

AgileLight-40C 系列

三轴一体光纤陀螺

技术手册



产 品 概 述

AgileLight-40C为一款中精度三轴光纤陀螺，继承全数字闭环控制及微信相关检测技术优势，通过光电路组件小型化技术，大幅缩小体积，功率和尺寸与目前市面主流三轴MEMS陀螺相当，保持了光纤陀螺线性度好、温度环境适应性好的优点，采用+5V 供电和RS422数字输出。

典 型 应 用

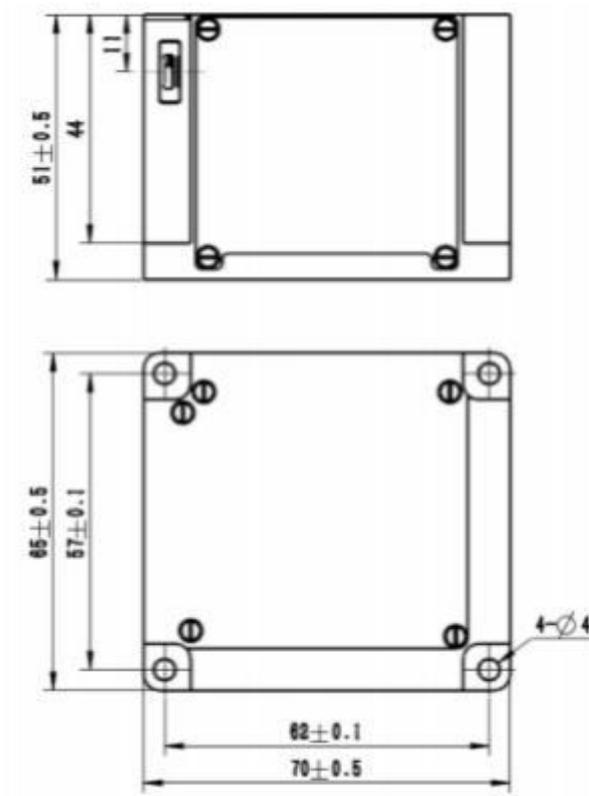
可应用于机载导航、无人飞机、无人舰船、无人车、定位定向、船舶、航空、红外吊舱伺服导引，以及轨道检测、姿态控制等民用领域。

技术指标

| | | |
|------|------------|--|
| 技术参数 | 角速度测量范围: | $\pm 890^\circ/\text{s}$ |
| | 零偏稳定性 | $\leq 0.3 \text{ }^\circ/\text{h}$ (1 σ ,10s) |
| | 分辨率 | 0.15 $^\circ/\text{h}$ |
| | 标度因数相对误差 | $\leq 200\text{ppm}$ |
| | 3dB 动态响应频带 | $\geq 1\text{KHz}$ |
| | 承受最大振动 | 18g |
| | 承受最大冲击 | 100g,6ms,半正弦波 |
| | 工作温度 | -45 $^\circ\text{C}$ ~+70 $^\circ\text{C}$ |
| | 存储温度 | -55 $^\circ\text{C}$ ~+85 $^\circ\text{C}$ |
| 物理特性 | 体积 | $\leq 65\text{mm} \times 70\text{mm} \times 51\text{mm}$ |
| | 重量 | $\leq 350\text{g}$ |
| | 安装尺寸: | 4- $\phi 4.2\text{mm}$ |
| | 功耗 | $\leq 6\text{W}$ |
| | 供电电压 | +5 VDC |
| | 电气接口 | RS422 (可定制) |

④ 产品尺寸

产品尺寸: L65 × W70 × H51 (mm)



AgileLight-40C 系列

三轴一体光纤陀螺

无锡北微传感科技有限公司

地址：无锡市滨湖区绣溪路 58 号 30 幢

总机：0510-85737158

热线：400-618-0510

邮箱：sales@bwsensing.com

网址：www.bwsensing.com.cn