

# 手环说明文档

---

## 模块

---

- 单片机：STC8F
- 三轴加速度传感器：ADXL345
- 蓝牙：JDY16
- 心率血压：SON1218
- 共阳极数码管

## 所做工作

---

- 通过 IIC 通信协议传输加速度传感器数据
- 理解并处理数据
- 进行试验寻找步行规律
- 写计步算法代码，算法解析见计步算法文件，若计步算法.md打不开，请看计步算法.pdf

## 测试

---

使用 STC89C52RC 进行测试，通过 IIC 通信方式，选取波特率为9600。

## 照片

---

利用三轴加速度传感器模拟人走路时手臂摆动



手环外壳设计

