

1、51-STC\AVR,双程序提供。

2、程序说明：

编写环境：

51 利用 Keil2 编写。

AVR 利用 ICC7.13 编写。

实现方案：

取一张 SIM 卡，一定是联通或者移动的卡，清空所有短信，我是指 SIM 卡存储的短信，您的手机如 N73 可以自己存的，只要清楚 SIM 卡的短信就好，（不会清怎么办，找个很早的手机插上就只能看到 SIM 卡的短信，清楚后，请发送阿拉伯数字 1 到本卡，测试是否能够正确接收短信，如果可以，请插到 SIM 卡上。月末主要卡是否有费或者至少别停机。否则发不成短信。）

连接方式：

TTL 电平，需要直接 TXD-TXD,RXD-RXD,GND-GND.（如果发现 TC35 不能工作的请串接一个 1K 电阻。）

232 连接，需要两个公头，将 2-3，3-2，5-5 即可。

程序实现：

1 初始化。-----P00 亮

2 设置发送类型为 TEXT,(PDU 的 51 需要外接存储器太大)。---P01 亮

3 检测网络注册状态。-----P02 亮

4 循环扫描接收短信。-----P03 亮

（该灯常亮时证明进入待发送状态）【期间如不能正常接短信，请把

卡插手机上，之后，利用其他手机发送短信到该卡，即可。之后将所有中文短信删除，保留 1 条以数字为内容的短信。】

5 删除该短信-----P04 亮

6 利用手机发送 0-7（只能是这 8 个数字）控制 P2 口的相应管脚。（亲测可以实现。）

7 响应之后，开始设置信息中心号，设置成功后-----P05 亮

8 设置目的手机地址（就是对方的手机号）-----P06 亮

9 发送短信内容成功-----P07 亮

10 之后返回第 4 步继续进行扫描-----P03 亮

11 如果有任何一步没有成功均返回错误指示-----P21 亮

12 我所写的是 51 的管脚定义法，AVR 的换成 ABCD 对应。

#### 程序说明：

1、 内有注解不做过多解释。

2、 采用最低级的运算符或者关键字所写的程序，没有任何宏，结构体，联合体，和大学生没学过的关键字。如果实在看不明白，去复习下 C 语言。

3、 程序已经包括了，接收和发送短信的源程序。（本人测试可以运行），如果您需要使用本程序，请一定要把信息中心号和对方的手机号写清楚。在程序中有提示部分。（在图 1 中的 TC35 模块辅助中可以找到图 2 部分）【前提是你对 keil2 软件有一定的了解，我所指的是你可以用 keil 软件打开工程，并进行文本编辑，会不会编程无所谓，已经写好格式，如果你不知道什么是 keil，

请问同学或者同事,】

MDSJ 为手机号地址,也就是你想让他往哪里回复,就写谁的手机号(我不知道什么是手机号怎么办?手机号由 11 位阿拉伯数字组成,并且手机号由当地移动联通公司运营,你可以到当地公司去办理业务。)

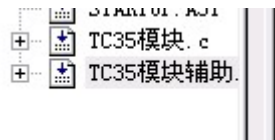


图 1

```

TC35_MAX,
i_TC35;
////////需要改动的地方//////////////////////////////////////////
uchar code TC_MDSJ[]={"AT+CMGS=13132061066"}; //目的手机地址,
uchar code TC_ZXH[]={"AT+CSCA="+8613010130500"}; //本地中心号。
////////其他地方不要乱动//////////////////////////////////////////

```

图 2

ZXH 为手机中心号,也就是你插在 TC35 板上的卡的中心号。  
(我不知道中心号怎么办?)

- 1、联通 10010,移动 10086 咨询当地服务人员。
- 2、如果你会使用互联网请打 [www。Baidu。com](http://www.baidu.com) 搜索你的中心号,例如(下图为搜索截图)



)

- 4、所有延时程序和时间控制设置为很长,因为不知道您是用多少

晶振，51 的最大  $24\text{M}/12=2\text{M}$ ，AVR 的是 8M.时间请根据晶振情况自行修改。即可。

5、 TC35 对电源比较苛刻，如果是新笔记本可以。如果是那种很老的或者很老的台式机的话。请自行测试，如果不行，换成开关电源即可。