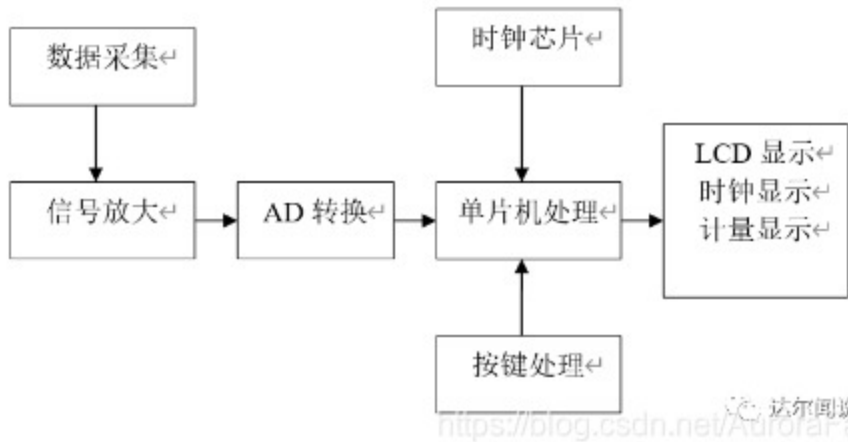


当被称物体放置在平台上时，压力传感器产生力 - 电效应，将物体的压力转换成与被称物体压力成一定函数关系的电信号。该电信号先通过前端信号处理电路，然后经过A/D转换电路转换成数字信号送入到主控电路的单片机中，单片机通过扫描键盘和各种功能开关，根据键盘输入内容和各种功能开关的状态进行判断、分析和控制，来完成各种运算和显示功能。

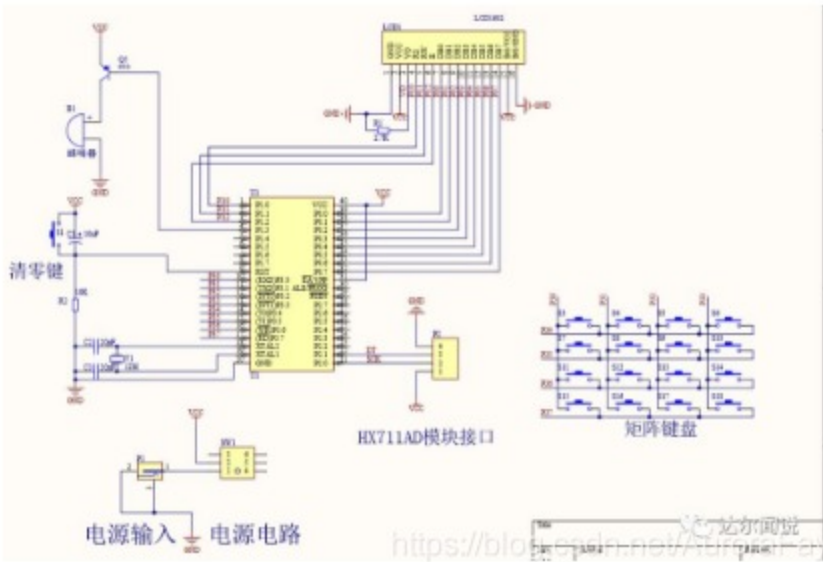
实现功能

- 1. 完成物品称重
- 2. 通过按键输入可以进行运算操作
- 3. 显示重量、价格等信息



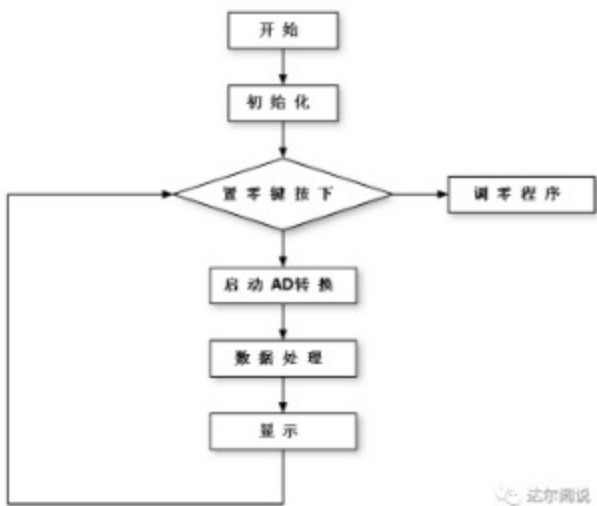
系统原理框图

其中，数据采集即称重第一步使用电阻应变式传感器，A/D转换芯片选择的是大家最常用的HX711，一款专为高精度电子秤而设计的24位A/D转换器芯片电子称重模块。而AT89S52作为整个系统的主控芯片，即使简单，但是可以实现系统要求。



系统原理图

软件程序开发



系统软件流程框图

