

USR-G301c 嵌入式 Linux 开发指南仅针对 G800 有效

文件版本: V1.1



目录

USR-G301c 嵌入式 Linux 开发指南仅针对 G800 有效.....	1
1. 前言.....	3
2. 使用流程.....	3
2.1.文件修改.....	3
2.2.修改编译选项.....	4
2.3.网页修改.....	5
3. 联系方式.....	6
4. 免责声明.....	6
5. 更新历史.....	6

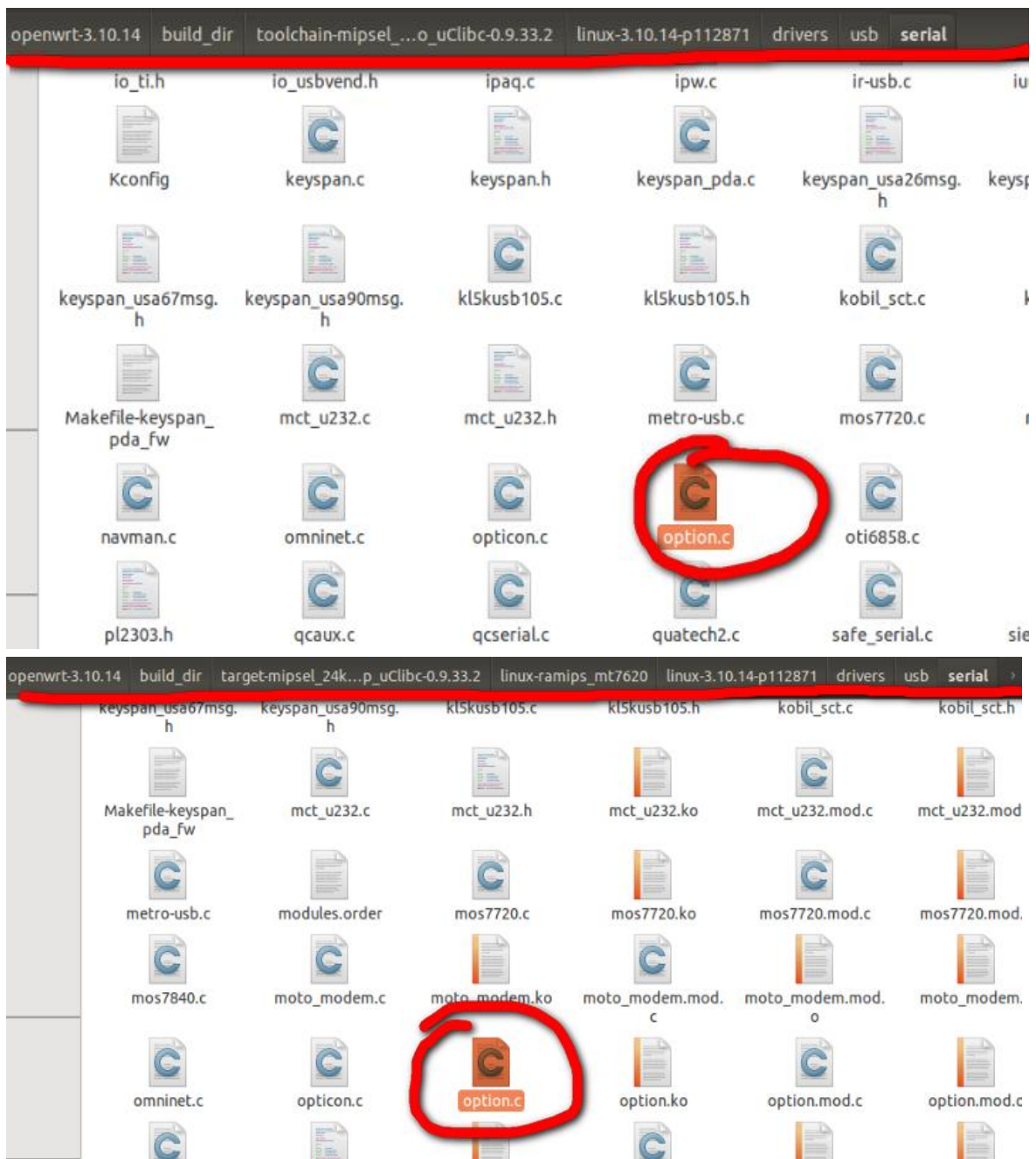
1. 前言

本文档只针对 USR301c 电信 3g 模块在 G800 上使用做出说明，其他嵌入式 Linux 系统，请到百度搜索，电信 3g 模块 ppp 拨号上网

2. 使用流程

2.1. 文件修改

修改 option.c 文件，路径如下，需要改两个文件，如果路径下没有就到 build_dir 目录下搜索即可



修改内容如下，两个 ID 根据自己的模块修改，两个文件修改的内容相同

```
460
461 /*电信3g模块,mihuan*/
462 #define USR301C_VENDOR_ID 0x05c6
463 #define USR301C_PRODUCT_ID 0x6000
464
465 /* some devices interfaces need special handling due to a number of reasons
466 enum option_blacklist_reason {
467     OPTION_BLACKLIST_NONE = 0,
468     OPTION_BLACKLIST_SENDSSETUP = 1,
469     OPTION_BLACKLIST_RESERVED_IF = 2
470 };
471
472 #define MAX_BL_NUM 8
473 struct option_blacklist_info {
474     /* bitfield of interface numbers for OPTION_BLACKLIST_SENDSSETUP */
475     const unsigned long sendsetup;
476     /* bitfield of interface numbers for OPTION_BLACKLIST_RESERVED_IF */
477     const unsigned long reserved;
478 };
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544 static const struct usb_device_id option_ids[] = {
545     { USB_DEVICE(USR301C_VENDOR_ID , USR301C_PRODUCT_ID) },//mihuan, 添加支持301c
546     { USB_DEVICE(MZ382_VENDOR_ID , MZ382_PRODUCT_ID) },//mihuan, 添加支持mz382
547     { USB_DEVICE(IE770_VENDOR_ID , IE770_PRODUCT_ID) },//mihuan, 添加支持ie770
548     { USB_DEVICE(OPTION_VENDOR_ID, OPTION_PRODUCT_COLT) },
549     { USB_DEVICE(OPTION_VENDOR_ID, OPTION_PRODUCT_RICOLA) },
550     { USB_DEVICE(OPTION_VENDOR_ID, OPTION_PRODUCT_RICOLA_LIGHT) },
551     { USB_DEVICE(OPTION_VENDOR_ID, OPTION_PRODUCT_RICOLA_QUAD) },
552     { USB_DEVICE(OPTION_VENDOR_ID, OPTION_PRODUCT_RICOLA_QUAD_LIGHT) },
553     { USB_DEVICE(OPTION_VENDOR_ID, OPTION_PRODUCT_RICOLA_NDIS) },
554     { USB_DEVICE(OPTION_VENDOR_ID, OPTION_PRODUCT_RICOLA_NDIS_LIGHT) },
555     { USB_DEVICE(OPTION_VENDOR_ID, OPTION_PRODUCT_RICOLA_NDIS_QUAD) },
556     { USB_DEVICE(OPTION_VENDOR_ID, OPTION_PRODUCT_RICOLA_NDIS_QUAD_LIGHT) },
557     { USB_DEVICE(OPTION_VENDOR_ID, OPTION_PRODUCT_COBRA) },
```

2.2. 修改编译选项

```
luci-proto-3g..... Support for 3G
CONFIG_PACKAGE_luci-proto-3g:
Support for 3G
http://luci.subsignal.org/
LuCI Development Team <luci@lists.subsignal.org>

Symbol: PACKAGE_luci-proto-3g [=y]
Type : tristate
Prompt: luci-proto-3g..... Support for 3G
Defined at tmp/.config-package.in:23568
Location:
-> LuCI
-> 6. Protocols
Selects: PACKAGE_librt [=n] && PACKAGE_comgt [=y] && PACKAGE_libpthread [=n] && PACKAGE_libc [=y]
```

```
luci-proto-3g..... Support for 3G
< > luci-proto-ipv6..... Support for DHCPv6/6in4/6to4/6rd/DS-Lite
-*- luci-proto-ppp..... Support for PPP/PPPoE/PPPoA/PPtP
< > luci-proto-relay..... Support for relayd pseudo bridges

<Select> < Exit > < Help > < Save > < Load >
```

编译后，重新烧写到路由器

2.3. 网页修改

进入路由器网页，进入网络->接口，删掉原来的 wan 口。新建一个接口，名称为 wan，如果为其它名称板子可以上网，但 lan 口的设备无法上网



红色标注部分如图选择不用修改，蓝色部分根据自己设备名称修改，301c 在 G800 下会出来 ttyUSB0-3, modem 口为 ttyUSB0，因此选择 ttyUSB0 点击保存应用，板子及 lan 口设备都可以上网了

3. 联系方式

公 司：济南有人物联网技术有限公司

地 址：山东省济南市高新区新泺大街 1166 号奥盛大厦 1 号楼 11 层

网 址：<http://www.usr.cn>

客户支持中心：<http://h.usr.cn>

邮 箱：sales@usr.cn

企 业 QQ：8000 25565

电 话：4000-255-652 或者 0531-88826739

有人愿景：国内联网通讯第一品牌

公司文化：有人在认真做事!

产品理念：简单 可靠 价格合理

有人信条：天道酬勤 厚德载物 共同成长

4. 免责声明

本文档提供有关 USR-G301c 系列产品的信息，本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。并且，我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

5. 更新历史

2016-02-29 版本 V1.1 建立 mihuan