

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无法打开，请通过谷歌看计步算法.html

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

