

SIN-III FOG0460三轴光纤陀螺仪

产品特点:

SIN-III FOG0460三轴一体小型闭环光纤陀螺仪。采用全数字闭环控制及微信号相关检测技术，通过RS422数字输出，±5V电源供电，具有测量范围大，零偏稳定性好，长期免标定、可靠性高等优点，对于促进惯导武器的小型化和智能化具有重要意义。



技术参数

名称	项目	技术指标
光纤陀螺指标	零偏稳定性(1 σ , 10s)	$\leq 5^\circ/h$
	零偏重复性(1 σ , 10s)	$\leq 5^\circ/h$
	测量范围	$\pm 1000^\circ/s$
	标度因数非线性	$\leq 500ppm$
	随机游走系数	$\leq 0.25 \text{ }^\circ/\sqrt{h}$
	频带宽度	不低于150HZ
物理指标	外形尺寸	46mm×46mm×31mm
	重量	$\leq 150g$
	稳态功耗	$\leq 5w$
	工作温度	-40°C~+60°C
	存储温度	-50°C~+85°C
	输出方式	RS422(可定制)
	供电要求	$\pm 5V$

应用场景

适用于舰船、车辆等的惯性导航，战术武器的制导，雷达、炮塔、天线、摄像机等定位及稳定，无人机红外吊舱和导引头等领域。