

本系统由STC89C52单片机电路+GPS模块电路+GSM模块SIM800A+指示灯电路+电源电路组成。

- 1、系统上电后，系统向特定手机号码发送短信,短信内容为系统的当前经纬度信息。40s左右发一次。
- 2、如果需要立刻发送经纬度信息，直接按板载按键即可立刻发送经纬度数据，不用等待40s。
- 3、短信发送及初始化有状态指示灯指示。
- 4、GSM模块是SIM800A，该模块和SIM900A电路程序完全兼容外观外形一模一样。



```
1  #define INIT 0xFF
2  #define TRUE 0x00
3  #define FALSE 0x01
4
5  sbit LED = P1^0;//指示灯
6  sbit key =P2^0;//按键
7
8  unsigned char Lin0_No[13]="N:000.000000";//显示北纬
9  unsigned char Lin1_Ea[12]="E:000.000000";//显示东经
10
11 unsigned long xdata time_20ms=0;
12
13 unsigned char xdata devide_flag;           //GPS数据逗号分隔符
14 unsigned char xdata speed_end;           //收速度数据结束标志
15 unsigned char xdata dir_end;             //收方向角数据结束标志
16 unsigned char xdata sysmode_GPS=FALSE;   //gps有效无效标志
17 unsigned char xdata ew_flag;             //东西标志
18 unsigned char xdata ns_flag;             //南北标志
19
20 unsigned char xdata gps_infor_weijing[17]; //暂存经纬度 格式是以度分秒的是形式
21 unsigned char xdata gps_infor_speed[4];    //暂存速率
22 unsigned char xdata gps_infor_time[6];     //时间暂存
23 unsigned char xdata gps_infor_date[6];     //日期暂存
24 unsigned char xdata gps_infor_dir[3];      //方向暂存
```

1. 使用前必读 (怎样查看资料以及下载程序等等, 一目了然)

2. 源程序 (C语言含详细备注)

3. 原理图 (源文件+PDF版+照片版)

4. PCB图

5. 实物图 (高清)

6. 演示视频 (电路讲解, 模块说明, 设计工作流程, 现象演示)

7. 任务书

8. 开题报告 (1对1, 可直接使用)

9. 本设计论文 (本设计论文, 完全符合, 内容丰富, 1万字以上)

10. 系统硬件框图 (针对本设计, 1对1, 直接用)

11. 程序流程图 (针对本设计, 1对1, 直接用)

12. 器件清单 (针对本设计, 1对1, 直接用)

13. 所用到的芯片、电路模块资料 (针对本设计, 1对1, 直接用)

14. 元器件焊接方法及注意事项

15. 疑难问题解答

16. 维修技巧

17. C语言学习视频教程

18. 该设计单片机学习视频教程 (多套经典教程)

19. 程序下载串口软件STC_ISP安装包

20. 程序下载串口软件STC_ISP使用视频教程 (通旺科技版权)

21. 程序编写软件Keil安装包

22. 程序编写软件Keil使用教程及安装教程视频教程 (通旺科技版权)

23. 原理图绘制软件Altium Designer 15

0.png

软件焊接调试参考视频.txt

说明.txt