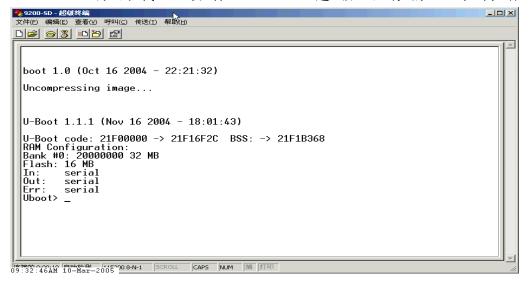
SD 卡测试方法一(JTAG/ICE 口仿真)

当您将要进行 SD 卡测试时, 先将基本的硬件电路和相关文件准备好, 基本包括:

- 1. EBD9200 底版+核心板+SD 卡;
- 2. 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 转换器的的右边即靠近 SN74HC244 10 脚这边;
- 3. 将底版上标号为"J23"的跳线跳到靠近 J5 这边;
- 4. 核心板上标号"J2"的跳线跳到靠近"C18"的这边;
- 5. 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:
- 6. 在 EBD9200 底板的插座 CON1 插入 SD 卡
- 7. 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 EBD9200 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 EBD9200 超 级 终 端 的 显 示 内 容:



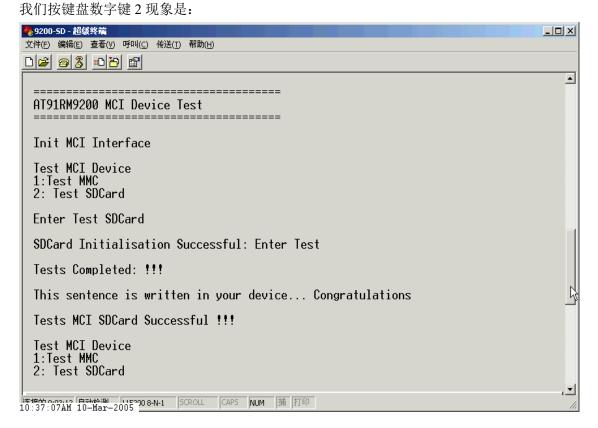


若您的板没出现以上的现象,应进行检查.在这里要说明的是,我们没有写出 ARM9 调试代理软件及 9200 超级终端的设置过程,详细设置过程请参考相关章节。

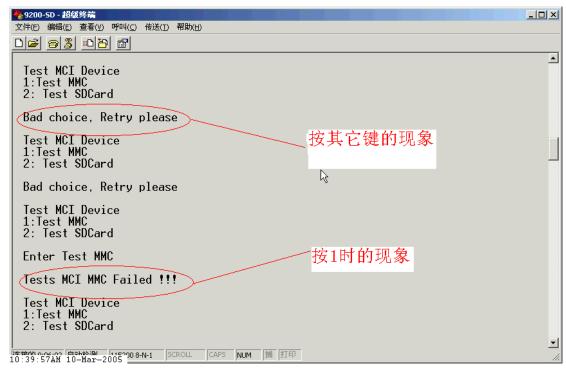
在上述正确的基础上,打开 SD 卡测试程序(目录: AT91RM9200-BasicMCIDevice/AT91RM9200-BasicMCIDevice/compil/BasicMCIDevice.mcp),编译通过在 EBD9200 超级终端的现象为(测试程序是用 ARM Developer Suite 1.2 软件运行的)



在这里要说明的是,在 EBD9200 的底版上只有 SD 卡,没有 MMC 卡。



因为在这块板上没有 MMC 卡, 所以当您按, 按下除 "2" 外的其它任何键时出现的现象如下图



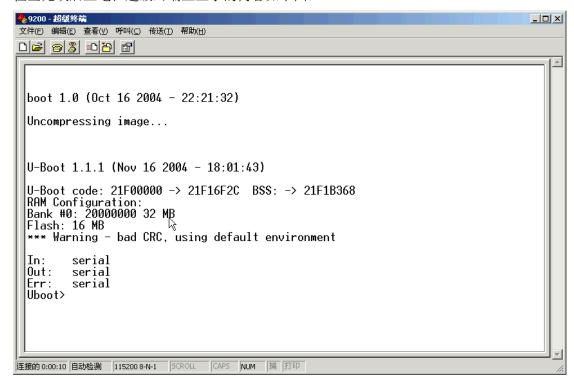
这就是利用 JTAG/ICE 来测试 SD 卡的方法。

SD 卡测试方法二(直接下载到 RAM)

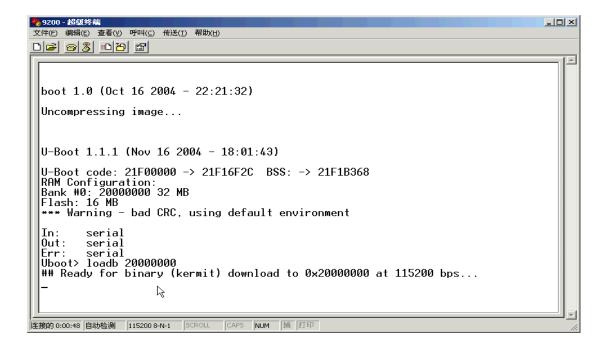
SD 除了用 JTAG/ICE 的测试方式外,还可以直接将待测试程序下载到 RAM 中运行,下面将说明直接下载的方法。

首先要有正确的硬件电路,包括:

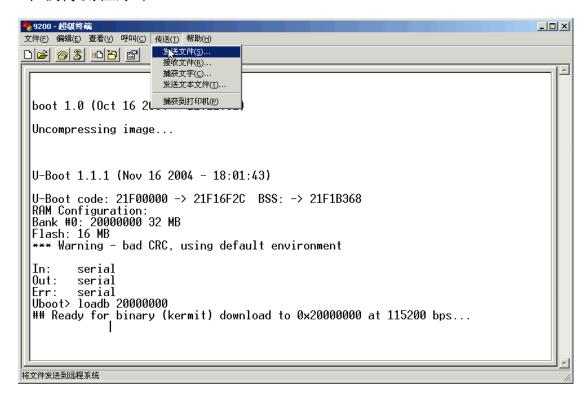
- 1.用 9 针串口线将 PC 机和 EBD9200 底版连接好,注意串口线要接在标号为"P1"的串口上;
- 2.插好 EBD9200 核心板, "J2" 插在靠近 C18 这边;
- 3.其它跳线配置为: J13, J16 要插好, JP1 插在靠近 C14 这边, J12 插在靠近 C22 这边; 检查无误后上电在超级终端上显示的内容如下图:

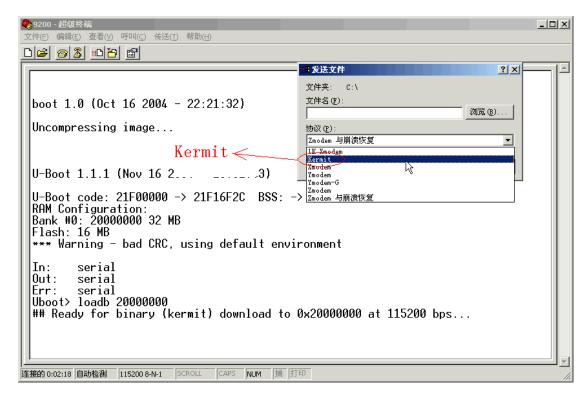


在 Uboot>语句后输入"loadb 20000000"按回车出现如的内容下图:



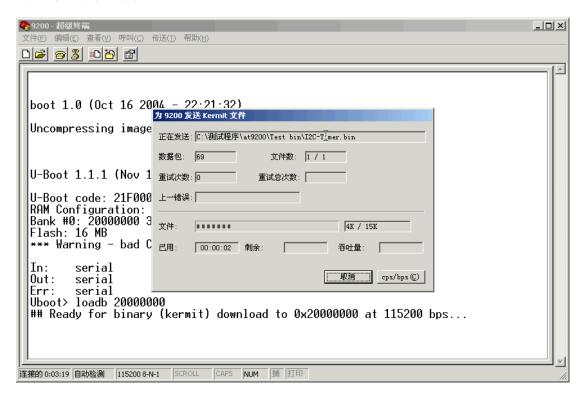
下载待测程序中



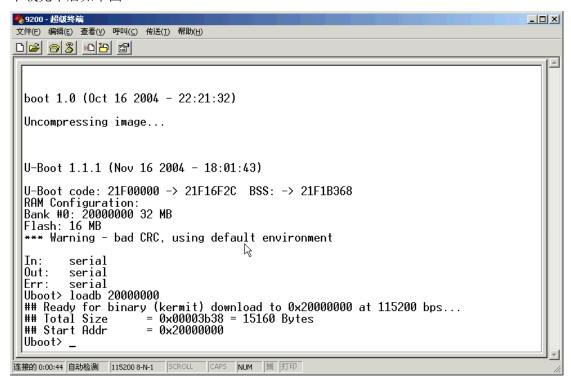


在这里要提醒各位客户一定要用"Kermit 协议"。否则代码无法下载的。下载文件: SD BasicMCIDevice.bin

下载过程如下图



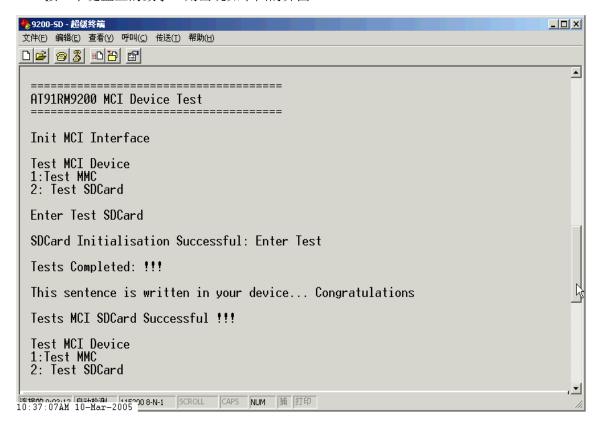
下载完毕后如下图



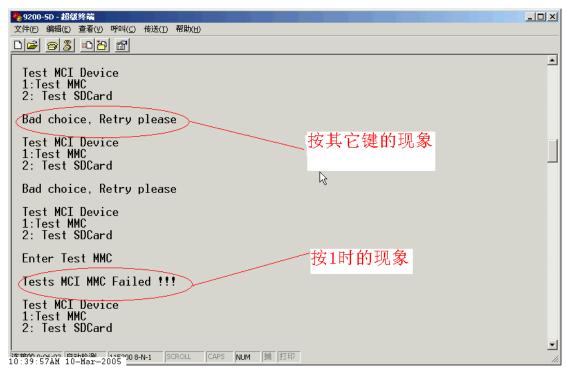
在 Uboot>语句后输入"go 20000000"按回车进行测试,入下图



按一下键盘上的数字 2 则出现如下图的界面



按其它键时的现象如下图



其实两中测试结果都是相同的,只不过是测试的方式不同。