

## 中红外全波段单模光纤耦合器 (适用波长范围1800-2200nm)



### 产品描述

NIR-HPFBC-W1216 NIR 系列单模光纤耦合器基于我司单模光纤熔融拉锥机 IPCS-5000-SMT 研制生产出来的一款用于近红外波段分光的耦合器, 适用于高功率激光器传输的器件, 我们的耦合器可以覆盖整个通讯波段 (1260-1620nm), 与此同时我们可以为客户提供性价比更高的, 中心波长在 1310nm, 1392 nm, 1480nm, 1512nm, 1550nm, 1650nm, 1742nm 的窄带耦合器带宽为  $\pm 20\text{nm}$ , 我们的耦合器带接头或裸纤时的最大功率为 10W, 我们有 50:50, 75:25, 90:10 或 99:1 的多种耦合比耦合器提供给客户。我们的 2x2 耦合器基于熔融拉锥工艺所以都是双向工作的, 任何端口都可用作输入端。

### 产品特点

- 熔融光纤耦合器, 用于 1260-1620nm
- 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
- 小尺寸, 可承受高功率

### 应用领域

- 可见光通讯
- 功率监控

- 光学分路
- 测试仪器

## 技术参数

产品结构	单位	1×2/2×2	
产品类型		全波段高功率光纤耦合器	
工作波长	nm	1260-1620	
工作带宽	nm	360	
最大插入损耗	50/50	%	3.80/3.80
	40/60	%	5.10/3.10
	20/80	%	8.30/1.60
	10/90	%	11.50/1.05
	5/95	%	14.60/0.80
	2/98	%	18.80/0.70
	1/99	%	22.50/0.65
PDL	dB	≤0.15	
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		G657A1/Customized	
最大操作功率	W	10W	
封装尺寸	mm	3×54	75×12×8

### 备注:

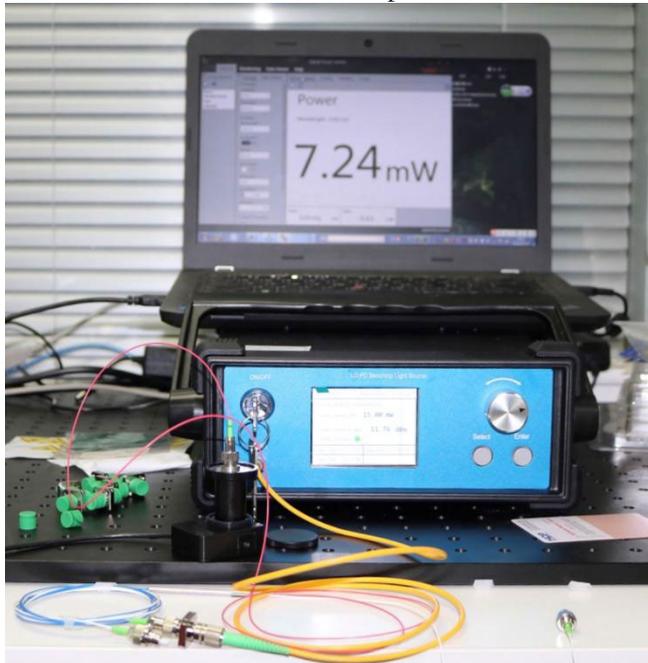
1. 所有的测试结果并不包含接头
2. 更好的参数或者其他需求我们可以接受定制



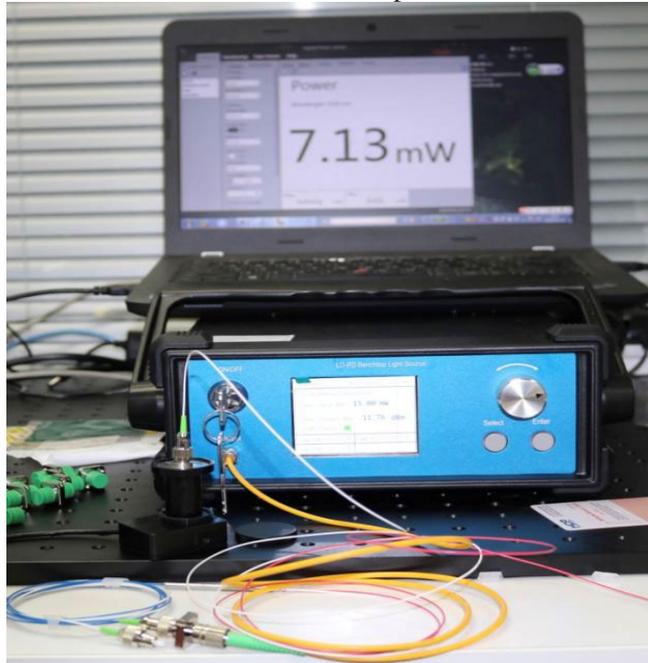
### 单点数据测试 2X2,50:50,全波段单模光纤耦合器

(宽带 SLD 中心波长 1550nm, 谱宽:125nm 15mw 单模 SLD激光器测试为例)

NIR-FBC-W1216 红色 port@1550nm



NIR-FBC-W1216 白色 port@1550nm



### 订购型号

NIR-HPFBC - W□□□□-S○-CR▽-☆-△-XX-□□

W□□□□: Wavelength

1310: 1310nm

1392: 1392nm

1512: 1512nm

1532: 1532nm

\*\*\*\*\*

1550: 1550nm

1216: 1260-1620nm

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

SA=SMF-28E+ FC/APC

SP=SMF-28E+ FC/PC

PA=PMFiber+ FC/APC

PP=PMFiber+ FC/PC

□□Package:

T: Tube 3x54mm

M: Module 75x12x8mm