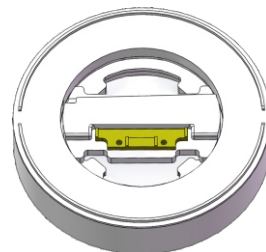


98系列光纤陀螺用光模块

产品描述

一种应用于高精度闭环光纤陀螺 (FOG) 上的光学组件, 是将光纤环和光学器件 (Y波导、耦合器、探测器、光源) 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、Y波导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1550nm工作波长的器件, 零偏稳定性高达 $0.002\sim 0.0035^{\circ}/h$, 具有集成化、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	
		CM98/FM98	CM98A/FM98A
产品类型	/	CM98/FM98	CM98A/FM98A
外形尺寸	mm	98×98×23/38	
典型工作波长	nm	1550	
光纤环长	m	1550±50	2600±100
光纤类型	/	Φ80/135光纤	Φ60/100光纤
常温零偏稳定性	$^{\circ}/h$	≤0.0035	≤0.002
全温零偏稳定性(补偿前)	$^{\circ}/h$	≤0.03	≤0.015
零偏重复性(1σ)	$^{\circ}/h$	≤0.0035	≤0.002
标度因数重复性(1σ)	ppm	≤10	≤10
标度因数非线性度	ppm	≤20	≤10
标度因数不对称性	ppm	≤10	≤10
动态范围	$^{\circ}/s$	±600	±600
零偏磁敏感性	$^{\circ}/h/Gs$	≤0.002	
工作温度	$^{\circ}C$	-40~+70	
全温测试方法	/	1 $^{\circ}C/min$ 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