

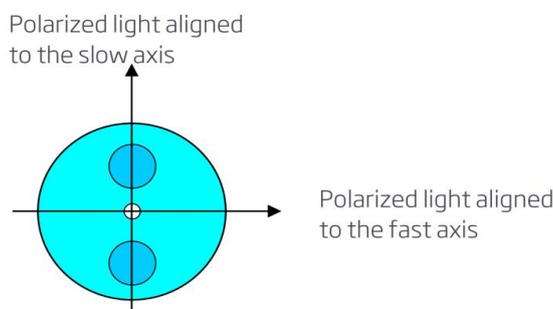
1x2/2x2 保偏光纤耦合器 (400-2000nm)



总览

这些 2x2 保偏(PM)光纤耦合器设计用于 460-2200 nm, 可选择的耦合比有 50:50、75:25、90:10 或 99:1。2x2 耦合器是双向的, 可用于分离和混合信号(请看 2x2 耦合实例标签)。

保偏耦合器使用熊猫型保偏光纤制造, 因此它们可在光沿着光纤慢轴发射时维持较高偏振消光比(PER)。如右图所示, 应力棒平行于光纤纤芯并施加应力, 在光纤纤芯中产生双折射, 从而实现保偏工作。保偏耦合器的典型应用包括光学传感器、光学放大器和光纤陀螺仪。



筱晓光子的光学保偏元器件默认对准方式为慢轴对准

筱晓光子的保偏耦合器具有高消光比, 并且能在 -40°C 到 85°C 的较宽温度范围上工作。注意, PER 会随着温度而变化; 详情请看偏振消光比测量标签中的温度循环测试部分。它们带接头或裸纤时的 Max. 功率为 1 W, 熔接时则为 5 W(详情请看损伤阈值标签)。这些耦合器经过大量测试和 PER 的验证; 测试过程详情请看偏振消光比测量标签。

标准耦合器具有 2.0 mm 窄键 FC/PC 或 FC/APC 接头, 如下表中所概括。将耦合器用作合束器时, 需将光纤终端连接到不用的输出端, 因为一部分光会经过这个分支进行传播。光纤引线具有 $\text{Ø}900\ \mu\text{m}$ Hytel® 护套, 长度为 0.8 米。我们还提供具有其它波长、光纤类型、耦合比、对准轴或端口配置的定制耦合器配置。如需咨询请联系我们: info@microphotons.com。



产品特点

- 980/1064/1550/1310nm 保偏光纤耦合器
- 分光比 50:50、75:25、90:10 或 99:1
- 双向耦合(任一端都可用作输入端)
- 2.0 mm 窄键 FC/PC 或 FC/APC 接头
- 每个耦合器都包含单独的测试报告

产品应用

- 保偏光纤放大器
- 光纤陀螺仪
- 光学传感器

通用参数

结构	单位	1×2/2×2		
类型		Polarization-Maintaining Fiber optic Coupler(P MFBC)		
工作波长	nm	980 or 1064 or 1310 or 1550		
工作带宽	nm	±15		
Max. 插入损耗	50/50	%	3.60/3.60	
	30/70	%	5.75/2.10	
	10/90	%	11.60/1.00	
	5/95	%	14.80/0.80	
	2/98	%	18.50/0.45	
	1/99	%	22.00/0.40	
消光比	dB	CR>5%	≥20.00	
		5%≥CR>1%	≥18.00	
回波损耗	dB	≥50.00		
方向性	dB	≥55.00		
工作温度	Deg.	-5-75		
存储温度	Deg.	-40-85		
光纤长度	m	1.00±0.10		
光纤类型		Panda PM Fiber		
光纤直径	um	250	900	900/2000/3000
封装尺寸	mm	2.4×25,3×35,3×5 4	3×54	90×16×10



备注:

1. 所有的测试结果并不包含接头, 加接头差损增加 0.3dB
2. 更好的参数或者其他需求我们可以接受定制
3. 如需定制波长, 耦合比和接头选项, 请联系我们:info@microphotons.com。

单点数据测试 1X2,50:50,1550nm 保偏光纤耦合器 (宽带 SLD 中心波 1550nm,谱宽: 30nm 2.5mw 保偏 SLD 激光器测试为例)



1550nm PM SLD Laser diode

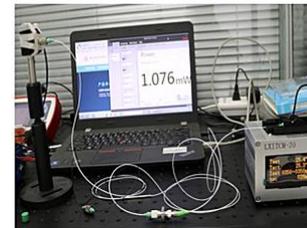


慢轴对准

NIR-PMFBC - W1550-S1-CR5050-1-9-PA-35T
黑色 port@1550nm



NIR-PMFBC - W1550-S1-CR5050-1-9-PA-35T
白色 port@1550nm



型号及订购

NIR-PMFBC - W□□□□-S○-CR▽-☆-△-XX-□□

W□□□□: Wavelength

- 1064:1064nm
- 1310:1310nm
- 1392:1392nm
- 1512:1512nm
- 1532:1532nm

- 1550:1550nm
- 1650:1650nm
- 1742:1742nm

S○: Port Structure

- 12:1x2
- 22:2x2

CR▽:

- 0199: 1:99
- 1090: 10:90
- 2575:25:75
- 5050: 50:50





☆ : Pigtail Length

05:0.5m

1: 1m

10:10m

△: Loose Tube

B:Bare Fiber

9:900um Loose Tube

20:2mm Loose Tube

30: 3mm Loose Tube

XX: Fiber and Connector Type

PA=PM Fiber+ FC/APC

PP=PM Fiber+ FC/PC

PN=None 无接头