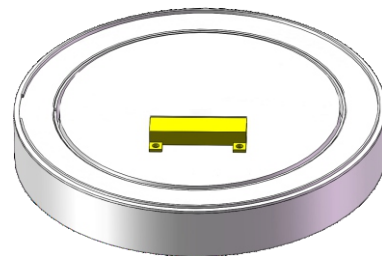


## 120系列光纤陀螺用光模块

### 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, 常温零偏稳定性高达 $0.001\sim 0.002^{\circ}/h$ , 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                             |               |
|---------------|-----------------|----------------------------------|---------------|
|               |                 | CM120/FM120                      | CM120A/FM120A |
| 产品类型          | /               | CM120/FM120                      | CM120A/FM120A |
| 外形尺寸          | mm              | 116×116×18/38                    |               |
| 典型工作波长        | nm              | 1550                             |               |
| 光纤环长          | m               | 2120±30                          | 3400±30       |
| 光纤类型          | /               | Φ80/135光纤                        | Φ60/100光纤     |
| 常温零偏稳定性       | $^{\circ}/h$    | ≤0.002                           | ≤0.001        |
| 全温零偏稳定性 (补偿前) | $^{\circ}/h$    | ≤0.015                           | ≤0.009        |
| 零偏重复性 (1σ)    | $^{\circ}/h$    | ≤0.002                           | ≤0.001        |
| 标度因数重复性 (1σ)  | ppm             | ≤10                              | ≤10           |
| 标度因数非线性度      | ppm             | ≤10                              | ≤2            |
| 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        | $^{\circ}/h/Gs$ | ≤0.001                           |               |
| 工作温度          | $^{\circ}C$     | -40~+70                          |               |
| 全温测试方法        | /               | 0.5 $^{\circ}C/min$ 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