

ATK-IMU901 角度传感器

分六轴和十轴两个版本

配置：三轴角度，三轴陀螺仪，三轴磁力计，三轴加速度，四元数，气压计，海拔高度
其中六轴不支持三轴磁力计，气压值以及海拔高度

工作电压 3.3V~5V (推荐 5V)

工作电流 <25mA

串口波特率 TTL 电平 (3.3V)，2400~921600 可调

角度精度 X、Y 轴：静态 0.05° 动态 0.1°，Z 轴：0.5°

角度范围 角度：X、Z $\pm 180^\circ$ ，Y $\pm 90^\circ$

陀螺仪范围 ± 250 、 ± 500 、 ± 1000 、 ± 2000 °/S 可设置

加速度范围 ± 2 、 ± 4 、 ± 8 、 $\pm 16g$ 可设置

测量维度 加速度 (3 维)、角速度 (3 维)、磁场 (3 维)、
姿态角 (3 维)、气压 (1 维)

输出数据 加速度、角速度、姿态角、磁场、端口状态、气压、海拔高度

数据输出速率 1~250Hz

4 路扩展端口 模拟输入 (0~3.3V)、数字输入、数字输出、PWM 输出 (D1、D3)

尺寸 15.57mm×16.20mm×2mm

焊盘间距 上下 2.54mm 左右 15.57mm