

# 保偏可调分光比耦合器 0.750-2.04 um (远程控制版本)



### 产品描述

905 (p) 型可变比耦合器由安装在基板块中的光学接触抛光纤维制成, 基板块在 接触平面中具有横向运动,以调整芯到芯的分离距离。在 PM 光纤的情况下,在 运动过程中保持快轴和慢轴的方向。可忽略不计的厚油层用于润滑基底块并确保 平稳运动。在实验室条件下,长期配比稳定性优于1%。

## 产品特点

精确的比率调整、 低超额损耗、 低背向反射、 低串扰, 低偏振、 高工作带宽、 保偏型或非保偏型

### 产品型号

905P-M









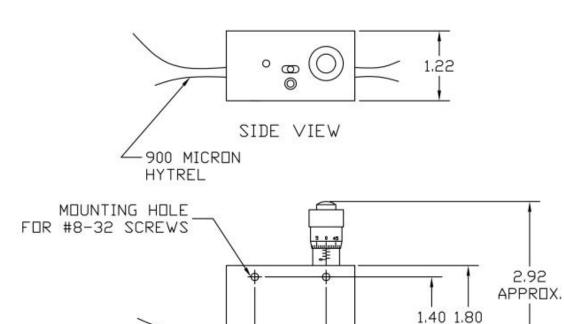


# 核心参数

#### 波长

0.750-2.04 um

# 尺寸图



BOTTOM VIEW

-1.00 -

2.25 -







0.25



### 核心参数

### 905 (P) /905 (P) -M 的产品数据

偏振维持(Polarization Maintaining)

可变比率(Variable Ratio)

渐逝波耦合器(Evanescent Wave Couplers)

型号 905 SM 为非 PM 版本

型号 905P 为 PM 版本

905 (P) -M 型远程控制型版本

#### 905(P) / 905(P)-M 产品参数

- 1. 偏振隔离 Polarization Isolation(室温, 连接后测量):
- -24dB 典型值 22dB 保证值
- 2. 标准耦合比:0-99%(根据要求提供其他范围)
- 3. 超额损失:< 0.15dB
- 4. 光纤头:1m 标准长度(或更长)
- 5. 波长:0.750 至 2.04 um

## 特性曲线

#### 光纤耦合器带宽测试

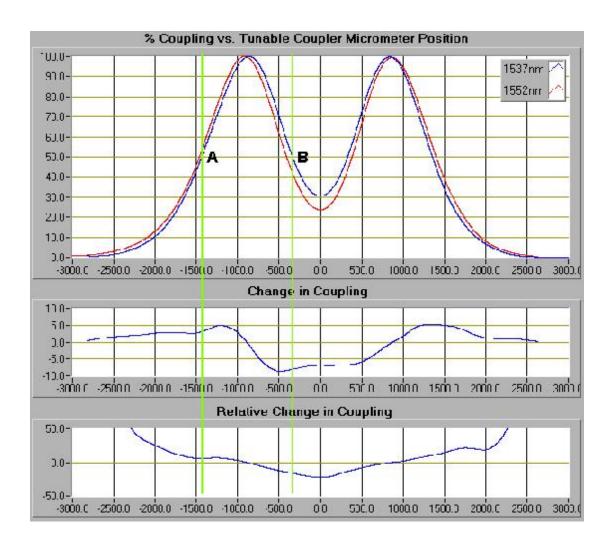
耦合器带宽, 即耦合器比随波长的变化而变化, 是耦合器比的复杂函数。如下图 所示,其中可调谐耦合器(型号 905P)测量的耦合比曲线在波长 1537nm 和 1552nm 处叠加。



info@microphotons.com



可调耦合器通过改变纤芯间距来工作; 纤芯靠近, 耦合增加。如果在纤芯间距 Min. 化之前耦合度增加到 100%, 就会发生过耦合现象。过耦合导致光耦合回 原来的光纤,从而降低耦合比。对于间距很小的情况,可能会有几个过耦合周期。

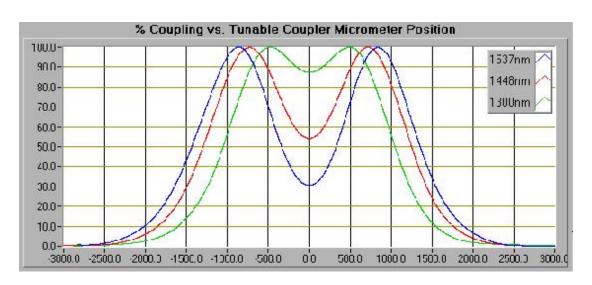


如图 1 中的 A 所示,对于优秀次 50/50 (3dB)设置,波长变化 1%时,会发生 3%的耦合变化。

耦合位置也可以设置在 150%(过耦合)位置,标记为 B, 该位置更敏感,耦合变 化为 7.5%。



#### 下图显示更宽波长的测量耦合曲线。



低损耗 WDM(型号 954P-P), 例如比率为 1550/980 和 1060/810 的 WDM, 可以利用这种耦合关系来制造,如下所示。

