



凌 阳 大 学 计 划
Sunplus University Program

利用触键唤醒中断完成外部中断

北阳电子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，维持生命系统及飞航等相关设备。

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 | 3 |
| | 2.1 硬件设计电路 | 3 |
| | 2.2 硬件设计功能描述 | 3 |
| 3 | 软件设计及使用说明 | 3 |
| | 3.1 主程序变量说明 | 4 |
| | 3.2 主程序流程图及说明 | 4 |
| | 3.3 中断程序流程图 | 4 |

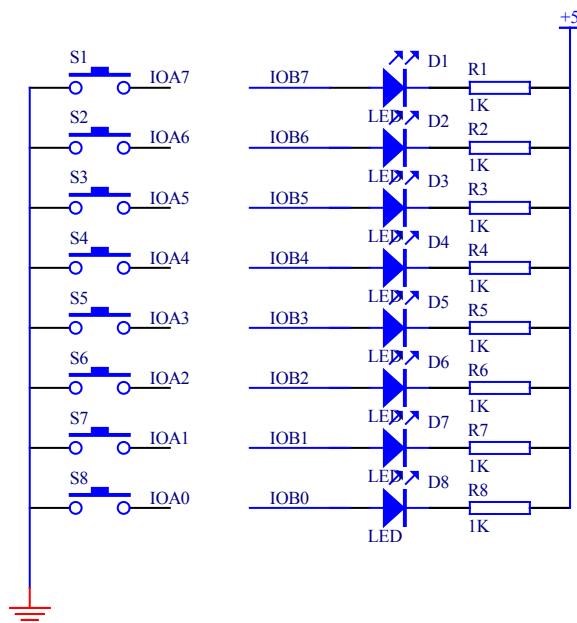
1 编写目的

目的：

- 1、根据同学们需求多于 2 个外部中断的情况下，编写利用触键唤醒中断扩充 8 个外部中断。
- 2、熟悉触键唤醒中断

2 硬件设计及功能描述

2.1 硬件设计电路



2.2 硬件设计功能描述

通过 8 个按键，触发唤醒中断，在中断中熄灭发光二极管。

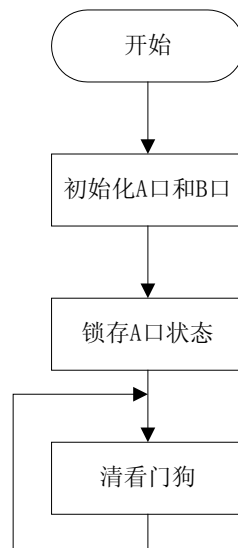
3 软件设计及使用说明

3.1 主程序变量说明

无任何变量使用

3.2 主程序流程图及说明

通过 8 个按键，触发唤醒中断，在中断中熄灭发光二极管。



3.3 中断程序流程图

根据读出的 A 口数据不同，可以判断出是哪个端口状态发生变化，从而进入相应的处理。此方案给出的处理就是熄灭对应的发光二极管。

