

954P固定分光比Evanescent 保偏光纤耦合器模块



产品描述:

Evanescent的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

技术参数:

标准PER

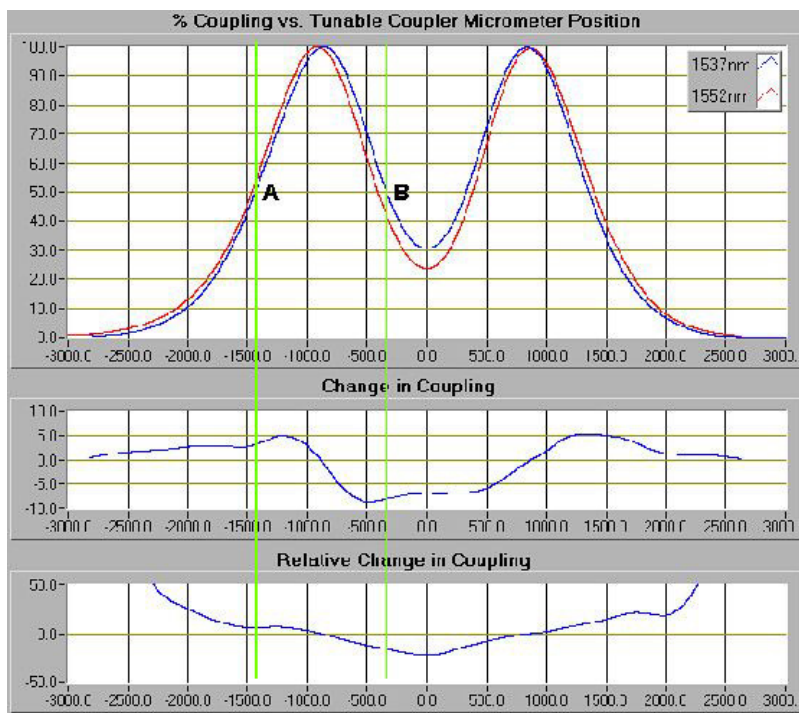
高效隔离类型	<-25dB, <-23dB(带连接头)
附件损耗	<0.1db>980nm,
	<0.15dB @700 to 980 nm,
	<0.2dB@590nm to 700nm
支持的波段范围	0.450 to 2.04um
回波损耗	-70dB
工作温度	-15 to +55 °C

比率公差(在慢轴的室温下设置)

分光比	标准偏差(A Grade)	可选(Premium)
50/50	+/-3%	+/-1%
80/20	+/-2%	+/-1%
90/10	+/-1.5%	+/-1%
99/1	+/-0.25%	NA

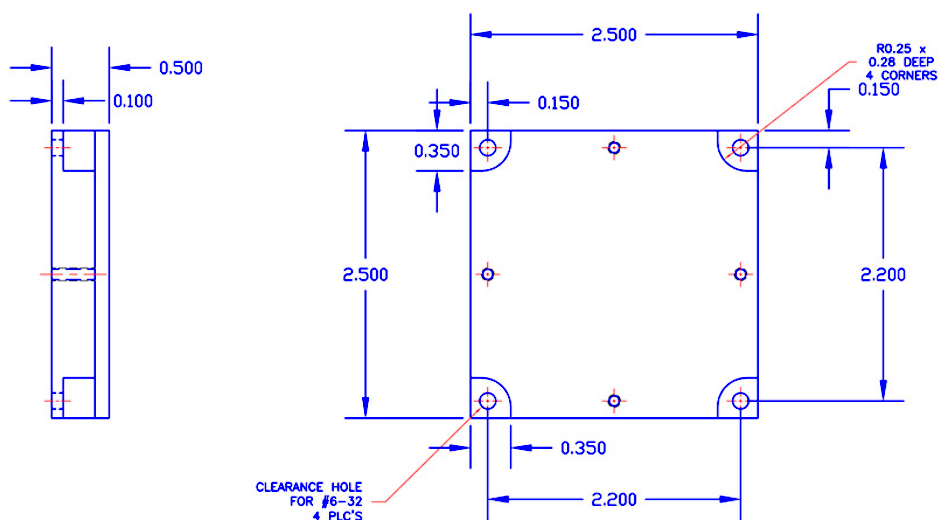
备注：如上为我们常用的分光比，我们可以定制从99/1 to 1/99 任意分光比。

耦合器带宽:



操作功率: 这些损耗极低的耦合器可使CW功率接近光纤本身的功率。我们注意到的唯一限制是非常高的峰值功率, 皮秒和飞秒脉冲, 它们会导致光纤中的非线性变化, 并由于降低的引导而增加损耗。

封装及尺寸:



包装和套管:

带3mm电缆的尾纤套管 (耦合器装在2.5 “x 2.5” 铝制封装中)

尾纤: 1 m标准长度 (更长的长度-在3mm套筒配置中最长可达20m)

光纤接头类型:

FC / SPC, FC / APC, LC / APC, SC / APC, SC / PC标准键锁定为慢轴, 根据要求锁定为快速轴。

订购信息:

9454P	波长	结构	等级	封装	光纤	尾纤	长度	接头
	4=1550nm	14=1 × 4	P=Premium	H=M5	E=Panda Fiber	M=900 μ m	0=0.5m	0=None
	7=1310nm	24=2 × 4	A=A Grade	I=M6	L=Large	loose tube	1=0.75m	1=FC/PC
	8=1064nm	18=1 × 8			mode area	L=3mm cable	2=1.0m	2=FC/SPC
	9=980nm	28=2 × 8			panda fiber		S=Specify	3=FC/APC
	K=830nm							7=FC/UPC
	L=780nm							
	S=Specify							

注意：1.可以定制种子波长；2.参数可以根据客户