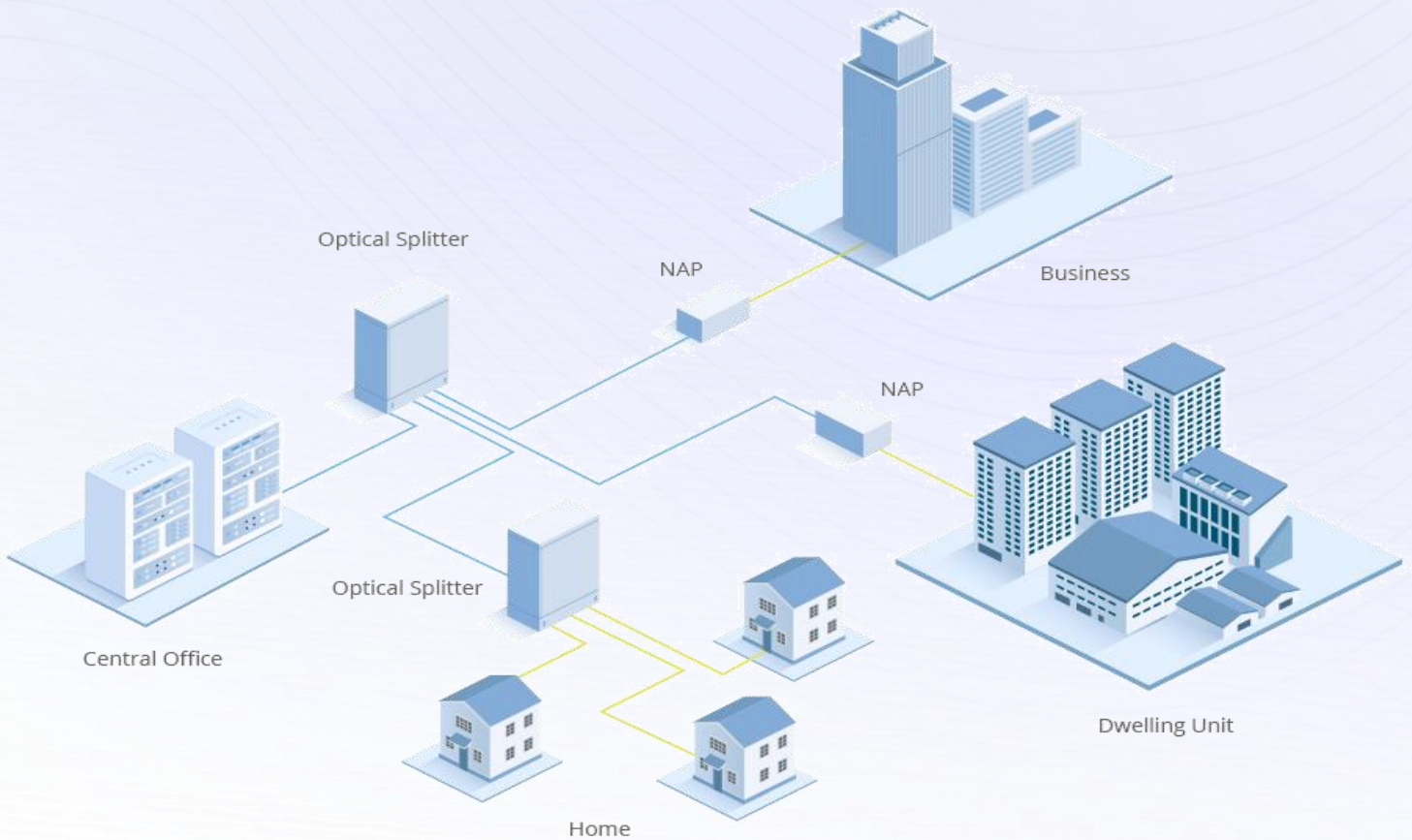
- 1xN & 2xN PLC光分路器
- 1xN 多模PLC光分路器
- 1xN & 2xN 保偏PLC光分路器
- 高功率PLC光分路器
- 特殊波段PLC光分路器





PLC 光分路器应用

- 电讯业
- PON 系统
- FTTH光纤到户
- 有线电视
- 视频传输



PLC 光分路器系列

光分路器特征

1

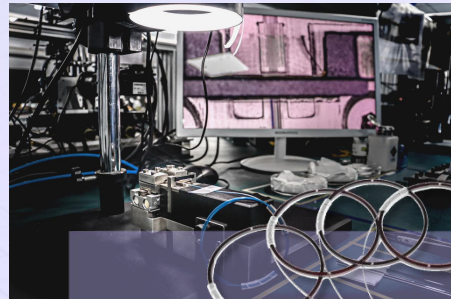
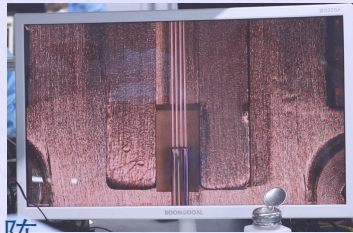
精准激光切割



2

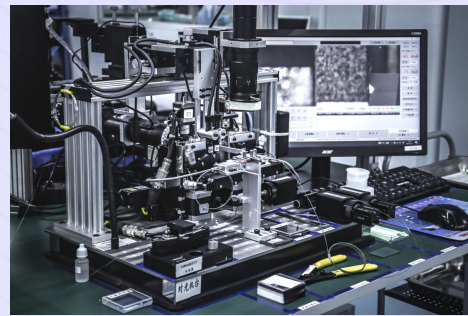


高精度光纤阵列
列组装



3

自动化耦合对光

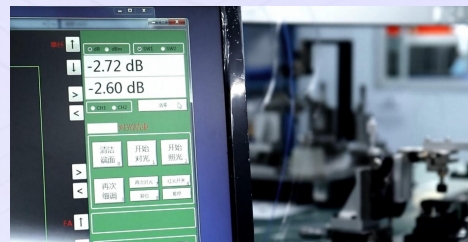


4

自动化和长久可追溯性
测试



Barcode
Tracking
System

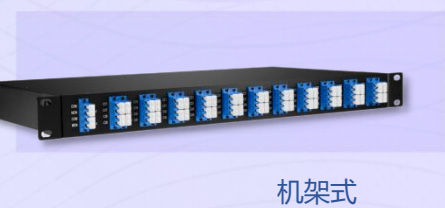
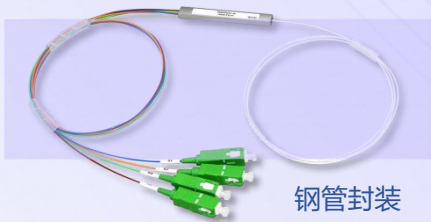
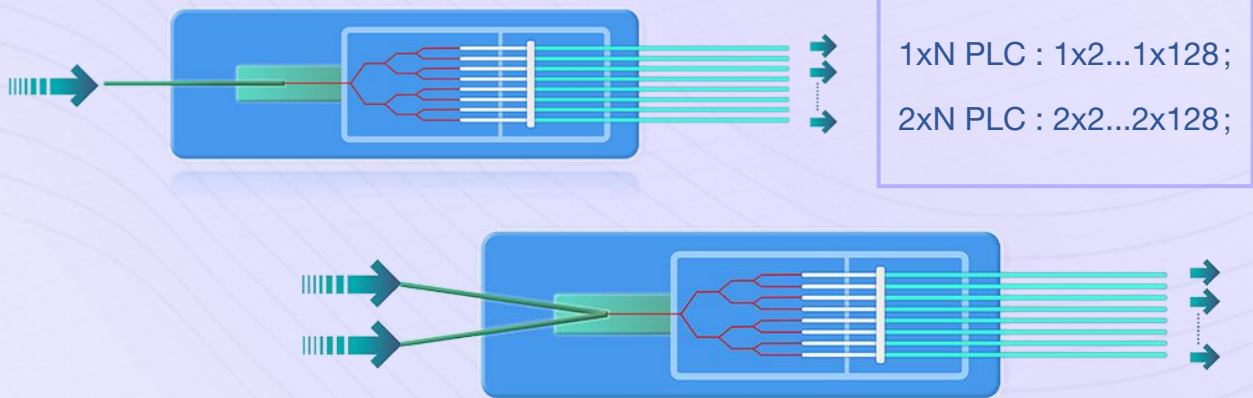
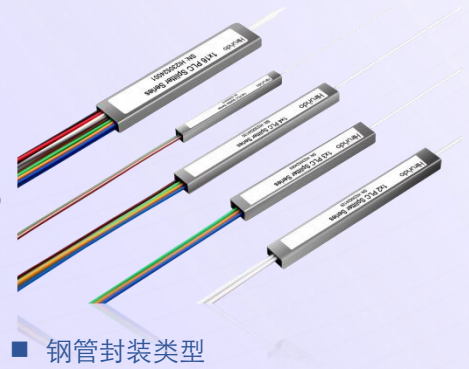


■ 多种封装类型

支持各种封装钢管尺寸以适应高密度和灵活性需求

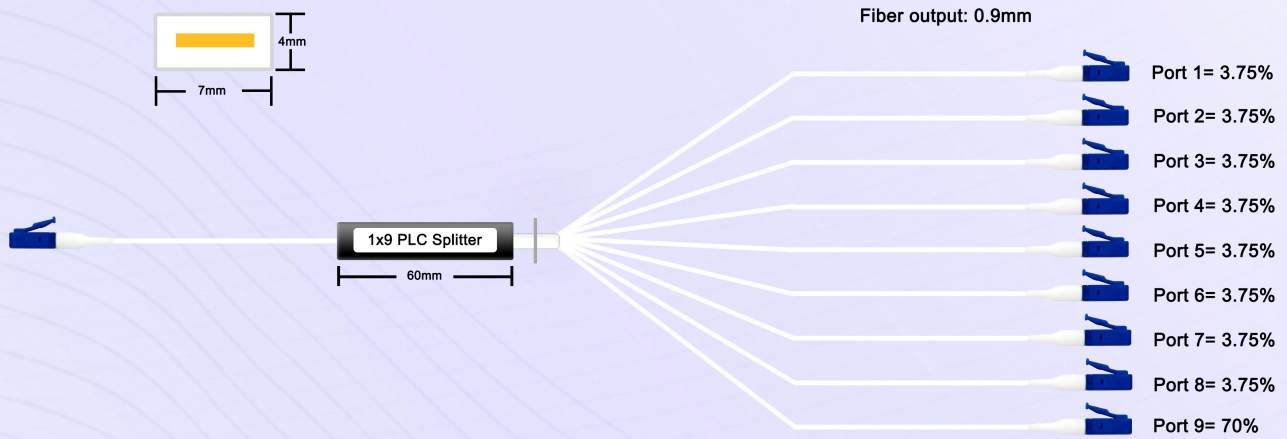
- 40*4*4
- 50*7*4, 50*4*4
- 60*12*4, 60*7*4

- 80*20*6, 80*12*4
- 100*40*6, 100*20*6



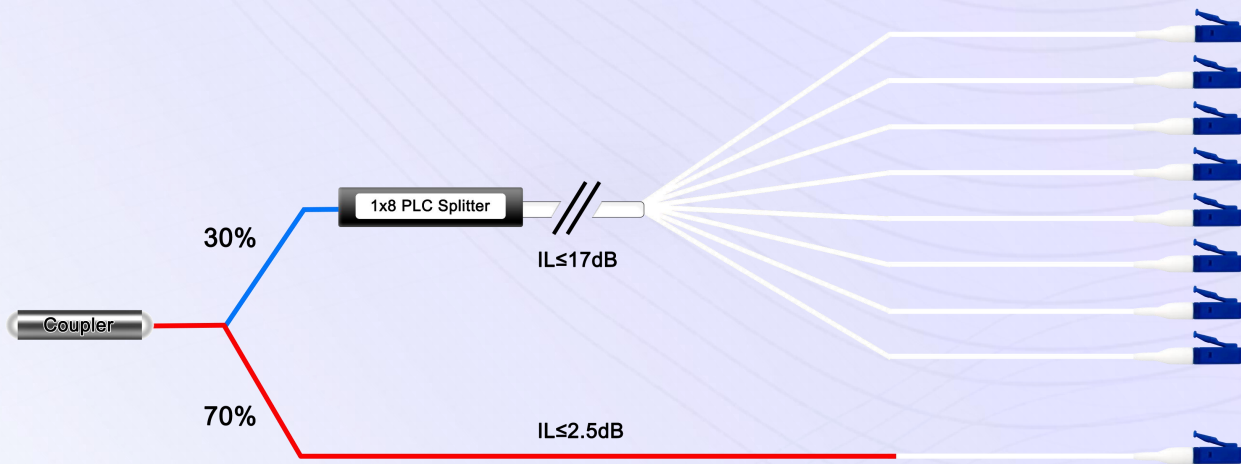
PLC 光分路器方案

定制OEM&ODM



2X2、1X8、1X2、1X4 blockless fiber splitter : 60mmX7mmX4mm

非均分方案



耦合器混合光分路器方案

光学性能

1×N PLC光分路器

规格	单位	参数						
		1×2	1×4	1×8	1×16	1×32	1×64	1×128
工作波段	nm	1260~1650						
光纤类型	/	G657A1 or Customize						
插入损耗	dB	3.8/4.0	7.2/7.4	10.3/10.7	13.5/13.7	16.5/16.9	20.5/21	23.8/24.2
均匀性	dB	≤0.4	≤0.6	≤0.8	≤1.0	≤1.5	≤2.0	≤2.5
偏振相关损耗	dB	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.3	≤0.3	≤0.4	≤0.4
波长相关损耗	dB	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤1.0	≤1.0	≤1.0
回损	dB	≥55						
方向性	dB	≥55						
光纤长度	m	1.5 or Customize						
温度稳定性	dB	≤0.5						
光平均功率	mW	500						
工作温度	°C	-40~+85						
储存温度	°C	-40~+85						

2×N PLC光分路器

规格	单位	参数						
		2×2	2×4	2×8	2×16	2×32	2×64	2×128
工作波段	nm	1260~1650						
光纤类型	/	G657A1 or Customize						
插入损耗	dB	3.9/4.2	7.3/7.6	10.5/11	14.4/14.6	17.4/17.9	21/21.5	24.5/25
均匀性	dB	≤0.6	≤1.0	≤1.2	≤1.5	≤1.8	≤2.2	≤2.5
偏振相关损耗	dB	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.3	≤0.3	≤0.4	≤0.4
波长相关损耗	dB	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤1.0	≤1.0	≤1.0
回损	dB	≥55						
方向性	dB	≥55						
光纤长度	m	1.5 or Customize						
温度稳定性	dB	≤0.5						
光平均功率	mW	500						
工作温度	°C	-40~+85						
储存温度	°C	-40~+85						



光学性能

1×N 保偏PLC光分路器

参数	单位	1x2	1x3	1x4	1x6	1x8	1x12	1x16	1x24	1x32	1x64
工作波段	nm	1310 or 1550									
插入损耗 ^{1,2,3,4}	dB	≤3.9	≤6.2	≤7.2	≤9.4	≤10.4	≤12.6	≤13.7	≤15.8	≤16.8	≤21
损耗均匀性 ^{1,2,3,4}	dB	≥0.4	≤0.5	≤0.6	≤0.6	≤0.8	≤0.8	≤1.2	≤1.1	≤1.5	≤2.5
回损 ^{1,2}	dB	≥55									
偏振消光比	dB	≥20	≥20	≥20	≥20	≥18	≥18	≥18	≥18	≥18	≥16
方向性	dB	≥55									
连接头类型	/	FC/APC、FC/PC、SC/APC、SC/PC、LC/APC、LC/PC									
光纤长度	m	Customer Requirement									
光纤类型	/	SM15/13-PS-U25 Fujikura or YOFC & CORNING PM Fiber									

2×N 保偏PLC光分路器

参数	单位	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32
工作波段	nm	1310 or 1550				
插入损耗 ^{1,2,3,4}	dB	≤4.2	≤7.8	≤11.2	≤14.2	≤17.3
损耗均匀性 ^{1,2,3,4}	dB	≥0.6	≤1.2	≤1.4	≤1.8	≤2.0
回损 ^{1,2}	dB	≥55				
偏振消光比	dB	≥20	≥20	≥18	≥18	≥16
方向性	dB	≥55				
连接头类型	/	FC/APC、FC/PC、SC/APC、SC/PC、LC/APC、LC/PC				
光纤长度	m	Customer Requirement				
光纤类型	/	SM15/13-PS-U25 Fujikura or YOFC & CORNING PM Fiber				

光学性能

1×N 多模PLC光分路器

参数	单位	规格					
		1×2	1×3	1×4	1×6	1×8	1×16
工作波段	nm	650~1350, or On Request					
光纤类型		50/125 or 62.5/125 um Multi-Mode Fiber					
插损	dB	3.7	5.8	7	9.4	10.5	14
一致性	dB	≤0.6	≤0.8	≤1.0	≤1.2	≤1.5	≤1.8
偏振相关损耗	dB	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.15
回损	dB	≥40 or On Request					
方向性	dB	≥50					
光纤长度	m	1.5 or On Request					
温度稳定性	dB	≤0.5					
最大光功率	mW	500					
工作温度	°C	-40~+85					
存储温度	°C	-40~+85					

光学性能

高功率PLC光分路器

参数	单位	(1x8)
分光比	/	Even
工作波段	nm	1544-1560
测试波段	nm	1550
插入损耗	dB	≤11.5
均匀性	dB	≤1.5
最大输入功率	W	2 (Input the laser only from one channel input side)
工作温度	°C	-40~+85
储存温度	°C	-40~+85

特殊波段PLC光分路器

参数	单位	(1x8)
分光比	/	Even
工作波段	nm	1060
插入损耗	dB	≤10.5
偏振相关损耗	dB	≤0.2
均匀性	dB	≤1.0
方向性	dB	≥50
回损	dB	≥50
光纤类型	/	Hi1060 (or PM980) Fiber
工作温度	°C	-40~+85
储存温度	°C	-40~+85



扫描获取更多产品信息

www.hirundo-link.com

佛山工厂

广东省佛山市顺德区容桂街道容里社区新发路16号南方电缆工业园6座
电话: +86-757-26619220 邮箱: Marketing@hirundo-link.com

深圳研发中心

深圳市光明区马田街道新庄社区大东明城市广场
电话: +86-757-26619220 邮箱: Marketing@hirundo-link.com