

JFS50

单轴光纤陀螺仪

版本 2016.02V1.1.2

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)
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
电气性能及通信接口	
初始化时间	< 3s
通信接口	可选 RS422 或脉冲输出
RS422 波特率	可选 (默认 614.4kbps)
脉冲输出时最大频率	最小脉冲宽度大于 100ns
数据更新周期	可选 (默认 0.5ms, 可采用外同步方式)
物理接口	
外形尺寸	Φ 50mm x 33mm (外径 x 高)

安装尺寸	41 mm x 41mm ， 4 个 M3 螺钉
重量	160±15 g
功耗	< 3.5W
供电电压	±5V（可选±3.3V）
环境适应性	
工作温度	-45℃~+60℃（壳温不超过 70℃）
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： JFS50-P/S/T-协议版本号

P	脉冲输出
S	RS422 接口，陀螺按协议周期输出数据
T	RS422 接口，陀螺根据外同步信号周期输出数据

外形尺寸：

