

50:50 2x2 1550nm 保偏光纤耦合器



产品描述

这些 2x2 保偏(PM)光纤耦合器设计用于 460-2200 nm，可选的耦合比有 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。

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

产品型号

NIR-PMFBC-W1550-S2-CR5050-1-9-PA

应用领域

保偏光纤放大器

光纤陀螺仪

光学传感器

核心参数

中心波长	分光比
1550nm	50: 50

详细参数

结构	单位	1×2/2×2	
类型		Polarization-Maintaining Fiber optic Coupler(PMFBC)	
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	2.4x25, 3x35, 3x54	3x54	90x16x10

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



订购信息

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