



电子创客营出品, 欢迎到小店购买: <https://eemaker.taobao.com/category-1380107637.htm>

技术博客地址: <http://www.eemaker.com/daplink-data.html>

DAPLINK 源码编译指南 V1.1

版本描述:

日期	版本	变更描述	作者
2019.02.21	V1.0	创建文档	Derrick
2019.06.29	V1.1	基于 0253 版本固件编译, 支持 python3	Derrick

一、安装必须软件:

Python2.7(或者 python3.7) MDK5.25 GIT

如下图所示, keygen 为 mdk 破解工具, 破解方法请自行百度

Git-2.20.1-32-bit.exe	2018/12/20 23:13	应用程序	44,904 KB
Git-2.20.1-64-bit.exe	2018/12/20 23:12	应用程序	44,541 KB
MDK525.EXE	2018/4/18 20:01	应用程序	857,517 KB
MDK破解工具.zip	2018/10/20 15:48	ZIP 压缩文件	17 KB
python-2.7.15.amd64.msi	2018/6/17 14:49	Windows Installer ...	19,772 KB
python-3.7.3.exe	2019/6/29 18:14	应用程序	24,829 KB

安装说明:

- Python 版本可以使用 python2 或者 python3, 最好安装我们提供的安装包。在安装过程中**请选择添加到环境变量 path** 中 (安装过程中请注意观察这一步)
- 安装 MDK, 安装请使用默认目录安装, 不要自行选择目录
- 安装完 MDK 以后使用 keygen.exe 进行破解
- 安装 git, git 请自行百度下载安装

二、编译源码

基于我们提供的 0253 版本源码是确保 python2 和 python3 同时可以支持的, 但是从 github 获取的最新代码可能并不能很好的支持 python3。作者已经经过测试最新 0254 版本源码在 python3 下面编译会有错误。所以请直接使用我们提供的源码编译。

github 上源码地址: <https://github.com/ARMmbed/DAPLink>

Github 上代码 arm 团队一直在维护更新, 所以我们没办法每一次更新都进行测试。但是我们提供的源码已经是测试通过的。源码目录如下



电子创客营出品, 欢迎到小店购买: <https://eemaker.taobao.com/category-1380107637.htm>

技术博客地址: <http://www.eemaker.com/daplink-data.html>



docs	2018/6/27 22:21	文件夹	
projectfiles	2018/6/27 22:08	文件夹	
records	2018/6/27 22:08	文件夹	
source	2018/6/27 22:08	文件夹	
test	2018/6/27 22:23	文件夹	
tools	2018/6/27 22:23	文件夹	
venv	2018/6/27 22:23	文件夹	
.gitattributes	2018/1/30 12:44	Git Attributes 源	1 KB
.gitignore	2018/1/30 12:44	文本文档	1 KB
apache-2.0.txt	2018/1/30 12:44	文本文档	11 KB
LICENSE	2018/1/30 12:44	文件	1 KB
projects.yaml	2018/5/31 11:06	Yaml 源文件	10 KB
README.md	2018/5/31 11:06	Markdown 源文件	4 KB
requirements.txt	2018/1/30 12:44	文本文档	1 KB

1. 配置虚拟环境:

在源代码目录下打开 git bash 窗口

执行下面两条指令, 请逐条完成后再执行下一条

```
pip install virtualenv
```

```
virtualenv venv
```

- ### 2. 更新需要的工具, 并且产生 MDK 工程,需要如下四条指令, 有的指令执行时间稍久, 等待一下

```
venv/Scripts/activate.bat
```

```
pip install -r requirements.txt
```

```
progen generate -t uvision
```

```
venv/Scripts/deactivate.bat
```

3. 编译

通过上面的步骤以后, 我们的 MDK 工程已经生成了
在该目录下:

DAPLINK资料 > 源码 > DAPLink > projectfiles > uvision

源码工程如下:



电子创客营出品, 欢迎到小店购买: <https://eemaker.taobao.com/category-1380107637.htm>

技术博客地址: <http://www.eemaker.com/daplink-data.html>

k20dx_frdmkl43z_if	2018/6/27 22:21	文件夹
k20dx_frdmkl46z_if	2018/6/27 22:21	文件夹
k20dx_frdmkl82z_if	2018/6/27 22:21	文件夹
k20dx_frdmkw24d_if	2018/6/27 22:21	文件夹
k20dx_nvpke18f_if	2018/6/27 22:21	文件夹
k20dx_rbl_if	2018/6/27 22:21	文件夹
k20dx_rblnano_if	2018/6/27 22:21	文件夹
k20dx_rwrke18f_if	2018/6/27 22:21	文件夹
k20dx_rwrkl28z72m_if	2018/6/27 22:21	文件夹
k20dx_xdot_l151_if	2018/6/27 22:21	文件夹
kl26z_bl	2018/6/27 22:21	文件夹
kl26z_microbit_if	2018/6/27 22:21	文件夹
kl26z_nina_b1_if	2018/6/27 22:21	文件夹
lpc11u35_lowpan_borderrouterethe...	2018/6/27 22:21	文件夹
lpc11u35_lowpan_borderrouterhat_if	2018/6/27 22:21	文件夹
lpc11u35_lowpan_borderrouterusb_if	2018/6/27 22:21	文件夹
lpc11u35_g6b_nitrogen_if	2018/6/27 22:21	文件夹
lpc11u35_archble_if	2018/6/27 22:21	文件夹
lpc11u35_archlink_if	2018/6/27 22:21	文件夹
lpc11u35_archmax_if	2018/6/27 22:21	文件夹
lpc11u35_archpro_if	2018/6/27 22:21	文件夹
lpc11u35_arm_watch_efm32_if	2018/6/27 22:21	文件夹
lpc11u35_arm_watch_nrf51_if	2018/6/27 22:21	文件夹
lpc11u35_arm_watch_stm32f411_if	2018/6/27 22:21	文件夹
lpc11u35_bl	2018/6/27 22:21	文件夹
lpc11u35_blueninja_if	2018/6/27 22:21	文件夹
lpc11u35_c027_if	2018/6/27 22:21	文件夹
lpc11u35_cocorico_if	2018/6/27 22:21	文件夹
lpc11u35_ff_lpc546xx_if	2018/6/27 22:21	文件夹

请根据自己购买的 DAPLINK 版本看对应的工程, lpc11u35 版本的是以 **lpc11u35_** 开头, stm32f103c8 和 stm32f103cB 款的都是以 **stm32f103xb_** 开头的。以 **_bl** 结尾是 bootloader, **_if** 结尾的是固件。

如果自己想添加支持的板子请参考:

https://github.com/ARMmbed/DAPLink/blob/master/docs/PORT_BOARD.md

下面我们随便进入一个 lpc11u35 的工程文件夹, 目录如下:

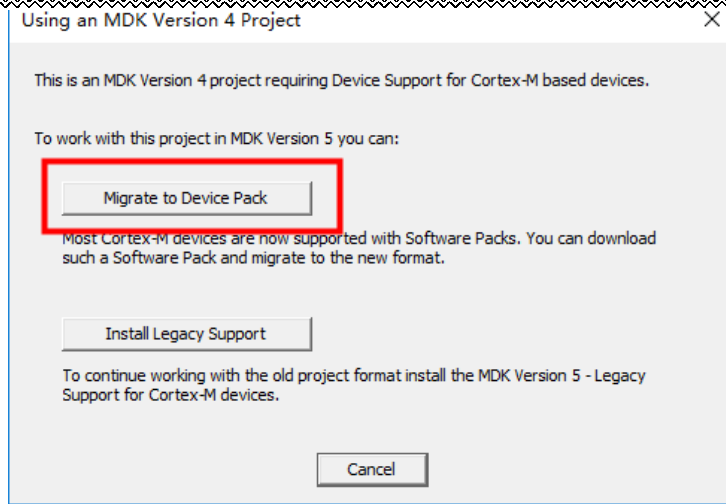
lpc11u35_tiny_if.uvopt	2018/6/27 19:41	UVOPT 文件	1 KB
lpc11u35_tiny_if.uvproj	2018/6/27 19:41	Keilvision4 Project	43 KB

双击即可在 MDK 中打开, 如果弹出如下页面请选择红圈的选项:

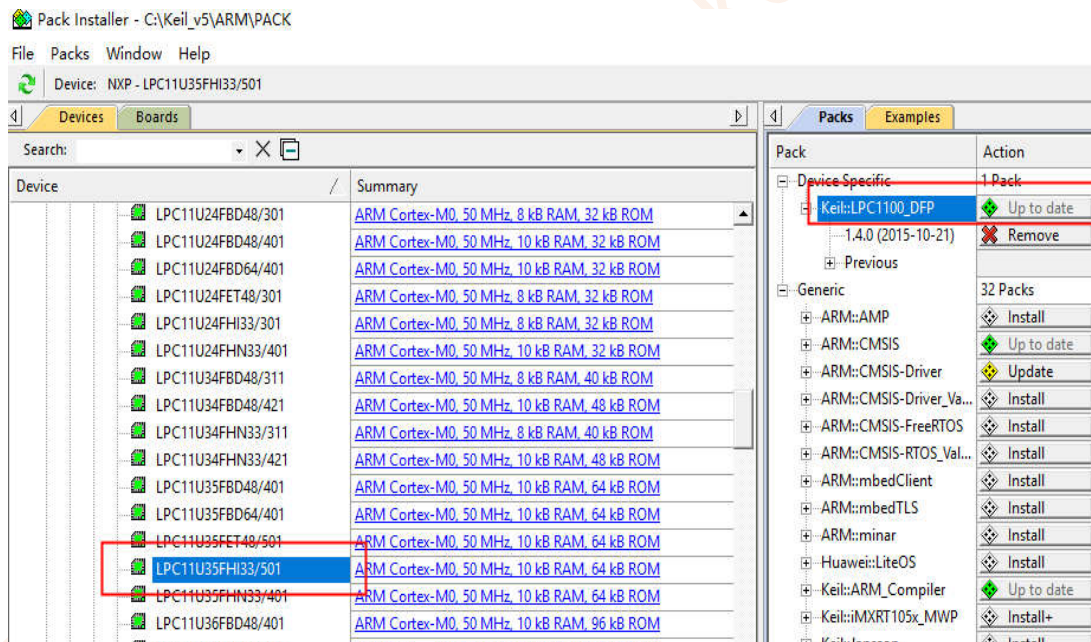


电子创客营出品, 欢迎到小店购买: <https://eemaker.taobao.com/category-1380107637.htm>

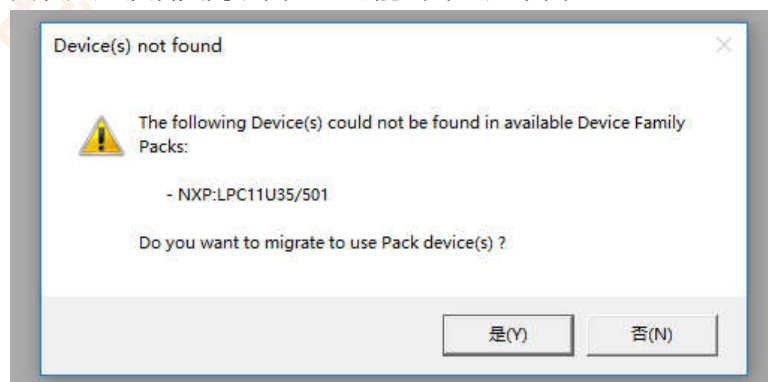
技术博客地址: <http://www.eemaker.com/daplink-data.html>



在 NXP 目录下找到 LPC11U35FHI33 选中, 再从右边框进行 install, 因为我的安装过了所以提示的是 UPDATA



安装完成以后关闭该窗口: 可能会弹出如下窗口:



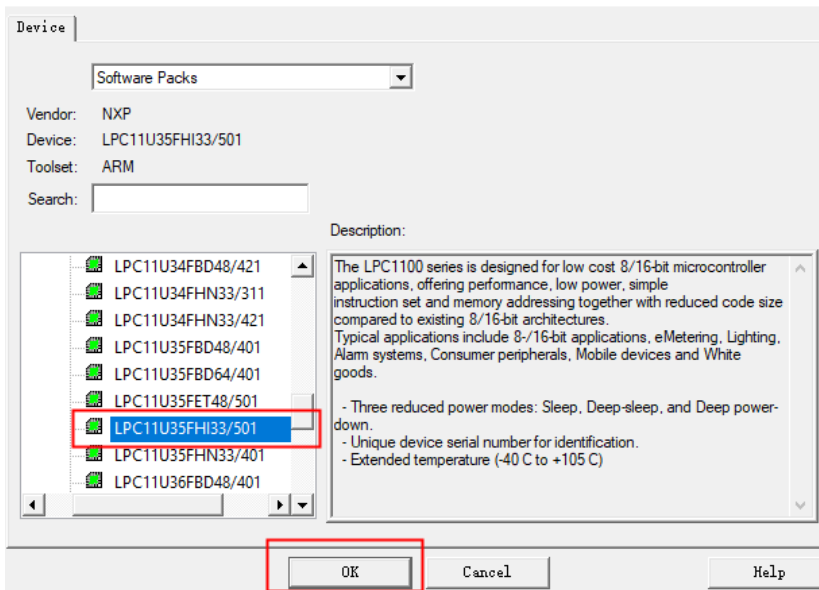
选择是。并且在如下窗口中进行如图操作:



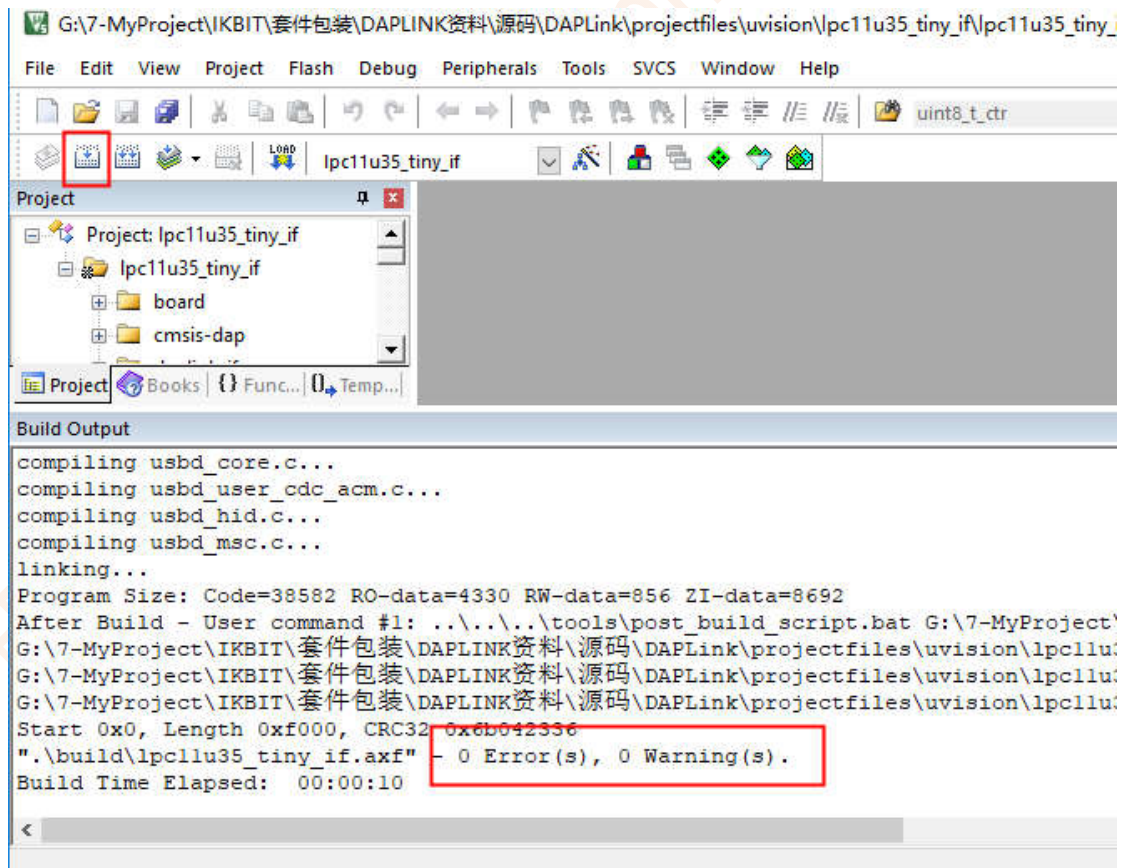
电子创客营出品, 欢迎到小店购买: <https://eemaker.taobao.com/category-1380107637.htm>

技术博客地址: <http://www.eemaker.com/daplink-data.html>

Select Device for Target 'lpc11u35_tiny_if'...



这样, 整个环境就可以了。按下如下图按钮就行编译, 编译成功最终提示 0 ERROR, 0 Warning



三、烧录固件

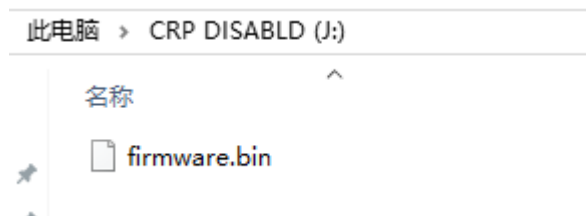


电子创客营出品, 欢迎到小店购买: <https://eemaker.taobao.com/category-1380107637.htm>

技术博客地址: <http://www.eemaker.com/daplink-data.html>

LPC11U35 款烧录固件:

按下 DAPLINK 上的按键, 再插上 USB, 直到会识别出来一个名字为 CRP DISABLD 的 u 盘。你会看到 u 盘的剩余容量是 0, 莫惊慌, 打开 u 盘里面会有个 firmware.bin 的文件。

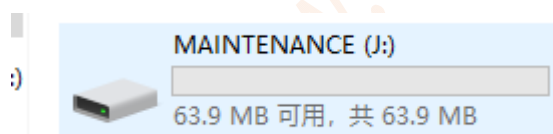


把该文件删掉, 这样我们就有空间把新的固件拷贝进来。等待拷贝完成后, 拔掉 USB 重新插上, 这时候用的就是新的固件了。

注意: 记好使用 CRC 结尾的 bin 文件, 否则不能正常运行。

STM32 款烧录固件:

按下 DAPLINK 上的按键, 再插上 USB, 直到会识别出来一个名字为 MAINTENANCE 的 u 盘。



把固件直接拷贝进 u 盘中, 拷贝完成以后 DAPLINK 会自动重启。这样就更新好了。相比于 LPC11U35 款操作会更简单一下。

注意: 记好使用 CRC 结尾的 bin 文件, 否则不能正常运行;

如果 DAPLINK 的 bootloader 损坏或第一次更新固件请使用其他工具 (另一个 DAPLINK 或者 STLINK) 先烧入 bootloader

强制更新固件:

LPC11U35 可以通过如下方式更新固件, STM32 款的 BOOTLOADER 可以通过如下方式下载, 但是固件要使用上面的 u 盘模式进行更新

按照图中方式进行连接, 左边的 DAPLINK 作为烧录工具 (1 号), 右边的是待烧录固件的 DAPLINK (2 号)。

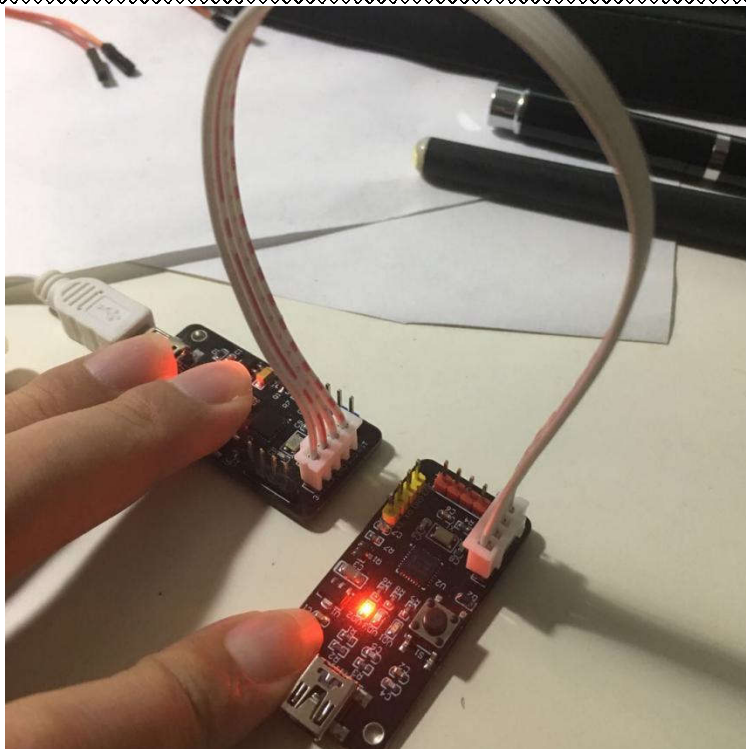
注意 1 号的插接在中间的 SWD 接口, 待烧录的 2 号连接在黑色排针上

RST 引脚不用接



电子创客营出品, 欢迎到小店购买: <https://eemaker.taobao.com/category-1380107637.htm>

技术博客地址: <http://www.eemaker.com/daplink-data.html>



连接好以后, 点击 MDK 中烧录的图标进行固件烧录

