**广东白云学院**

**毕业设计（论文）任务书**

学生姓名： 许维 班级： 18物联网1班 学号： 201802004148

题目：**12864门禁卡**

内容要求：

1. 任务

为了对单片机有更深刻的了解，同时也在电子方面有更深刻的认识，通过学习，选择做一个通过矩阵按键控制单片机的超市储物柜系统。核心部件单片机STC89C54RD+，它在整个人类史上的地位已经不容置疑地确立了，相信它会越来越深入地浸透到人们的生活中，并且将在一定程度上影响人们对生活的理解和诠释。智能密码锁的应用现在已经非常普遍了。用单片机制作电子产品也会越来越多，也是众多领域实施编程开发不可缺少的一部分，这将必然成为一种趋势。为更多的了解单片机的原理和应用，故做此设计来进行巩固。



单片机控制方案图

本设计以MCS-51系列单片机为核心设计的超市储物柜系统。该软、硬件系统具有很好的通用性，很高的实际使用价值，为广大的单片机爱好者提供了很好的借鉴。

设计要求:

1、用户存物、用户取物、满箱提示；

2、管理员取物、管理员修改密码；

3、存物时用户密码通过液晶显示；

4、存物箱状态指示、自动开/关箱、有效按键声音提示、密码输入提示、密码正确提示、密码错误提示等功能；

1. 规定阅读的文献：

[1] L.Coetzee, et al. Fingerprint Recognition in Low Quality Images. Pattern Recognition.1993,vol.26:1441-1460.

[2] TIAN Jie, CHEN Xinjian, et al. Recent progress in fingerprint recognition. Progress in Natural Science. 2006, vol.03:231-240.

[3] 郭天祥．新概念51单片机C语言教程[M]．北京:电子工业出版社，2009:60-400．

[4] 张毅刚．单片机原理与应用[M]．北京:高等教育出版社，2006:56-234．

[5] 赵建领．51单片机开发与应用技术详解[M]．北京:电子工业出版社，2009:75-124．

[6] 陈光新．自动指纹识别技术及其应用[J]．江苏船舶．2004，24（03）:32-35．

[7] Kazuharu Yamato, et al. Problems of Fingerprint Lookup Devices and How to Resolve Them. Gazo Denshi Gakkaishi.1995,vol.24:382-391.

[8] 郑春来，韩团军，李鑫．编译软件Keil在单片机教学中的应用[J]．高教论坛．2009，15（12）:96-97．

[9] Prata．S．C Primer Plus中文版[M]．北京:人民邮电出版社，2005:74-99．

[10] 吴凌燕．基于Proteus的单片机仿真设计[J]．仪表技术．2011，17（07）:31-37．

[11] 唐钱辉，丁明亮．Proteus ISIS 和Keil在单片机教学中的应用[J]．重庆电力高等专科学校学报．2006，8（04）:46-49．

[12] 林三宝．高效焊接[M]．北京:机械工业出版社，2012:45-78.

指导教师签名： 年 月 日

教研室主任： 年 月 日