

1×8 键盘控制 LED 模块

北阳电子技术有限公司保留对此文件修改之权利且不另行通知。北阳电子技术有限公司所提供之资讯相信为正确且可靠的,但 并不保证本文件中绝无错误。请于向北阳电子技术有限公司提出订单前,自行确定所使用之相关技术文件及规格为最新之版本。若 因贵公司使用本公司之文件或产品,而涉及第三人之专利或著作权等智慧财产权之应用及配合时,则应由贵公司负责取得同意及授 权,本公司仅单纯贩售产品,上述关于同意及授权,非属本公司应为保证之责任。又未经北阳电子技术有限公司之正式书面许可, 本公司之所有产品不得用于医疗器材,維持生命系統及飞航等相关设备。

凌阳大学计划推广中心

北京市海淀区上地信息产业基地中黎科技园 1号楼 6层 C段 邮编: 100085

TEL: 86-10-62981668 FAX: 86-10-62985972 E-mail:unsp@sunplus.com.cn http://www:unsp.com.cn



目 录

1	编写	目的	3
2	硬件	设计及功能描述	
	2.1	硬件设计电路	3
	2.2	LED 灯电路错误!	未定义书签。
3		设计及使用说明	
	3.1	主 CPU 主程序流程及说明	4
	3.2	从 CPU 主程序流程图及说明错误!	未定义书签。
	3 3	模块接口说明	6



1 编写目的

目的:

- 1. 掌握编写 1×8 按键扫描程序
- 2. 学习如何用按键控制发光二极管的亮灭

2 硬件设计及功能描述

2.1 硬件设计

1×8 键盘控制 LED 模块的电路连接如图 1 所示。

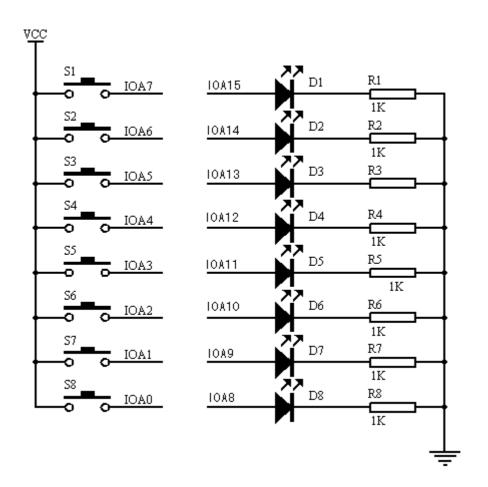




图18个按键、8个LED电路连接

2.2 功能概述

本硬件模块用于学习按键扫描程序以及函数的参数堆栈传递。它的功能为:按下一个按键点亮一个发光二极管。

3 软件设计及使用说明

3.1 主程序流程

本设计的主程序流程如图 2 所示。

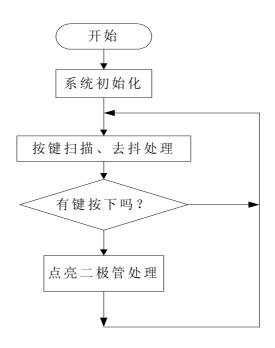


图2 主程序流程



3.2 按键扫描流程

本模块的1×8按键扫描程序流程如图3所示。

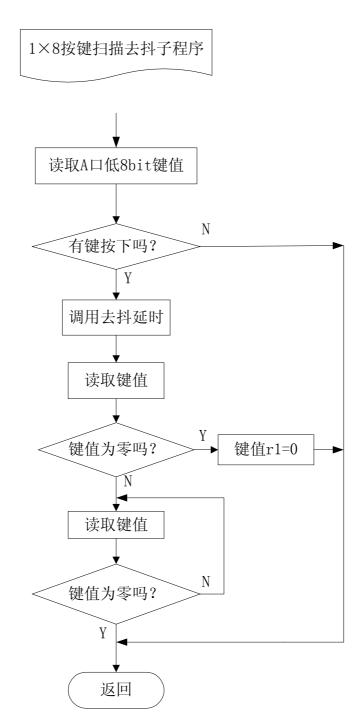


图3 1*8 按键扫描程序流程



3.3 模块接口说明

本设计的模块使用了两个接口函数

1. unsigned int F_GetKeyValue(void);

功 能: 1×8 按键扫描、去抖,获取键值。

参数:无

返回值: 1×8 按键的键值(低8位有效)

2. void F LED On(uiLedStatusValue)

功 能:根据参数,点亮或熄灭发光二极管。

参 数:发光二极管的状态值

返回值:无