

## 405-2050nm 1x2/2x2 单模光纤拉锥耦合器

### 产品描述

熔融拉锥单模光纤拉锥耦合器 (FBT Coupler), 能使在光纤中传输的光信号在特殊结构的耦合区发生耦合, 进行光功率的再分配, 可以生产 400-2050nm 范围内各种波长、不同分光比的耦合器, 熔融拉锥分路器广泛用于光纤通信、水下激光通信、光纤激光器、光纤放大器等领域。

### 产品特点

低插入损耗  
波长选择种类多  
高稳定性和可靠性  
结构紧凑

### 应用领域

光纤激光器  
光纤放大器  
光纤传感  
光纤通信/仪器仪表

### 产品指标

#### 405-940nm

参数	单位	数值					
		1x2 (2x2)					
工作波长	nm	405	455/488	505/532	635/670	780/808/850	915/940
带宽	nm	± 10	± 15	± 15	± 15	± 15	± 10
分光比		1/99~50/50 (参考数据 50/50)					
插入损耗(max)	dB	5.6	3.9	4.5	3.9	3.9	3.9
附加损耗(max)	dB	2.0	1.0	0.8	0.5	0.3	0.3
偏振相关损耗	dB	≤0.2					
均匀性(max)	dB	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
回波损耗	dB	55	55	55	55	55	55
光纤类型		405-HP	405-HP	460-HP	630-HP	780-HP	780-HP
功率大小	mW	100(带头 50mW)			100~5000 可选		
连接头		FC/APC 或者其它					
光纤长度	m	1					
封装尺寸	mm	φ 3X54					
工作温度	°C	-40~+85					
储存温度	°C	-40~+85					

#### 980-2050nm

参数	单位	数值		
		1x2 (2x2)		
工作波长	nm	980/1030/1064	1310/1480/1550	1950/2000/2050
带宽	nm	± 15	± 20	± 20
分光比		1/99~50/50 (参考数据 50/50)		
插入损耗(max)	dB	3.6	3.6	4.1
附加损耗(max)	dB	0.2	0.2	0.2
偏振相关损耗	dB	≤0.1		
均匀性(max)	dB	0.5	0.5	1.0
回波损耗	dB	55	55	55
光纤类型		Hi1060	SMF-28e	SMF-28e/SM1950
功率大小	W	0.5~20 可选		
连接头		FC/APC 或者其它		
光纤长度	m	1		
封装尺寸	mm	φ 3X54		

工作温度	℃	-40~+85
储存温度	℃	-40~+85

**分光比/插入损耗参考 (405-940nm)**

分光比	数值											
	405		455/488		505/525		635/670/680		780/808/850		915/940	
端口	Output 1	Output 2	Output 1	Output 2	Output 1	Output 2	Output 1	Output 2	Output 1	Output 2	Output 1	Output 2
50/50±6.0%	5.6	5.6	3.9	3.9	4.5	4.5	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
10/90±3.0%	2.5	12.2	0.9	11.8	1.1	14.3	0.9	11.8	0.9	11.8	0.9	11.8
1/99±0.6%	2.1	23	0.4	24.3	0.4	24.3	0.4	24.3	0.4	24.3	0.4	24.3

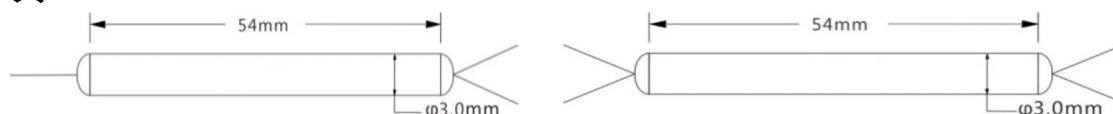
**分光比/插入损耗参考 (980-2050nm)**

分光比	数值					
	980/1030/1064		1310/1480/1550		1950/2000/2050	
端口	Output1	Output2	Output1	Output2	Output1	Output2
50/50±6.0%	3.6	3.6	3.6	3.6	4.1	4.1
10/90±3.0%	0.9	11.8	0.9	11.8	1.1	11.7
1/99±0.6%	0.3	24.2	0.3	24.2	0.6	24.5

测温环境在 25℃ ;

以上数据不含接头,如增加连接头,插入损耗不同波长损耗不一样,具体联系我们确认,插入损耗增加 0.3dB, 回损降低 5dB。

**封装尺寸**



**选型信息**

分光比	中心波长	功率	封装尺寸	尾纤长度	尾纤类型	松套管	其它
12-1x2 22-2x2	405-405nm	00-300mW	1-Φ3.0*54mm	08-0.8m	N=None	B-250um	
	525-525nm	01-1W	2-Φ3.0*70mm	10-1.0m	FU-FC/PC	裸纤	
	670-670nm	05-5W	S-其它	15-1.5m	FA-FC/APC	L-900um	
	850-850nm	10-10W		S-其它	S-其它	松套管	
	915-915nm					S-其它	
	980-980nm						
	1064-1064nm						
	1550-1550nm						
1950-1950 nm							

**选型参考** FBT-12-1064-50-01-1-HI-10-L-FA

单模拉锥光纤耦合器, 1X2 结构, 中心波长为 1064nm, 分光比 50:50, 连续光功率为 300 毫瓦, 封装尺寸 Φ3.0\*54mm, 光纤类型 Hi1060, 尾纤长度 1 米, 900um 松套管, 连接头类型 FC/APC。