我们在测试

SDK\_2.2.3\_QN908XCDK\boards\qn908xcdk\driver\_examples\sctimer\simple\_pwm发现，当想产生62hz的pwm时候，结果输出的是125hz。后来发现只要设置频率低于125hz，输出的都是125hz的频率这是怎么回事？

我们首先就应该查一下计数值是否正确的装到了寄存器里，在产生pwm的过程里，有将计数值装到SCTMATCH这个操作，当计数达到match值再做其他操作。我们查看代码，这步在函数SCTIMER\_CreateAndScheduleEvent里，接着就发现有些不对劲。

赋值语句是这样的：

base->SCTMATCH[s\_currentMatch] = SCT\_SCTMATCH\_MATCHn\_L(matchValue);

base->SCTMATCHREL[s\_currentMatch] = SCT\_SCTMATCHREL\_RELOADn\_L(matchValue);

每个语句都用了宏SCT\_SCTMATCH\_MATCHn\_L，而这个语句作用就是取出数据的低16位。

而当我们的频率低于125hz时候，我们的matchValue经过计算，低16位用到了，高16位也用到了，那么这个宏修饰就会给我们带来问题，忽视掉高16位的值，计数自然就不对了。所以我们要改成这样。这样就能正常输出了。

