

防盗器语音芯片 SC1080B

数据手册 版本:V1.41

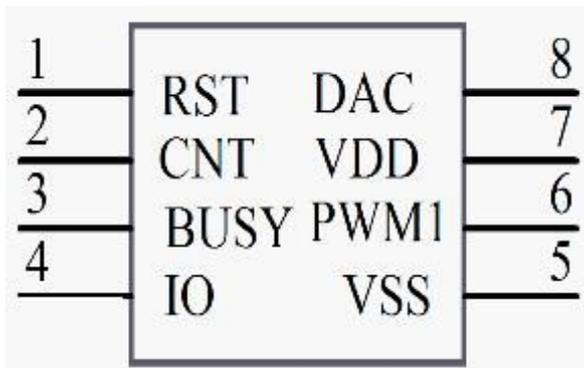
一、概述

SC1080B 是本公司最新开发应用于防盗器的新型语音芯片,采用台湾最新语音母体,真人语音,外围元件少,电路简单,控制方便,成本低.主要应用于汽车防盗器、电动车防盗器,摩托车防盗器等语音防盗器。

二、电气特性

1. 电源电压VDD: 2.4~3.6V
2. 静态电流: $I_{sb} : \leq 5\mu A$
3. 工作电流: $I_{op} : 2m A(\text{no load})$
4. 音频输出方式: D/A输出 (DAC输出)
5. 工作温度: $0^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$
6. 封装形式: DIP8/SOP8

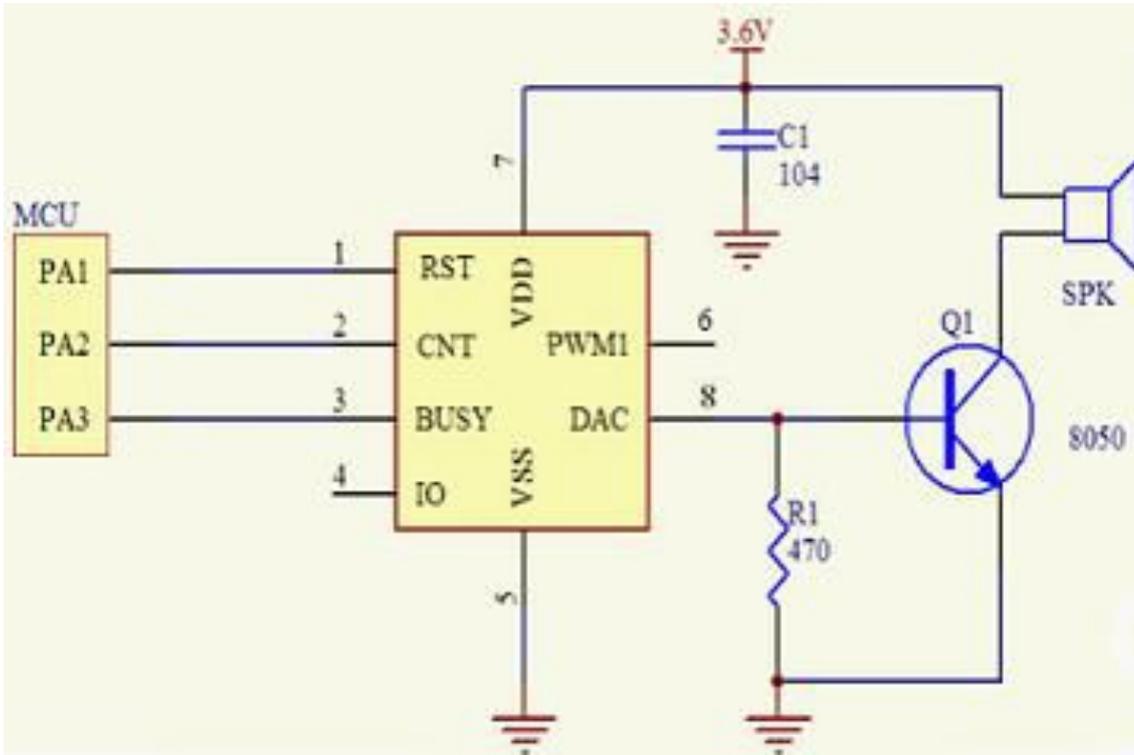
三、引脚功能



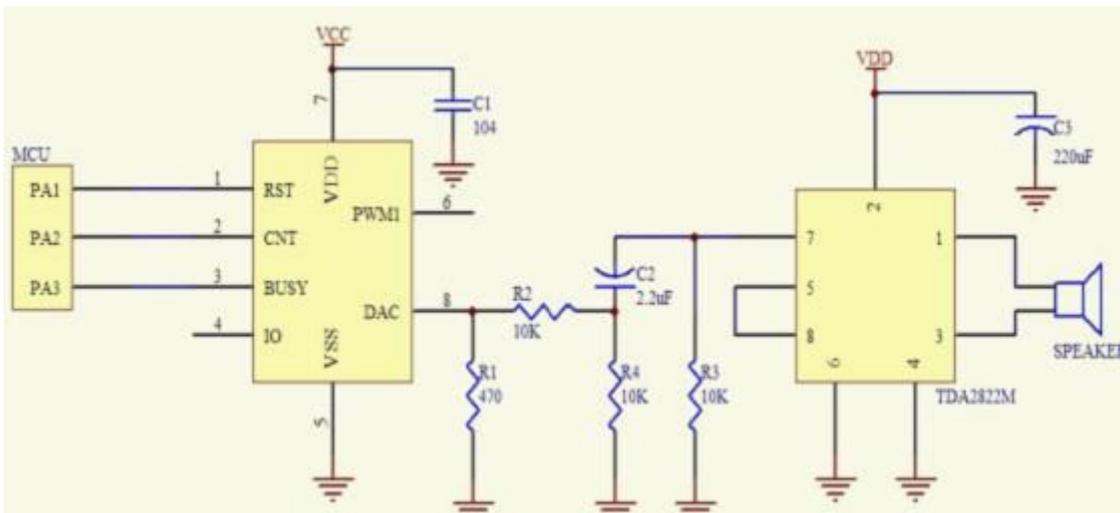
脚号	名称	功能
1	RST	脉冲计数复位
2	CNT	脉冲触发信号
3	BUSY	工作状态反馈
4	IO	NC
5	VSS	电源负
6	PWM1	NC
7	VDD	电源正
8	PWM2/DAC	DAC 信号输出

注:NC脚悬空不接.

四、原理图:



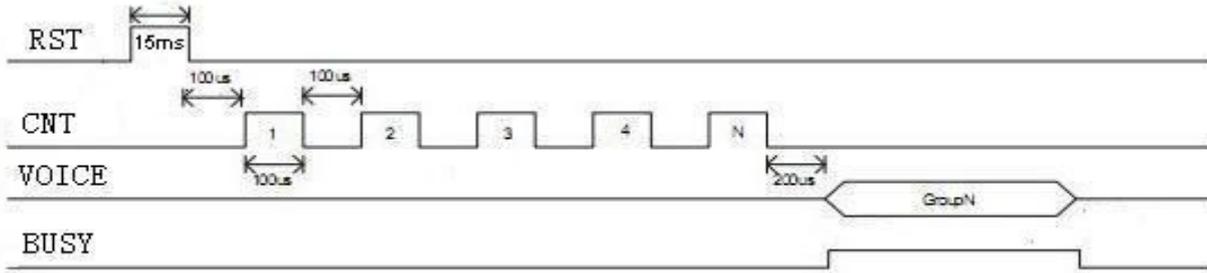
典型应用电路



外接功放应用电路 (注 C1, R1 不能去掉)

五、时序图:

每次发脉冲触发信号前先发RST 15MS高电平复位脉冲计数器，低电平等待100us后，再发触发信号，发第N个高低电平100US触发信号放第N段语音。



六、(1) 语音内容 V0 (语音内容可按客户要求定做)

地址	语音内容	时间
1	---	0S
2	进入防盗	0.9S
3	取消防盗	1.0S
4	请关好门	1.0S
5	请勿动车	1.0S
6	振动报警	1.0S
7	车门打开报警	1.4S
8	“报警声”。	15.5S

(2) 语音内容 V1

地址	语音内容	时间
1	吱！本车 8 秒后进入防盗。	3.1S
2	吱！吱！警戒已解除。	2.4S
3	本车已设定防盗, 请勿动车。	3.0S
4	请注意左转弯。	1.6S
5	请注意右转弯。	1.6S
6	“报警声”。	15.5S

(3) 语音内容 V2:

地址	语音内容	时间
1	欢迎使用音响防盗系统!	2. 2S
2	吱!进入防盗.	1. 5S
3	已设定防盗请勿动车!	2. 1S
4	请注意前方左转!	1. 7S
5	请注意前方右转!	1. 7S
6	系统已开启.	1. 2S
7	系统已关闭.	1. 2S
8	吱!吱!取消防盗.	1. 8S
9	“报警声”	15. 5S

七、程序范例:

```
#include "REG_MPC82L52.H"
#include <stdio.h>

#define uchar unsigned char
#define uint unsigned int
#define ulong unsigned long

/*****端口定义*****/
sbit SC_RST=P3^0;
sbit SC_CNT=P3^1;
/*****延时子程序 start*****/
void delay_ms(unsigned int count)
{
    unsigned int i,j;
    for(i=0;i<count;i++)
    {
        for(j=0;j<500;j++);
    }
}
/*****延时子程序 end*****/
void delay_us(unsigned int count)
```



```
{
unsigned int i,j;
for(i=0;i<count;i++)
{
for(j=0;j<5;j++);
}
}
//SC1080 驱动子程序
void SC1080_DEMO(unsigned char cnt)
{
unsigned char i;

SC_RST=1;
delay_ms(15); //>32 Gourps or DAC reset 15ms
SC_RST=0;
delay_us(100);
for(i=0;i < cnt;i++)
{
SC_CNT=1;
delay_us(100);
SC_CNT=0;
delay_us(100);
}
}

/*****主程序*****/
main (void)

{
SC_CNT=0;
SC_RST=1;
delay_ms(15); //上电防止语音芯片干扰发声,通个 RST 复位停止芯片放音
SC_RST=0;
while(1)
{
SC1080_DEMO(4); //发 4 个触发信号,发第 4 段声音
```



深圳市亿矽特科技有限公司
SHENZHEN STCHIP TECHNOLOGY CO.,LTD

```
delay_ms(4000)  
}  
}
```

欢迎来电咨询!

0755-81796865

样品申请:0755-81796865-258

stchip@stchip.com

更多资料请登陆:<http://www.stchip.com>