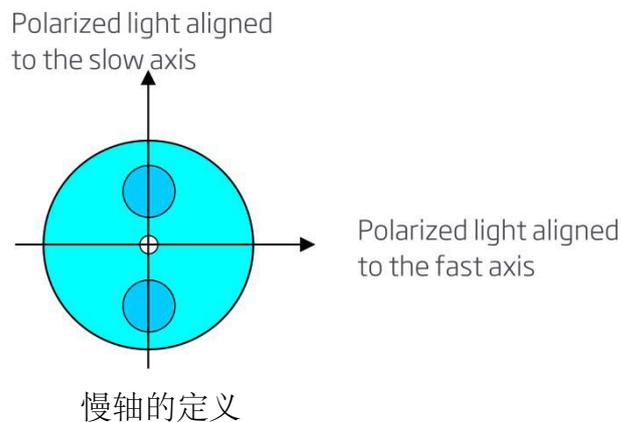


## 1x2/2x2 488/532/633nm 保偏光纤耦合器



### 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<sup>1</sup>, 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



## 应用领域

- 保偏光纤放大器
- 光纤陀螺仪
- 光学传感器

## 技术参数

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	±5		
最大插入	50/50	%	4.0/4.0	
	30/70	%	5.75/2.10	
	10/90	%	11.60/1.00	
	5/95	%	14.80/0.80	
	损耗	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	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	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)



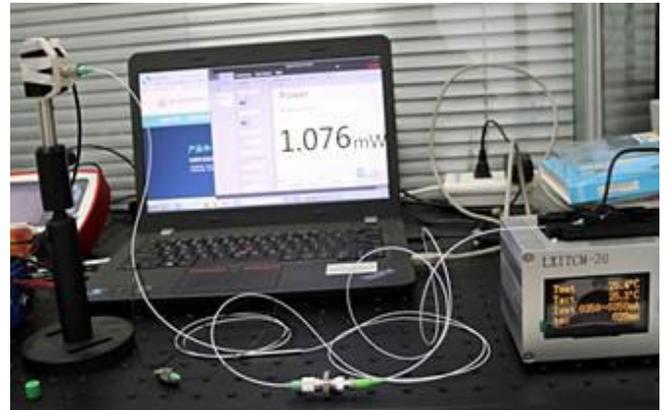
488nm PMFP Laser diode



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



订购型号

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: 2mm Loose Tube

XX: Fiber and Connector Type

PA=PMFiber+ FC/ APC

PP=PMFiber+ FC/ PC

□□: Package

35T: Tube 3 ×5

70T: Tube 3x70

M Module 90 ×6 ×0