

MC200

目录

- 1 MC200
 - 1.1 System
 - 1.2 版本管理
 - 1.2.1 如何发布版本
 - 1.2.2 TIPS
 - 1.2.3 Release history
 - 1.3 固件升级
 - 1.4 bootloader

MC200

System

查看硬件版本号: `eeprog /dev/i2c-1 -16 0x50 -r 0:04 -x -f`

版本管理

如何发布版本

如何发布版本？

1. Uster.Silk git目录, Uster.Silk/iCCU/src/iSilkGui/iglobal.h, 修改GUI_VERSION 宏为版本号, 比如`#define GUI_VERSION "R02.00.00"`. 并git add/commit/push, 得到commit值: eg: 55a4b73ca70fc67581e1ae1590af244d37calab9 (用于第二步的变量: APP_GIT_VERSION)
2. 设置版本号。
build/config/global.mk, 更改SYSVER, APPVER, APP_GIT_VERSION变量。
eg:

```
== global.mk START ==
SYSVER = "R02.00.00",
APPVER = "R02.00.00",
APP_GIT_VERSION = 55a4b73ca70fc67581e1ae1590af244d37calab9
== global.mk END ==
```

 上传更新信息, 并在git commit中注明版本变化内容及Uster.Silk commit值(55a4b73ca70fc67581e1ae1590af244d37calab9).

```
git add/commit/push build/global.mk
```
3. 编译APP版本:

```
# cd apps
# make
```
4. 编译系统版本

```
# cd build
# make
```
5. 生成版本文件
 1. build/target目录: u-boot.img, uImage, ubi.img (可用于SD Card方式或者tftp方式升级)
 2. build/target/image目录: flash-image.out (可用于TI unisys方式升级)

TIPS

系统软件兼容不同RTC硬件版本

硬件V204版本后, 使用DS1374 RTC 代替之前版本的TPS65910。

但是系统软件使用同一个版本(自R01.00.06开始)。如何兼容两个硬件版本(不同RTC)? 方法是启动脚本/etc/init.d/silk_ccu.sh调用rtc.sh,

Release history

系统版本 (SYSVER)

R02.00.00	<div>1. 兼容新旧RTC芯片。根据硬件版本号V204，判断系统使用哪个RTC芯片 2. 增加新分区/data，存储TDS等文件。 3. bootloader ubi</div>
R01.01.01	<div>硬件版本在V2.0.4之前的版本，使用TPS65910 RTC芯片，没有/data分区</div>

APP版本 (APPVER)

R02.00.00	硬件版本在V2.0.4之前的版本，使用TPS65910 RTC芯片，没有/data分区
X01.01.05b	MC200_X01.01.05b X01.01.05b(link)
X01.01.05a	X01.01.05a (http://10.130.70.165/mediawiki/index.php/X01.01.05a)

固件升级

方式1: 通过SD card

- 板子拨码 Booting from MMC (SW1[4:0] 10111)
- SD card 文件: MLO, u-boot.img, ulmage, ubi.img
- 启动进入bootloader, run: updatesys
- 烧写完成后，再将- 板子拨码 Booting from NAND (SW1[4:0] 01011)

方式2: tftp

```
dhcp; nand erase.chip; tftp 0x82000000 MLO; nandeccl hw 2; nand write.i 82000000 0 $filesize; tftp 0x82000000 u-boot.img; nandeccl hw 2;
分解:
dhcp
nand erase.chip
tftp 0x82000000 MLO; nandeccl hw 2; nand write.i 82000000 0 $filesize
tftp 0x82000000 u-boot.img; nandeccl hw 2; nand write.i 82000000 80000 $filesize
tftp 0x82000000 ulmage; nandeccl hw 2;nand write.i 82000000 280000 $filesize
tftp 0x82000000 ubi.img; nandeccl sw 2;nand write.i 82000000 780000 $filesize
```

方式3: 通过TI unisys 工具

bootloader

```
mtdparts
mtdparts default
nandeccl sw 2
ubi part nand0,3 2048
```

```
set ubi_args setenv bootargs "${bootargs} root=ubi0:rootfs_B rw ubi.mtd=7,2048 noinitrd rootfstype=ubifs console=tty00,115200"
set ubi_boot "echo Booting from UBI image; run ubi_args; mtdparts default; nandeccl sw 2; ubi part nand0,7 2048; ubifsmount kernel_B; ubifs
```

```
Uboot # i2c mw 0x50 0x40.2 0x66 0x01
Uboot # i2c md 0x50 0x40.2
root@DevKit8600:~# eeprog /dev/i2c-1 -16 0x50 -r 0x00:1 -x -f
```

取自 “<http://10.130.70.156/mediawiki/index.php?title=MC200&oldid=90>”

- 本页面最后编辑于2018年3月30日 (星期五) 09:37。