

EC2x&AG35-Quecopen 进 Qdloader 模式

LTE 系列

版本：EC2x&AG35-Quecopen 进 Qdloader 模式

日期：2017-11-17

状态：临时文件



移远公司始终以为客户提供最及时、最全面的服务为宗旨，如需任何帮助，请随时联系我司上海总部，联系方式如下：

上海移远通信技术股份有限公司

上海市徐汇区田州路 99 号 13 幢 501 室 电话：+86 21 51086236

邮箱：info@quectel.com

或联系我司当地办事处，详情请登录：

<http://www.quectel.com/support/salesupport.aspx>

如需技术支持或反馈我司技术文档中的问题，可随时登陆如下网址：

<http://www.quectel.com/support/techsupport.aspx>

或发送邮件至：Support@quectel.com

前言

移远公司提供该文档内容用以支持其客户的产品设计。客户须按照文档中提供的规范，参数来设计其产品。由于客户操作不当而造成的人身伤害或财产损失，本公司不承担任何责任。在未声明前，移远公司有权对该文档规范进行更新。

版权申明

本文档手册版权属于移远公司，任何人未经我公司允许复制转载该文档将承担法律责任。

版权所有 ©上海移远通信技术股份有限公司 2019，保留一切权利。

Copyright © Quectel Wireless Solutions Co., Ltd. 2019.

文档历史

修订记录

版本	日期	作者	变更表述
1.0	2017-11-17	Gale GAO	初始版本

目录

文档历史	3
目录	4
图片索引	5
1 使用 Fastboot 方式进 QDloader.....	6
1.1. 模块进入 fastboot 模式.....	6
1.2. 使用 ADB 工具擦除 SBL.....	6
2 使用短接 VDD_EXT 和 USB_boot 方式进 QDloader.....	8
2.1. 短接示意图	8

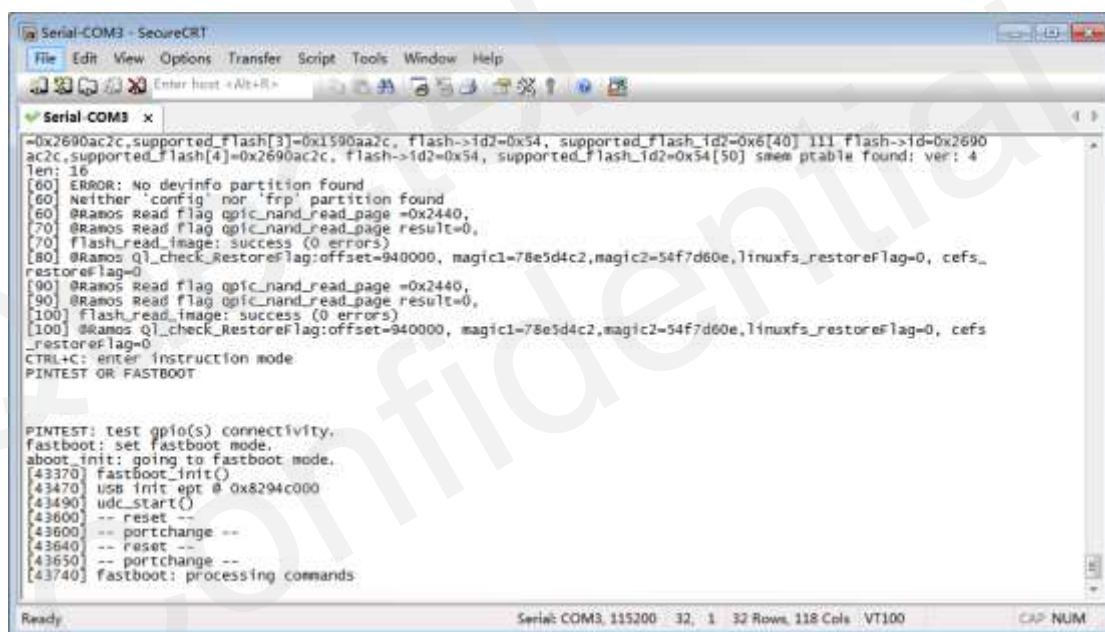
图片索引

图 1：短接示意图.....	8
----------------	---

1 使用 Fastboot 方式进 QDloader

1.1. 模块进入 fastboot 模式

- 模块除了正常的 USB 或者主串口连接外，需要使用 USB 转串口线，连接 DEBUG 口。
- 打开串口一个工具，按住 ctrl+c,然后模块开机。比如下面使用 SecureCRT 工具。然后输入：fastboot，显示如下：



```

Serial-COM3 - SecureCRT
File Edit View Options Transfer Script Tools Window Help
Enter host <Alt+R>
Serial-COM3 x
-0x2690ac2c,supported_flash[3]=0x1590aa2c, flash->id2=0x54, supported_flash_id2=0x6[40] 111 flash->id=0x2690
ac2c,supported_flash[4]=0x2690ac2c, flash->id2=0x54, supported_flash_id2=0x54[50] smem ptbls found: ver: 4
len: 16
[60] ERROR: No devinfo partition found
[60] Neither 'config' nor 'frp' partition found
[60] @Ramos Read flag opic_nand_read_page =0x2440,
[70] @Ramos Read flag opic_nand_read_page result=0,
[70] flash_read_image: success (0 errors)
[80] @Ramos Q1_check_RestoreFlag:offset=940000, magic1=78e5d4c2,magic2=54f7d60e,linuxfs_restoreFlag=0, cefs_
restoreFlag=0
[90] @Ramos Read flag opic_nand_read_page =0x2440,
[100] @Ramos Read flag opic_nand_read_page result=0,
[100] flash_read_image: success (0 errors)
[100] @Ramos Q1_check_RestoreFlag:offset=940000, magic1=78e5d4c2,magic2=54f7d60e,linuxfs_restoreFlag=0, cefs_
_restoreFlag=0
CTRL+C: enter instruction mode
PINTEST OR FASTBOOT

PINTEST: test gpio(s) connectivity.
fastboot: set fastboot mode.
about init: going to fastboot mode.
[43370] fastboot_init()
[43470] USB init opt @ 0x8294c000
[43490] udc_start()
[43600] -- reset --
[43600] -- portchange --
[43640] -- reset --
[43650] -- portchange --
[43740] fastboot: processing commands
Ready Serial-COM3, 115200 32, 1 32 Rows, 118 Cols VT100 CAP NUM

```

1.2. 使用 ADB 工具擦除 SBL



adb.rar

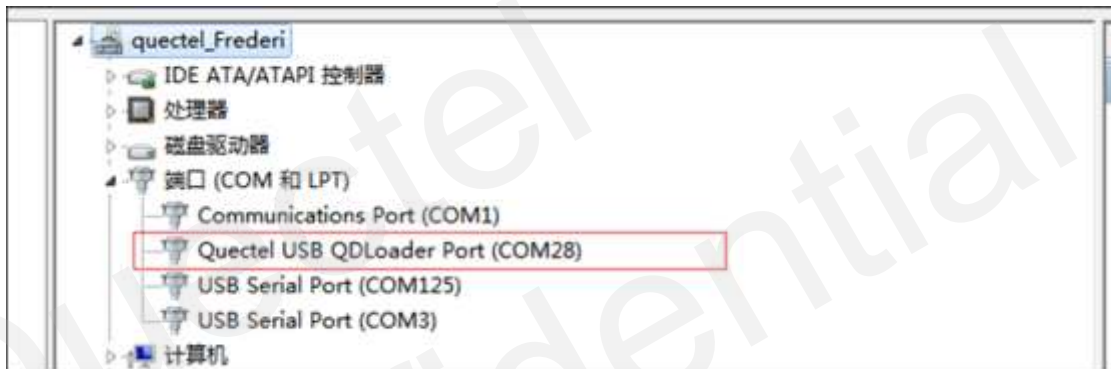
- 进入 cmd，到 adb 目录下执行：fastboot erase sbl。比如我的 adb 目录是 C 盘，执行结果如下：

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.

C:\Users\golden.chen>fastboot erase sbl
erasing 'sbl'...
OKAY [ 0.020s]
finished. total time: 0.021s

C:\Users\golden.chen>
```

➤ 擦除 SBL 成功之后，重启模块。会出现如下所示的 QDLoader 端口。



2 使用短接 VDD_EXT 和 USB_boot 方式进 QDloader

USB_BOOT 引脚，开机如果被拉高，那么模块会进 QDloader. VDD_EXT 可以输出 1.8v 电压，因此短接这两个引脚，可以使模块进 QDloader

2.1. 短接示意图

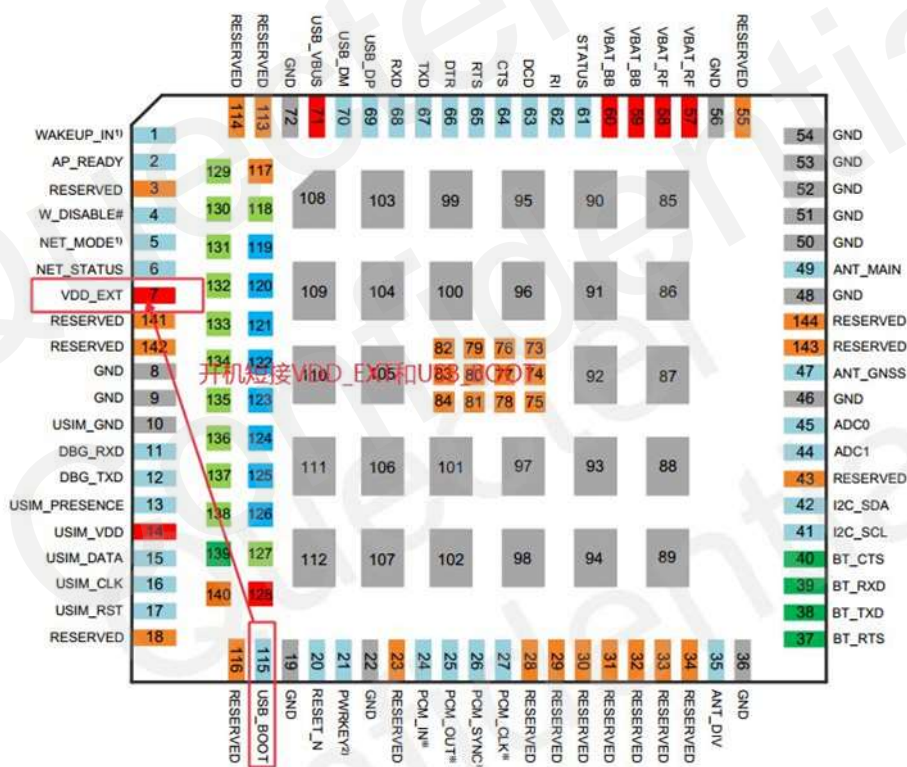


图 1：短接示意图

短接后，重启模块，进 QDLoader URC 介绍。