主程序流程图

开始

初始化液晶显示和定时器系统

进入while循环

调用显示函数

调用按键函数

调用报警函数

调用读取温度函数

结束

测温流程图

开始

初始化DS18B20

跳过读序列号

启动温度转换

初始化DS18B20

跳过读序列号

读取温度寄存器

将温度数据转换得到实际温度值

结束

报警值设定

开始

设置键按下

进入设置状态

加按键按下

对应数据加一

减按键按下

对应数据减一

结束

是

是

是

否

否

否

报警模块

开始

温度超过上限

启动蜂鸣器和降温继电器

温度低于下限

启动蜂鸣器和升温继电器

温度正常

关闭蜂鸣器和继电器

是否设置模式

否

否

是

是

是

否

结束