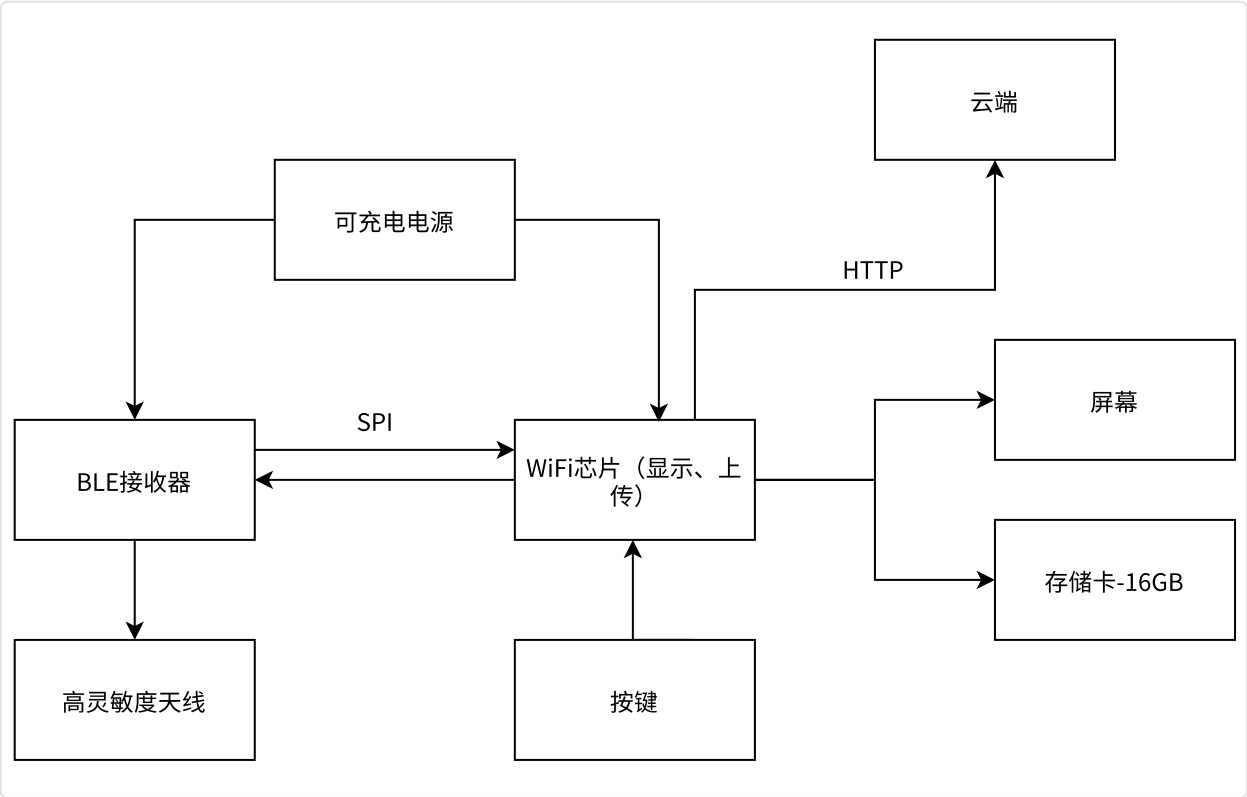
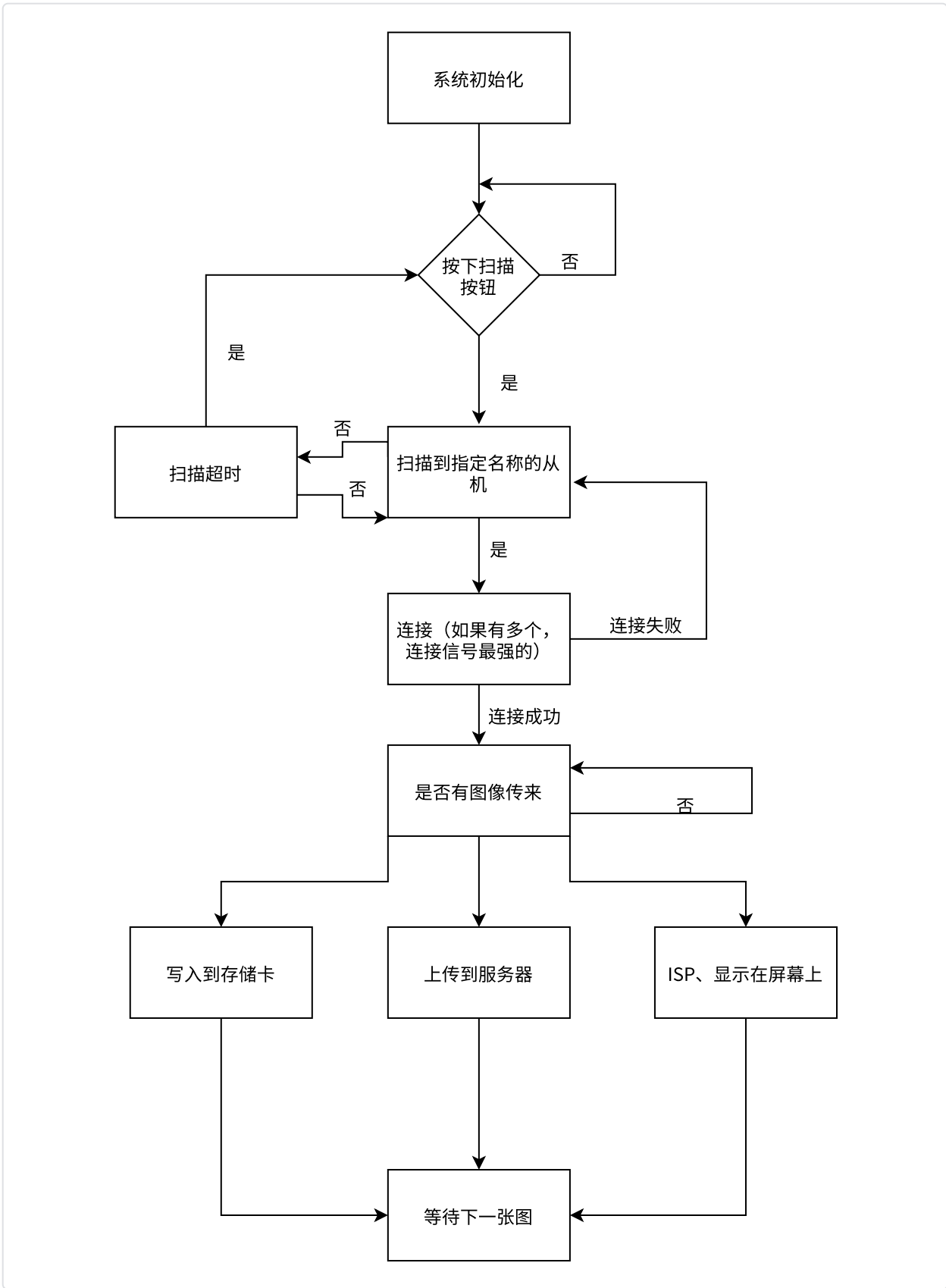


穿戴接收器

系统框架



工作流程



需求说明

概况

主控芯片有两个，一个蓝牙芯片，一个WiFi芯片。双方通过SPI通信。

蓝牙接收器

蓝牙接收器，为蓝牙主机模式。通过接受WiFi芯片的指令完成如下工作

1. 开始扫描指定名称的蓝牙设备
2. 连接指定名称的蓝牙设备
3. 等待接收被连接设备的图像数据
4. 将接收到的图像数据，发送给WiFi芯片

WiFi芯片

WiFi芯片作为主控芯片，需要和蓝牙芯片、屏幕、按键、存储卡交互。图像数量：每秒 2 - 15 张，每张20KB左右。

主要功能如下：

1. 控制蓝牙相关的操作
2. 接收蓝牙传过来的图片
3. 将蓝牙传过来的图片显示在显示屏上
4. 将蓝牙传过来的图片存入存储卡中（带文件系统格式，存储卡取下来，插在读卡器上后，能被Windows系统直接识别为图片文件）
5. 将接收到的图片上传到服务器

屏幕

显示相关的操作信息，包括：

1. 控制蓝牙时，将相关的操作显示出来，配合按键
2. 接收蓝牙图片时，将图片显示出来
3. 无操作一分钟熄灭屏幕
4. 可通过长按唤醒按键重新点亮屏幕

按键

作为输入，主要有以下按键

1. 系统关机、开机
2. 扫描并连接蓝牙
3. 断开蓝牙
4. 打开/关闭图像显示
5. 打开/关闭图像上传
6. 屏幕休眠/唤醒

存储卡

存储图像信息