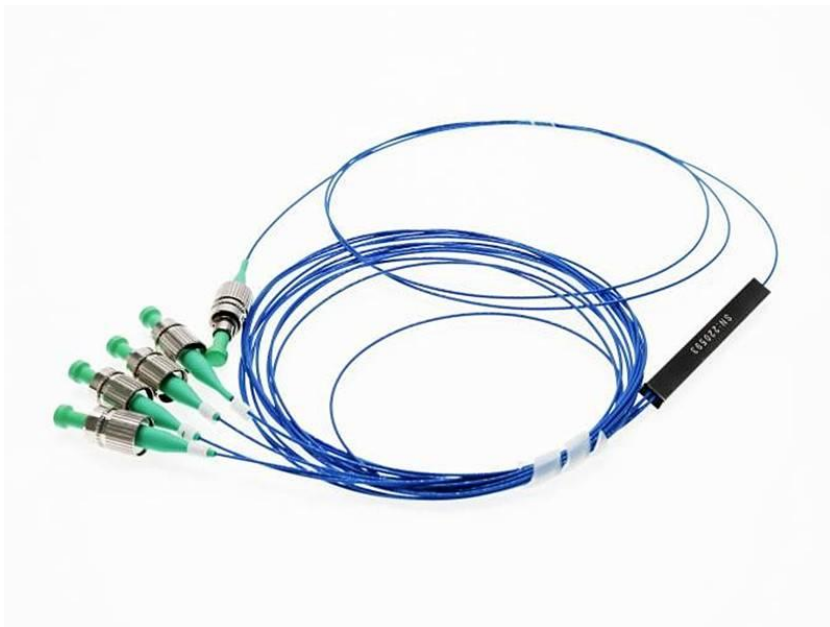


1310nm 1X4 保偏光纤耦合器模块



产品描述

筱晓光子的低损耗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 渐变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

产品型号

MPC-7-14-A-I-E-M-1-3

应用领域

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

核心参数

中心波长	光纤接头
1310nm	FC/APC

详细参数

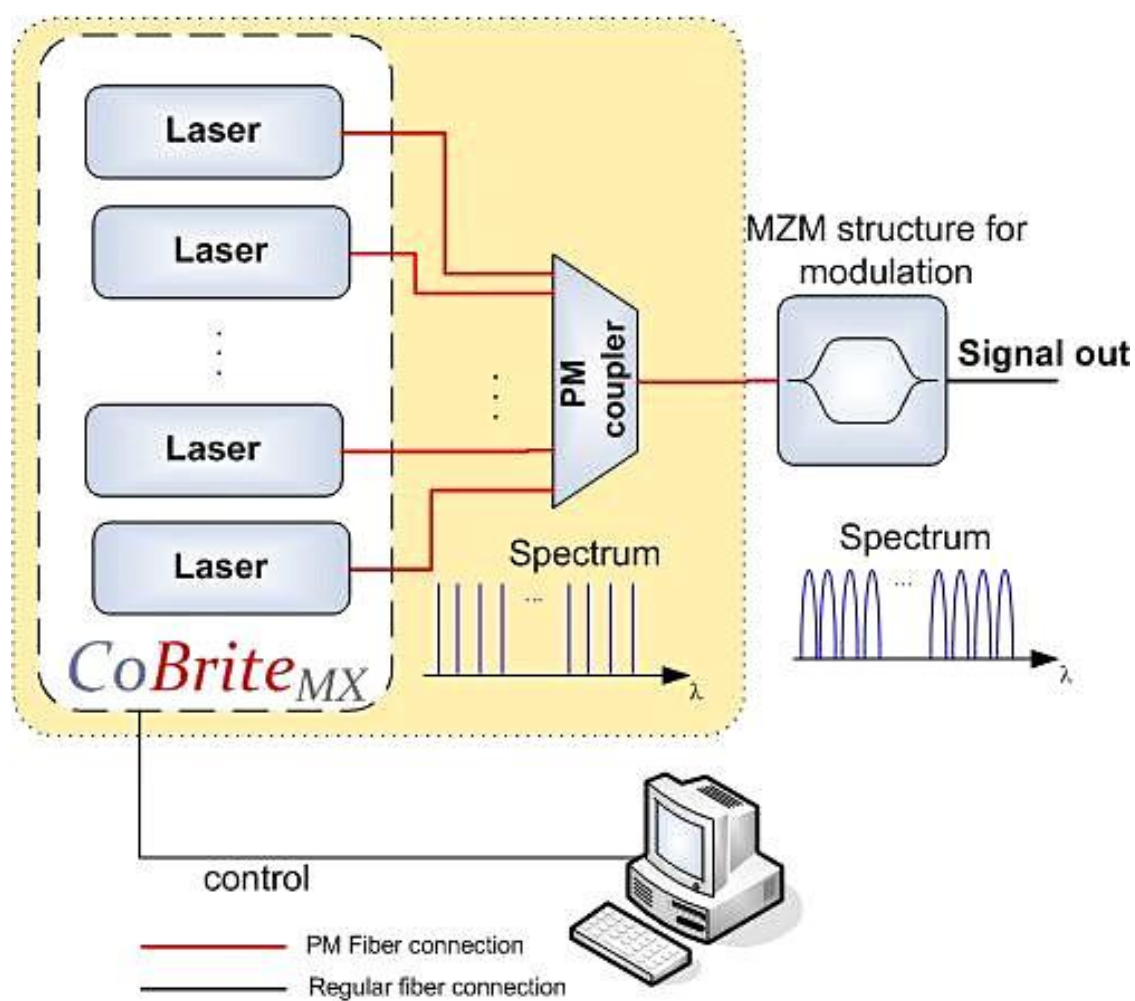
参数	单位	值		
结构		1x4	1x8	1x16
工作波长	nm		1310/1550	
带宽	nm		± 30	
插入损耗	dB	≤ 7.8; Typ. 7.3	≤ 11.3; Typ. 10.8	≤ 14.8; Typ. 14.3
波长独立损耗	dB	≤ 0.5, Typ. 0.3		≤ 0.7
各通道损耗差异性	dB	≤ 0.8	≤ 1.0	
回波损耗 (PC connector type)	dB		≥ 45	
方向性	dB	≥ 50	≥ 45	
消光比	dB	≥ 20		≥ 20

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

备注: 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



订购信息

型号及订购

MPPC	波长	结构	等级	封装	光纤	尾纤	长度	接头
	4=1550nm 7=1310nm	14=1×4 24=2×4 18=1×8 28=2×8	P=Premium A=A Grade	I=M6	E=Panda Fiber L=Large mode area panda fiber	M=900μm loose tube L=3mm cable	0=0.5m 1=0.75m 2=1.0m S=Specify	0=None 1=FC/PC 2=FC/SPC 3=FC/APC 7=FC/UPC

注意： 1.可以定制种子波长； 2.参数可以根据客户