用串口升级版本

- 1、用串口交叉线连接设备和电脑的 RS232 串口
- 2、打开电脑超级终端程序,设置串口波特率 115200, 8-N-1,无流控
- 3、设备上电,在超级终端中将显示系统引导过程
- 4、在引导过程中,按任意键,进入u-boot命令行界面

```
🍓 1 - 超级终端
                                                                                                            文件 (F) 编辑 (E) 查看 (Y) 呼叫 (C) 传送 (E) 帮助 (H)
0 🛩 🚿 🖉 🖆
                                                                                                                    ~
  bfin> reboot
  Unknown command 'reboot' - try 'help'
  bfin≻ reset
  U-Boot 1.1.6-svn812 (ADI-2008R1.5) (Mar 26 2010 - 19:01:58)
  CPU: ADSP bf527-0.0 (Detected Rev: 0.0)
Board: ADI BF527 EZ-Kit board
Support: http://blackfin.uclinux.org/
Clock: VCO: 500 MHz, Core: 500 MHz, System: 100 MHz
  RAM: 32 MB
Flash: 4 MB
  In:
            serial
  Out:
            serial
  Err:
            serial
           Blackfin EMAC
00:12:22:33:13:E4
  Net:
  MAC:
 Hit any key to stop autoboot: 2
RECOVE_GPIO - 0x1000
 RÊCOVE_GPIO - 0×1000
   Й
  |bfin>
已连接 0:16:51 自动检测 57600 8-14-1 SCROLL CAPS NUM 捕 打印
```

5、在命令行中输入 loady,同时选择超级终端的传送->发送,通过串口下载升级包 imagin.bin.255。注意,协议采用 Ymodem。

🗞 1 - 超级终端	
文件 (2) 编辑 (2) 查看 (4) 呼叫 (2) 传送 (2) 帮助 (4)	
bfin> reset U-Boot 1.1.6-svn812 (ADI-2008R1.5) (Mar 26 2010 - 19:01:58) CPU: ADSP bf527-0.0 (Board: ADI BF527 EZ-Kit Support: http:// Clock: VCO: 500 MHz, Co RAM: 32 MB Flash: 4 MB In: serial Out: serial Err: serial Err: serial Net: Blackfin EMAC MAC: 00:12:22:33:13:E4 Hit any key to stop autoboot: 2 RECOVE_GPIO - 0x1000 0 bfin> loady ## Ready for binary (ymodem) download to 0x01000000 at 57600 bps	
已连接 0:03:32 目动检测 57600 8-X-1 SURDEL CAPS NUM 油 打印	

6、传输过程

💊 1 - 超级终端
文件 (2) 编辑 (2) 查看 (2) 呼叫 (2) 传送 (2) 帮助 (4)
U-Boot 1.1.6-svn812 (ADI-2008R1.5) (Mar 26 2010 - 19:01:58)
CPU: ADSP bf527-0 0 (D.L.L.D. 0 0) Board: ADI BF527 EZ 为 1 发送 Ymodem 文件
Support: htt Clock: VC0: 500 MHz 正在发送: C:\Documents and Settings\wyx\桌面\imagin.bin.255 RAM: 32 MB Flash: 4 MB In: serial Out: serial Err: serial Err: serial Net: Blackfin EMA MAC: 00:12:22:33: Hit any key to stop RECOVE_GPI0 - 0x100 重试次数: 0 文件大小: 435K ····································
0 bfin> loady ## Ready for binary CCCCCCCCCSSSSSCanderrea xyzModem - Cksum mode, 0(SOH)/0(STX)/3(CAN) packets, 15 retries ## Total Size = 0x00000000 = 0 Bytes bfin> loady ## Ready for binary (ymodem) download to 0x01000000 at 57600 bps
□CC_ Pi连接 product 白石粉测 STEPD 2-W-1 SCRULL CAPS 测测 補打印

7、传输结束以后,文件将被自动保存在内存的 0x1000000 位置

8、将升级包镜像写入到 FLASH

注意:以下步骤必须非常谨慎,任一步错误或中途掉电将导致设备无法再次升级,必须返回工厂修理。

9、 擦除 FLASH 内容并写入升级包,执行下面的 3 条命令 protect off all

←注意地址不要输入错误←注意地址不要输入错误

执行的结果如图所示

4 1 - 超级终端	
文件 (2) 编辑 (2) 查看 (2) 呼叫 (2) 传送 (1) 帮助 (4)	
	1 🔼
bfin>	
bfin>	
bfin>	
bfin> 0	
bfin>	
DT1n/ bfin>	
bfin> protect off all	
Un-Protect Flash Bank # 1	
don للم الم الم الم الم الم الم الم الم الم	e
done	
Erased 71 sectors	
bfin> cp.b 1000000 20000000 \$(filesize)	
Copy to Flash CFI Writing Flash	
DT1n/ bfin	
bfin>	
bfin>	
bfin>_	
L 弓连接 0:13:11 自动检测 57600 8-X-1 SCROIL CAPS NVM 捕 打印	×

10、升级完成以后,断电重启即可。