

给出如下一种电压表电路原理图，其目的是想用DAC0832编程实现一个计数式AD转换，检测输入电压，并显示电压值的三位电压表。利用8253A和8259A产生一个20ms周期的定时中断，每20ms进行一次AD转换。Vx是输入电压（范围是0V到5V），每次AD转换后，把与其相对应的电压值显示到三位七段数码管上（显示格式如“3.08”，表示检测到的输入电压是3.08V）。其中，中断服务子程序名称为isr_20ms_adc，其占用地址从5000H:1234H开始；写入8259A中的ICW2为10H；其它数值如图中标示。

