

MDT10F686使用注意事项

MDT10F686使用注意事项

一、AD 部分

使用 AD 检测时，不建议使用 VDD/2 检测电池电压，因为 VDD/2 是非线性变化的，并且每颗 IC 的特性都会不同（目前的 A 版本不建议使用，后面的 C 版本需测试以后在另外通知）。

二、WDT 使用（看门狗）看门狗目前测试到有一定的问题（喂狗指令只有放在主循环第一条指令才可以，放在其他子函数可能芯片会一直复位），客户自己在使用的时候如果没有用到看门狗的，建议关闭。如果开启WDT,睡眠唤醒后需立即清除WDT(SLEEP指令后面紧跟CLRWT。

三、PWM 建议在 250K 以内，超过 250K 以后不同的芯片会不一样。

四、工作电压低于4.5V时不能使用16MHz作为系统时钟。

五、进入睡眠前需要把系统时钟（通过设置8FH寄存器）降低到小于1MHz再进入睡眠，睡眠唤醒后再恢复系统频率。注意：降低频率之后至少保持2个NOP。

六、系统复位电压选择2.1V及以上

七、INT检测到的波形如果上升/下降沿波比较缓时，会出现双边沿触发。

八、VDD不为5V时，ADC使用内部2V,3V,4V,作为参考时，会有偏压值，比如采样地输入，值不为0，且会随VDD变化而变化。需要采样地线AD值，通过程序修正偏压值。

九、除AD输入口（PA0,PA1,PA2,PA4,PC0,PC1）外，其他IO口上电默认开启上拉电阻，会在IC复位的过程中拉高电平，时间约20-30MS,如果开启了上电延时会达到100MS左右。

十、VDD对地至少要有10UF电容。

十一、对不使用的中断，程序里面都要对中断标志清零。