**Power down code说明**

本code已经在6226D v3公板上测试验证。流程图如下:

主code

No

检测按键

Yes

否

写RTC Memory->设置wd 立即复位

进入boot

读RTC是否有PD标志

是

进入PD模式

No

检测按键或IR

清除RTC中PD标志->设置wd 立即复位

Code使用步骤及说明：

1，主code部分。

将irtc.h .c及pdown\_app.h .c放至主code(如control\_src)中。

如果你没有使用公板或有现成的事件可以相应，请确认关闭宏NIKED3\_V3\_8D，并

在系统起来时调用函数init\_pdown\_app()，然后在你需要的事件相应中调用run\_pdown\_app（）。如果你需要设置定时开机可调用set\_wakeup\_time(unsigned sec)参数为N+1秒后开机。

注：该部分code仅作参考，除立即复位wr(0x1000448, 0x400001);之外，其他均在库里有现成的调用方式，可自行修改。

2，boot部分。

将irtc.h .c，adc.h .c及pdown\_boot.h .c放至 boot（如bl\_config）中，然后在合适的地方调用函数main\_pdown()。

其中三个宏GPIO\_KEY，ADC\_KEY，REMOTE\_KEY分别控制普通按键，ADC按键，红外遥控开关。若不需要某种功能禁掉相应的宏即可。

使用中，需要根据实际情况进行更改。

GPIO\_KEY，请根据PINMUX及所需响应电平更改此句”|| (!(rd(0x01200068) & (1<<9)))”。

ADC\_KEY，主要是根据电阻系数更改宏ADC\_COEFF，以及初始化函数adc\_init参数的通道选择，具体参考adc.h。其他参数不建议修改，若发现无法响应，可根据以下解释进行修改。ADC\_MAX：adc接3.3V时的键值（获取键值直接语句” tmp = (\*ADC\_TSCREEN\_FIFO\_RD)&0x3ff;”）。ADC\_MIN:adc接地时的键值。ADC\_VALID\_WIDTH：adc键值有效范围，如:键值为600，ADC\_VALID\_WIDTH为20，则有效响应范围为580-620。ADC\_VALID\_NUM：有效响应次数（N+1），如ADC\_VALID\_NUM为1则表示键值连续落在有效区域两次就响应。

REMOTE\_KEY,请根据响应键值更改宏REMOTE\_KEY\_VAL。