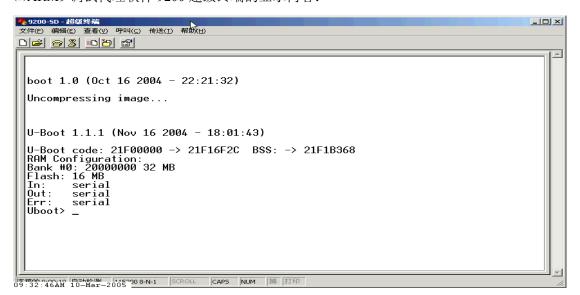
网口测试方法一

下面说明怎样利用 JTAG/ICE 来测试网口,必须具备的条件如下:

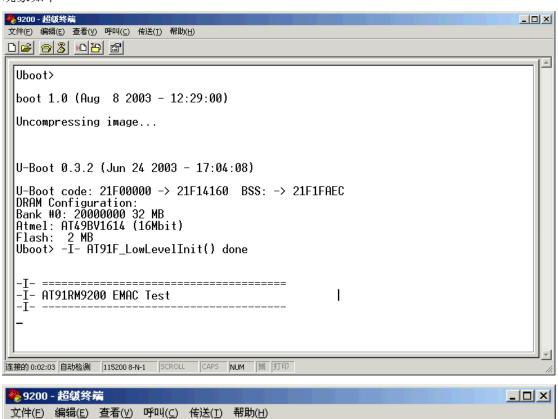
- 1. 9 针串口插在底版上标号为 "P1"的串口插座上,25 针并口线一头插在 PC 机并口,另一头插在 JTAG/ICE 转换器上,JTAG/ICE 转换器的排线一头插在底版上标号为 "J22" 20Pins 槽上,另一头插在 JTAG/ICE 转换器的的右边即靠近 SN74HC244 10 脚这边;
- 2. 将底版上标号为"J23"的跳线跳到靠近 J5 这边;
- 3. 核心板上标号"J2"的跳线跳到靠近"C18"的这边;
- 4. 底版上其它跳线配置为: J13, J16 要插好, JP1 插在靠近 C14 这边, J12 插在靠近 C22 这边:
- 5. 9V 电源线(最好用我公司提供的专用产品)插在标号为"JACK1"的 DC 插座上。
- 6. 用交叉网线将 PC 机和 9200 底版上的网口连接好(无须设置 PC 机的 IP 等参数) 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:

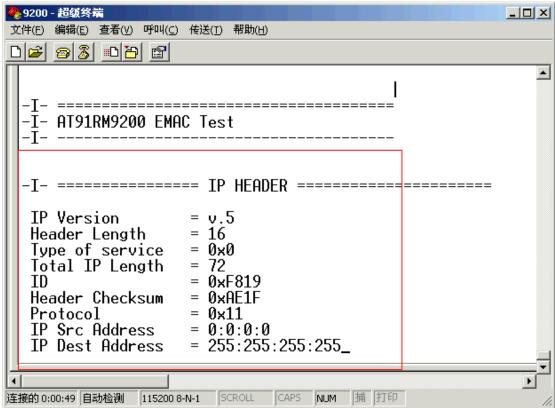




打 开 源 程 序 进 行 汇 编 和 编 译 (源 程 序 文 件 目 录 为 : AT91RM9200-BasicEMAC-ARM1_2-2_0/AT91RM9200-BasicEMAC/compil/BasicEMAC.m cp)

现象如下





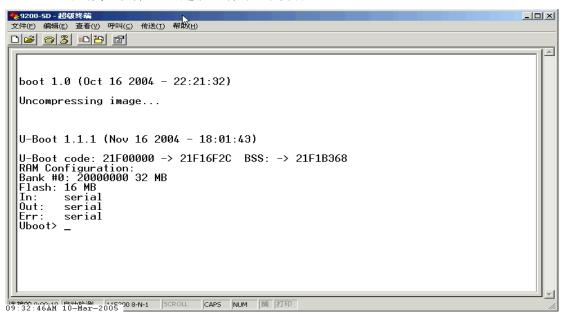
在这里要说明的是:上图中红色框中内容是连续不断地出现

网口测试方法二

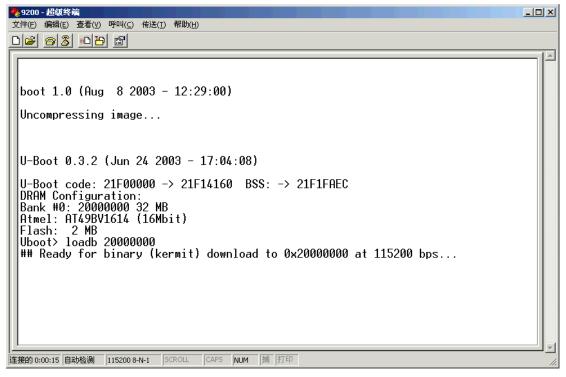
网口除了用 JTAG/ICE 的测试方式外,还可以直接将待测试程序下载到 RAM 中运行,下面将说明直接下载的方法。

首先要有正确的硬件电路,包括:

- 1.用 9 针串口线将 PC 机和 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;
- 4. 用交叉网线将 PC 机和 9200 底版上的网口连接好(无须设置 PC 机的 IP 等参数) 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:



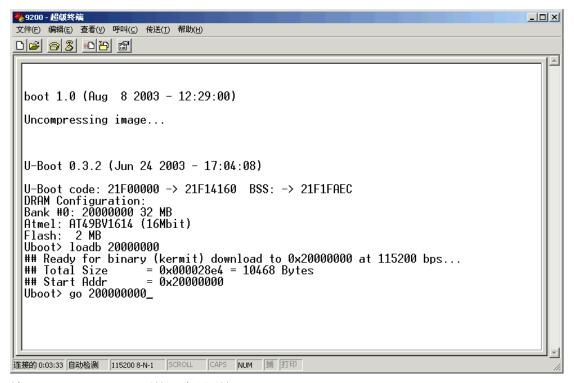
在 Uboot > 后输入 loadb 20000000 按回车后现象如下:



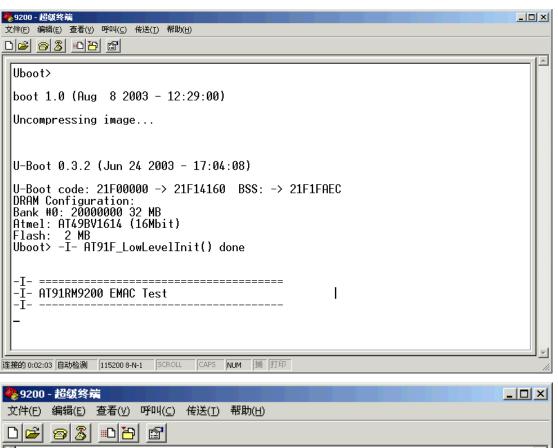
然后点击鼠标右键选择"发送文件"将待测代码下载到 RAM 中,待测代码目录:

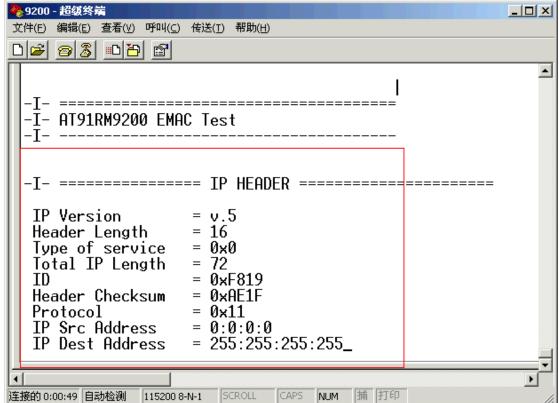
AT91RM9200-BasicEMAC-ARM1_2-2_0/AT91RM9200-BasicEMAC/compil/BasicEMAC.bi

现象如下



输入 "go 20000000" 后按回车界面如下





在这里要说明的是:上图中红色框中内容是连续不断地出现,和方法一的结果是相同的。