

M0 环境搭建流程

1. 环境搭建需要的软件：


Perl 脚本


Mingw


Gcc


e.exe


osiuasm.exe

 ActivePerl-5.8.4.810-MSWin32-x86.zip

 e.exe

 gcc-arm-none-eabi-5_4-2016q3-2016...

 mingw-7.1.exe

 osiuasm.exe

2. perl 脚本和 mingw 默认安装

e.exe 和 osiuasm.exe 复制至 C 盘 Windows 目录下


gcc 解压后即可


3. 工程代码

 yc1121_fpga

 cm0

M0 部分代码

 docs

 regedr

 rom

BT 部分代码

先修改“cm0”中 makefile 文件中的第一行

```
GCC_ARM_PATH := D:\Docs\arm-gcc
```

将该目录修改为之前解压后的 gcc 目录

4. 程序烧录流程

打开 cmd 命令行窗口，cd 至 cm0 目录

```
F:\公司\yc1121_fpga\cm0>
```

make clean 清除上次编译文件

genflash.bat 编译及生成烧录文件

e p M0 核停止

e pu BT 核停止

e fp 烧录

e k M0 核复位

e ku BT 核复位

注：更多 e 命令请输入“e”查看

```
F:\公司\yc1121_fpga\cm0>make clean
del /Q output\*. *

F:\公司\yc1121_fpga\cm0>genflash.bat
D:\Software\gcc\bin\arm-none-eabi-as startup.s -o output\startup.o -mthumb -mcpu=cortex-m0
D:\Software\gcc\bin\arm-none-eabi-gcc main.c -c -g -O0 -o output\main.o -mthumb -mcpu=cortex-m0
D:\Software\gcc\bin\arm-none-eabi-ld output\startup.o output\main.o -o output\a.out -Ttext 0 -Tdata 0x10011000 -Map=output\memmap -lc -I .\ driver\ipc -L\C:\
gcc-arm-none-eabi\armToolchain\lib\thumb\
D:\Software\gcc\bin\arm-none-eabi-objdump -S output\a.out > output\disasm
D:\Software\gcc\bin\arm-none-eabi-objcopy output\a.out -O ihex output\out.hex
perl ..\rom\util\hex2rom.pl 0 32 big < output\out.hex > output\out.rom
copy output\out.rom ..\rom\output\out.rom
已复制 1 个文件。
copy ..\rom\output\ramcode.rom .\output\ramcode.rom
已复制 1 个文件。
copy ..\rom\output\sched.rom .\output\sched.rom
已复制 1 个文件。
copy ..\rom\output\memmap.format .\output\memmap.format
已复制 1 个文件。
otp size 8, 0 data blocks
xip offset 12c, flash size 596, 9 data blocks

F:\公司\yc1121_fpga\cm0>e p
CPU Running
testtest ++;
112: ldr r3, [pc, #12] ; (120 <main+0x18>)

F:\公司\yc1121_fpga\cm0>e pu
CPU Stopped, PC 7:

F:\公司\yc1121_fpga\cm0>e fp
100% done.
done. 1 4KB sectors erased
100% done.
done. 596 bytes written

F:\公司\yc1121_fpga\cm0>e k
cm0 reseted.

F:\公司\yc1121_fpga\cm0>e ku
```