

JNS90

三轴光纤陀螺 IMU

版本 2016.03V1.0.0

陀螺性能参数	
常温零偏稳定性 (25℃)	< 0.3° /h (1σ, 10s 平滑 1h 测试结果)
全温零偏稳定性	< 0.5° /h (1σ)
常温零偏重复性	< 0.2° /h (1σ, 6 次测试数据计算)
全温零偏重复性	< 1° /h (全温极值差, 未补偿)
全温绝对零位	±0.5° /h
动态范围	≥ ±400°/s (可定制)
标度因数非线性度	< 300 ppm (角速率 ≥ 1°/s)
标度因数重复性 (定温)	< 100 ppm (1σ)
带 宽	≥ 200Hz
分辨率	< 0.5°/h
随机游走	< 0.05 °/√hr
加计性能参数	
全温偏值稳定性	< 0.2mg (1σ, 10s 平滑 1h 测试结果)
全温偏值重复性	< 1mg (全温极值差)
量 程	≥ ±30g (可定制)
标度因数非线性度	< 300 ppm
标度因数重复性 (定温)	< 100 ppm (1σ)
电气性能及通信接口	
初始化时间	< 3s
通信接口	全双工 RS422, 带 pps 同步输入/输出功能
RS422 波特率	可选 (默认 230.4kbps, 最大可达 921.6kbps)
数据更新周期	可选 (默认 5ms, 最大可达 0.5ms)

物理接口	
外形尺寸	Φ90mm x90mm（外径 x 高，不含插头）
安装尺寸	Φ101mm 法兰，4 个 M5 螺钉
重 量	< 1.0k g
功 耗	< 15W
供电电压	标准：+24V（+12~+32V） 定制：+12V（+6~+30V）
环境适应性	
工作温度	-45℃ ~ +60℃
储存温度	-55℃ ~ +75℃
冲 击	100g (11ms)
振 动	飞行振动随机扫频谱线（6.06g）
MTBF	≥20000 小时

订货型号： JNS90-S-协议版本号

外形尺寸：

