

S700 实验板采用的液晶屏型号为 K350QVG_V1_F，它的像素分辨率为_____，采用的触摸技术为_____。

S700 实验板中的 ARM 芯片 LM3S9B92 含有 ADC 模块，它的采样率最高可达_____Sps，最高采样位数为_____位。

1. 设计一个定时计数器，该数字的变化规律如下：

最低位变化顺序：0、1、2、…、9；

次低位变化顺序：0、1、2、…、F

次高位变化顺序：0、1、2、3、4；

最高位变化顺序：0、1、2、3

并将当前计数值在 LCD 上显示。

（记录人员签字：_____

）

2. 现在有学生名单如下，设计程序实现输入学号查询姓名，具体要求如下：1）使用电脑中的 SSCOM 程序与 ARM 开发板建立通信连接，通过 SSCOM 输入学生的学号，程序通过串口显示对应学号的学生姓名。2）程序能够实现添加新同学功能，添加的新同学信息要求有学号和姓名，添加完成后可以 1）中的方式查询新学生信息。

| 编号 | 学号 | 姓名 |
|----|------------|-----------|
| 1 | 5080300001 | Zhang San |
| 2 | 5080300002 | Li Si |
| 3 | 5080300003 | Wang Wu |
| 4 | 5080300004 | Qian Liu |
| 5 | 5080300005 | Sun Qi |

（记录人员签字：_____

）

LM3S9B92 中 UART 模块在常规模式下波特率为_____，在高速模式下它的传输速率为_____。

PWM 定时有两种工作模式，它们分别是_____模式和_____模式。

1. 利用实验板上的五向键和灯柱，实现如下功能：

按下五向键后，灯柱从下往上依次点亮，当七盏灯都点亮后，将七盏灯都熄灭重新开始依次点亮；

再次按下五向键后，灯柱点亮顺序改变，从上往下依次点亮，当七盏灯都点亮后，将七盏灯都熄灭重新开始依次点亮；

)

2. 使用电脑中的 SSCOM 程序，建立与 ARM 开发板的通信连接，通过 SSCOM 向 ARM 开发板输入 16 进制数加数（1 位）和被加数（1 位），将加数、被加数、和在米字管上按照 16 进制显示。

如通过串口输入加数 7，被加数 B，其和为 12，米字管显示结果如下：

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7 | B | 1 | 2 |
|---|---|---|---|