**电路连接说明**

1. 数码管段选(a-g,dp)连接到PORTB
2. 十位位选连接到PA0，个位位选连接到PA1
3. 使用共阳数码管，位选为低电平时该位点亮

**程序功能说明**

1. 程序初始化时设置倒计时时间为30秒
2. 使用定时器1实现精确的1秒定时，每秒减少倒计时数值
3. 使用定时器0实现数码管动态扫描，避免闪烁
4. 当倒计时到0时停止

**自定义修改**

1. 修改**seconds**的初始值可以改变倒计时时间
2. 如果需要添加按键控制，可以在主循环中添加按键检测代码
3. 如果使用不同的单片机或引脚，需要修改端口定义部分

**注意事项**

1. 确保熔丝位设置正确，使用适合的时钟频率(示例为16MHz)
2. 数码管为共阳类型，如果使用共阴数码管需要修改段码表和驱动逻辑
3. 实际应用时可能需要添加限流电阻保护数码管