

Spreadtrum Android 8805G 和 8810G 下载步骤

Version: 1.0.1

DocCode:

Date: 2012-01-11



www.spreadtrum.com

重要声明

版权声明

本文档中的任何内容受《中华人民共和国著作权法》的保护，版权所有 © 2010, 展讯通信有限公司，保留所有权利，但注明引用其他方的内容除外。

商标声明

展讯通信有限公司和展讯通信有限公司的产品是展讯通信有限公司专有。在提及其他公司及其产品时将使用各自公司所拥有的商标，这种使用的目的仅限于引用。

不作保证声明

展讯通信有限公司不对此文档中的任何内容作任何明示或暗示的陈述或保证，而且不对特定目的的适销性及适用性或者任何间接、特殊或连带的损失承担任何责任。

保密声明

本文档（包括任何附件）包含的信息是保密信息。接收人了解其获得的本文档是保密的，除用于规定的目的外不得用于任何目的，也不得将本文档泄露给任何第三方。

前言

文档说明

本文档针对展讯 SC8805G/SC8810G Android 使用 ResearchDownload 和 fastboot 下载。

阅读对象

本文档提供给展讯基带芯片 SC8805G/SC8810G 进行相关设计的客户及内部相关工程师。

内容介绍

本文档包括若干章节

-

文档约定

本文档采用下面醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方。



注意：

提醒操作中应注意的事项。



说明：

说明比较重要的事项。

本文档中描述为【推荐使用】字样，表示其和展讯 SC8805G/SC8810G 平台参考设计一致。建议客户设计最好参照【推荐使用】，这样底层驱动改动最小，有利于产品软件开发。

相关文档

无

附录A 修改记录

Version	Date	Owner	Notes
1.0.0	2011-08-19	XQ	Created
1.0.1	2012-01-11	XQ	Add 8810 related

目 录

附录 A 修改记录	ii
第 1 章 Spreadtrum Android 使用 ResearchDownload 下载步骤.....	1-1
1.1 点击“Setting”按钮.....	1.1-1
1.2 根据需要在“Calibration”标签上去除或加上勾选，新写的不要勾选。	1.2-1
1.3 在“Main Page”标签上，选择正确的 baudrate, product (8805 或 8810) 和下载的 images (双击对应的文件名字)，点击 OK.	1.3-2
1.4 点击“Start downloading” 按钮.....	1.4-2
1.5 按住对应的下载模式键（8805 为 MENU 键），用 USB 线连接 PC 机和手机.....	1.5-3
1.6 下载开始，进度条会显示每个 image 名字	1.6-3
1.7 下载结束后，会显示绿色的“Passed”	1.7-3
1.8 如果连接手机后需要安装驱动，首先确认有以下驱动文件：	1.8-4
1.9 然后驱动指定安装上述目录，直至安装成功。安装成功以后可以在设备管理器里面看到：	1.9-4
第 2 章 Spreadtrum Android 使用 fastboot 下载步骤.....	2-5

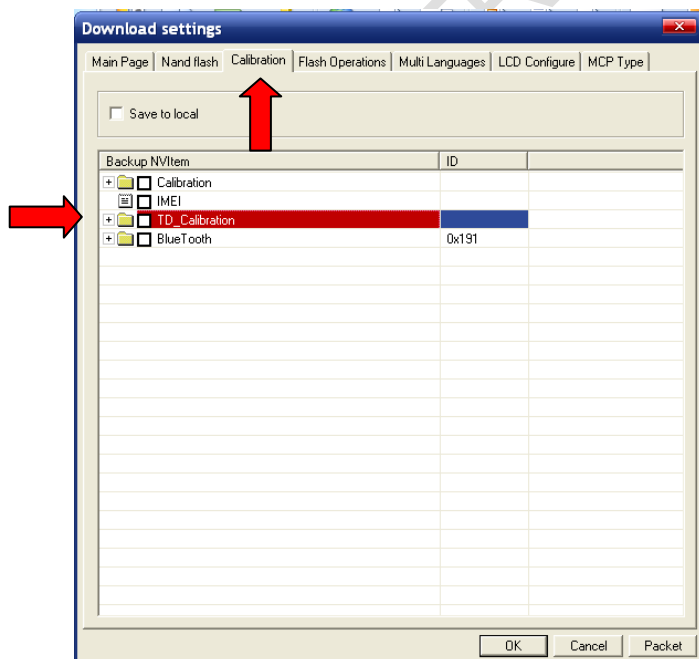
第1章 Spreadtrum Android 使用 ResearchDownload 下载步骤

ResearchDownload 为运行于 Windows PC 上的下载工具，使用之前要安装 USB 驱动。

1.1 点击 “Setting” 按钮



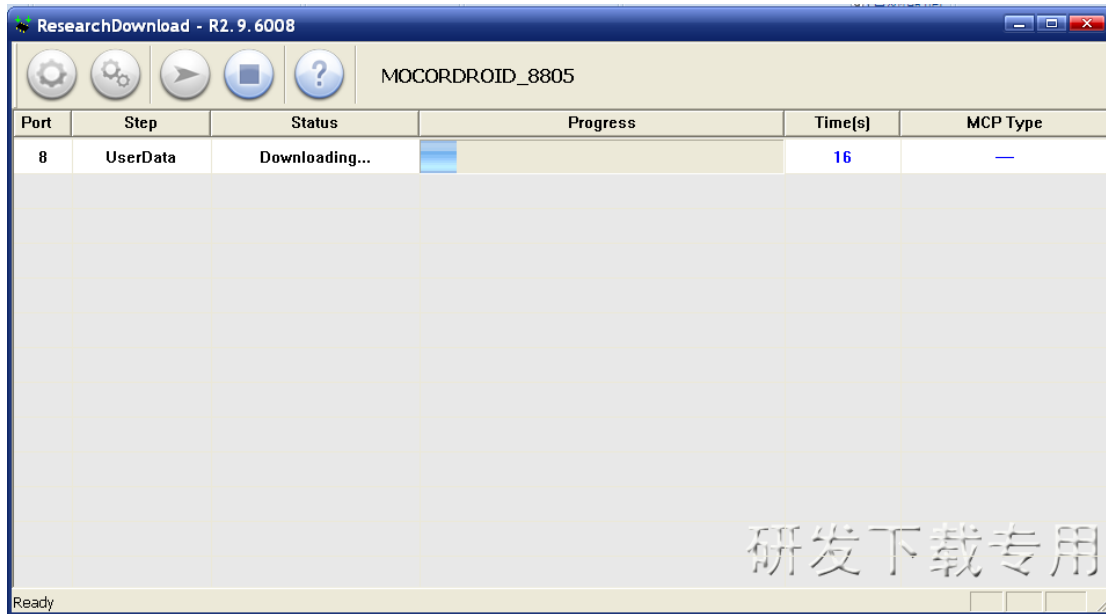
1.2 根据需要在“Calibration”标签上去除或加上勾选，新写的不要勾选。





1.5 按住对应的下载模式键（8805 为 MENU 键），用 USB 线连接 PC 机和手机

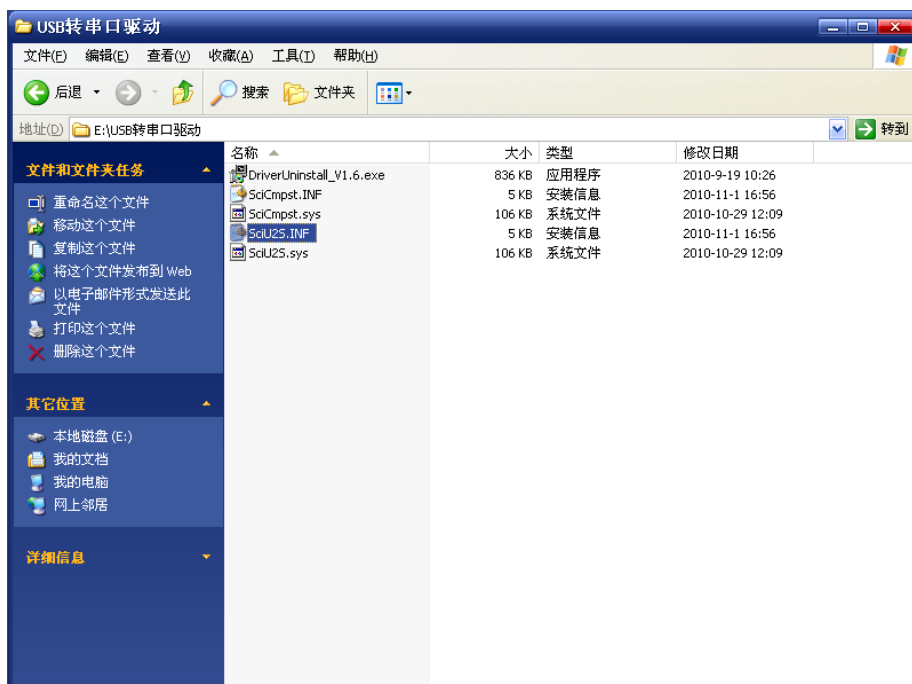
1.6 下载开始，进度条会显示每个 image 名字



1.7 下载结束后，会显示绿色的“Passed”



1.8 如果连接手机后需要安装驱动，首先确认有以下驱动文件：



1.9 然后驱动指定安装上述目录，直至安装成功。安装成功以后可以在设备管理器里面看到：



第2章 Spreadtrum Android 使用 fastboot 下载步骤

2.1 进入 fastboot 模式

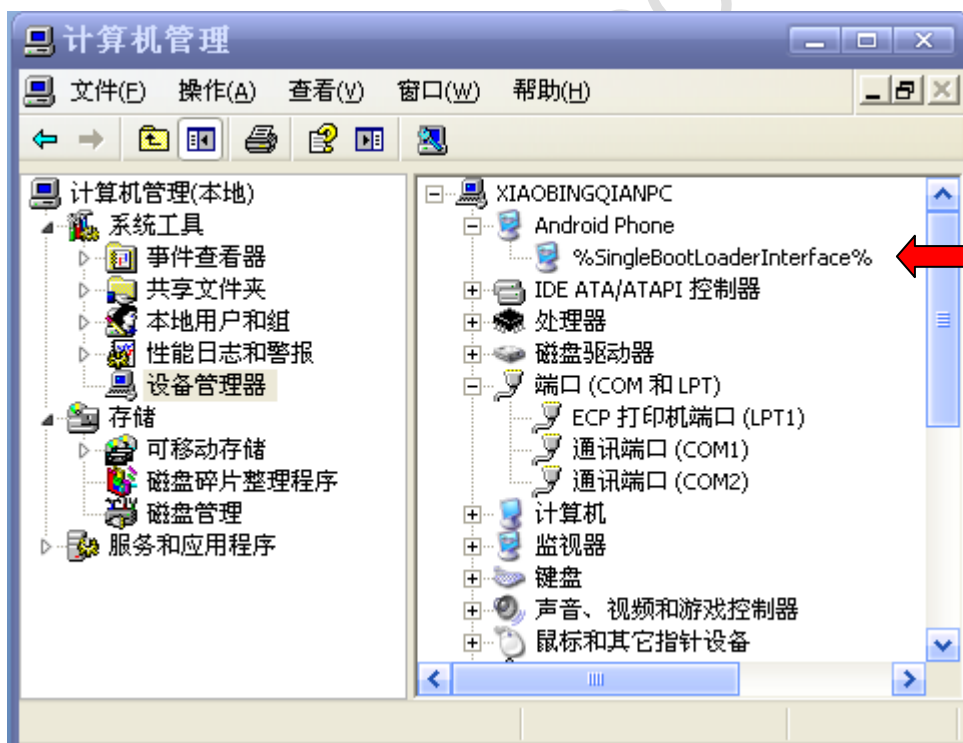
Spreadtrum 支持以 fastboot 协议下载。当手机以 fastboot 模式连接到 PC 后，可使用“erase”，“flash”，“reboot”，“reboot-botloader”等 fastboot 命令。按住 fastboot 键（8805 为 HOME 键）的同时再按开机键可进入 fastboot 模式。

2.2 fastboot 驱动安装

在 Windows 和 Ubuntu 下均可以使用 fastboot。

在 Windows 下的 Fastboot 驱动和 adb 驱动文件一样，adb 驱动安装见《抓取 LOG 环境安装和方法》。

Windows 下 fastboot 安装完毕以后可见如下设备：



在 Windows 下运行 `D:\Android-SDK\android-sdk-windows\tools>fastboot devices` 命令，返回：

```
20080823      fastboot
```

就表明 fastboot 正确安装了，可以使用 fastboot 的命令了。

Ubuntu 下不需要安装驱动，将进入 fastboot 模式的手机连接到电脑，

运行 lsusb 命令会显示出一个 ID 18d1:0fff Google Inc.的设备，这个就是 fastboot 设备。

在 Ubuntu 下运行 fastboot devices 命令，返回：

```
20080823          fastboot
```

就表明 fastboot 正确安装了，可以使用 fastboot 的命令了。

2.3 Fastboot 使用命令

Fastboot 命令支持的文件名包括：

- 2ndbl: 2nd bootloader, u-boot.bin
- boot : boot.img
- system: system.bin
- userdata: userdata.bin
- recovery: recovery.img
- boot_logo: boot_logo.bmp
- fastboot_logo: fastboot_logo.bmp
- modem: modem.bin
- dsp: DSP.bin
- fixnv: nvitem.bin

典型的操作流程为：

```
$ sudo fastboot flash boot boot.img
```

```
$ sudo fastboot reboot
```

如果 bootloader 本身被更新了，在下载其它文件之前，手机需要使用新的 bootloader 重启至 fastboot 模式。

```
$ sudo fastboot flash 2ndbl u-boot.bin
```

```
$ sudo fastboot reboot-bootloader
```

```
$ sudo fastboot flash ...
```

注：在 Windows 主机下命令之前不需要加 sudo。

SPREADTRUM CONFIDENTIAL