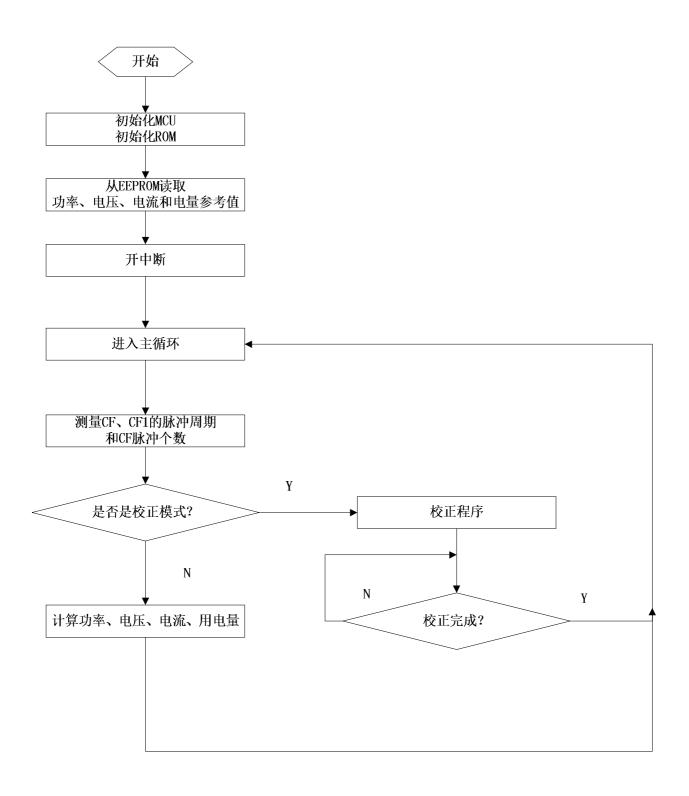
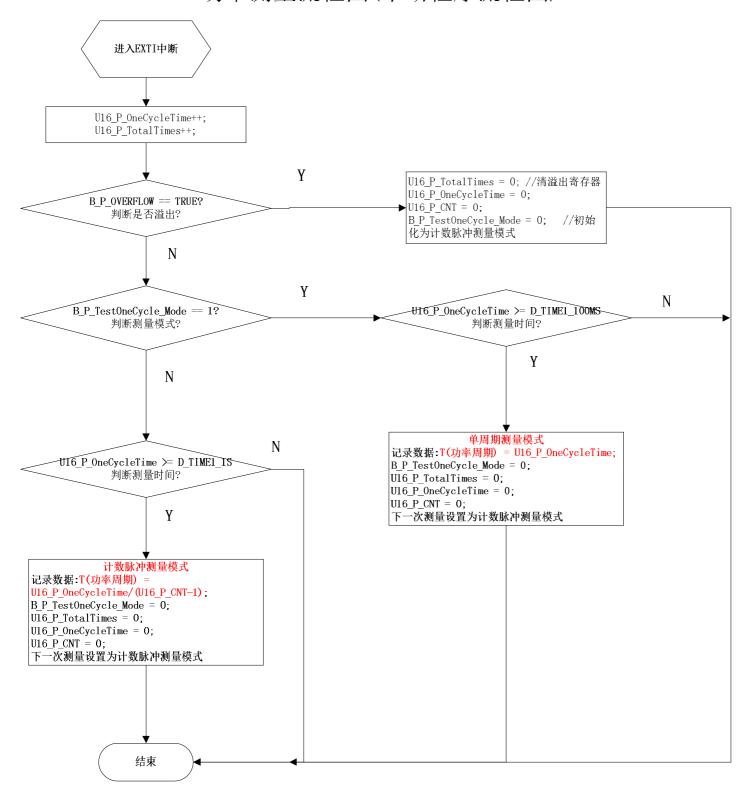
主程序MAIN

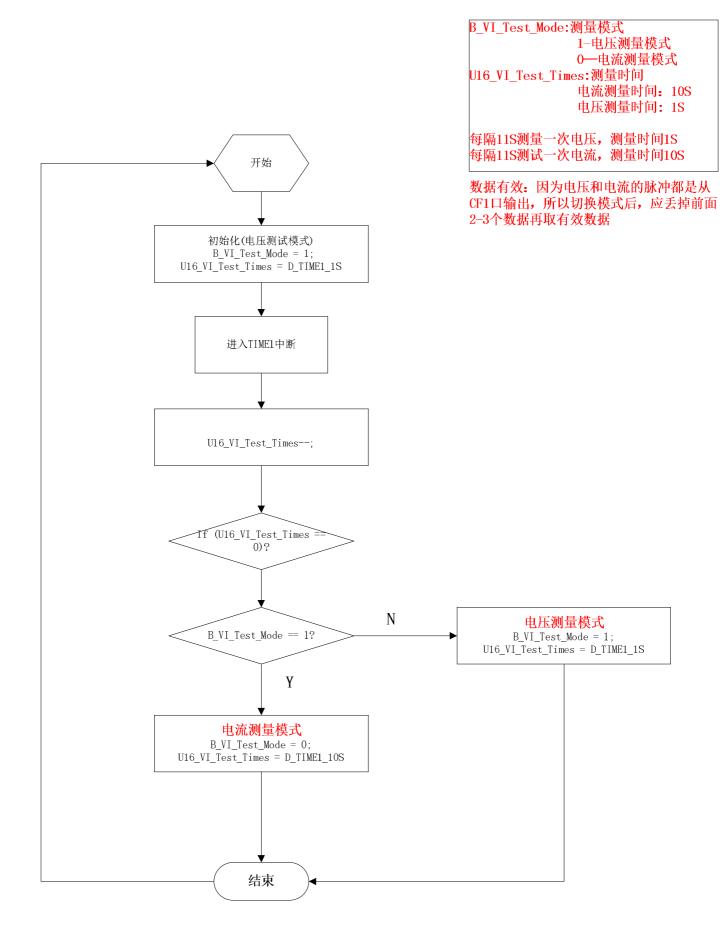


测量算法流程图-Time中断 开始 溢出时间: 测量模式设置成计数脉冲测量方式 功率: U16_P_TotalTimes>10S(0.1Hz)(0.5W以下脉冲周期>10S) $B_P_{\text{total}} = 0$ 电压: U16_V_TotalTimes>400MS(2.5Hz)(0.8以下脉冲周期>0.4S) U16_P_TotalTimes = 0 电流: U16_I_TotalTimes>10S(0.1Hz)(1mA以下脉冲周期>10S) U16_P_OneCycleTimes = 0 进入TIME1 U16_P_TotalTimes++; U16_P_OneCycleTimes++; Y B_P_OVERFLOW = 1; 溢出:功率= 0 U16_P_TotalTimes>10S N U16_P_TotalTimes> 0.1S N 脉冲周期>100mS U16_P_CNT>= 2 B_P_TestOneCycle_Mode = 1:单周期测量模式 Y 脉冲周期<100mS B_P_TestOneCycle_Mode = 0 : 计时脉冲测量方式 结束

功率测量流程图(中断程序流程图)



电压/电流测试切换测量流程图



校正流程图

U16_Cal_Times:校正时间 U16_REF_001_E_Pluse_CNT:0.01度电的脉冲个数 U16_E_Pluse_CNT:电量脉冲个数寄存器

1度电: 1KWH = 1KW*3600S 1000W负载: 0.01度: 工作36S;0.001度: 工作3.6S 500W负载: 0.01度: 工作72S;0.001度: 工作7.2S 校正时间设定为3.6S,统计单位时间内的CF数量N, 再折算出0.01度电对应的CF数量是10*N

每统计10*N个脉冲个数,就说明负 载消耗0.01度电

