

AJ005-LX0P_V1.0_老年人在线监测系统_产品介绍

老年人在线监测系统是艾佳智能专门为老年人活动监测而开发的一套智能系统，主要的原理是通过红外热释电传感器来采集人体的红外特征，把信号输入到 MCU，然后通过中兴的 GPRS 模块把数据上报到服务器，服务器根据人员的在线情况来判断是否有活动，并且把活动情况记录到数据库里。服务器端支持地图模式查看老年人所在位置，也有后台管理系统可以帮助管理者来管理相关的信息。硬件设备还支持 USB 充电，当断电之后，内置的锂电池可以支持 8~10 个小时的工作时间。整体方案简单，维护方便，便于在独居老年人家里来检测活动情况。

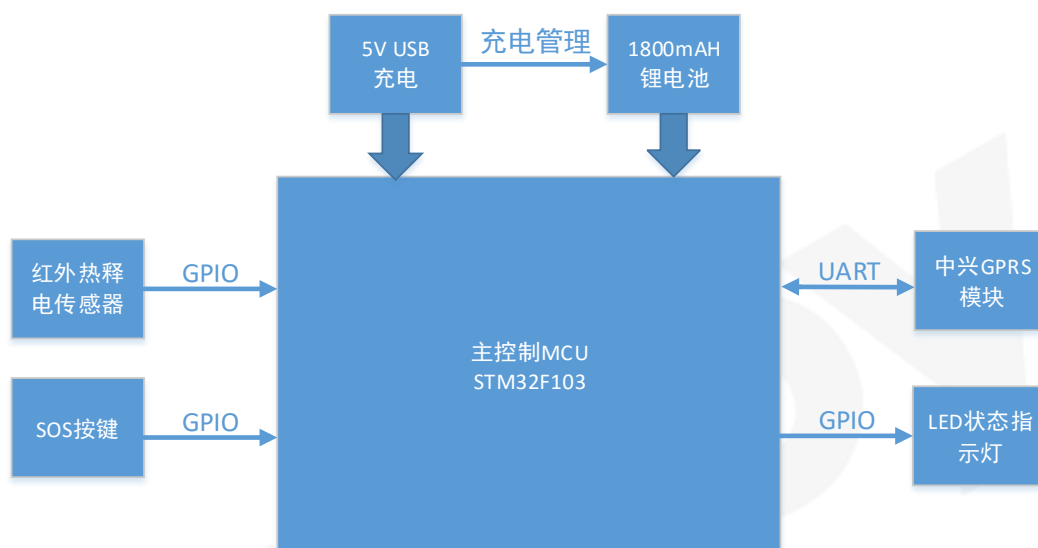


图 1 硬件功能框图



图 2 硬件 PCB 图

帧结构描述，所有 GPRS 数据通信都遵循以下格式。

帧区域	字节数	描述
帧头	2 字节	表示帧的起始(0x5a、0xa5)
帧字节数	1 字节	表示该帧的字节数，不包括帧头，从帧字节数区域算起直到帧尾
帧类型	1 字节	描述了该帧代表的含义
帧填充数据	N 字节	该类型帧的数据填充区
校验和	1 字节	除帧头外，从帧字节数区域累加到校验和前所有字节，取低 8 位
帧尾	1 字节	表示帧的结尾(0xaa)

WEB 管理界面

[主页](#) [本人管理](#)

<input type="checkbox"/>	序号	姓名	性别	身份证	出生日期	联系方式	地址	身体状态	设备编号	备注	对接人姓名	联系方式	添加时间
<input type="checkbox"/>	1	陈北	男	330523199302241234	1993-02-24	13757271473	安吉	良好	dddddd	ddd	余二	1589465513	2016-03-05 19:29:57
<input type="checkbox"/>	2	方琦	男	330523198910271327	1989-10-27	18726567123	安吉	一般	cccccc	ccc	陈亚琴	18620226876	2016-03-05 19:29:32
<input type="checkbox"/>	3	张三	男	330523198510271311	1985-10-27	13856443101	安吉	良好	bbbbbb	bbb	静静	13857271111	2016-03-05 19:27:56
<input type="checkbox"/>	4	静静	女	330523198804130211	1988-04-13	18757277682	安吉	良好	aaaaaa	aaa	张三峰	15088342559	2016-03-05 19:18:59

共4条 页码 1

地图界面

