

# 姿态测量系统,光纤姿态测量系统,航向姿态参考系统

产品名称	姿态测量系统,光纤姿态测量系统,航向姿态参考系统
公司名称	西安市精准测控有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:西安精准测控 型号:PA-AHRS-03 产地:西安
公司地址	西安市高新区科技路二路65号清华科技园A-312
联系电话	029-88814882 18092861453

## 产品详情

由西安精准测控自主研发生产的 PA-AHAS-03姿态测量系统,光纤姿态测量系统参考系统是一款高性能、低价位的惯性测量设备,可用于姿态、航向、角速度和加速度等运动参数的动态测量。姿态和角速度偏差通过具有适当增益的6态卡尔曼滤波器得到最优估计,并用于高动态的环境中。此产品采用高可靠性石英加速度计和高精度光纤陀螺仪组成高性能的捷联惯性系统,同时密封设计以及严格工艺保证产品在恶劣的环境下仍能精密地测量姿态、航向等运动参数。

### 2.姿态测量系统,光纤姿态测量系统特点:

对零偏、标度因数和非正交误差进行-45 ° C ~ +60 ° C 全温补偿; 特有捷联姿态算法及卡尔曼滤波; 磁场计可分体设计,提高航向精度; 全密封可靠设计,保证在恶劣环境下可以正常工作; 抗振动冲击和抗电磁干扰。

### .姿态测量系统,光纤姿态测量系统应用范围:

航空 车辆的导航与控制 姿态参考 天线稳定平台 与GPS组合导航

船舶姿态的动态测量 采矿和自动耕作 火车和集装箱跟踪

### 4.姿态测量系统,光纤姿态测量系统性能指标:

激活时间  
姿态

静态初始化时间

5 min  
30 s

和航向	姿态精度	< 0.2 deg, 1
	航向精度	< 0.5 deg, 1
陀螺仪	零偏	1 deg/h
	零偏稳定性	0.2 deg/h
	零偏重复性	0.2 deg/h
	非线性	200 ppm
	角度分辨率	1.44
加速度计	零偏	50 g
	零偏稳定性	50 g
	零偏重复性	50 g
测量范围	航向角	± 180 deg
	横滚角	± 180 deg
	俯仰角	± 90 deg
	角速度	± 100 deg/s (可定制)
	加速度	± 10 g (可定制)
IMU带宽		70hz
可靠性 (预期)		10 Kh MTBF
接口特性	电源	9~36 VDC, 15 W
	电气接口	RS232/RS422
	数据更新率	100 Hz @ 115,200 baud rate
使用环境	工作温度	-45 ° C ~ +60 ° C
	存储温度	-50 ° C ~ +70 ° C
	振动	6 g @ 20~2000 Hz
	冲击	30 g, 11 ms, 1/2 Sine
物理特性	尺寸	200 × 172 × 116mm
	重量	5 kg