

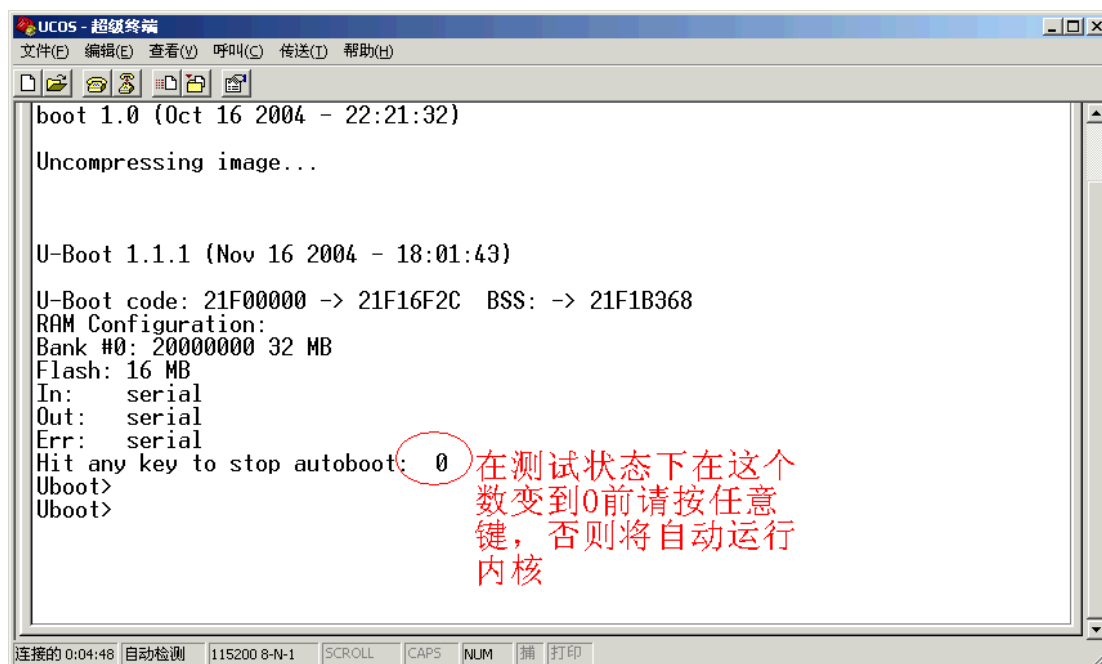
Ucos 移植方法一（详细篇）

首先要有正确的硬件电路，包括：

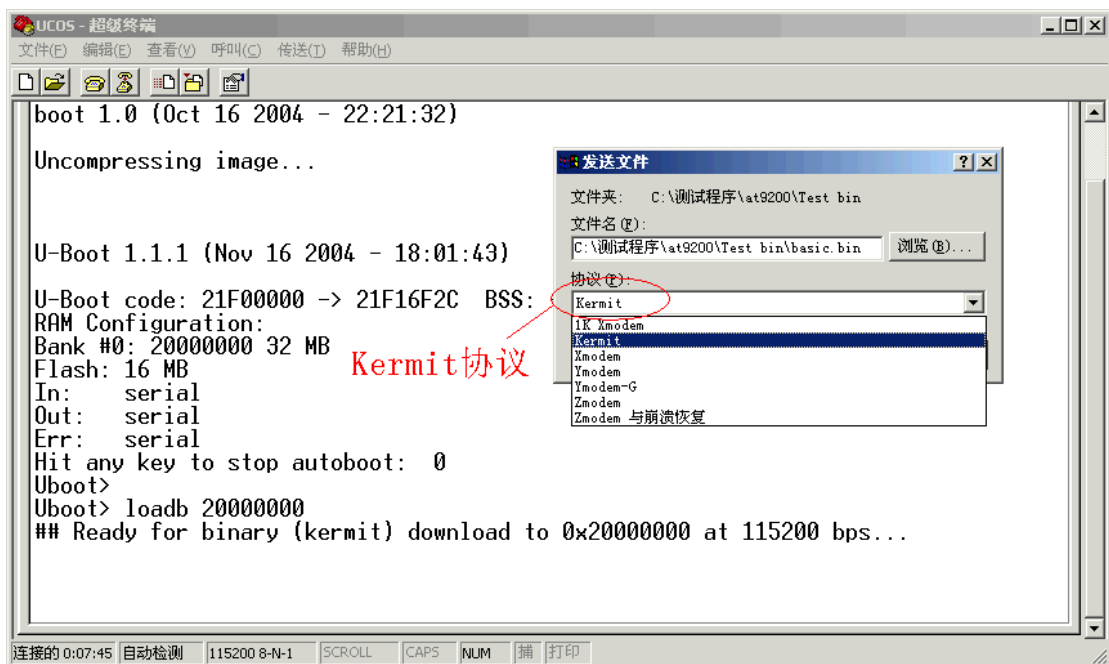
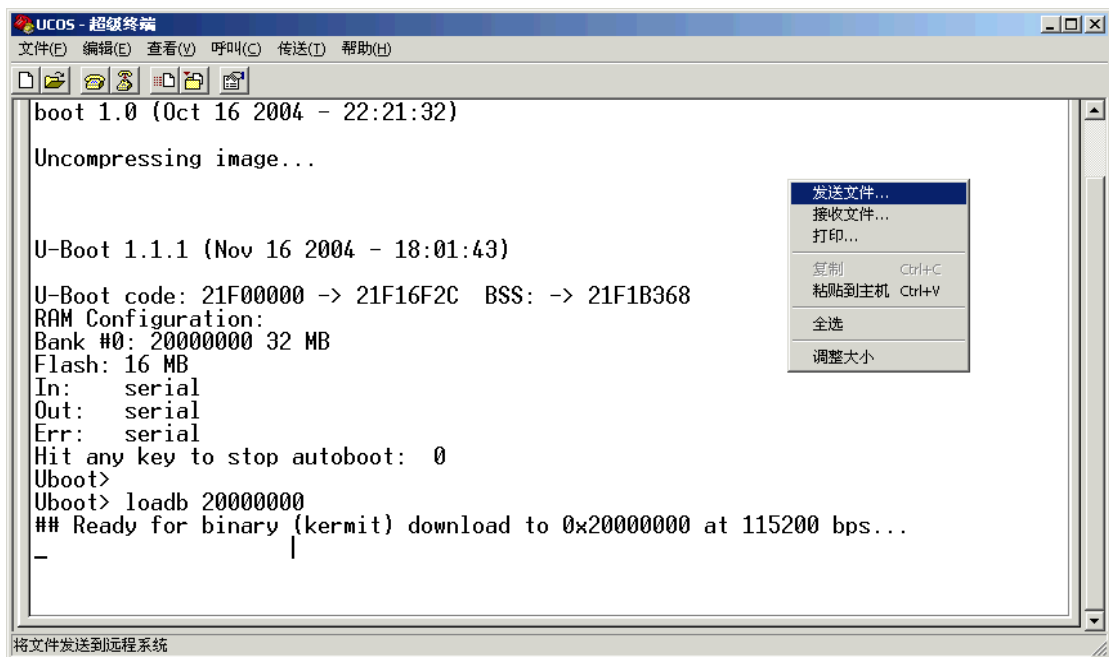
- 1.用 9 针串口线将 PC 机和 9200 底版连接好，注意串口线要插在标号为“P1”的串口上；
 - 2.插好 9200 核心板，“J2”插在靠近 C18 这边；
 - 3.其它跳线配置为：J13，J16 要插好，JP1 插在靠近 C14 这边，J12 插在靠近 C22 这边；
- 上电后超级终端的现象为：

提醒：在测试状态下，上图中内核默认自动运行时间是 3S，所以您要在板启动后按一下任意键，防止进入自动运行状态。

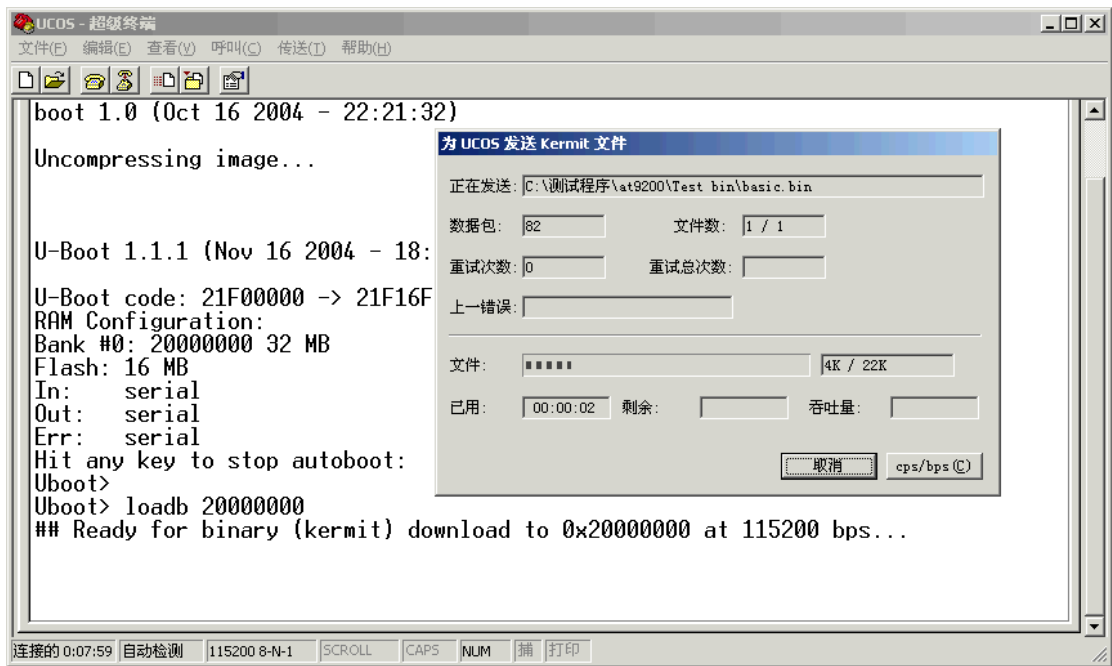
在 Uboot>后输入：load 20000000 后按回车现象如下：



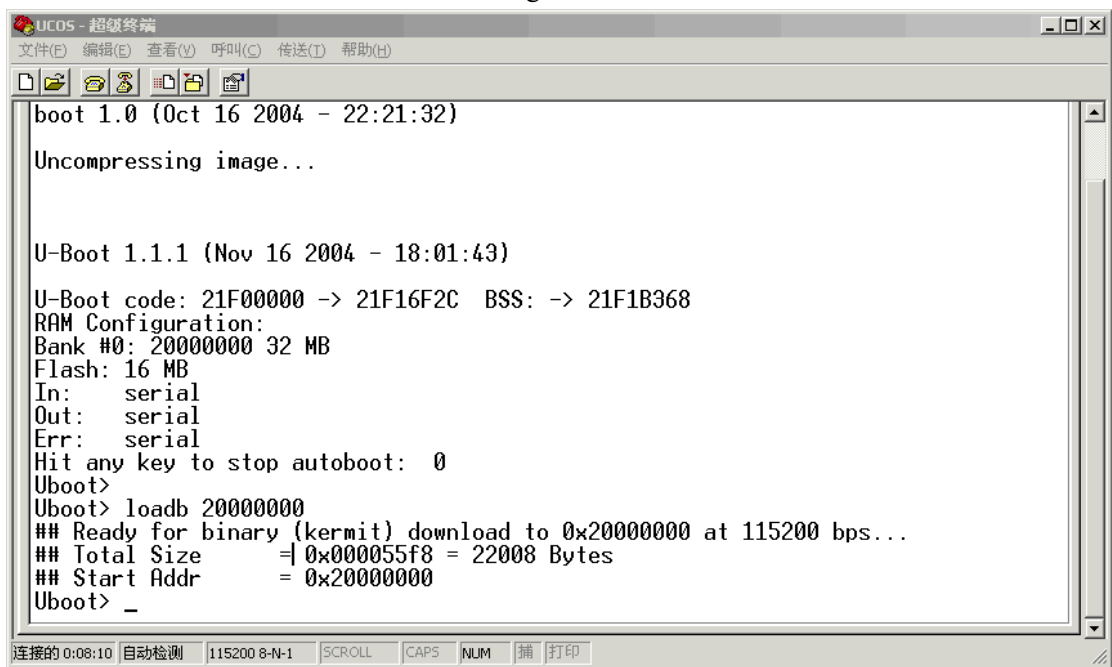
点击右键选择要下载的 bin 文件，过程如下图（文件目录：**AT91RM9200-uCos/MainFun/basic.bin**）



然后点击“发送”，发送过程如下图



发送完后入下图所示，在 Uboot>后输入“go 20000000”后按回车，



运行过程如下图

```
UCOS-9200 超级终端
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 呼叫(C) 传送(T) 帮助(H)

Uboot>
Uboot> loadb 20000000
## Ready for binary (kermit) download to 0x20000000 at 115200 bps...
## Total Size      = 0x000055f8 = 22008 Bytes
## Start Addr      = 0x20000000
Uboot> go 20000000
## Starting application at 0x20000000 ...  跟T91F_LowLevelInit()

-I- =====
-I- AT91RM9200 UART example
-I- =====
-I- This application print a '.' each second
-I- =====
-I- -----1111111111-----
-I- -----2222222222-----
-I- -----3333333333-----
-I- -----4444444444-----
-I- -----5555555555-----
-I- -----0000000000-----
-I- -----1111111111-----
-I- -----3333333333-----
-I- -----0000000000-----
-I- -----5555555555-----
-I- -----4444444444-----
-I- -----1111111111-----
-I- -----3333333333-----
-I- -----2222222222-----
-I- -----0000000000-----
-I- -----1111111111-----
-I- -----3333333333-----
-I- -----5555555555-----
-I- -----4444444444-----
-I- -----0000000000-----
-I- -----1111111111-----
-I- -----3333333333-----
```

这就是在超级终端上显示的效果，要说明的是，上图中红色框里的数字是连续输出的，直到关闭电源后就不连续输出。而且在停止运行后一定要先复位在接着运行

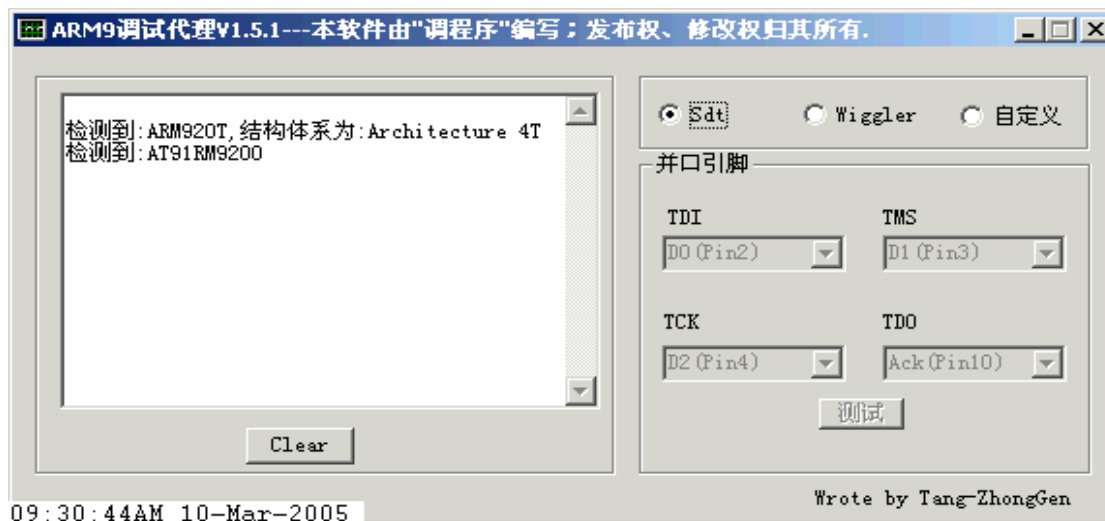
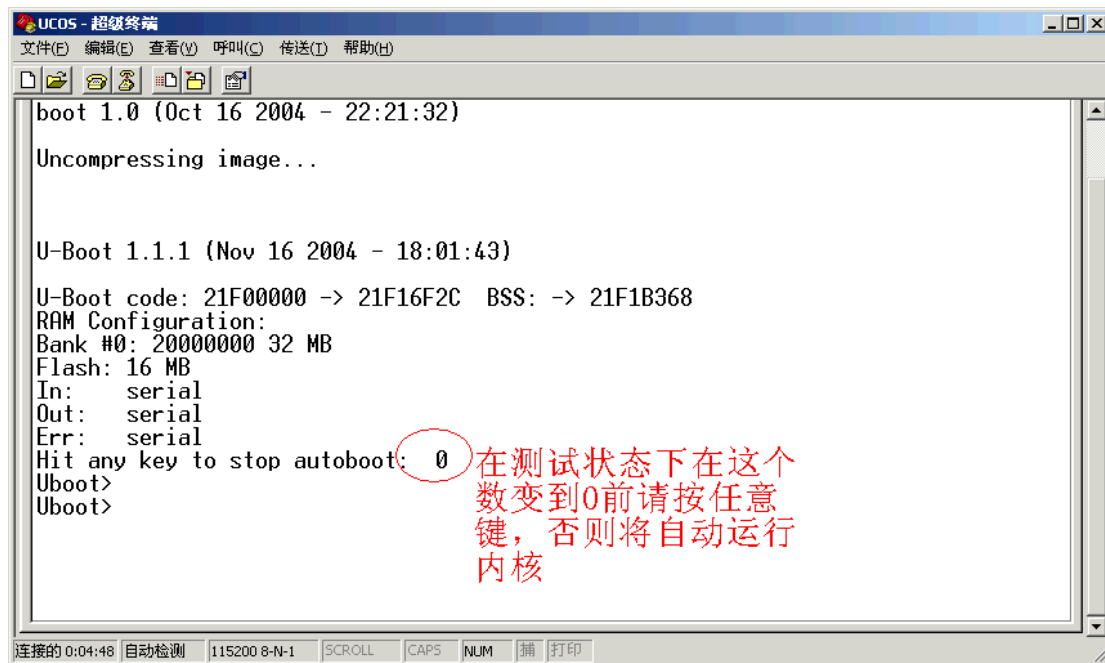
Ucos 移植方法二

其实上面是将源程序编译后的 bin 文件直接下载到 RAM 中运行的，现在利用 JTAG/ICE 来进行仿真，必备的条件如下：

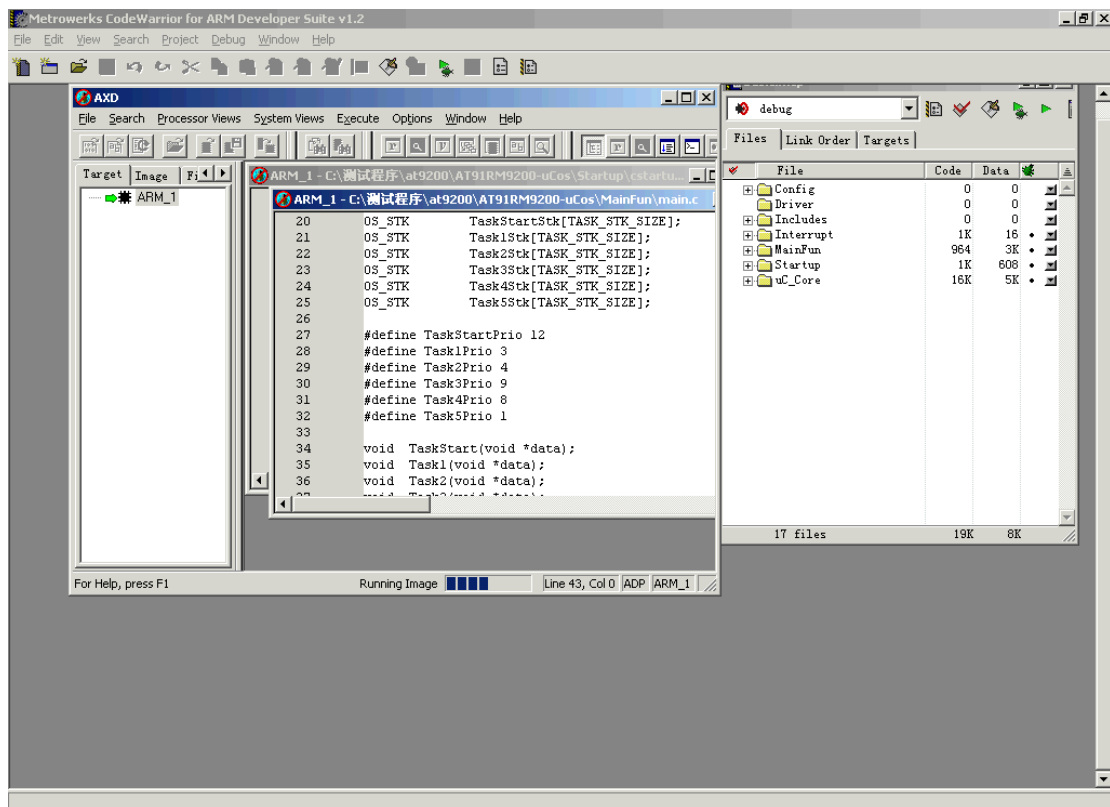
1. 9 针串口插在底版上标号为“P1”的串口插座上，25 针并口线一头插在 PC 机并口，另一头插在 JTAG/ICE 转换器上，JTAG/ICE 转换器的排线一头插在底版上标号为“J22” 20Pins 槽上，另一头插在 JTAG/ICE 转换器的右边即靠近 SN74HC244 10 脚这边；
2. 将底版上标号为“J23”的跳线跳到靠近 J5 这边；
3. 核心板上标号“J2”的跳线跳到靠近“C18”的这边；
4. 底版上其它跳线配置为：J13, J16 要插好，JP1 插在靠近 C14 这边，J12 插在靠近 C22 这边；
5. 9V 电源线（最好用我公司提供的专用产品）插在标号为“JACK1”的 DC 插座上。

当您上电后 ARM9 调试代理软件 9200 超级终端的显示内容和电路板上的现象如下图所示的话就说明连接正确：

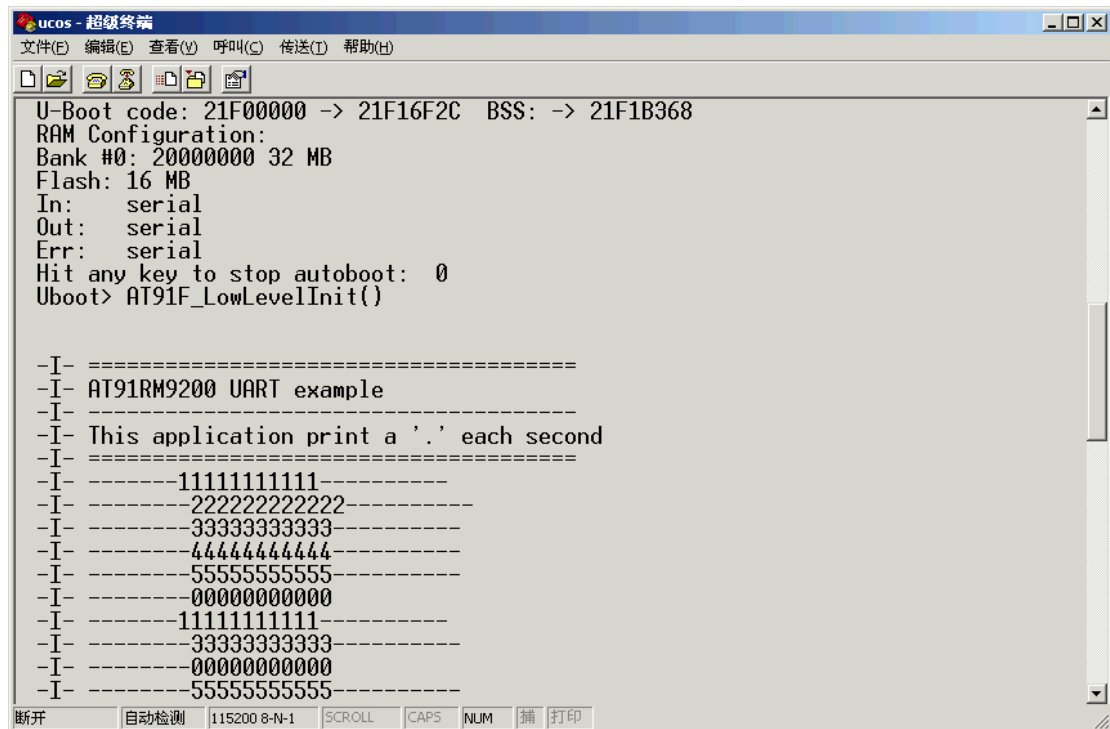
- (1).底版核心板的现象为：电源指示灯（D8）核心板指示灯（LED1）亮着，网口指示灯（D5~D7）同时闪烁一下；
- (2).ARM9 调试代理软件 9200 超级终端的显示内容：



利用 ARM Developer Suite V 1.2 软件将源程序汇编和编译（会生成一个 bin 文件），如下图
文件目录为：AT91RM9200-uCos/MainFun/ basic.mcp



同时在超级终端里显示的内容如下图：



这就是在超级终端上显示的效果，要说明的是，上图中红色框里的数字是连续输出的，直到关闭电源后就不连续输出。而且在停止运行后一定要先复位在接着运行

要停止的话请一定先按 AXD 的暂停键