



凌阳大学计划  
Sunplus University Program

## D/A 转换模块

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 .....	3
	3.1 程序流程 .....	3
	3.2 程序使用说明 .....	4

---

---

## 1 编写目的

---

---

目的:

1. 通过波形产生的例子掌握 D/A 转换的方法。
  2. 了解各种波形发生器的编程实现。
- 
- 

---

---

## 2 硬件设计及功能描述

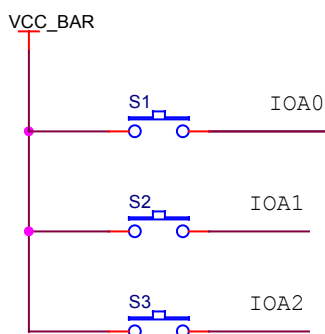
---

---

本实验用 3 个按键实现正弦波、三角波、锯齿波三种波形的输出。

### 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

实验的按键通过 A 口输入, 转换结果由 DAC1 和 DAC2 引脚输出。在实验中, 可以将两个输出接至示波器和扬声器, 通过示波器可以观察波形输出, 另外可以听到扬声器持续间断的声音。

按 S1 将产生锯齿波, 按 S2 产生三角波, 按 S3 产生正弦波。

---

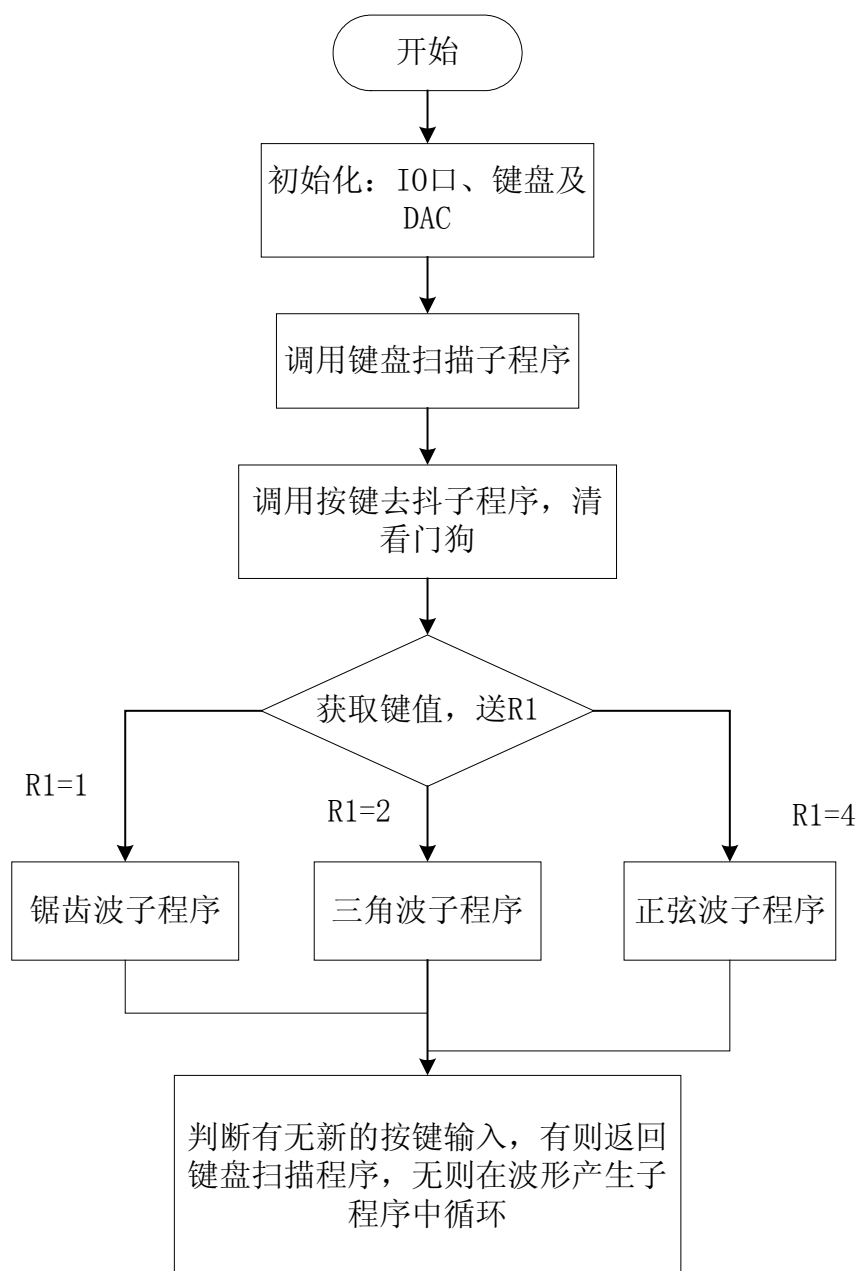
---

## 3 软件设计及使用说明

---

---

### 3.1 程序流程



### 3.2 程序使用说明

程序中，IOA0-IOA2 对应的按键输入键值分别为 0x01、0x020、0x04。键盘扫描、去抖及获取键值是通过调用库中子程序实现。