

套件料號: KIYS-1509 2-ALARM

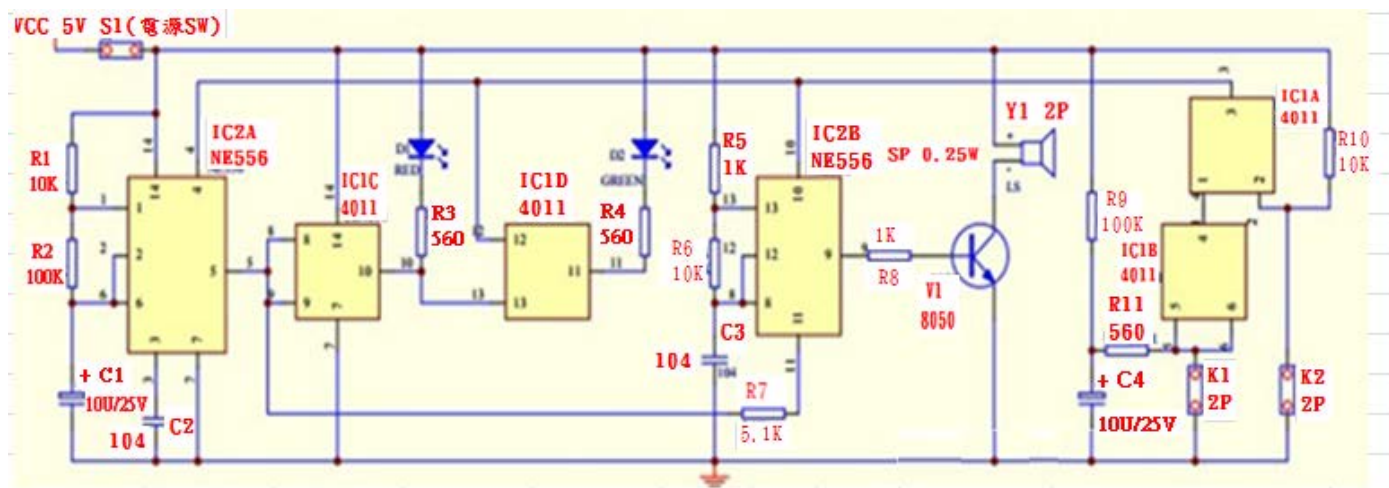
套件名稱: 雙路警報器套件

一. 成品照

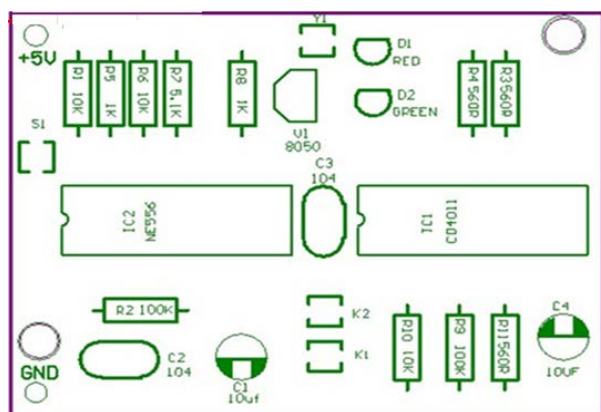
售價: NT:150



二. 電路圖



三. 零件位置圖



四. 套件说明:

雙路防盜警報器是由雙時基集成電路NE555, 及CD4011 四二輸入NAND GATE及邊元件組成, NE555的內部有兩個NE555 IC, 封裝在一起, 能獲得較好的一致性, 驅動能力也工作頻率範圍廣. 電路交替輸出兩種不同的頻率信號. 驅動揚聲器完成兩種不同的聲音效果 (119救護車警報). 紅色和綠色指示燈也交替閃爍, 通過 K1, K2的導通或斷路的設置, 能够完成雙路報警功能。

五. 工作原理

1. 接通電源 S1, 連接 K1, 切斷 K2, IC1 (4011) 第4腳輸出高電壓(HI), 第3腳輸出低電平, IC2 (NE555) 第4、10腳無電壓不工作, 警報指示燈 LED1 和 LED2均不亮。
2. 切斷 K1、K2, 電源對電容 C4 充電, 隨著 C4 電壓充電到與 NAND GATE 值電壓時, IC1 第4腳輸出低電壓 (C), 第3腳輸出高電壓(HI), IC2 第4、10腳獲得復位電壓而正常工作, 第5腳輸出高低變化電壓, 通過 IC -1C 驅動指示燈交替閃爍, 第9腳輸出兩種不同頻率的脈沖, 通過 V1 電晶體驅動揚聲器發出兩種不同聲音. K1 斷路、K2 閉合或者 K1、K2 都閉合, 工作過程一致。