

NS-F170B 系列

单轴光纤陀螺仪

产品简介 Product introduction

NS-F170B型基于Sagnac原理，由SLD光源、光纤耦合器、光电探测器、集成光学相位调制器、光纤环、电路等组成的单轴光纤陀螺仪，采用成熟的制造工艺，具有体积小、重量轻、启动快等特点，是控制领域中低精度角速率传感器的理想选择。



产品特点 Product features

- 数字闭环模式，全固态长寿命
- 接口简单，使用方便
- 数字输出

应用领域 Application area

- 导引头、捷联惯导、天线稳定、飞控平台、伺服跟踪等

技术参数 Technique parameter

主要技术指标	Technique parameter	技术指标 Technique data
测量范围	Measuring range	-400~+400 °/s
启动时间	Starting time	≤30s
零偏稳定性	Zero-bias stability	≤0.02°/h (1σ, 10s)
随机游走系数	Random walk coefficient	≤ 0.002°/√hr
全温标度因数重复性	Scale factor repeatability	≤20ppm
标度因数非线性	Scale factor nonlinearity	≤10ppm
带宽	Tape width	200 Hz
物理尺寸与电气特性		技术指标 Technique data
外形尺寸	Boundary dimension	70mm*70mm*32mm
安装尺寸	Mounting dimension	58mm*58mm
重量	Weight	≤270g
供电电压	Supply voltage	DC±5V
功耗	Power consumption	3W
输出方式		技术指标 Technique data
通讯串口	Communication serial port	RS422
波特率	Baud rate	115200
脉冲	Pulse	
环境指标		技术指标 Technique data
存储温度	Storage temperature	-50°C~+70°C
工作温度	Operating temperature	-40°C~+60°C
振动	Vibration	20Hz~2000Hz, 5g
冲击	Shock	60g, 半正弦, 11ms

外形尺寸图 Dimensions

