
FG-980S 光纤捷联惯性组合导航系统



系统采用三个单轴高精度闭环光纤陀螺和石英加速度计，主要由惯性导航部件和卫星接收天线组成。具有体积小、成本低、重量轻、功耗低的特点。

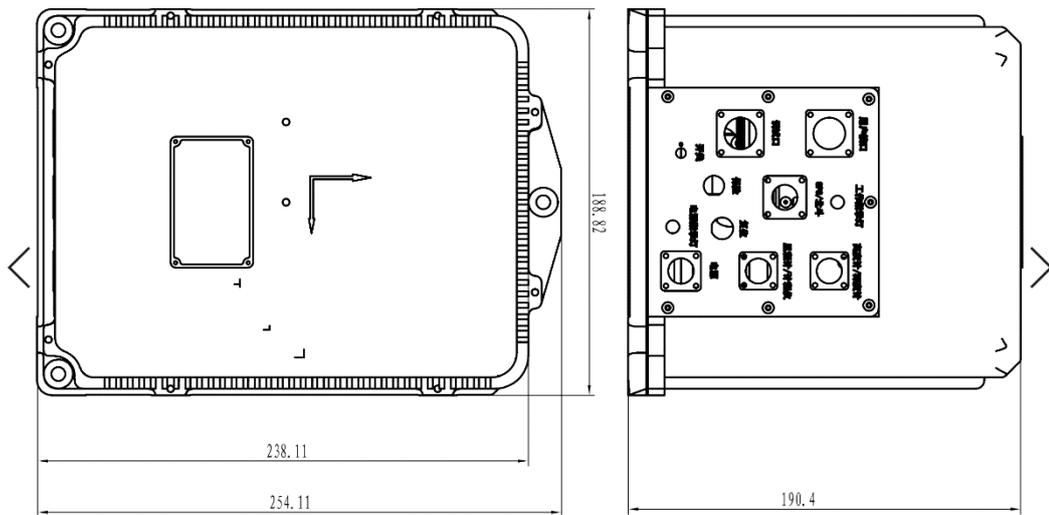
技术特点

- 独立自主、全面、连续，高精度的导航信息输出
- 体积小、重量轻、功耗低
- 内嵌卫星导航接收机，具备组合导航能力

应用领域

无人机、直升机、通航飞机、UAV、ROV

视图



技术指标

| | | |
|----|------------------|---------------------------------------|
| | 准备时间 | 正常对准: 5min 快速对准: 1.5min |
| 精度 | 位置 (CEP) | 纯惯性: 0.8nmile/h 组合: 30m |
| | 速度 | 纯惯性: 0.8m/s 组合: 0.5m/s |
| | 姿态 (1σ) | 纯惯性: 0.05° 组合: 0.04° |

| | | |
|------|------------------|--|
| | 航向 (1σ) | 纯惯性: 0.07° 组合: 0.06° |
| 测量范围 | 角速度 | $\pm 400^\circ /s$ |
| | 加速度 | $\pm 15g$ (正常) |
| 使用条件 | 温度 | 工作: $-45\sim+70^\circ\text{C}$ 存储: $-55\sim+85^\circ\text{C}$ |
| | 冲击 | 半正弦曲线: $15g, 11ms$ |
| | 振动 | $0.04g^2/Hz$ |
| | 可靠性 | 5000h |
| 电源功率 | | 28VDC/30W |
| 接口 | | MIL-STD-1553B |
| | | ARINC-429 |
| | | RS-422 |
| 尺寸 | | 导航部件: $238mm \times 188mm \times 190mm$ 导航部件 (最大外轮廓): $238mm \times 188mm \times 190mm$ |
| 重量 | | 7.1kg (不含卫星天线和馈线) |