

## SINS-500 捷联惯性导航系统

捷联惯性导航系统 SINS-500 以 Optolink 闭环光纤陀螺仪 TRS-500，精密加速度计和插件式计算机为基础，组合了 GPS/GLONASS K1-161 接收机。光纤捷联惯性导航系统具有完全的固态设计，无旋转或其它可动部件，用于随车携带的船舰和海底交通工具，此系统是紧凑、坚固、免维护、低消耗的设备。



性能	参数
纯惯性导航性能	
定位精度	20 km
速度精度	14 km/h
航向精度	0.5°
俯仰横滚精度	0.3°
GPS-GLONASS/SINS 性能	
定位精度	20 m
速度精度	0.1 m/sec
初始化时间	10 min
陀螺偏差漂移 (1 $\sigma$ )	$\leq 0.1$ °/h
加速度偏差漂移 (1 $\sigma$ )	$\leq 5 \cdot 10^{-5}$ g
通信接口	MIL-STD-1553B RS-422/485
电源	27 V DC
功耗	14 W
尺寸	240x160x110 mm
重量	3.4 kg
工作范围	
角速率	$\leq 300$ °/sec
线性加速度	to 10 g
震动	to 2000 Hz
工作温度	-40 °C to +60 °C