

[FAQ03930][Thermal] 平台电池60C高温保护机制

[DESCRIPTION]

77上SW对battery temperature 大于60C 有做power off/reset system的机制，这里包括battery driver & thermal control, 文档path?

如何mark掉该function?

[PLATFORM]

MT6577 MT6517

[SOLUTION]

(1) 請您在mediatek\platform\mt6577\kernel\drivers\power\mt6577_battery.c mark 掉下面code

```
if(BMT_status.temperature >= 60)
{
#ifdef CONFIG_POWER_EXT
xlog_printk(ANDROID_LOG_DEBUG, "Power/Battery", "[BATTERY] CONFIG_POWER_EXT, no update
mt6577_battery_update_power_down.\n");
#else
xlog_printk(ANDROID_LOG_INFO, "Power/Battery", "[Battery] Tbat(%d)>=60, system need power down.\n",
BMT_status.temperature);
// mt6577_battery_update_power_down(&mt6577_battery_main);
if( upmu_is_chr_det() == KAL_TRUE )
{
// can not power down due to charger exist, so need reset system
// arch_reset(0,NULL);
}
//avoid SW no feedback
//mt6577_power_off();
#endif
}
```

(2) 請您在mediatek\platform\mt6577\core\mtk_ts_battery.c mark 掉下面code

```
static int sysrst_set_cur_state(struct thermal_cooling_device *cdev,  
unsigned long state)  
{  
    cl_dev_sysrst_state = state;  
    if(cl_dev_sysrst_state == 1)  
    {  
        printk("Power/battery_Thermal: reset, reset, reset!!!");  
        printk("@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@");  
        printk("*****");  
        printk("@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@");  
// BUG();  
//arch_reset(0,NULL);  
}  
return 0;  
}
```

設計的初衷是**安全考量**，因為電池在超過60度的情況下還在使用，不但會較快降低電池壽命，使用上也不安全。

由於77手機在 部分相同使用情況下會比75熱，因此才default啟用此安全機制。如果有客製化 or 移除此機制的需求，請依照上面說明進行客製化。