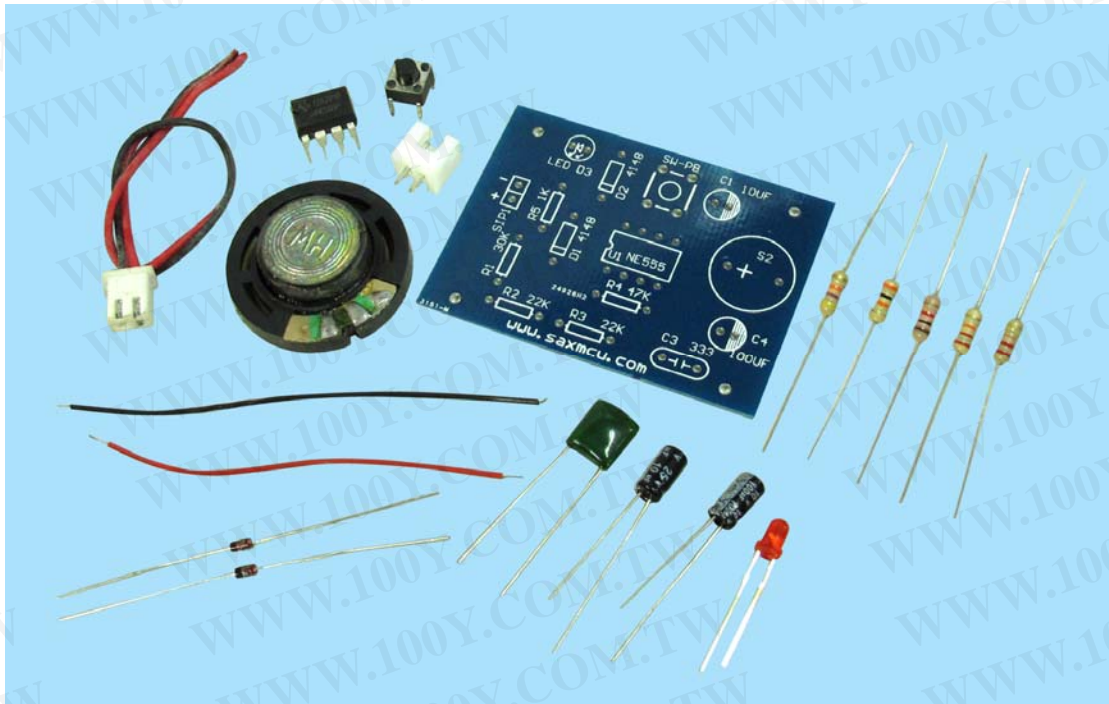


叮咚電子門鈴套件



叮咚電子門鈴電路原理

叮咚門鈴的開關 K 是門上的按鈕開關，在沒有按下開關時，電容無法接通則不進行充電，因而電容處的電壓為 0V，重定端一直處於低電平狀態，導致揚聲器無法工作。當開關 K 閉合時，VCC 的電流流過二極體對電容進行充電，使其兩端電壓升高，並且重定端的電壓也開始逐漸升高。當電容端電壓上升為高電平時，即復位埠輸入的是高電平，計時器啓動，由電阻、電容和二極體組成的振盪器開始工作，輸出頻率為 f_1 。當斷開開關 K 時，電阻和電容組成回路，電容開始放電。同時由電阻、電容和二極體組成的振盪器開始工作，輸出頻率為 f_2 。當電容放電完畢復位端恢復低電平，計時器停止工作。

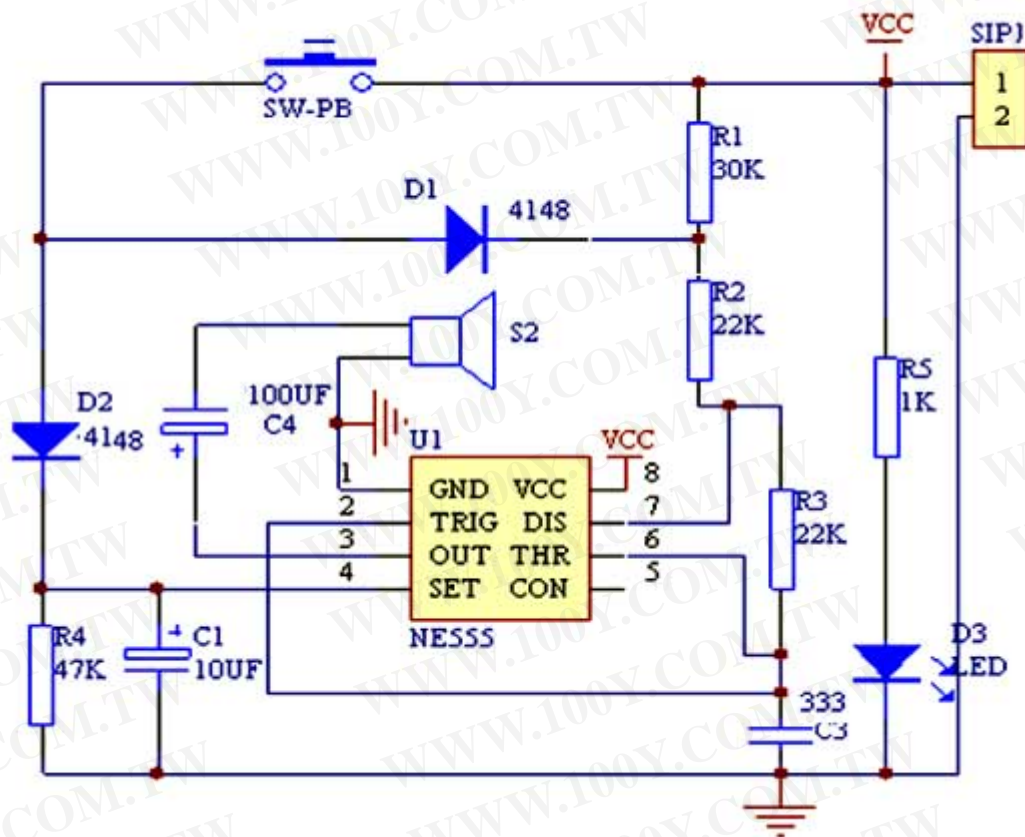
在輸出端接揚聲器，輸出端有電流時就會使揚聲器發聲。輸出端頻率不同時，發出的聲音就不同。本電路中有兩種不同的頻率，因此揚聲器就會發出

“叮” “咚” 兩種不同的聲音。6V 直流供電。

一、目的及要求：

- 通過對本製作的安裝、焊接、測試，瞭解電子產品的內部構造，訓練動手能力，掌握元器件的識別、簡易測試以及整機調試工藝。
- 熟練使用電烙鐵、剪鉗、萬用電錶等電子工具。
- 對照電路原理圖，瞭解工作原理，圖上符號，並與實物對照。
- 認真仔細的安裝焊接，排除安裝焊接過程中出現的故障。

二、電路原理及原理圖：



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)