

STM32 软件复位

对于 STM32 来说软件复位有两种方式：

1) 采用官方自带的软件库

在官方软件库的 stm32f10x_nvic.c 文件里 直接提供了 系统复位的函数

```
void NVIC_GenerateSystemReset(void)
{
    SCB->AIRCRR = AIRCRR_VECTKEY_MASK | (u32)0x04;
}
```

但是不是直接调用这个函数就 OK 了？

在 Cortex-M3 权威指南中有这么一句话

这里有一个要注意的问题：从 SYSRESETREQ 被置为有效，到复位发生器执行复位命令，往往会有一个延时。在此延时期间，处理器仍然可以响应中断请求。但我们的本意往往是要让此次执行到此为止，不要再做任何其它事情了。所以，最好在发出复位请求前，先把 FAULTMASK 置位。

所以最好在将 FAULTMASK 置位才万无一失。

同样官方 stm32f10x_nvic.c 文件里也直接提供了该函数

```
void NVIC_SETFAULTMASK(void)
{
    __SETFAULTMASK();
}
```

所以要系统复位 只要 调用这两个函数就 OK 了

```
NVIC_SETFAULTMASK ();
GenerateSystemReset ();
```