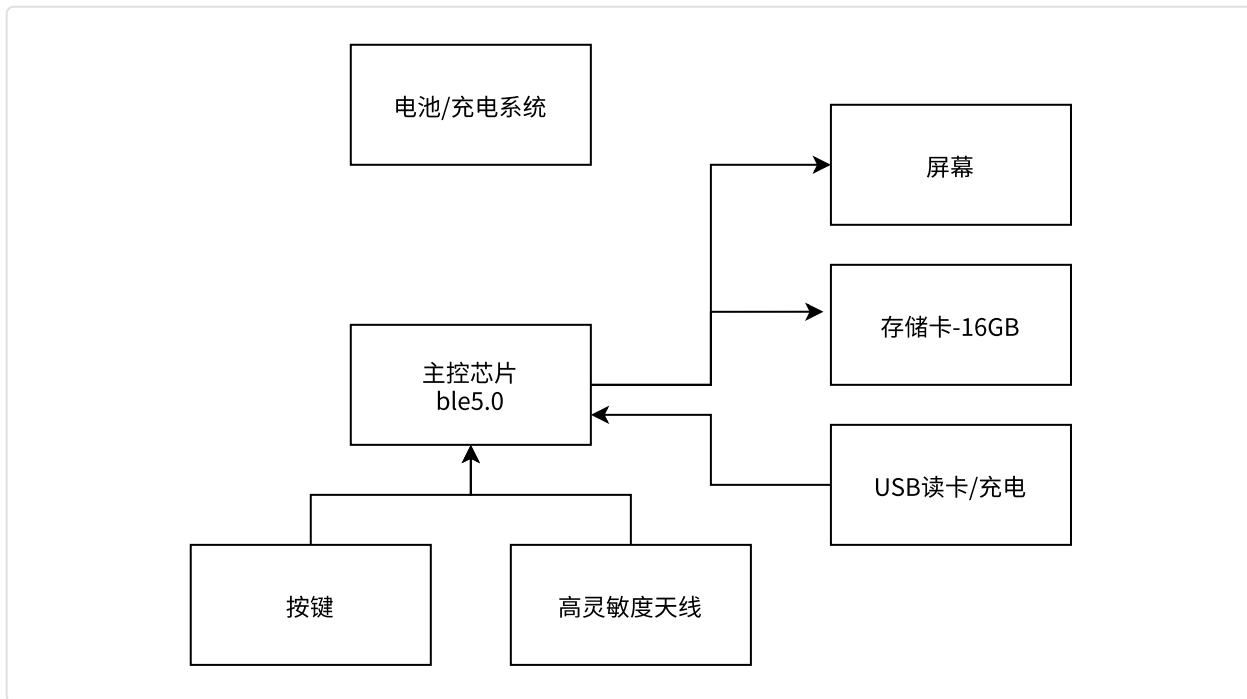


# 穿戴接收器（手表版）-电子部分需求书

## 系统框架



## 概况

1. 主控芯片支持ble5.0（2Mbps模式），作为蓝牙主机，接收从机的图片数据（JPEG格式）。
2. 将接收到的图像存入存储卡；解码为RGB，显示在屏幕上。
3. 连接上windows 电脑后，整套系统能作为USB U盘将存储的图像显示出来。

## 交互流程

甲方提供交互流程。

需要根据交互流程在系统上实现。

## 外观

整板尺寸：约3cm \* 3cm

具体PCB外形，需要设计出结构，然后提供。硬件开发根据提供的PCB结构布局。

## 蓝牙主控芯片

蓝牙接收器，为蓝牙主机模式。需要处理用户交互流程和后台数据处理工作。包括：

1. 根据交互流程图，使用高效的UI库实现用户交互
2. 扫描连接指定的名称从机设备
3. 接收从机设备的图像数据
4. 解码JPEG格式图像，并显示，不需要将所有接收到的图片都显示出来。暂定为1秒显示一张。
5. 将接收到的图片存入存储卡中，要求不能遗漏数据，需要支持FAT、FAT32等文件系统中的一种（用于连接windows系统）。文件命名方式待定。
6. 接收按键信息，执行开机、关机、息屏、亮屏操作
7. 连接高灵敏度天线
8. 提供USB数据功能，设备连接到电脑以后，可以作为U盘，将存储卡中的数据显示在windows文件系统中。

## 屏幕

触摸屏、彩色、带背光、接口类型不限制、成本20元左右、大约1-2英寸（具体由结构而定）。

## 按键

需要一个按键作为输入，主要有以下功能：

1. 长按开关机
2. 短按亮息屏

## 存储卡

存储图像信息，图片数量大约10W张。

## USB读卡/充电

USB接口类型：tpyec

充电方式：电脑USB充电、通用5V/9V/12V 充电器充电。

## 电池

类型：可充电聚合物锂电池

**系统需要考虑功耗，要求能够连续工作15小时（新电池要求能达到20小时）**

大小：200mAh-500mAh

参考尺寸：6\*25\*35MM（该尺寸可以达到500mAh）

## 合作模式

完成功能开发，然后提供所有开发资料。