

原理介绍：

本设计自行车防盗报警系统电路由震动传感器、单片机、无线超再生发射/接收电路、LED显示器和蜂鸣器组成。

本设计采用STC89C51单片机作为控制单元，震动传感器作信号触发，远距离超再生无线收发模块作为信号传输，由PT226 与PT227 编码与解码，蜂鸣器作报警装置制作完成。当单片机收到无线收发模块发出的预警信号后，进入预警状态，并当震动传感器在收到外界振动影响后，接通电路,以使报警器报警，以此来威慑犯罪分子，达到保护自行车的目的。

震动传感器运用：具有高精度和高分辨率，响应频率高，能有效监测到微小震动，并可根据需要调节报警输出的范围，以及报警延迟时间；还可以

进行在线测量，用于观察工业生产或者实验过程中的各种震动情况。

元器件功能介绍：

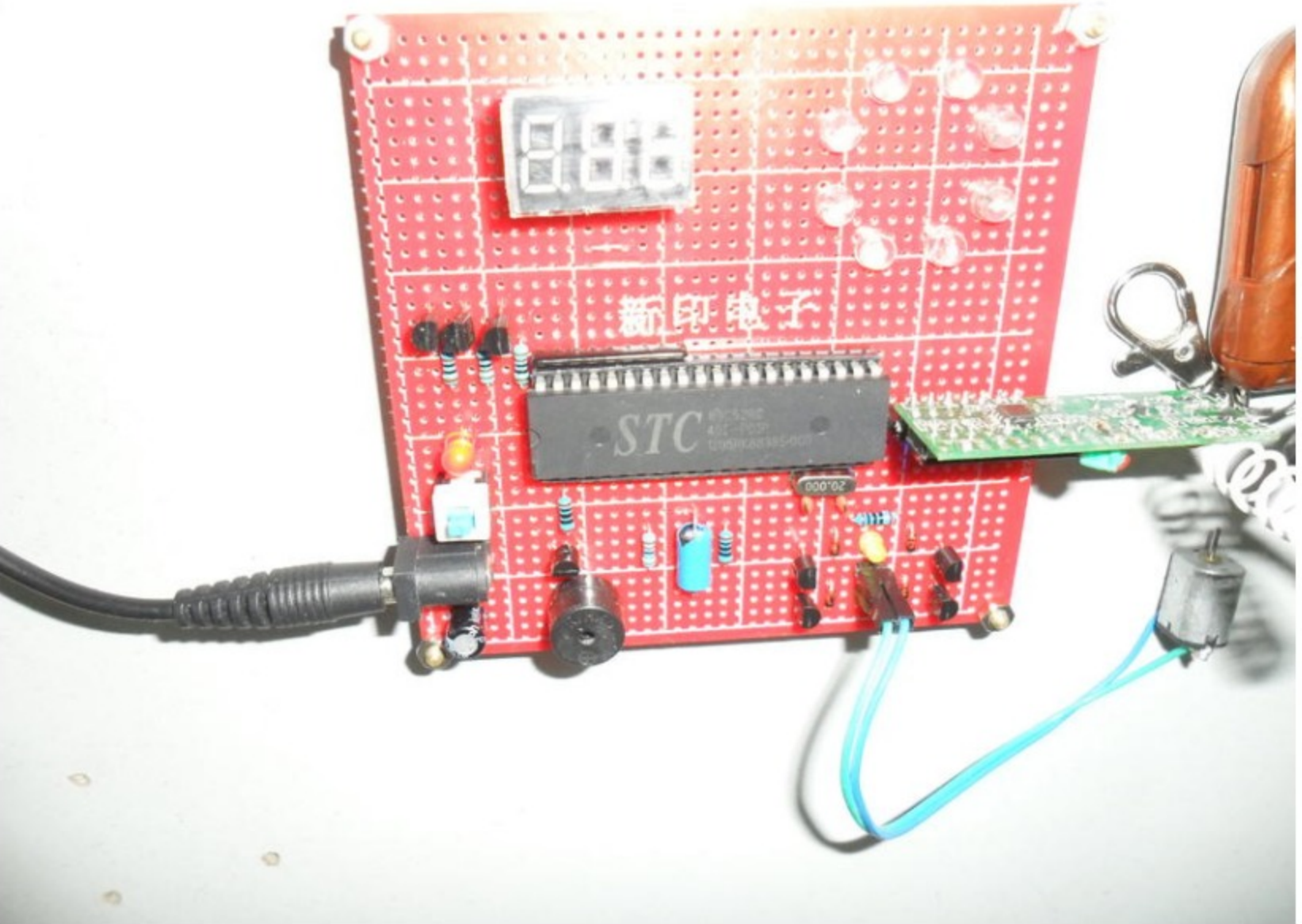
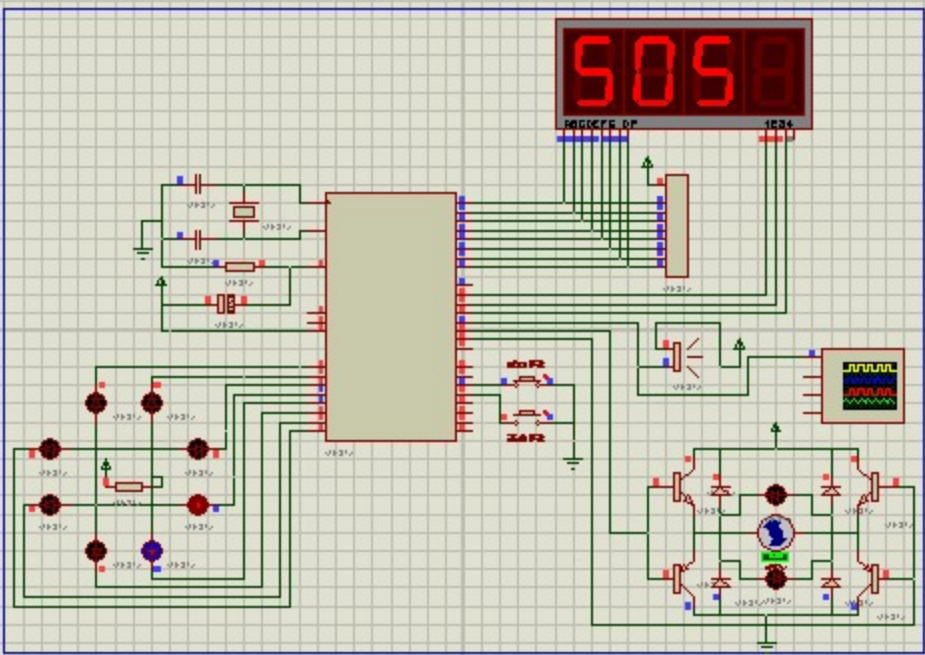
- 1.主控STC89C51单片机，可以换脚少一点的51单片机；
- 2.三位共阳数码管显示锁的状态（ON、OFF、SOS）；
- 3.8个LED发光二极管组成报警灯；
- 4.蜂鸣器用来报警；
- 5.震动传感器检测车的是否有人动；
- 6.超再生无线遥控器（用来打开还是关闭报警）；
- 7.直流电机驱动传动系统用来模拟电子锁传动系统；
- 8.电源供电；

作品展示：

仿真电路SOS报警显示：

附件内容：

电路设计原理图、proteus仿真电路、源代码、以及毕业论文PDF档。





程序



仿真和原理图
和论文



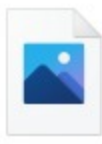
设计电路



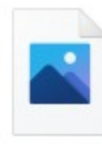
0.png



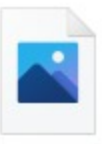
1.png



2.png



3.png



4.png



毕业论文.doc



说明.html



说明.txt



元器件清单.xls