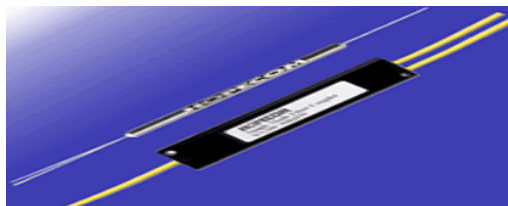




单窗口宽带型单模光纤耦合器 1x2/2x2



应用领域:

- 光功率分配
- 光纤通信系统
- 光纤有线电视系统
- 光纤传感系统
- 光仪器仪表
- 光纤放大器

产品特点:

- 低附加损耗
- 环境稳定性高
- 方向型好
- 偏振敏感度低
- 高回波损耗
- 全光纤结构

产品描述:

上海瀚宇采用成熟的熔融拉锥技术(FBT)生产的光纤耦合器具有损耗低,成本低,工艺成熟等特点,适合于单模,多模等光耦合器的制作.但是因为熔融拉锥技术(FBT)产生的耦合区对波长敏感,因此受到波长,光纤等因素的制约.目前,本公司可以提供各种波长的单模光纤耦合器.

1x2/2x2 标准结构熔融拉锥型光纤耦合器采用 Corning SMF-28 单模光纤制作,工作波长可以标定为 1310nm, 1480nm, 1550nm, 1625nm 等等,在 1280nm-1650nm 范围内其他的工作波长可以指定,熔融拉锥技术生产的光纤耦合器波长准确,在一定的带宽范围内提供可设定的分光比,根据带宽,可以分为窄带宽,宽带,超宽带等类型.最基本的单元为 2x2(1x2)型,但是可以通过级连的方式制成多种结构的光耦合器.

上海瀚宇单窗口宽带型单模光纤耦合器能够保证在中心波长 $\pm 40\text{nm}$ 工作带宽内完全满足所有的性能指标,同时具有非常低的附加损耗(典型值小于 0.05dB),因此器件具有出色的长期稳定性和可靠性能,产品的综合指标代表了世界领先水平.

技术指标: (Corning G652 光纤)

参数	单位	Value			
工作波长	nm	1310; 1480; 1550; 1625			
带宽	nm	± 40			
分光比	%	50:50	40:60	30:70	20:80
最大附加损耗	dB	0.08	0.08	0.08	0.08
典型附加损耗	dB	0.05	0.05	0.05	0.05
典型插入损耗	dB	3.05	4.1/2.3	5.3/1.6	7.1/1.0
最大插入损耗	dB	3.3	4.4/2.5	5.6/1.8	7.4/1.1
偏振相关损耗	dB	≤ 0.05	≤ 0.05	$\leq 0.08/0.05$	$\leq 0.10/0.05$

上海瀚宇光纤通信技术有限公司

上海市闵行区剑川路 950 号启源科技园 1 号楼 301 邮编: 200240

电话: 021-61270288; 传真: 021-61270289

邮箱: sales@shconnet.com.cn; 网址: www.shconnet.com.cn



Connet Fiber Optics

上海瀚宇光纤通信技术有限公司

参数	单位	Value			
工作波长	nm	1550; 1590 其他波长请指定			
带宽	nm	± 40			
分光比	%	1:99	3:97	5:95	10:90
最大插入损耗	dB	21.5/0.2	17.5/0.3	14.6/0.4	10.8/0.6
分光比偏差	%	±0.4	±0.8	±1.0	±1.5
最大附加损耗	dB	0.08	0.08	0.08	0.08
典型附加损耗	dB	0.05	0.05	0.05	0.05
波长敏感损耗(WDL)	dB	±0.4	±0.4	±0.3	±0.3
PDL(抽头)	dB	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

其他指标:

温度稳定性		dB	<0.002dB (-45 ~ +85°C 范围内)		
方向性	1x2	dB	> 50; > 60 可选		
	2x2	dB	> 60		
工作温度		°C	-20 ~ +70		
运输/存储温度		°C	-45 ~ +85		
光纤类型			Corning SMF-28		
功率承受能力		mW	>500		
输入输出长度		m	1m 标准长度,其他可选		
输入输出方式			250um 裸光纤	900um 松套	2,0/3.0mm 松套
标准封装尺寸	mm	Φ 3.0 x 40	Φ 3.0 x 54	90X16X9	
			90X16X9	106X79X10	

订货信息:

PWIC-NxM-W-C/R-X/Y-JD-L

N x M: 结构 1x2; 2x2

W: 工作波长,例如: 1310; 1480; 1550 等

C/R: 分光比/耦合比

X/Y: 连接器类型 FP: FC/PC; FU: FC/UPC; FA: FC/APC; SU: SC/UPC; SA: SC/APC;

ST: ST/PC; LC: LC/PC 等。

P: 封装方式 0: Φ3.0 x 40 不锈钢管; 1: Φ3.0 x 54 不锈钢管; 2: 90X16X9mm 封装盒

J: 输入输出光纤外径 0: 250um 涂层裸光纤; 1: 900um 松套; 2: 3.0mm 松套

L: 输入输出光纤长度

上海瀚宇光纤通信技术有限公司

上海市闵行区剑川路 950 号启源科技园 1 号楼 301 邮编: 200240

电话: 021-61270288; 传真: 021-61270289

邮箱: sales@shconnet.com.cn; 网址: www.shconnet.com.cn