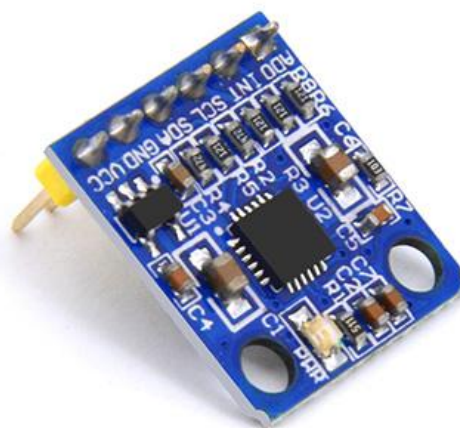


型号： ATK-MS6050

- 1.传感器：3 陀螺 • 3 轴加速度-温度 2.输出速率：1Khz（加） 8Khz（陀） 3.DMP 速度;200Hz（max）
- 4.外形尺寸：16 • 18mm
- 5.工作电压：3.3V/5V 6.工作电流：5mA 7.工作温度：-40~85℃



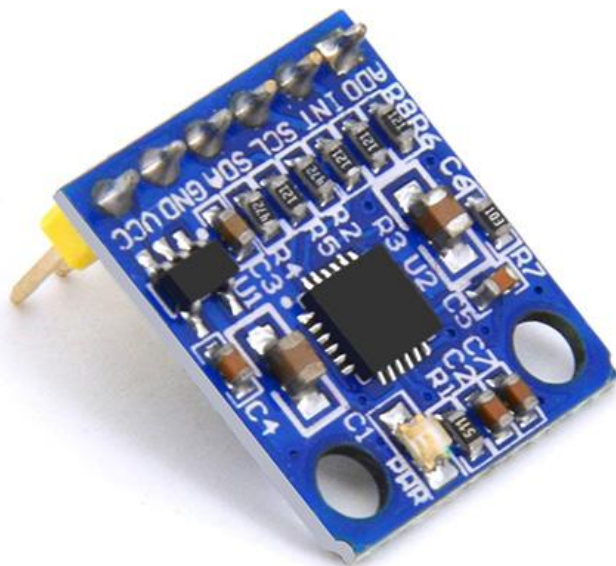
产品实拍



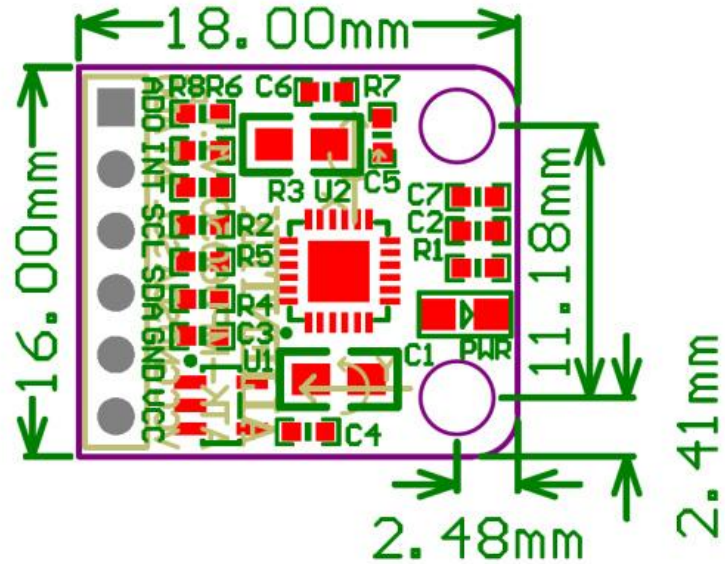


MPU6050加速度传感器模块

三轴加速度 三轴陀螺仪 自带DMP 温度传感器



产品参数



项目	说明
接口特性	3.3V/5V
通信接口	IIC 接口
通信速率	400Khz (Max)
测量维度	加速度: 3 维 陀螺仪: 3 维
加速度测量范围	$\pm 2/\pm 4/\pm 8/\pm 16g$
陀螺仪测量范围	$\pm 250/\pm 500/\pm 1000/\pm 2000^\circ /秒$
ADC 位数	16 位
分辨率	加速度: 16384LSB/g(Max) 陀螺仪: 131LSB/($^\circ /s$)(Max)
输出速率	加速度: 1Khz (Max) 陀螺仪: 8Khz (Max)
姿态解算输出速率	200Hz (Max)
温度传感器测量范围	$-40^\circ C \sim 85^\circ C$
温度传感器精度	$\pm 1^\circ C$
工作温度	$-40^\circ C \sim 85^\circ C$
模块尺寸	16mm*18mm

项目	说明
电源电压	3.3V/5V
IO 口电平 ¹	3.3V LVTTTL
功耗	5mA

产品特点

- 高性能三轴加速度+三轴陀螺仪的六轴传感器模块
- MPU6050芯片，可利用自带的数字运动处理器(DMP) 硬件加速引擎，通过主I2C 接口，向应用端输出姿态解算后的数据
- 使用InvenSense公司提供的运动处理资料库，实现姿态解算，降低了运动处理运算对操作系统的负荷，同时大大降低了开发难度
- 体积小，自带温度传感器
- 支持IIC从机地址设置和中断
- 兼容3.3V/5V系统

连接开发板

