

## 一起学习 CC3200 系列教程之 SysTick

阿汤哥

序:

能力有限，难免有错，有问题请联系我，

QQ1519256298 [hytga@163.com](mailto:hytga@163.com)

Pdf 下载 <http://pan.baidu.com/s/1hqiWB56>

### SYSTICK

特征：24BIT，时钟频率 80MHz，向下计数，中断函数不用清除中断标志位，没有分频功能，自动装载。实在是简单。。。考虑到 SDK 没有这个例程，给出了代码

### MAIN 函数

```
//设置中断处理函数
SysTickIntRegister(SysTickHandle);
//设置了重载值，80Mhz 一个clock是0.0125us, 100ms/0.0125 = 8 000 000
《 24bit
SysTickPeriodSet(8000000);
//设置中断使能
SysTickIntEnable();
//使能syttick
```

```
SysTickEnable();
```

中断处理函数:

```
void SysTickHandle(void) {  
    int ulInts;  
    ulInts = (GPIOPinRead(GPIOA1_BASE,GPIO_PIN_1)&GPIO_PIN_1)?1:0;  
    if (ulInts == 1) {  
  
        GPIOPinWrite(GPIOA1_BASE,GPIO_PIN_1,0);  
    }else {  
  
        GPIOPinWrite(GPIOA1_BASE,GPIO_PIN_1,GPIO_PIN_1);  
    }  
  
}
```

头文件#include "systick.h"

现象:

