

PLC 分路器 1xN 2xN

PLC 光分路器-平面波导型光分路器是基于石英基板的集成波导型光功率分配器，具有体积小，工作波长范围宽，可靠性高，分光均匀性好等特点，特别使用于无源光网络（EPON，GPON 等）中连接局端和终端设备并实现光信号的分路，目前有 1×N 和 2×N 分路器将光信号均匀地从单个或双个进口均分地输入多个出口，或反向工作将多个光信号汇入单根或双根光纤。

产品特点

低插入损耗、偏振不敏感

工作波长宽、小偏振相关损耗低

通道间一致性良好、高可靠性和稳定性

通过 GR-1221-CORE 与 GR-12091-CORE 可靠性测试

符合 RoHS 标准

应用范围

光纤到户（FTTH）

移动、电信网络、局域网、城域网

有线电视网络（CATV）

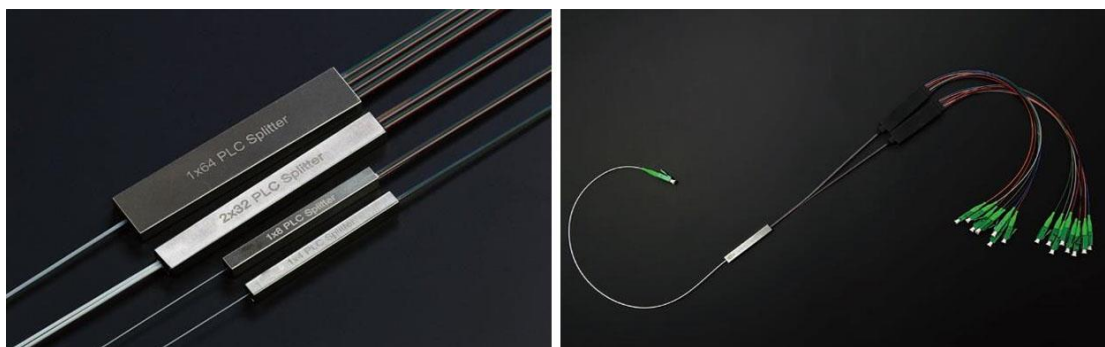
无源光网络系统（E/GPON）

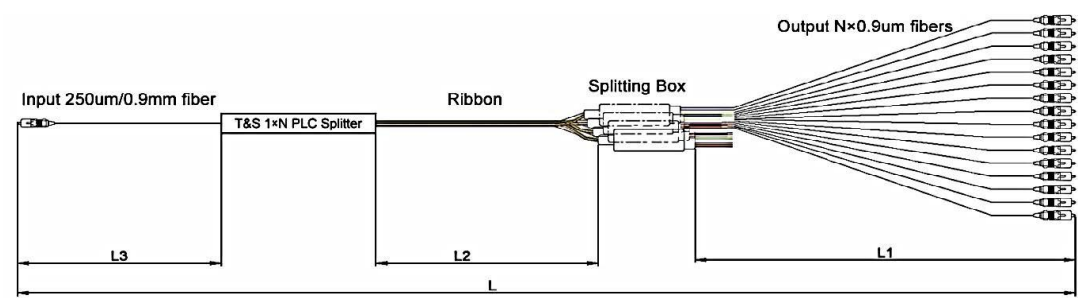
视频传输、测试设备



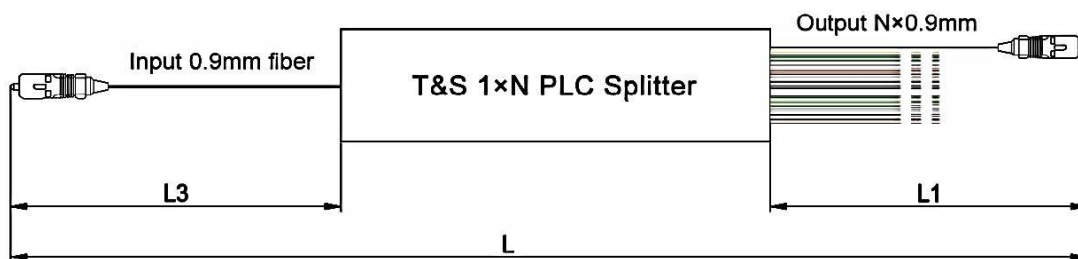
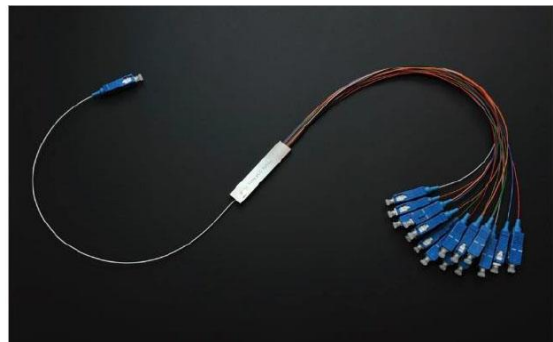
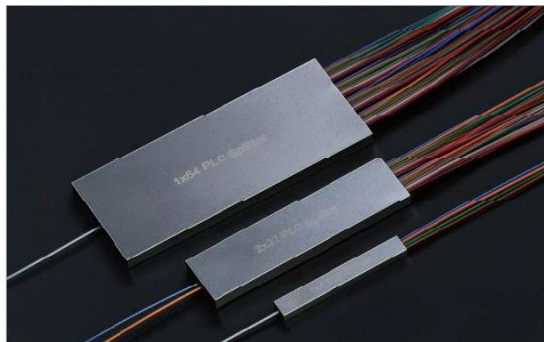
PLC 分路器封装类型及尺寸

I -裸纤型光分路器

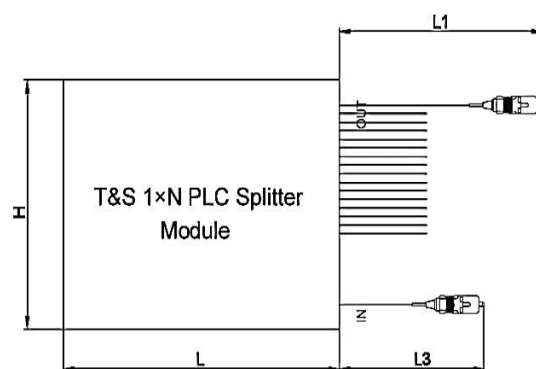




II-微型光分路器



III-盒式光分路器



V-PLC 分路器封装类型及尺寸

1xN Splitter

封装类型及尺寸	单位 (mm)	1×2	1×4	1×8	1×16	1×32	1×64
I -裸纤型光分路器	长×宽×高	40×4×4	40×4×4	40×4×4	45×5×4	55×7×4	60×12×4
II -微型光分路器		60×7×4	60×7×4	60×7×4	60×12×4	80×20×6	100×40×6
III-盒式分路器		90×20×10	100×80×10	100×80×10	120×80×18	120×80×18	140×114×18

2xN Splitter

封装类型及尺寸	单位 (mm)	2×2	2×4	2×8	2×16	2×32	2×64
I -裸纤型光分路器	长×宽×高	50×5×4	50×5×4	50×5×4	55×7×4	60×7×4	65×12×4
II -微型光分路器		65×7×4	65×7×4	65×7×4	80×20×6	80×20×6	100×40×6
III-盒式分路器		90×20×10	100×80×10	100×80×10	120×80×18	140×114×18	140×114×18

性能参数

1×N PLC 光分路器

参数	1×2	1×4	1×8	1×16	1×32	1×64	1×128
工作波长范围 (nm)	1260~1650						
插入损耗 (dB)	3.8/4.0	7.1/7.3	10.2/10.5	13.5/13.7	16.5/16.9	20.5/21.0	23.8/24.2
插损均匀性 (dB)	0.4	0.6	0.8	1.2	1.5	2.0	2.5
偏振相关损耗(dB)	0.2	0.2	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4
回波损耗 (dB)	55/50	55/50	55/50	55/50	55/50	55/50	55/50
方向性 (dB)	55	55	55	55	55	55	55
波长损耗均匀性 (dB)	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5
消光比 (@23° C) (dB)	≥23	≥23	≥22	≥20	≥18	≥18	≥18
温度敏感性(-40~85 °C) (dB)	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
工作温度 (°C)	-40~80						
存储温度 (°C)	-40~85						
器件封装尺寸 (mm)	40×4×4	40×4×4	40×4×4	50×7×4	50×7×4	60×12×4	N/A
ABS 模块封装尺寸 (mm)	100×80×10			120×80×18	141×115×18		
迷你-模块封装尺寸 (mm)	60×7×4	60×7×4	60×7×4	60×12×4	80×20×6	100×40×6	N/A

1. 以上参数均为常温下测试，不含连接头的数据。2. 加连接头的参数在以上数据的基础上加0.2dB，回波损耗≥55dB (APC)，≥50dB (UPC)。

2×N PLC 光分路器

参数	2×2	2×4	2×8	2×16	2×32	2×64	2×128
工作波长范围 (nm)	1260~1650						
插入损耗 (dB)	4	7.6	11	14.4	17.5	21.0	24.5
插损均匀性 (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	0.3	0.3	0.35	0.4	0.4
回波损耗 (dB)	55/50	55/50	55/50	55/50	55/50	55/50	55/50
方向性 (dB)	55	55	55	55	55	55	55
消光比 (@23° C) (dB)	≥23	≥23	≥22	≥20	≥18	≥18	≥18
波长损耗均匀性 (dB)	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
温度敏感性 (-40~85 °C) (dB)	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
工作温度 (°C)	-40~80						
存储温度 (°C)	-40~85						
器件封装尺寸 (mm)	40×4×4	55×4×4	55×4×4	60×7×4	60×7×4	N/A	N/A
ABS 模块封装尺寸 (mm)	100×80×10			120×80×18	141×115×18		
Mini 模块封装尺寸 (mm)	60×7×4	60×7×4	60×7×4	80×12×4	80×20×6	N/A	N/A

1. 以上参数均为常温下测试，不含连接头的数据。2. 加连接头的参数在以上数据的基础上加0.2dB，回波损耗≥55dB(APC)，≥50dB(UPC)。

订购信息 HC-PLC-A-B-C-D-E-F-G

A	B	C	D	E	F	G
型号	进端纤径	进端连接头	出端纤径	出端纤长	出端连接头	封装尺寸
0102=1x2	0=裸光纤	0=none	0=裸光纤	0=0.5m	0=none	A=4X4X40
0104=1x4	1=900um 松套管	1=SC/PC	1=900um 松套管	1=1m	1=SC/PC	B=4X7X50
0108=1x8	2=900um 紧套管	2=SC/APC	2=900um 紧套管	2=1.5m	2=SC/APC	C=4X12X60
0116=1x16	3=2.0mm 光纤	3=FC/PC	3=2.0mm 光纤	3=2m	3=FC/PC	D=4X7X60
0132=1x32	4=3.0mm 光纤	4=FC/APC	4=3.0mm 光纤	4=3m	4=FC/APC	E=6X20X80
0164=1x64		5=ST		5=4m	5=ST/PC	F=100X80X10
1128=1x128		6=LC		S=special	6=LC/PC	G=120X80X18
0204=2x4		7=LC/APC			7=LC/APC	H=140X115X18
0208=2x8		8=E2000			8=E2000	I=19" 1U Rack
0216=2x16		S=Special			S=Special	J=托盘式
0232=2x32						K=插片式
0264=2x64						S=Special
2128=2x128						