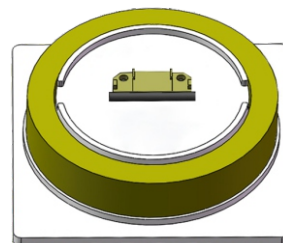


70系列光纤陀螺用光模块

产品描述

一种应用于闭环光纤陀螺 (FOG) 上的光学组件, 是将光纤环和光学器件 (Y波导、耦合器、光源、探测器) 按陀螺光路顺序进行熔接、装配而成的专用光模块, 可替代光纤环、光学器件等散件在陀螺上直接模块化安装, 从而简化陀螺装配工序。本模块选用了1310nm工作波长的器件, 常温零偏稳定性为 $0.0035\sim 0.08^{\circ}/h$, 具有集成度高、高精度、磁屏蔽、易于安装等优点。

产品效果图



产品特点

- 集成度高
- 易于安装
- 体积小
- 磁屏蔽

产品应用

- 闭环光纤陀螺

产品指标

特性	单位	产品指标			
		CM70/FM70	CM70A/FM70A	CM70B/FM70B	CM70C/FM70C
产品类型	/	CM70/FM70	CM70A/FM70A	CM70B/FM70B	CM70C/FM70C
外形尺寸	mm	70×70×16/32			70×70×21/35
典型工作波长	nm	1310			1550
光纤环长	m	415±10	750±10	1030±10	2150±10
光纤类型	/	Φ80/135光纤	Φ80/135光纤	Φ60/100光纤	Φ60/100光纤
常温零偏稳定性	°/h	≤0.08	≤0.015	≤0.008	≤0.0035
全温零偏稳定性(补偿前)	°/h	≤0.15	≤0.07	≤0.04	≤0.03
零偏重复性(1σ)	°/h	≤0.08	≤0.015	≤0.008	≤0.0035
标度因数重复性(1σ)	ppm	≤50	≤50	≤10	≤10
标度因数非线性度	ppm	≤50	≤50	≤10	≤10
标度因数不对称性	ppm	≤50	≤50	≤10	≤10
动态范围	°/s	±1000	±600	±600	±600
零偏磁敏感性	°/h/Gs	≤0.01			≤0.005
工作温度	°C	-40~+70			
全温测试方法	/	1°C/min变温速率,10s平均			0.5°C/min变温速率,100s平均

定制信息

- 可根据客户要求对外形尺寸、光纤环长度及模块其它性能指标进行定制
- 提供光纤陀螺光路装配解决方案