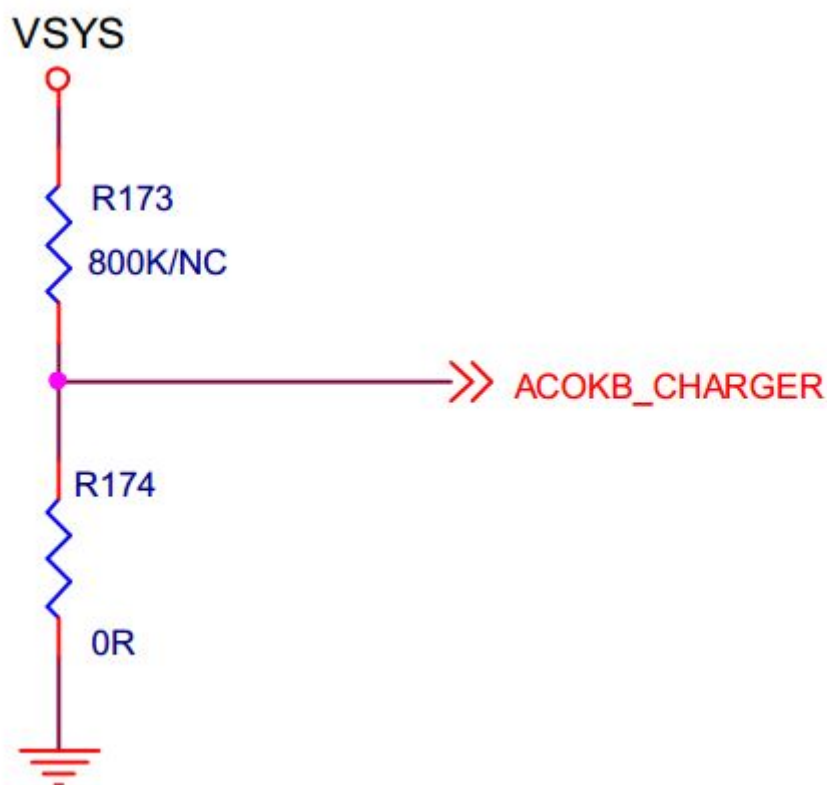


iTOP-4412 实现一键开关机休眠唤醒

我们使用 iTOP-4412 开发板上的 reset 按键来实现一键开关机，休眠唤醒的功能。

设置启动方式：

首先我们通过 reset 按键实现开机功能，在开发板的底板原理图上找到如下原理：



如上图所示，通过电阻 R173 和 R174 可以设置开发板的启动方式：

- 1.上电启动
- 2.通过按 reset 按键来启动

默认是上电启动，所以我们焊了电阻 R174（把 ACOKB_CHARGER 这个网络下拉），如果改成按键启动，需要把电阻 R174 去掉，电阻 R173 焊上（通过 800K 电阻上拉）。

（注意：因为我这里的截图是精英版的，所以这两个电阻的标号是 R173 和 R174，在全功能板上这两个电阻有可能是其他的标号，所以大家主要是搞明白了原理，根据自己的实际需要来选择就可以了，不要纠结于电阻的标号和我上面的截图不一样。）

设置一键休眠唤醒关机

我们可以通过 reset 按键实现休眠唤醒和关机功能。

首先用压缩包里的 “samsung-keypad.c” 替换内核源码的 “iTop4412_Kernel_3.0/drivers/input/keyboard/samsung-keypad.c”。

然后修改内核 “iTop4412_Kernel_3.0/arch/arm/mach-exynos/mach-itop4412.c” 文件，在这个文件找到：

```
#else
    KEY(8, 0, KEY_1), KEY(8, 3, KEY_2), KEY(8, 5, KEY_3), KEY(8, 6, KEY_4),
    KEY(6, 0, KEY_5), KEY(6, 3, KEY_6), KEY(6, 5, KEY_7), KEY(6, 6, KEY_8),
    KEY(7, 0, KEY_9), KEY(7, 3, KEY_0), KEY(7, 5, KEY_A), KEY(7, 6, KEY_B),
    KEY(13, 0, KEY_C), KEY(13, 3, KEY_D), KEY(13, 5, KEY_E), KEY(13, 6, KEY_F)
#endif
```

然后添加 “KEY(0, 5, KEY_POWER)”，修改成如下图：

```
KEY(0, 5, KEY_POWER),  
KEY(8, 0, KEY_1), KEY(8, 3, KEY_2), KEY(8, 5, KEY_3), KEY(8, 6, KEY_4),  
KEY(6, 0, KEY_5), KEY(6, 3, KEY_6), KEY(6, 5, KEY_7), KEY(6, 6, KEY_8),  
KEY(7, 0, KEY_9), KEY(7, 3, KEY_0), KEY(7, 5, KEY_A), KEY(7, 6, KEY_B),  
KEY(13, 0, KEY_C), KEY(13, 3, KEY_D), KEY(13, 5, KEY_E), KEY(13, 6, KEY_F)
```

修改完成后,保存并退出,然后输入“make”命令开始编译内核,编译完成,烧写生成的 zImage 到 iTOP-4412 开发板,就可以实现一键休眠唤醒和关机功能了。