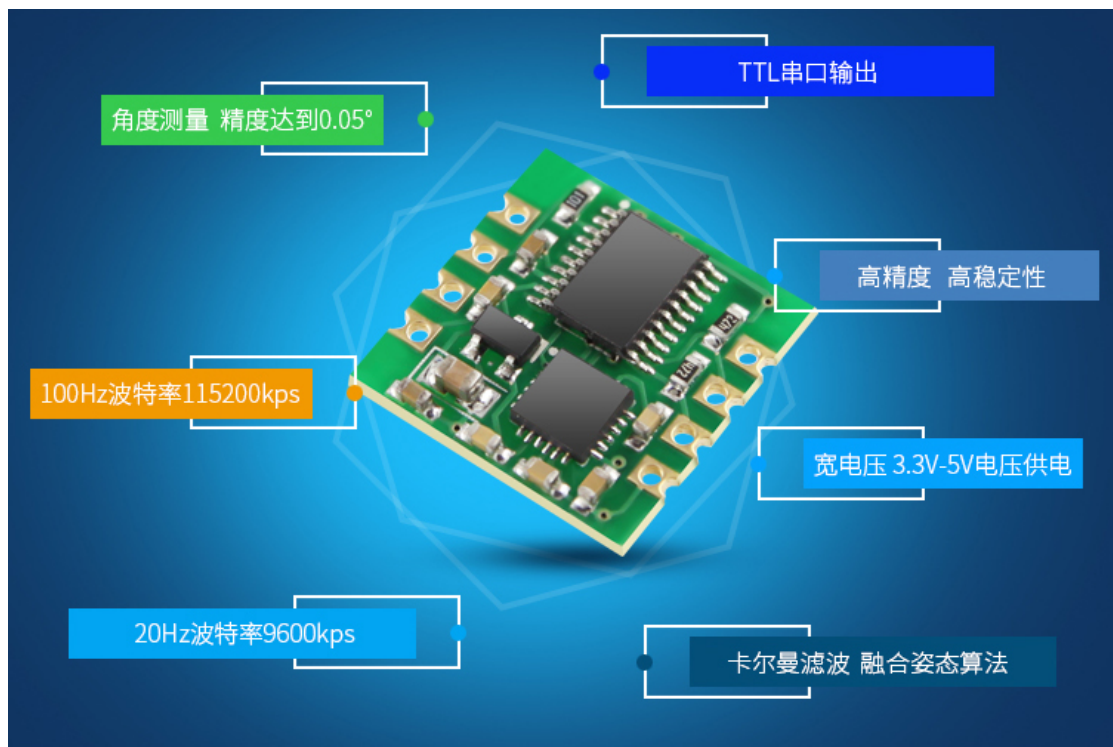
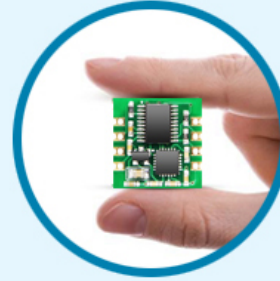
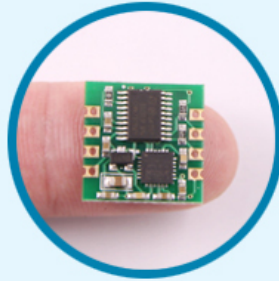
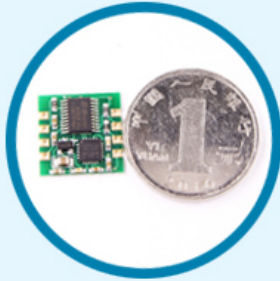


- 产地: 中国大陆
- 品牌: 硬功馆
- 型号: EM060
- 尺寸: 15x15x2mm
- 工作电压: 3.3V
- 输出型号类别: 数字传感器
- 适用场景: 智能设备
- 工作原理: 振动传感器
- 传感器类别: 加速度传感器
- 材质: 聚合物



小体积 贴片型

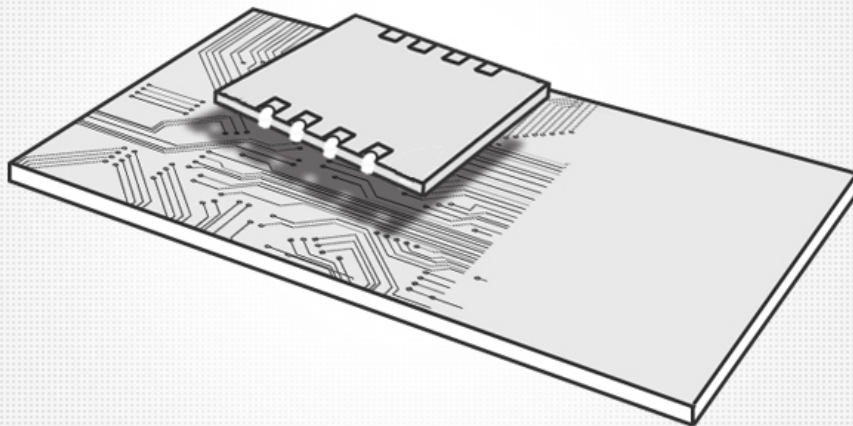
小巧精致，体积仅为指尖大小，便于安装携带。



易于贴片安装

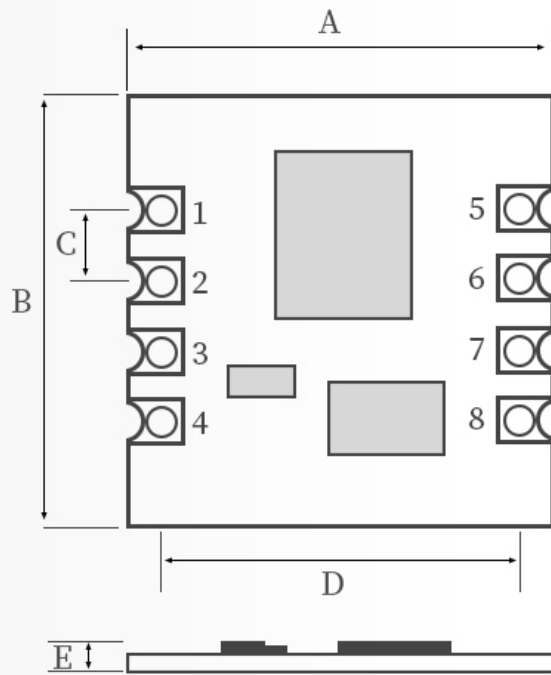
模块小巧轻薄，可自由与各PC板贴片安装。

All modules need to be calibrated before use, axis measurement area away from magnetic fields.
This shop products provide technical support for life.



引脚定义

PIN DEFINITION



Units:mm

	Size
A	15.24
B	15.24
C	2.54
D	12.7
E	2

引脚序号	引脚名称	引脚方向	引脚用途
1	VCC	输入/输出	电源必须接3.3V-5V
2	RX	输入/输出	串行数据输入，TTL
3	TX	输入/输出	串行数据输出，TTL
4	GND	输入/输出	地线
5	VCC	输入/输出	电源必须接3.3V-5V
6	SCL	输入/输出	IIC时钟线
7	SDA	输入/输出	IIC信号线
8	GND	输入/输出	地线

序号	参数名称	描述
1	产品名称	6轴陀螺仪姿态传感器
2	产品品牌	硬功馆
3	模块重量	0.34g 左右
4	驱动芯片	高集成MEMS传感器
5	电 流	3.3V~5V
6	电 压	<10mA
7	模块尺寸	15.24mm X 15.24mm X 2mm
8	焊盘间距	上下 100mil(2.54mm)，左右 600mil(15.24mm)
9	测量维度	加速度：3 维，角度：3维，陀螺仪：3维
10	量 程	加速度：±16g，陀螺仪±2000° /s。角度：X、Z±180° Y轴±90°
11	分 辨 率	加速度：0.0005g，陀螺仪：0.61° /s
12	测量精度	静态：0.05° 动态：0.1°
13	输出频率	100Hz（波特率115200）/20Hz(波特率9600)
14	数据输出内容	时间、加速度、角度、陀螺仪（角速度）
15	波 特 率	115200kps/9600kps
15	数据接口	串口（TTL电平）IIC（直接连接MPU6050、无姿态输出）
备注：		Z轴角度是经过陀螺仪积分，会有累计误差。

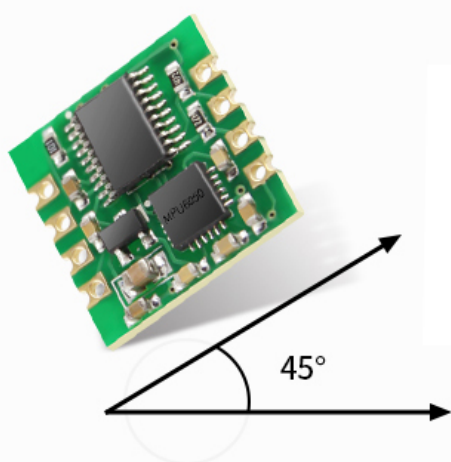
陀螺仪模块优势特点

All modules need to be calibrated before use, axis measurement area away from magnetic fields.
This shop products provide technical support for life.

1、高精度 高稳定

模块采用卡尔曼滤波方式，融合姿态解算，模块能获得精准测量值。

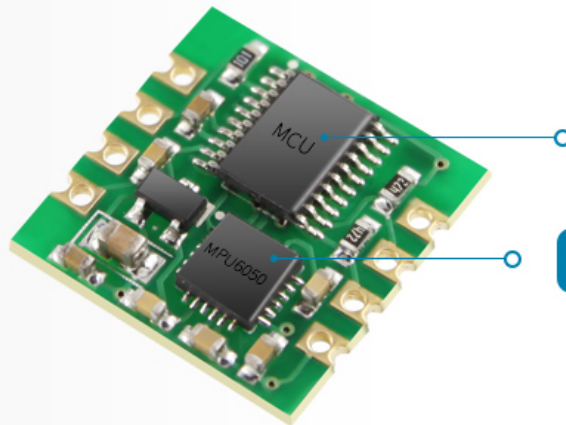
角度测量的静态准确度达到**0.05°**，动态精度**0.1°**。



专业角度测试仪

2、串口输出 便捷读取

进口MCU模块,内部集成了对MPU6050传感器的IIC访问协议，姿态解算算法，卡尔曼滤波算法。直接通用UART串口输出需要的数据，无需再编写IIC访问协议，直接使用。

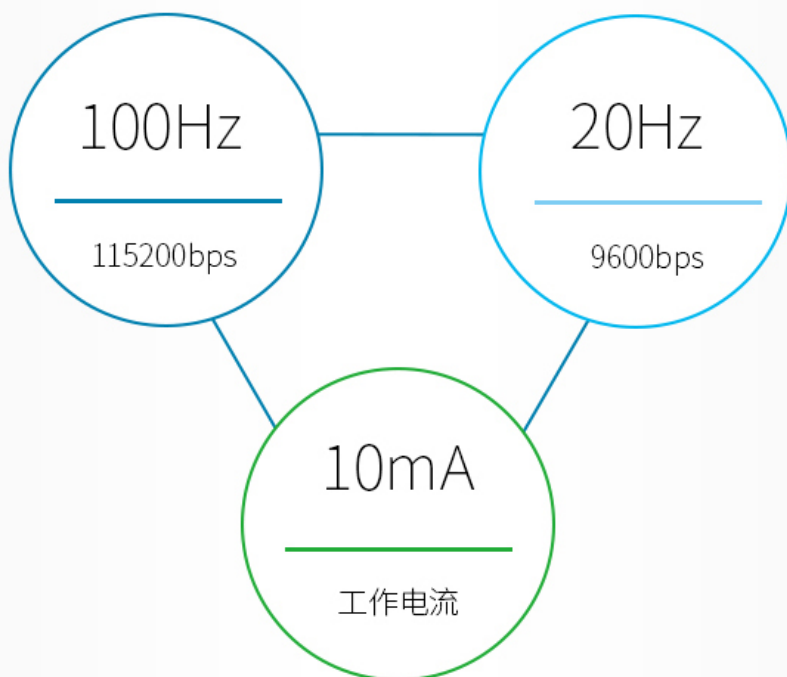


进口MCU模块

进口MPU6050模块

3、高性能 低功耗

高性能，可设置高达100Hz数据输出率，每隔10ms即可将全部数据刷新，
低可达20Hz输出，波特率9600kps。工作电流低至10mA。



完善的上位机功能

All modules need to be calibrated before use, axis measurement area away from magnetic fields.
This shop products provide technical support for life

连接方式

模块的VCC TX RX GND 分别与USB串口模块的+5V/3V3 RX TX GND对应相连
注意TX和RX需要交叉，即TX接RX，RX接TX。



上位机功能



数据存储



3D模型显示



数据曲线显示



数据仪表盘显示



模块功能配置



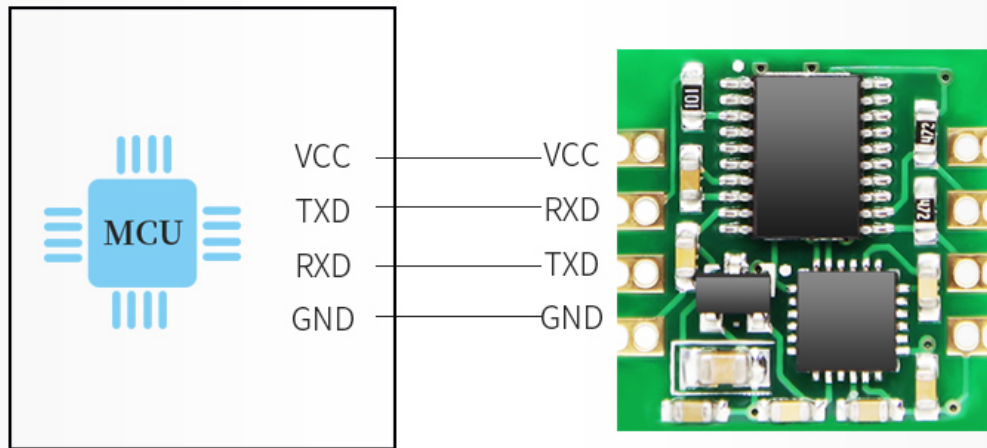
Windows系统兼容

连接MCU

All modules need to be calibrated before use, axis measurement area away from magnetic fields.
This shop products provide technical support for life.

单片机连接方式

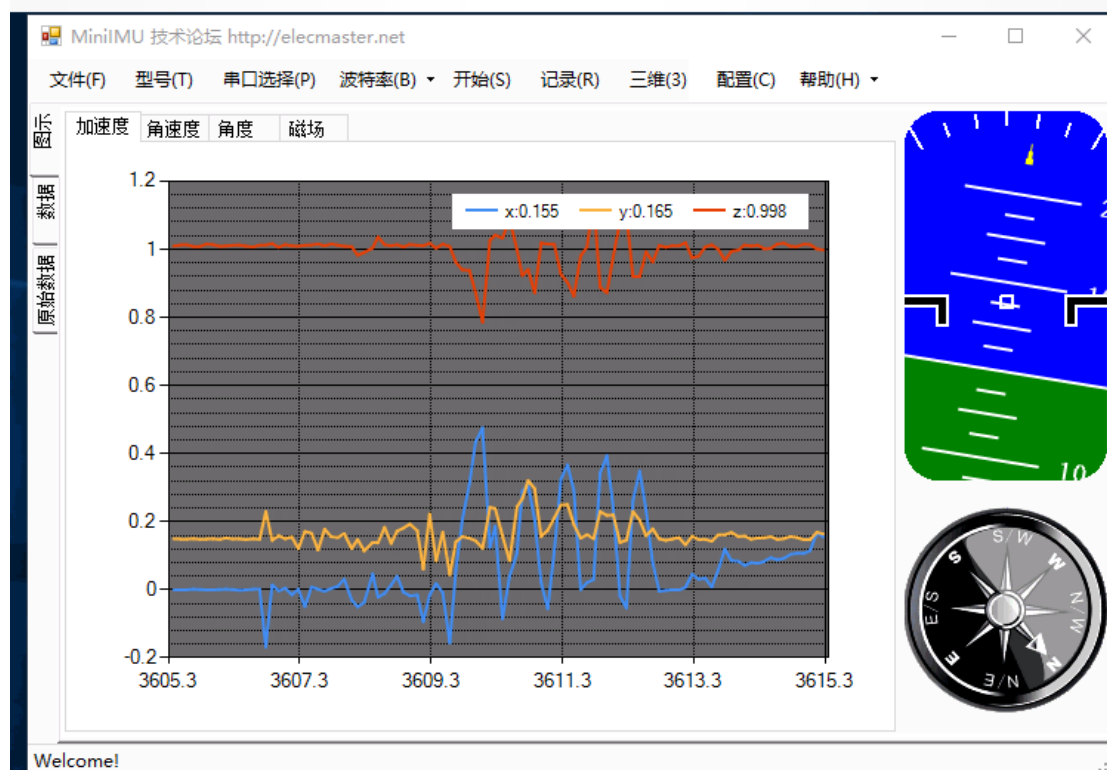
模块的VCC TX RX GND 分别与USB串口模块的+5V/RX TX GND对应相连
注意TX和RX需要交叉，即TX接RX，RX接TX。

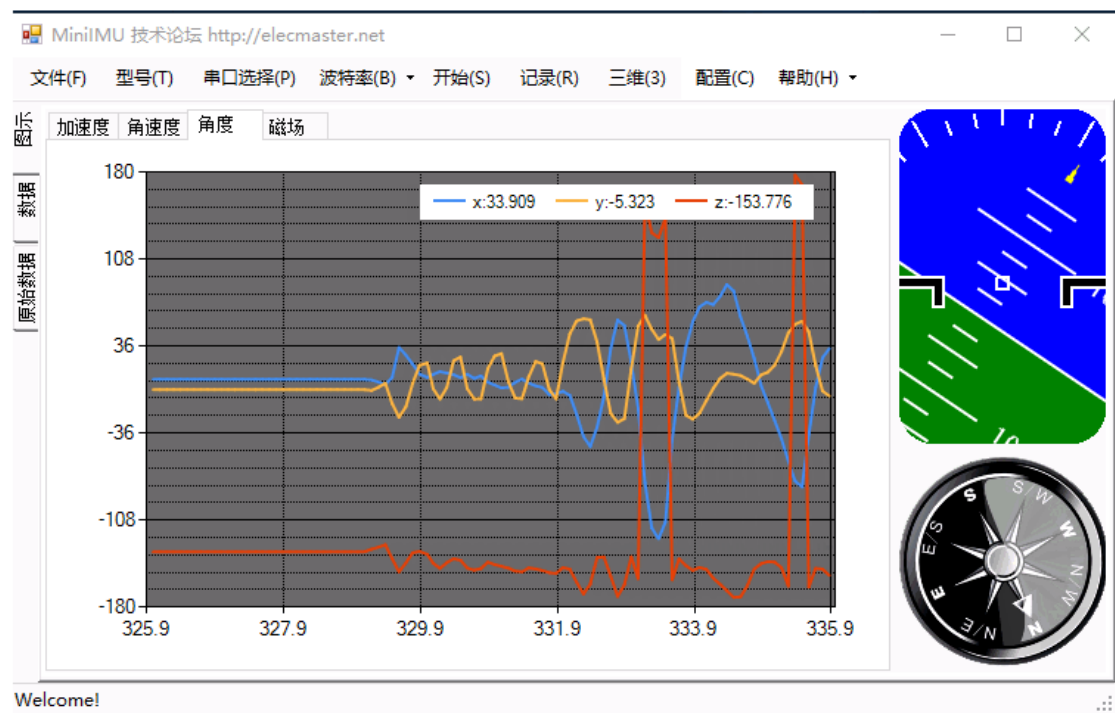
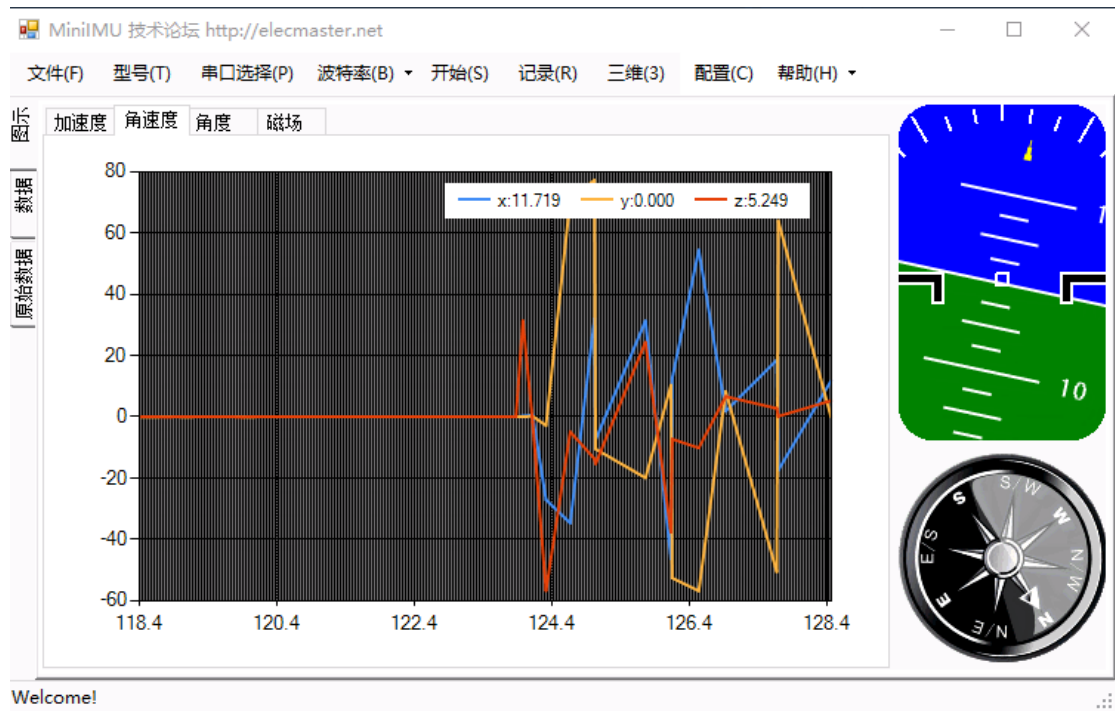


测量示例图

All modules need to be calibrated before use, axis measurement area away from magnetic fields.
This shop products provide technical support for life.

上位机测量示例图





3D界面显示

