

Φ120光纤陀螺用标准无骨架光纤环

产品描述

为客户设计生产的超高精度光纤陀螺用无骨架光纤环，满足客户0.001~0.005°/h光纤陀螺研发和工程化需求，采用细径熊猫型保偏光纤和紫外光固化胶水，先进的成环工艺，运用多极对称绕法绕制，为超高精度光纤陀螺提供优秀的敏感环解决方案。

产品图片



产品特点

- 优秀的全温零偏稳定性
- 优良的温度补偿特性
- 先进的多极对称绕法
- 全国产化的原材料供应

产品应用

- 直径120mm闭环光纤陀螺
- 其他相近尺寸闭环光纤陀螺

产品指标

特性	单位	产品指标	
类型	/	120	120S
内径	mm	93.0±0.1	93.0±0.1
高度	mm	14.0±0.1	14.0±0.1
外径	mm	≤112.0	≤111.0
层数	层	64	80
绕制长度	m	2120±30	3500±50
光纤类型	/	80/135光纤	60/100光纤
串音(常温)	dB	≤-18	≤-12
串音(全温)	dB	≤-15	≤-10
插损	dB	≤1.5	≤2
定温零偏稳定性(100s, 1σ)	°/h	≤0.003	≤0.002
全温峰峰值	°/h	≤0.15	≤0.15
温度范围	°C	-45~+80	-45~+80
变温速率	°C/min	1	1
温度可靠性	/	通过-55~+85°C温度范围的: ·20个温度冲击循环 ·20个10°C/min快温变循环 ·30天1°C/min温度循环	

备注:高度尺寸不含凸台,光纤环平放,上下各有一个凸台凸出环体,凸台典型高度0.25mm。

定制信息

- 可根据客户要求对尺寸、长度和性能定制
- 可提供全脱环粘环解决方案
- 可提供光纤陀螺光路装配解决方案