

## 980~1064nm 1x3/3x3 保偏光纤拉锥耦合器

### 产品描述

速必达科技生产的熔融拉锥 1X3/3x3 一次成型的保偏光纤拉锥耦合器<sup>PM</sup> (FBT Coupler), 能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

参数	单位	数值	
结构		1x3	3x3
中心波长	nm	980/1030/1064	
带宽	nm	±20	
分光比	%	分光比可定义 (1X3) 33/33/33 (only 3X3)	
插入损耗 (max)	dB	5.4	6.0
附加损耗		0.8	1.0
消光比	dB	≥16	≥17
分光比不一致性	%	±7 (1x3) / ±10 (3x3)	±5 (1x3) / ±10 (3x3)
承受功率	W	0.5 / 2 / 5 / 10	
接头类型		FC/APC 或其它	
光纤类型		HI1060光纤或者其它	
光纤长度	m	1 或其它	
封装尺寸	mm	φ3.0x54 (bare fiber) / φ4.0x60 (900um loose tube)	
工作温度	°C	-40~+85	
储存温度	°C	-40~+85	

测温环境在 25°C ;

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, 回损降低5dB, 消光比降低2dB, 默认光纤慢轴对准 Key 键。

分光比	最大分光比误差	
	Through Port	Coupling Port
40/20/40	±5.0	±6.0
35/30/35	±4.0	±5.0
33/33/33	±6.0	±6.0
30/40/30	±4.0	±3.0
25/50/25	±3.5	±2.4
20/60/20	±3.3	±2.0
15/70/15	±3.0	±1.8
10/80/10	±2.8	±1.6
5/90/5	±2.5	±1.5

### 封装尺寸



选型信息

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	端口	工作波长	分光比	功率大小	封装尺寸	光纤类型	尾纤长度	尾套类型	连接头类型
FBT	13-1x3	405-405nm	424-40/20/40	00-300mW	1-Φ3.0*	P46-PM460-HP	08-0.8m	B-250um	N-None
	33-3x3	525-525nm	333-33/33/33	01-1W	54mm	P6-PM630-HP	10-1.0m	裸纤	FU-FC/PC
		670-670nm	343-30/40/30	05-5W	2-Φ4.0*	P7-PM780-HP	15-1.5m	L-900um	FA-FC/APC
		850-850nm	252-25/50/25	10-10W	60mm	P9-PM980	S-其它	松套管	S-其它
		915-915nm	262-20/60/20		S-其它	P15-PM1550		S-其它	
		980-980nm	171-15/70/15			P19-PM1950			
		1064-1064nm	181-10/80/10						
		1550-1550nm	595-5/90/5						
		1950-1950nm							

选型参考 FBT-13-1064-333-00-2-P9-10-L-FA