

◆ 产品介绍

GLR-90M 激光陀螺惯导是一款高性能的惯性测量产品。GLR-90M 采用 90 型激光陀螺和石英挠性加速度计，并通过高精度的误差标定和补偿技术保证系统精度。电磁屏蔽设计、热平衡设计、振动模态设计、密封设计和严格的制造工艺保证系统优良的环境适应性。

◆ 产品特点

- 高精度 90 型激光陀螺
- 系统级误差参数标定与补偿
- 全温域温度补偿
- 抗扰动自对准和动基座自对准
- 输入接口丰富，可接入卫星导航/里程计/计程仪/高度计数据
- 工作模式多样，可配置为纯惯性导航/组合导航/阻尼导航模式
- 优良的环境适应性

◆ 应用领域

- 船用中精度惯导
- 车载定位定向
- 机载/弹载导航
- 姿态参考

◆ 性能指标



工作性能	启动时间	10min (快速)
		30min (正常)
	纯惯性位置	1nm/8h, CEP 50
	纯惯性速度	0.8m/s, 1 $\sigma$
	纯惯性姿态	0.01deg, 1 $\sigma$
	纯惯性航向	0.02*sec( $\phi$ ) deg, 1 $\sigma$
	单天线组合姿态保持	0.005deg/h, 1 $\sigma$
测量范围	角速度	$\pm 400$ deg/s
	加速度	$\pm 15$ g
工作环境	工作温度	-40 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C
	存储温度	-55 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C
	振动	0.04g <sup>2</sup> /hz @ 20~2000hz
	冲击下正常工作/无损坏	30g @ 6ms/50g @ 11ms
电气特性	工作电压	28VDC
	功耗	$\leq 35$ W
	通讯接口	RS422/RS232/CAN/Ethernet
物理特性	尺寸 (W x D x H)	328 x 280 x 225 mm
	重量	$\leq 25$ kg