**智能体重秤**

1. **系统框图**

蓝牙与手机连接

串口输出到PC

Arduino

血压采集模块

蓝牙模块

体重测量单元

血氧采集模块

TFT LCD显示

* 血氧采集模块通信方式为SPI。
* 血压采集模块为模拟值直接采样。
* 体重测量单元为模拟值直接采样。
* TFT LCD软件模拟SPI通信。
* Arduino UNO只用一个串口，与电脑连接读数据。

各个模块电路均集成在同一个PCB板，Arduino UNO安装在板子上，可拆卸。