



凌阳大学计划
Sunplus University Program

时基中断模块

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 功能概述:	3
3	软件设计及使用说明	4
	3.1 程序流程:	4
	3.2 程序使用说明:	5

1 编写目的

目的:

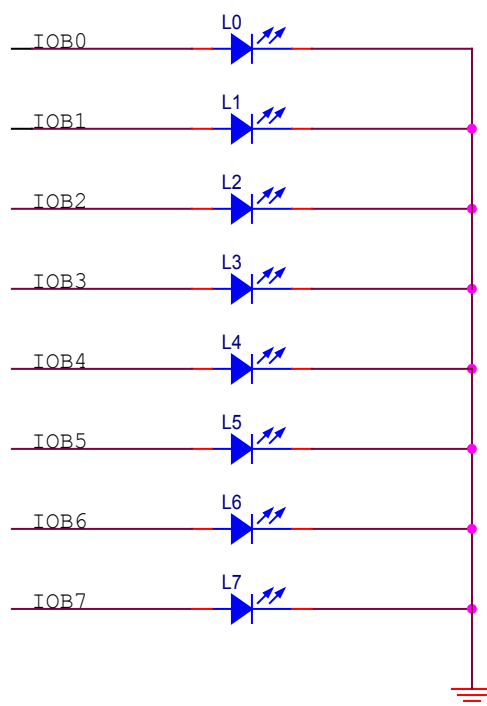
1. 掌握时基信号中断方法。
2. 时基中断常用于系统的准确定时、实时跟踪检测等。
3. 时基中断信号范围从 0.25ms-0.5s。

2 硬件设计及功能描述

本实验是用 IRQ5 中断对应的 2Hz 中断源实现周期为 2s 的方波, 通过 B 口输出至发光二极管显示。

2.1 硬件设计电路

实验的硬件连接如下图所示:



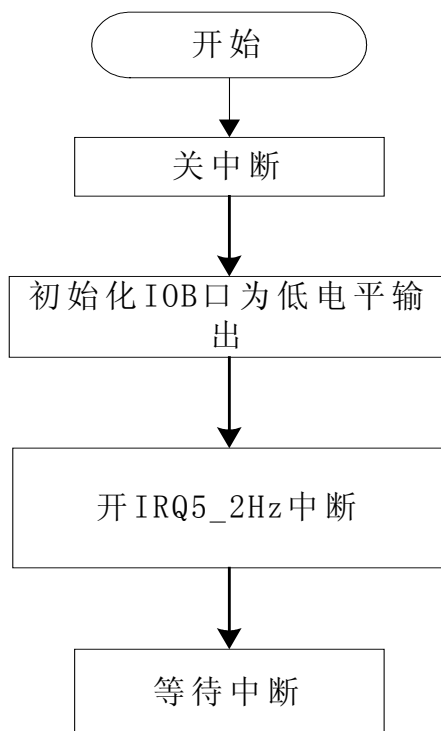
2.2 功能概述:

执行程序后, 发光二极管闪烁, 时间间隔为 1s。

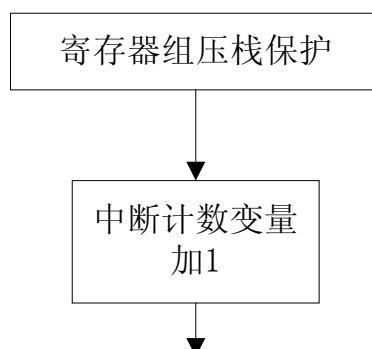
3 软件设计及使用说明

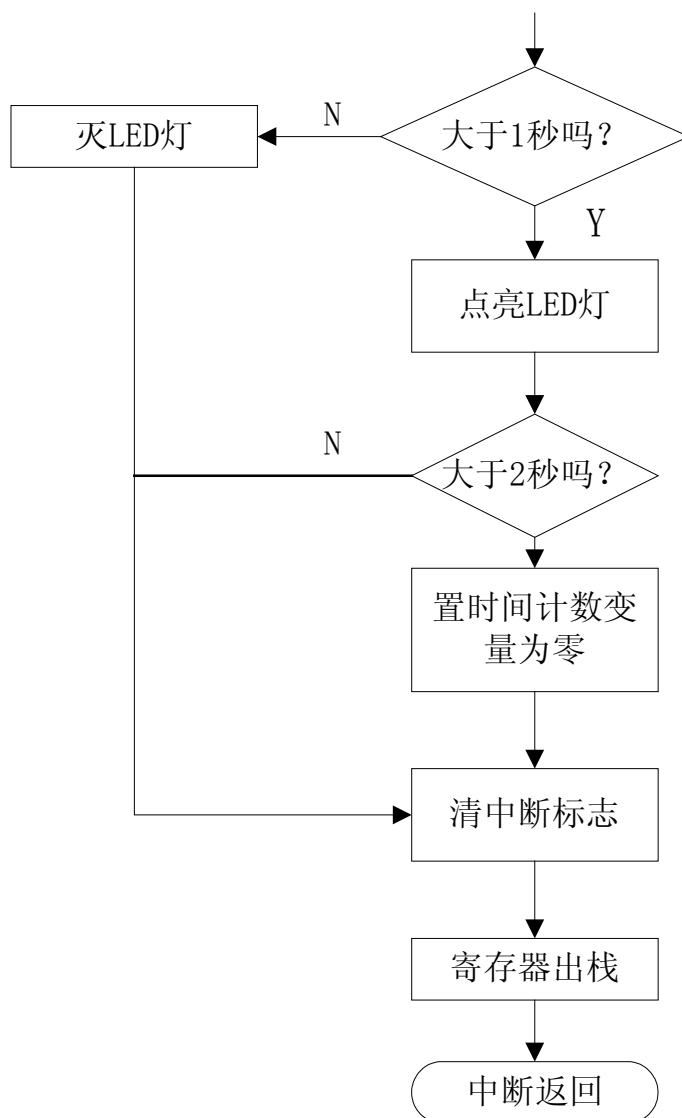
3.1 程序流程:

主程序流程图:



中断服务子程序流程图:





3.2 程序使用说明:

程序中变量 TIME2 存取中断次数。在 IRQ5 中断有两个中断源：2Hz 和 4Hz，可以为系统提供 0.5s、0.25s 的实时中断信号。如果要选择 4Hz 作为中断源，需开 IRQ5_4Hz 中断。