

XW-GS1843

三轴光纤陀螺仪



产品概述

XW-GS1843是一款小体积的三轴闭环光纤陀螺仪,采用三轴一体设计,通过串口实时输出载体运动的三维角速率信息。产品内部已进行标定和温度补偿。

产品特点

- ◆ 轻巧的闭环三轴一体光纤陀螺仪
- ◆ 功耗低、成本低
- ◆ 接口多 (RS422、RS232), 通信协议及输出速率可调

应用领域

• 姿态控制

• 智能弹药

• 小型无人装备

技术参数

光纤陀螺数值

角速率测量范围	±1000°/s
数据更新率	1KHz
光纤陀螺零偏稳定性	≤0.3°/h
光纤陀螺标度因数非线性度	≤100ppm
光纤陀螺标度因数重复性	≤100ppm
光纤陀螺随机游走系数	≤0.05°/h ^{0.5}
光纤陀螺全温零偏极差	≤2°/h
光纤陀螺阈值	≤1°/h
三轴正交性	≤20角秒
阈值	≤1°/h
零偏重复性	≤0.5°/h
带宽	500Hz
标度因数不对称性	100ppm
全温标度因数变化	200ppm(-40°C~+60°C)
振动条件	6.06g (RMS), 20~2000Hz

接口特性

通信方式	RS422/RS232
连接器型号	J30JM-21ZKP

其他指标

重量	≤700g
外形尺寸	78mm(L)×73mm(W)×79mm(H)
供电	14~36V DC
稳态功耗	≤7.5W
工作温度	-40°C~+70°C