

1x2 2x2 保偏滤波片式耦合器

产品简介：尖丰光电的高性能 2x2 保偏光纤耦合器设计用在 1310 nm，并且具有 50:50 和 90:10 耦合比可选。熊猫保偏光纤的每一个分支都置于 Ø900 μm 宽松分叉套管内，并且末端都使用 FC/APC 接头。请注意，这些光纤耦合器仅在光沿慢轴入射时才正常工作。

这些保偏光纤耦合器的显著优点包括低额外损耗，小型封装尺寸，和高保偏消光比。这些耦合器通常用于光学传感器、光学放大器和光纤陀螺仪。

2x2 保偏光纤耦合器具有二向性，可对信号进行分束和合束（参见耦合实例标签）。当用作合束器时，将一个端口连接到一个没有用过的输出端，因为有一部分的光将会通过这一分支。每个耦合器都包含全部四个可能的输入/输出组合的耦合比、消光比和插入损耗的测试。

产品特点：	产品应用
低插入损耗 高消光比 高隔离度 高稳定性和可靠性	光纤放大器 光纤光学仪器功率监测 光纤传感器

规格参数：

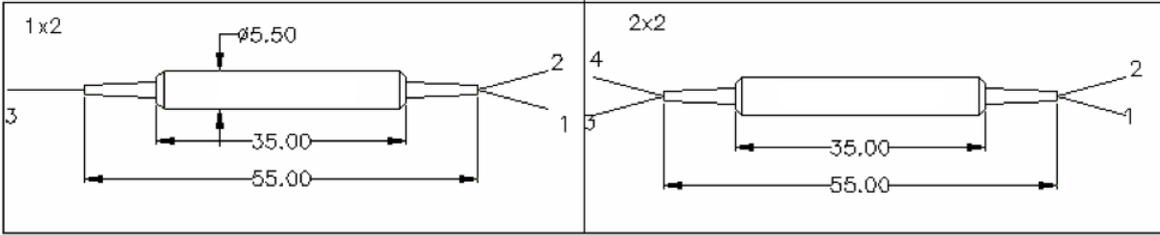
参数		1 x 2		2 x 2	
工作波长 (nm)		1310, 1550	980,1064	1310, 1550	980,1064
工作波长范围 (nm)		±40	±20	±40	±20
附加损耗(dB)		≤0.7	≤0.8	≤1.0	≤1.2
均匀性(only for 50/50) (dB)		≤0.4	≤0.5	≤0.6	≤0.8
Tap Ratio (%)		1±0.2%,2±0.4%,5±1%,10%,20%,30%,50%			
消光比(dB)	Type B (Both of axis working)	≥20	≥20	≥18	≥18
	Type F (Fast axis blocked)	≥22	≥22	≥22	≥20
回波损耗 (dB)		≥50			
可承受光功率 (mW)		≤300			
光纤类型	Tap port 2(only for 1x2)	SMF-28e or HI 1060 or Panda fiber			
	Tap port 2&4(only for 2x2)	SMF-28e or HI 1060 or Panda fiber			
	Port 1 & 3	Panda fiber			
工作温度 (°C)		-5~+70			
储存温度(°C)		-40 ~ +80			
尺寸 (mm)		φ5.5 × L35			

*以上参数是在没有连接头的情况下测得

*加头损耗 IL≤0.3db, RL≥5db, ER≥2db

*保偏光纤的慢轴方向与连接头定位键对准

封装尺寸



订单类型：

PMFC	类型	波长	耦合比	轴对齐	尾纤类型	光纤类型	长度	连接头
	1x2 2x2	1064 1310 1550	1/99 2/98 3/97 50/50	F=Fast Axis Blocked B=Both Axis Working	250=250um bare fiber 900=900um loose tube 3000=3mm loose tube	For Port 1=SMF-28e 4=HI1060 5=Panda fiber	0.8= 0.8m	NE=None FA=FC/APC FC=FC/UPC SA=SC/APC SC=SC/UPC XX=Other