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

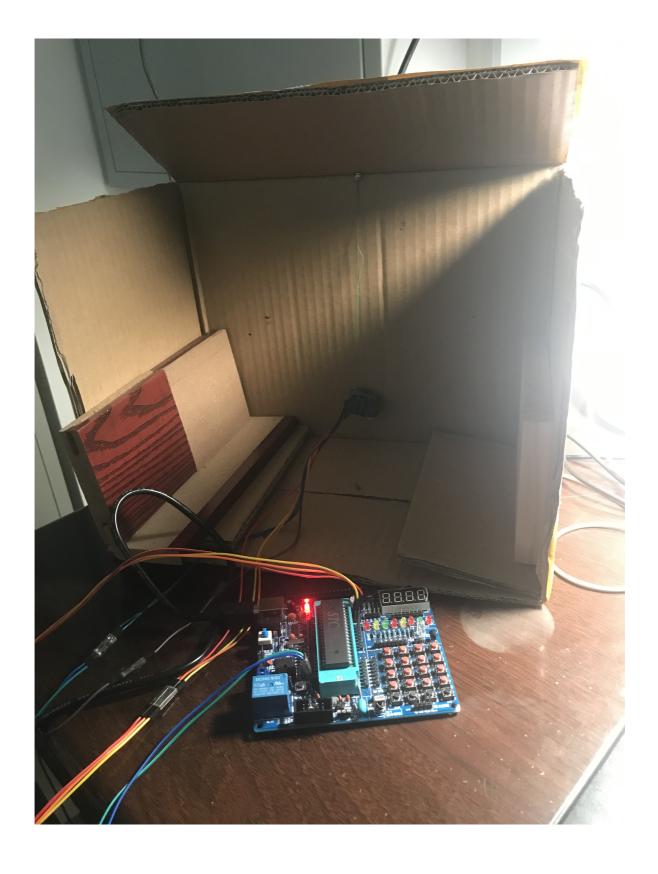
- 通过 IIC 通信协议传输加速度传感器数据
- 理解并处理数据
- 进行试验寻找步行规律
- 写计步算法代码,算法解析见计步算法文件,若计步算法.md无法打开,请通过谷歌看计步算法.html

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

