# （学校名字或标志）

# 毕业设计（论文）开题报告

题目：超市储物柜

专业：

姓名：

学号：

指导老师：

20xx年xx月xx日

## 选题的背景及意义

## 1、超市储物柜系统的的背景

随着人们的生活水平的不断提高，超市越来越成为人们购物地方的首选，传统的机械锁，由于其构造的简单，安全性能低，开锁麻烦，被撬的事件屡见

不鲜。在科学技术不断发展的今天，电子密码锁作为临时储存的作用显得日趋重要。电子密码锁是由电子电路控制锁体的新型的锁具，本设计采用51单片机作为核心元件，设计了一款具有键盘输入、液晶显示、开锁、报警、设置密码等功能的电子密码锁储物柜。即简单又适用。

2、研究超市储物柜系统的意义

随着人们生活水平的提高和安全意识的加强，对安全的要求也就越来越高。锁自古以来就是把守护门的铁将军，人们对它要求甚高，既要安全可靠的防盗，

又要使用方便，这也是制锁者长期以来研制的主题。随着电子技术的发展，各类电子产品应运而生，电子密码锁就是其中之一。据有关资料介绍，电子密码锁的研究从20世纪30年代就开始了，在一些特殊场所早就有所应用。这种锁是通过键盘输入一组密码完成开锁过程。研究这种锁的初衷，就是为提高锁的安全性。由于电子锁的密钥量（密码量）极大，所以可以与机械锁配合使用，并且可以避免因钥匙被仿制而留下安全隐患。电子锁只需记住一组密码，无需携带金属钥匙，免除了人们携带金属钥匙的烦恼，而被越来越多的人所欣赏。电子锁的种类繁多，例如数码锁，指纹锁，磁卡锁，IC卡锁，生物锁等，但较实用的还是按键式电子密码锁。目前使用的电子密码锁大部分是基于单片机技术，以单片机为主要器件，其编码器与解码器的生成为软件方式。相比传统的机械式钥匙开锁携带不方便、安全性能差等特点，电子密码锁有易操作、功耗低等优势，使其越来越成为市场上的主流产品。

## 2、本设计主要的内容

伴随着电气技术的发展，电气控制控制技术已经成熟，针对超市储物柜系统进行研究。基于8051内核的单片机89c54RD+作为控制核心，系统图如下：



**3、本课题研究的问题既解决办法**

本课题以C51系列的STC89c52RC为控制核心，设置系统键盘模块，警报模块，液晶显示模块。

**4、毕业论文（设计）的进度安排**

|  |  |
| --- | --- |
| 第一、二周 | 熟悉资料，方案设计，方案论证 |
| 第三周 | 硬件电路设计 |
| 第四，五周 | 软件设计（流程图，编程） |
| 第六—八周 | 硬件软件调试，完善 |
| 第九周 | 稳定性测试 |
| 第十周 | 撰写论文 |
| 第十一周，第十二周 | 完善论文，修改论文 |

|  |
| --- |
| 1. **指导教师意见**   指导教师签名： 年 月 日 |
| 1. **教研室意见**   签章  教研室主任签名： 年 月 日 |