



Unisoc Confidential For hiar

Uboot Log 抓取指南

文档版本
发布日期

V1.0
2020-10-26

版权所有 © 紫光展锐（上海）科技有限公司。保留一切权利。

本文件所含数据和信息都属于紫光展锐（上海）科技有限公司（以下简称紫光展锐）所有的机密信息，紫光展锐保留所有相关权利。本文件仅为信息参考之目的提供，不包含任何明示或默示的知识产权许可，也不表示有任何明示或默示的保证，包括但不限于满足任何特殊目的、不侵权或性能。当您接受这份文件时，即表示您同意本文件中内容和信息属于紫光展锐机密信息，且同意在未获得紫光展锐书面同意前，不使用或复制本文件的整体或部分，也不向任何其他方披露本文件内容。紫光展锐有权在未经事先通知的情况下，在任何时候对本文件做任何修改。紫光展锐对本文件所含数据和信息不做任何保证，在任何情况下，紫光展锐均不负任何与本文件相关的直接或间接的、任何伤害或损失。

请参照交付物中说明文档对紫光展锐交付物进行使用，任何人对紫光展锐交付物的修改、定制化或违反说明文档的指引对紫光展锐交付物进行使用造成的任何损失由其自行承担。紫光展锐交付物中的性能指标、测试结果和参数等，均为在紫光展锐内部研发和测试系统中获得的，仅供参考，若任何人需要对交付物进行商用或量产，需要结合自身的软硬件测试环境进行全面的测试和调试。

Unisoc Confidential For hiar

紫光展锐（上海）科技有限公司



前 言

概述

本文档主要介绍 Uboot Log 的抓取方法。

读者对象


本文档主要适用于需要抓取 Uboot Log 的所有人员。

缩略语

缩略语	英文全名	中文解释
DUT	Device Under Test	被测设备

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它所代表的含义如下。

符号	说明
 说明	用于突出重要/关键信息、补充信息和小窍门等。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害。

变更信息

文档版本	发布日期	修改说明
V1.0	2020-10-26	第一次正式发布。

关键字

Uboot Log。

Unisoc Confidential For hiar

目 录

1 Uboot Log 介绍	1
2 环境配置	2
2.1 测试资源准备	2
2.2 PC 端配置	2
2.3 DUT 端配置	2
3 Uboot Log 抓取说明	3
3.1 Uboot Log 抓取	3
3.2 Uboot Log 保存	5

Unisoc Confidential For hiar

图目录

图 3-1 DUT 与串口板子连接图	3
图 3-2 设备管理器端口显示	4
图 3-3 XCOM V2.0 Log 窗口界面	5
图 3-4 XCOM V2.0 Log 保存界面	6

Unisoc Confidential For hiar

1 Uboot Log 介绍

Uboot Log 通常是指设备开机过程中生成的 Log。设备无法正常开机时，可通过 Uart 方式抓取设备开机过程的 Log 如 Uboot Log 进行分析。

Unisoc Confidential For hiar

2 环境配置

2.1 测试资源准备

DUT、测试版本、USB 线、与项目匹配的串口板子。

2.2 PC 端配置

- 安装 ADB 环境及驱动，DUT 端插入 USB 线后可在 PC 端正确识别端口。
- 下载串口工具 XCOM V2.0。

说明

串口工具 XCOM V2.0 是开源工具，可以在网站下载。

2.3 DUT 端配置

DUT 下载好测试版本。

Unisoc Confidential For hiar

3 Uboot Log 抓取说明

3.1 Uboot Log 抓取

抓取 Uboot Log 的步骤如下：

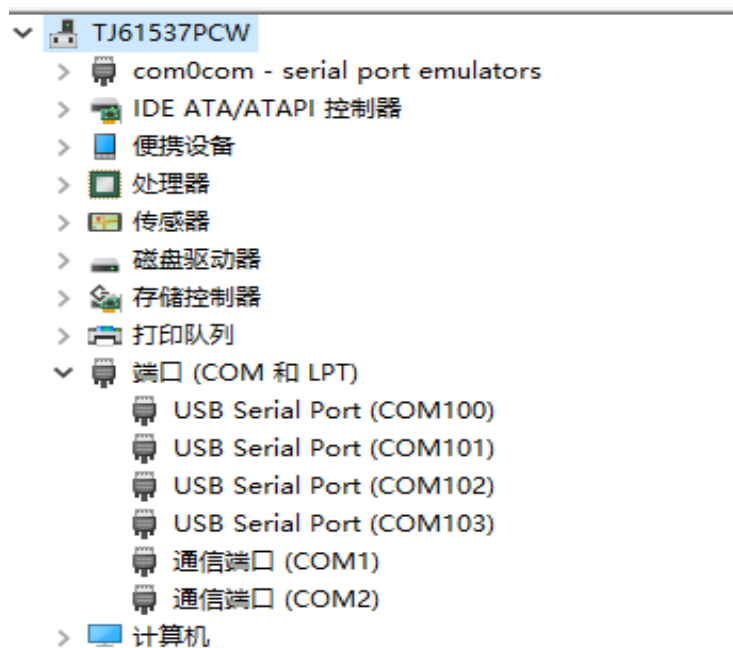
步骤 1 将 DUT 与串口板子连接，如图 3-1 所示。

图3-1 DUT 与串口板子连接图



步骤 2 串口板子插入 USB 线并连接 PC，打开 PC 端设备管理器，查看端口识别情况，如图 3-2 所示。

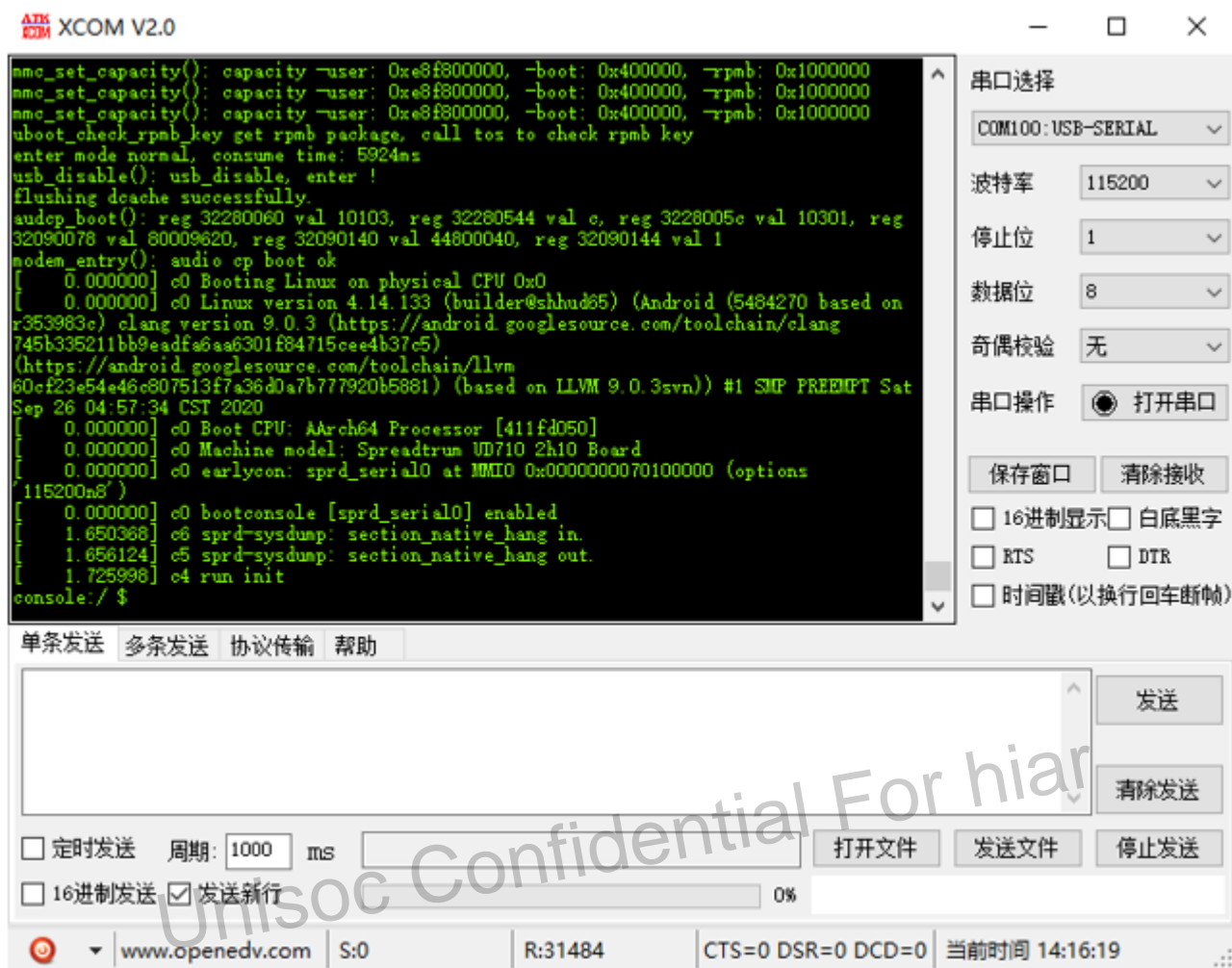
图3-2 设备管理器端口显示



步骤 3 打开串口工具 XCOM V2.0, “串口选择”选择最小的端口, 如端口 COM100, 然后 DUT 上电/重启, 即可输出 Uboot Log, 如图 3-3 所示。

Unisoc Confidential For hiar

图3-3 XCOM V2.0 Log 窗口界面



----结束

3.2 Uboot Log 保存

单击“保存窗口”，选择目录后保存，在对应目录下会生成.txt 格式的 Log 文件，如图 3-4 所示。

图3-4 XCOM V2.0 Log 保存界面

