有小伙伴在使用kea64输出互补PWM波时候发现，PTB4和PTB5没有寄存器可以复用这个引脚为FTM2的ch4和ch5。不像其他引脚通道可以在SIM\_PINSEL里配置使用哪个引脚。其实ch4和ch5并不需要使用引脚配置，只要正常的配置ch4和ch5的功能就能正常输出。但是要注意ch4和ch5的引脚是有其他复用功能的，所以必须避免使用这个引脚的其他功能，即使要用引脚功能也必须使用替代的引脚。同时有一个引脚有NMI功能，所以别忘了禁用这个功能，同时在这个引脚外部上拉，以防止触发NMI中断。

根据网友贡献的PWM代码，简单修改一下，就可以输出互补PWM波了。下面我们使用ch4和ch5来输出。

加两个参数，一个是，是否使能PWM的combine模式，一个是combine哪两个通道。

第二个加的参数我们定义一个枚举类型，来表示哪两个通道互补输出。

typedef enum

{

COMBINE\_COM\_CH0\_CH1 = FTM\_COMBINE\_COMP0\_MASK,

COMBINE\_COM\_CH2\_CH3 = FTM\_COMBINE\_COMP1\_MASK,

COMBINE\_COM\_CH4\_CH5 = FTM\_COMBINE\_COMP2\_MASK,

}PWM\_COMBINE\_COM\_typ;

在设置完占空比，再加一句。

if(enableComChannel == 1)

{

FTM2->COMBINE |= comChannel;

}

这样就可以互补输出了。

Main函数这样配置

FTM2\_PWM\_Init(FTM\_CH4|FTM\_CH5,0,INTERRUPT\_DISABLE,COMBINE\_COM\_ENABLE,COMBINE\_COM\_CH4\_CH5);

MY\_PWM\_VAl\_SET(FTM2,4,800 );

MY\_PWM\_VAl\_SET(FTM2,5,200 );

效果如图。

附件代码。