1. //---------------------------------------------------------------------------

2. // Example: InitPll:

3. //---------------------------------------------------------------------------

4. // This function initializes the PLLCR register.

5. void InitPll(Uint16 val, Uint16 divsel)

6. {

7. // 检查 PLL 是否由于缺失外部时钟信号处于跳闸模式

8. while(1)

9. {

10. if (SysCtrlRegs.PLLSTS.bit.MCLKSTS != 0)

11. {

12. // 如果 PLL 处于跳闸模式，则继续检查

13. continue;

14. }

15. break;

16. }

17. // 在更改 PLLCR 寄存器之前，将 DIVSEL 寄存器设置为 0。

18. if (SysCtrlRegs.PLLSTS.bit.DIVSEL != 0)

19. {

20. EALLOW;

21. SysCtrlRegs.PLLSTS.bit.DIVSEL = 0;

22. EDIS;

23. }

24. // 如果 PLLCR 寄存器的新值与当前值不同，则更改 PLLCR 寄存器的值

25. if (SysCtrlRegs.PLLCR.bit.DIV != val)

26. {

27. EALLOW;

28. // 在设置 PLLCR 寄存器之前，关闭缺失时钟检测逻辑

29. SysCtrlRegs.PLLSTS.bit.MCLKOFF = 1;

30. SysCtrlRegs.PLLCR.bit.DIV = val;

31. EDIS;

32. DisableDog();

33. while (SysCtrlRegs.PLLSTS.bit.PLLLOCKS != 1)

34. {

35. // 取消注释以服务看门狗

36. // ServiceDog();

37. }

38. EALLOW;

39. SysCtrlRegs.PLLSTS.bit.MCLKOFF = 0;

40. EDIS;

41. }

42. if ((divsel == 1) || (divsel == 2) || (divsel == 3))

43. {

44. EALLOW;

45. SysCtrlRegs.PLLSTS.bit.DIVSEL = divsel;

46. EDIS;

47. }

48. }

49.