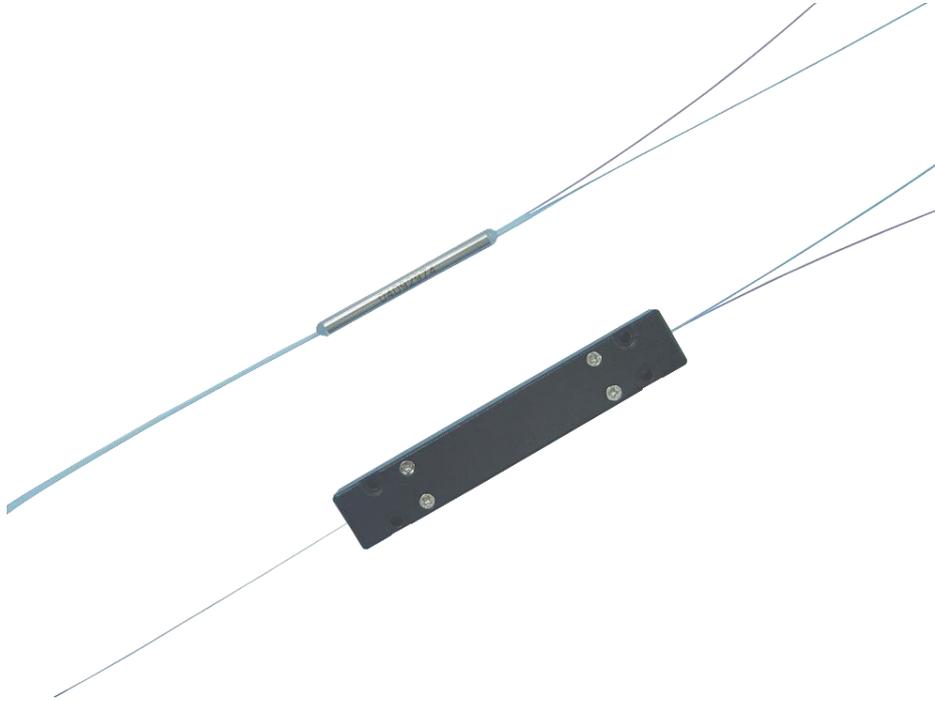


## 445~2100nm 单模耦合器

445~2100nm



### 产品描述:

宽带单模光纤耦合器，专为可见光至近红外光谱设计，覆盖从蓝色激光到近红外波段的高效光耦合需求。这款耦合器采用精密光学结构，确保在宽波长范围内保持稳定的单模传输特性，适用于对光束质量要求严格的激光系统与精密光学应用。

核心优势在于其低损耗与高耦合效率，适配多种激光光源，包括超快激光、连续波激光以及单光子源。器件经过优化设计，减少反射与模场失配，确保信号传输的可靠性。

典型应用场景包括光谱分析、光纤传感、量子光学实验及医疗激光设备，尤其适合需要跨波段操作的科研与工业环境。耦合器提供标准光纤接口选项，并可根据需求定制偏振保持或高功率版本，满足不同系统的集成要求。

对于特殊波长或功率需求，支持定制化解决方案，以适配复杂的光学系统架构。

### 产品特点:

- 488~2100nm 波长可选
- 耦合比从 0.01/99.99 到 50/50 可选
- 低附加损耗
- 高承受功率
- 宽带耦合器可选
- 高稳定性与可靠性

### 应用领域:

- 功率监控
- 分光
- 固定衰减
- 测试仪器



### 技术指标:

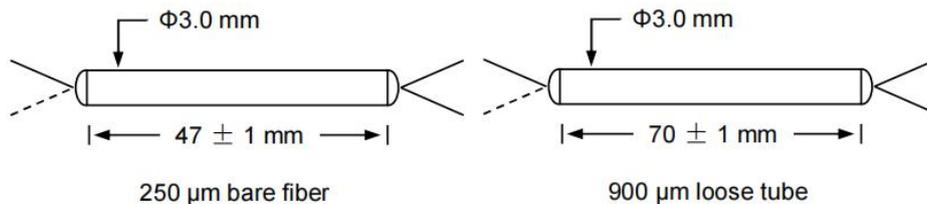
项目	指标							
中心波长 $\lambda_c$ (nm)	488, 532, 635	780, 830	980, 1064	1700, 2000				
工作波长 (nm)	$\pm 5$	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 20$				
最大偏振相关损耗 (dB)	0.2	0.2	0.1	0.2				
最大附加损耗 (dB)	0.3	0.3	0.15	0.2				
单连接器最大附加损耗 (dB)	1.5	0.7	0.5	0.3				
最大光功率 CW (W)	5							
热稳定性 (dB/°C)	$\leq 0.005$							
最小回波损耗 (dB)	50							
最小方向性 (dB)	50							
光纤类型	单模光纤							
工作温度 (°C)	-40~+75							
储存温度 (°C)	-40~+85							
<b>耦合比及插入损耗</b>								
耦合比 (%)	1/99	2/98	5/95	10/90	20/80	30/70	40/60	50/50
最大插入损失, $\lambda_c$ (%)	22/0.3	18.5/0.35	14.5/0.5	11.5/0.75	8.0/1.5	6.0/2.0	4.8/2.8	3.6/3.6
耦合比 (%)	0.1/99.9				0.01/99.99			
插入损失, $\lambda_c$ (dB)	$30 \pm 3 / \leq 0.3$				$40 \pm 4 / \leq 0.3$			

注: 对于 10/125 光纤, 消光比 ER 将提高 0.1dB。

仅添加连接器时, 光功率只有为 1W。对于可见光波长, 限制为 50mw。

仅在中心波长下测试数据。

### 封装信息:



### 订货信息:

1. 结构: 1×2; 2×2
2. 中心波长: 488nm; 532nm; 635nm; 780nm; 830nm; 980nm; 1064nm; 1310nm; 1480nm; 1550nm; 1700nm; 2000nm
3. 耦合比 (%): 01/99; 02/98; 05/95; 10/90; 20/80; 30/70; 40/60; 50/50; 0.1/99.9; 0.01/99.99
4. 连接头类型: FC/UPC; FC/APC; SC/APC; SC/APC
5. 封装类型: 0.25mm 裸光纤; 0.9mm 套松管
6. 尾纤长度: 0.5m; 0.75m; 1m
7. 光纤类型: Nufern PM 460-HP; Nufern PM 630-HP; Conring HI 780C; Conring HI 1060; Conring HI 1060 Flex; SMF-28 Ultra; Nufern SM 1950; Nufern FUD-3584(10/125)

