

保偏 PLC 分路器

1310/1550nm



产品描述:

保偏 PLC 分路器是一种基于平面光波导技术的高性能光分路器件,专为需要保持偏振态稳定的光纤系统设计。该产品采用特殊波导结构和精密工艺,确保光信号在分路过程中维持优异的偏振特性,适用于对偏振敏感的高精度应用场景。

其核心优势在于出色的偏振保持能力、低插入损耗以及稳定的分光均匀性,能够在复杂环境下长期可靠工作。紧凑的封装设计使其易于集成到各类光纤系统中,同时具备良好的环境适应性,适用于宽波长范围的光信号处理。

该器件广泛应用于光纤传感、相干光通信、量子光学及高精度测量等领域,例如光纤陀螺、分布式传感网络和偏振复用传输系统等。凭借卓越的性能和稳定的表现,保偏 PLC 分路器成为偏振敏感光系统的理想选择,并可提供定制化解决方案以满足不同应用需求。

产品特点:

- 损耗对波长不敏感
- 分光均匀性好
- 消光比高
- 结构紧凑 体积小
- 单个器件分路信道很多,可以达到 64 路



技术指标:

项目	指标										
工作波长 (nm)	1310 或 1550										
最大偏振相关损耗 PDL (dB) ^{1,2}	0.1										
最小回损 (dB) ^{1,2}	55										
最小方向性 (dB)	55										
连接头类型	FC/APC, FC/PC, SC/APC, SC/PC, LC/APC, LC/PC, 或其它										
尾纤长度 (m)	0.5, 1.0, 1.5, 或其它										
光纤类型	YOFC 或 CORNING PM 1310/PM 1550										
工作温度 (°C)	-5~+70										
储存温度 (°C)	-40~+85										
配置类型: 1×N	1×2	1×3	1×4	1×6	1×8	1×12	1×16	1×24	1×32	1×64	
最大插入损耗 (dB) ^{1,2,3,4}	3.9	6.2	7.2	9.4	10.4	12.6	13.7	15.8	16.8	21	
最大损耗均匀性 (dB) ^{1,2,3,4}	0.4	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	1.2	1.5	1.5	2.5	
最小偏振消光比 (dB)	20				18				16		
封装尺寸 L×W×H (mm) ⁵	40×4×4				50×7×4				60×12×4		
封装尺寸 L×W×H (mm) ⁶	60×7×4				50×7×4		80×20×6		100×40×4		
封装尺寸 L×W×H (mm) ⁷	100×80×10				120×80×18				140×115×18		
配置类型: 2×N	2×2		2×4		2×8		2×16		2×32		
最大插入损耗 (dB) ^{1,2,3,4}	4.2		7.8		11.2		14.2		17.3		
最大损耗均匀性 (dB) ^{1,2,3,4}	0.6		1.2		1.4		1.8		2.0		
最小偏振消光比 (dB)	20				18				16		
封装尺寸 L×W×H (mm) ⁵	40×4×4				50×7×4		80×20×6				
封装尺寸 L×W×H (mm) ⁶	60×7×4				60×12×4		80×20×6				
封装尺寸 L×W×H (mm) ⁷	100×80×10				120×80×18		140×115×18				

*1: 在室温下测量

*5: 250μm 光纤类型 (In: Bare/Out: Ribbon)

*2: 在 1310nm 或 1550nm 下测量

*6: 900μm 光线类型 (all Port Separated 900μm)

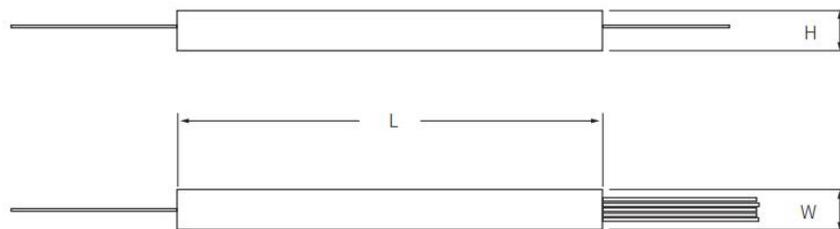
*3: 包括 PDL

*7: AABS 盒子, 900μm 或 3.0mm 松套管

*4: 排除连接器损耗、TDL 和 WDL



封装信息:



订货信息:

1. 工作波长: 1310nm; 1550nm
2. 配置类型: $1 \times N$ ($N=2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 64$); $2 \times N$ ($N=2, 4, 8, 16, 32$)
3. 光纤类型: YOFC 或 CORNING PM 1310/PM 1550
4. 尾纤长度: 0.5m; 1m; 1.5m; 或其它
5. 尾套类型: 0.25mm 裸光纤; 0.9mm 套松管; 3mm 光缆
6. 连接头类型: FC/APC; FC/PC; SC/APC; SC/PC; LC/APC; LC/PC; 或其它

