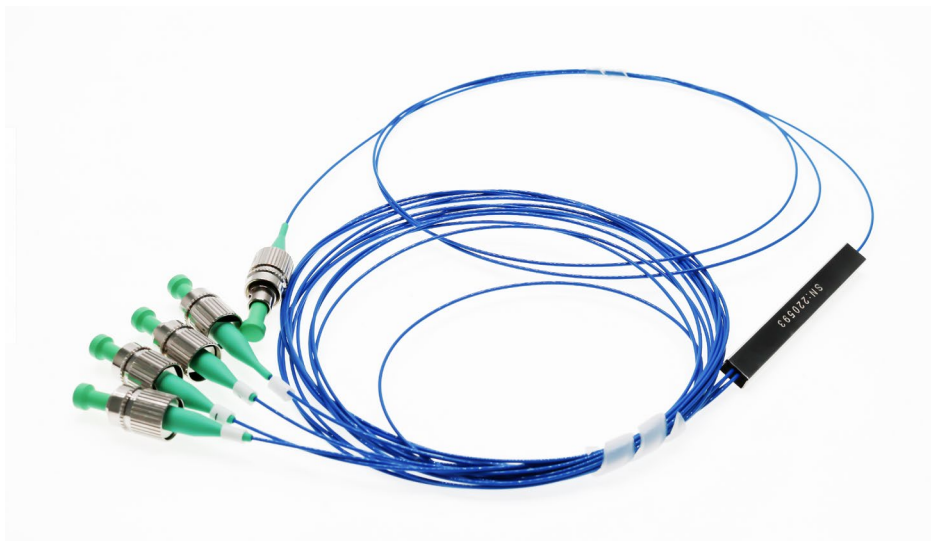




1310nm/1550nm 1X4, 1x8保偏光纤耦合器模块



产品描述:

筱晓光子的低沉本耦合器具有固有的性能优势，因为波导芯没有变形或逐渐变细。这些器件具有低损耗和后向反射。而且，较短的相互作用长度（1-2毫米）允许实现小型设备封装。

该界面基本上在相同的二氧化硅表面之间的光学接触中消失。没有中间材料会随年龄或环境影响而改变其折射率或厚度。耦合器的光学性能好象纤维是熔融的，并且在温度变化的情况下非常稳定。在玻璃基板块中对纤维进行侧面抛光，以去除纤芯一侧的包层材料，而不会扭曲纤芯区域。对于PM纤维，只剩下一个应力构件。将两根抛光的光纤以其偏振轴对齐的方式进行光学接触，并通过the逝波相互作用实现纤芯之间的耦合。基板块的精确加载可确保纤维在很宽的温度范围内保持低应力接触。

产品特点:

- ☀ 低损耗和背反射
- ☀ 高隔离度
- ☀ 比值随温度变化小
- ☀ 紧凑的包装
- ☀ 标准保偏（PM）光纤
- ☀ 具有PM或SM输出的低比率丝锥
- ☀ 带宽是耦合比的函数
- ☀ 在慢轴和快轴上操作

产品应用:

- 信号的保偏多路复用
- 极化管理
- 光纤放大器
- 功率监控
- 相干通信
- 光纤陀螺

光学参数:

参数	单位	数据		
结构		1x4	1x8	1x16
工作波长	nm		1310/1550	
带宽	nm		± 30	
插入损耗	dB	≤ 7.8; Typ. 7.3	≤ 11.3; Typ. 10.8	≤ 14.8; Typ. 14.3
波长独立损耗	dB	≤ 0.5, Typ. 0.3		≤ 0.7
各通道损耗差异性	dB	≤ 0.8	≤ 1.0	
回波损耗 (PC connector type)	dB		≥ 45	
方向性	dB	≥ 50	≥ 45	
消光比	dB	≥ 20		≥ 20
光纤类型			PM Panda Fiber	
封装尺寸	mm	80 x 20 x 8	160 x 160 x 10	160 x 160 x 10

注: 对于没有连接器的设备, IL将降低0.3dB, RL将增加5dB, ER增加2dB。连接器与PM光纤的慢轴对齐。

典型应用结构:

