



# 嘉兴市纳杰微电子技术有限公司（2015年12月）

## IMU / mini-AHRS 产品选型表

产品型号	NJ-M-A30	NJ-M-A30-GS	NJ-M-A30-GD	NJ-M-A40	NJ-M-A40-GS	NJ-M-A40-GD	NJ-M-A50
基本描述	3D姿态测量	单天线GPS	增强型双天线GPS	3D姿态测量	单天线GPS	增强型双天线GPS	3D姿态测量，可以通过软件方式降级为三轴陀螺仪模块或IMU使用；
产品定位	紧凑和低重量，具有一定精度			高端产品、采用国外高精度器件			最高精度，100%国产化战术级别精度
输入电压	5 - 12V	-	-	5 - 12V	-	-	5 - 12V
供电电流	80mA	-	-	200mA	-	-	200mA
静态精度	俯仰角：± 0.5° 横滚角：± 0.5° 航向角：± 2.0° (均匀磁场条件)			俯仰角：± 0.3° 横滚角：± 0.3° 航向角：± 1.0° (均匀磁场条件)			俯仰角：± 0.2° 横滚角：± 0.2° 航向角：± 1.0° (均匀磁场条件)
动态精度	3.0° RMS			1.5° RMS			1.0° RMS
零偏稳定性（加速度计）	5mg			1mg			0.1 mg
零偏稳定性（陀螺仪）	18°/H（爱伦方差）			5°/H（爱伦方差）			10 °/H（国军标）
分辨率（RMS）	俯仰角：0.1° 横滚角：0.1° 航向角：0.2°			俯仰角：0.05° 横滚角：0.05° 航向角：0.1°			俯仰角：0.01° 横滚角：0.01° 航向角：0.05°
测量范围	横滚角：± 90° 俯仰角：± 180° 航向角：± 180°			横滚角：± 90° 俯仰角：± 180° 航向角：± 180°			横滚角：± 90° 俯仰角：± 180° 航向角：± 180°
气压测量	精度：100 Pa 分辨率：5 Pa 范围：0 - 110 kPa			精度：100 Pa 分辨率：5 Pa 范围：0 - 110 kPa			精度：100 Pa 分辨率：5 Pa 范围：0 - 110 kPa
尺寸	58mm X 58mm X 25mm			84mm X 71mm X 31mm			84mm X 71mm X 31mm