

目录

- 一、介绍
- 二、模块原理
 - 1.有/无源蜂鸣器介绍
 - 2.原理图
 - 3.引脚描述

一、介绍

蜂鸣器是一种能将音频信号转化声音信号的发音器件，在家电器上，在银行、公安的报警系统以及电子玩具、游戏机中都得到普遍应用。



以下是有源蜂鸣器的参数：

型号	0905
工作电压	3.3~5.5V
电流	<25mA
频率	2300±500
尺寸	10×6?2.5mm

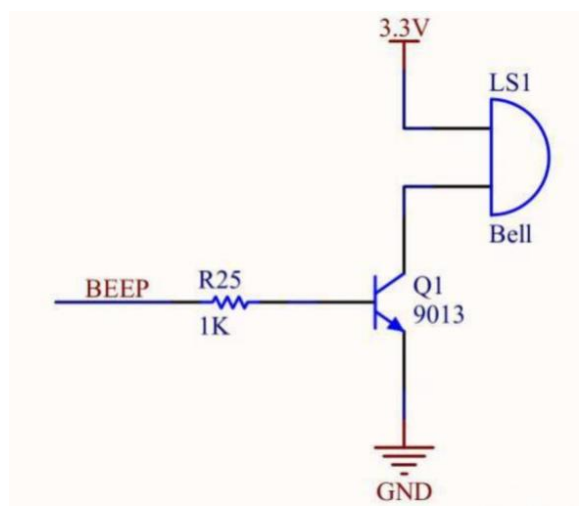
二、模块原理

1.有/无源蜂鸣器介绍

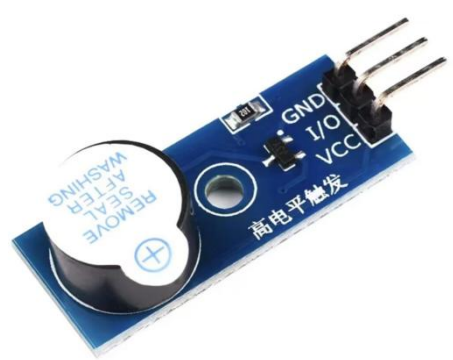
利用电磁分为有源蜂鸣器和无源蜂鸣器。这里的“源”不是指电源，而是指震荡源。有源蜂鸣器（Active buzzer）内建了一组固定的频率，只要接通电源，就会发出固定的音调。内部带有多谐振荡器，可以产生 1.5kHz-2.5kHz 的电压信号，由此有源蜂鸣器才能发声。



2.原理图



3.引脚描述



引脚名称	描述
GND	地线
I/O	控制信号
VCC	电源

三、程序设计

使用 STM32F103C8T6 控制 5V 蜂鸣器模块完成开关的操作。

BEEP	PA0
OLED_SCL	PB11
OLED_SDA	PB10