

50:50 488nm 1x2 保偏光纤耦合器



产品描述

RGB-PMFBC-W0488 RGB 系列保偏光纤耦合器基于我司保偏光纤熔融拉锥机 IPCS-5000-P 研制生产出来的一款用于可见光波段分光的耦合器，性能优良，可以覆盖整个波段（460-2200nm），保偏耦合器使用熊猫型 Fujikura 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)。筱晓光子的光学保偏元器件默认对准方式为慢轴对准 1, 我们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。

产品特点

熔融光纤耦合器，用于 460-2200nm、50:50、75:25、90:10 或 99:1 的耦合比、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、每个宽带耦合器附带各自的测试报告

产品型号

RGB-PMFBC-W0488-S1-CR5050-1-9-PA-70T

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	尺寸
488nm	50: 50	3x70mm

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	488 /632/633	
工作带宽	nm	±15	
Max. 插入损耗	50/50	%	4.0/4.0
	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%	≥18.00		
		5%≥CR>1%	≥15.00		
回波损耗	dB	≥50.00			
方向性	dB	≥55.00			
工作温度	摄氏度	-5~+75			
存储温度	摄氏度	-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	3×54	3×70	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

单点数据测试 1X2,50:50,488nm 保偏光纤耦合器 (FP 激光器 中心波长 488nm,谱宽: 30nm 2.5mw 保偏激光器测试为例)



488nm PM FP Laser diode

慢轴对准





RGB-PMFBC – W0488-S1-CR5050-1-9-PA-35T 黑色 port@0488nm

RGB-PMFBC -W0488-S1-CR5050-1-9-PA-35T 白色 port@0488nm

订购信息

型号及订购

RGB-PMFBC-W□□□□-S○-CR▽-☆-△-XX-□□

W□□□□: Wavelength

0488:0488nm

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

□□: **Package**

35T: Tube 3×35

70T: Tube 3x70

M:Module 90×16×10