## 基于 AM335x SDK6.0 去掉 EEPROM 验证 ID 功能

以 startkit 为例,默认执行 startkit 配置。

I. Uboot

Board.c 文件

• S init 函数,

屏蔽 EEPROM 读写部分以及 header 校验部分

修改 enable\_board\_pin\_mux 函数。因为执行完上面步骤后,函数输入的行参为 null 或者默认值。函数定义在 board/ti/am335x/mux.c 中

# enable\_board\_pin\_mux(&header);

只保留以下 starterkit 相关部分,其他全部删除或者屏蔽掉。

接下来去掉判断部分,只保留对 VTT 电源操作的代码(如果客户板子没有用 GPIO 控制 VTT 电源,这部分代码也可以相应删除)

接下来对 DDR 初始化的代码只保留对 starterkit 上 DDR3 的初始化代码,其他全部屏蔽或者删除(如果客户板子采用的 DDR3 型号与 Starterkit 上不一致,请更改 DDR3 参数)

#### II. Kernel

board-am335xevm.c

• am335x\_evm\_setup 函数

需要做以下修改,

如果不需要 CPSW, 也可以将 am33xx cpsw macidfillup 删掉。

#### 去掉以下 EEPROM 检验代码

仅保留对 starterkit 初始化代码,

```
#if 0

} else {
    /* only 6 characters of options string used for now */
    snprintf(tmp, 7, "%s", config.opt);
    pr_info("SKU: %s\n", tmp);

    if (!strncmp("SKU#01", config.opt, 6))
        setup_general_purpose_evm();
    else if (!strncmp("SKU#02", config.opt, 6))
        setup_ind_auto_motor_ctrl_evm();
    else
        goto out;

#endif
```

至此,EEPROM 相关效验代码已经去掉,程序将默认执行 starterkit EVM 的初始化。

### III. 增加 d\_can 驱动

这里再多提一点,在 kernel 里如何在 starterkit 基础上增加 CAN 的初始化,因为 starterkit 本身不支持 CAN 接口。

在 board-am335xevm.c 下

首先在结构体 evm\_sk\_dev\_cfg 增加,

```
^{\prime *} EVM - Starter Kit ^*
static struct evm_dev_cfg evm_sk_dev_cfg[] = {
         [am335x_rtc_init, DEV_ON_BASEBOARD, PROFILE_
         mmc1_wl12xx_init,
                                 DEV_ON_BASEBOARD, PROFILE_ALL},
         mmc0_init,
                         DEV_ON_BASEBOARD, PROFILE_ALL}.
        {d_can_init,
                         DEV_ON_BASEBOARD, PROFILE_ALL},
                         DEV_ON_BASEBOARD, PROFILE
                         DEV_ON_BASEBOARD, PROFILE
                         DEV_ON_BASEBOARD, PROFILE
         enable_ecap2
                            DEV_ON_BASEBOARD, PROFILE
         mfd_tscadc_
                                 DEV_ON_BASEBOARD, PROFILE
                           DEV_ON_BASEBOARD, PROFILE
                          DEV_ON_BASEBOARD, PROFILE
         lis331dlh_init,
                          DEV_ON_BASEBOARD, PROFILE
                         DEV_ON_BASEBOARD, PROFILE_ALL
                       init, DEV_ON_BASEBOARD, PROFILE
         uart1_wl12xx
                             DEV_ON_BASEBOARD, PROFILE_ALL}
         wl12xx_init,
                      _enb_init, DEV_ON_BASEBOARD, PROFILE_ALL},
         gpio_ddr_vtt
       []{sgx\_init}
                          DEV_ON_BASEBOARD, PROFILE_ALL},
```

其次在 d\_can\_init 函数中增加 "case EVM\_SK:" 并且去掉 if(profile == PROFILE\_1), 如下,