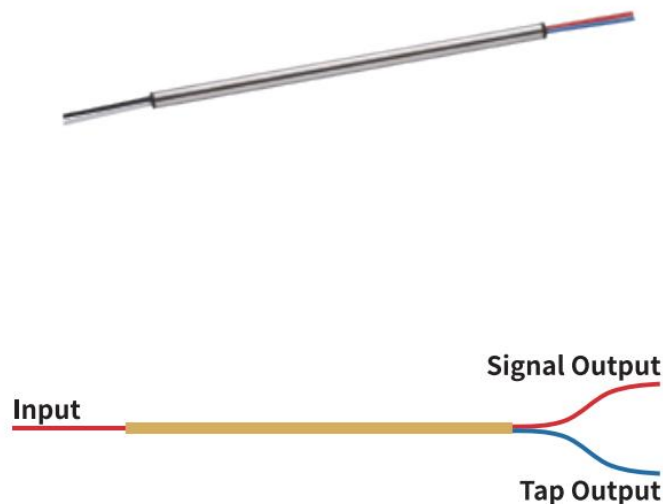


保偏耦合器

488~2100nm



产品描述:

保偏耦合器是一种专为保偏光纤系统设计的光学器件,能够在保持输入光偏振态的同时实现光功率的分束或合束。该产品采用精密的光纤熔融拉锥或微光学结构,确保低串扰、高消光比的偏振保持性能,适用于对偏振敏感的高精度光学系统。

产品特点:

- 488~2100nm 波长可选
- 单模、多模、保偏及双包层光纤可选
- 耦合比从 0.01/99.99 到 50/50 可选
- 高承受功率(最大 100W)
- 迷你封装可选(长度可短于 30mm)
- 宽带耦合器可选
- 低插入损耗与高可靠性

应用领域:

- 功率监控
- 相干通信
- 光纤陀螺仪
- 光纤放大器
- 光纤激光器



技术指标:

项目	指标							
中心波长 λ_c (nm)	488, 532, 635	780, 830	980, 1064	1310, 1480, 1550	1700, 2000			
工作波长 (nm)	± 5	± 10	± 10	± 20	± 20			
典型附加损耗 (dB)	0.8	0.5	0.4	0.2	0.5			
最大附加损耗 (dB)	1.2	0.8	0.6	0.4	0.8			
最小消光比 (dB)	18	18	20	20	20			
每个连接器的最大附加损耗 (dB)	1.0	0.7	0.5	0.3	0.3			
最大光功率 CW (W)	20							
热稳定性 (dB/℃)	≤ 0.005							
最小回波损耗 (dB)	50							
最小方向性 (dB)	50							
信号端口光纤类型	保偏光纤							
Tap 端口光纤类型	保偏光纤或单模光纤							
工作温度 (℃)	$-5\sim+70$							
储存温度 (℃)	$-40\sim+85$							
耦合比及其容差								
耦合比 (%)	1/99	2/98	5/95	10/90	20/80	30/70	40/60	50/50
最大耦合比容差, λ_c (%)	± 0.3	± 0.5	± 0.7	± 1.0	± 2.0	± 2.0	± 2.5	± 3.0
耦合比 (%)	0.1/99.9				0.01/99.99			
分光比容差, λ_c (dB)	30 ± 3				40 ± 4			

注：表中所列的 消光比 ER 数据是耦合比大于 10%的端口数据。对于耦合比在 1~10%之间的 TAP 端口，ER 值会低 2 dB。对于 1%的 TAP 端口，不考虑 ER。

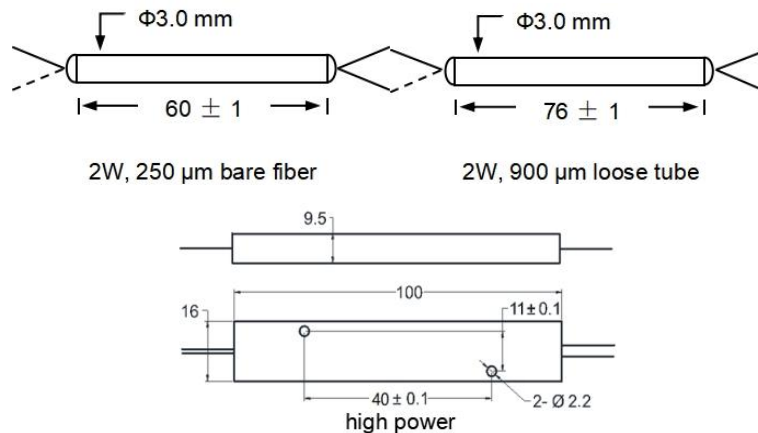
对于 Nufern FUD-3460 光纤和 Nufern PM 1950 光纤，ER 将降低 2dB。

每增加一个连接器，回波损耗 RL 降低 5dB，ER 降低 2dB。连接器 key 键与慢轴对齐。

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. TAP 端口光纤类型: 保偏光纤; 单模光纤
5. 连接头类型: FC/UPC; FC/APC; SC/APC; SC/APC
6. 封装类型: 2W, 0.25mm 裸光纤; 2W, 0.9mm 套松管; 高功率
7. 尾纤长度: 0.5m; 0.75m; 1m
8. 光纤类型: Nufern PM 460-HP; Nufern PM 630-HP; PM 850; PM980; PM 1310; PM 1550; Nufern PM 1950; Nufern PM 1060L; 或可定制

