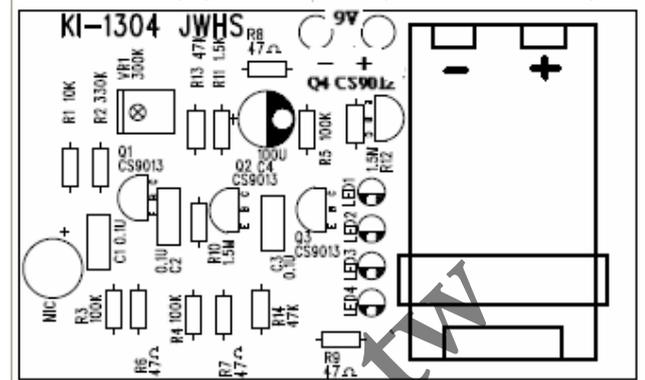
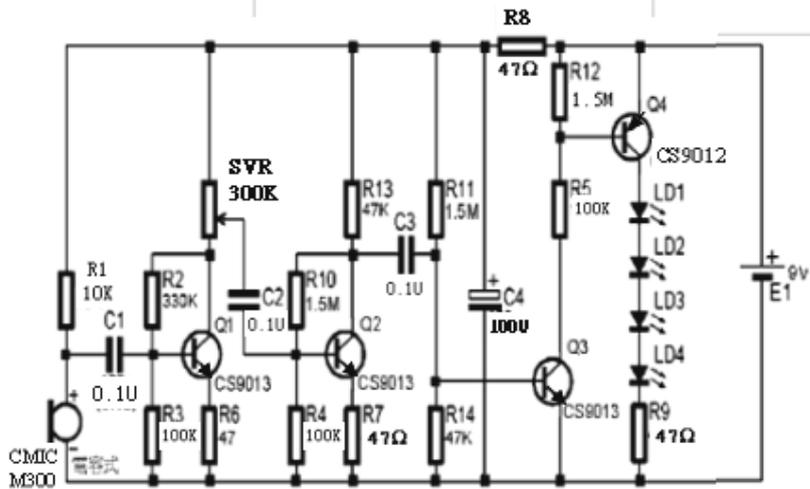
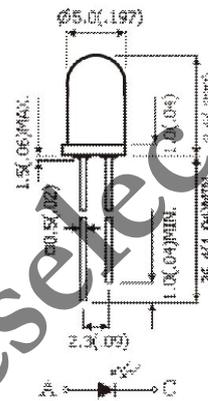


(圖1) 音樂LED動態燈

(圖2) 零件位置圖



(圖3) 音樂LED動態燈 成品照



電晶體Q1--Q4

CS9012 CS9013接腳圖

(圖2)零件位置

電路工作原理:

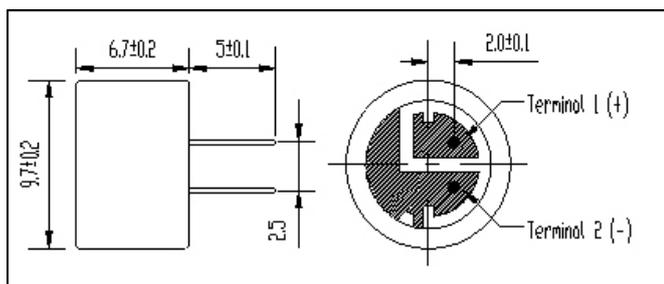
LED 接腳 A陽極 K陰級

這個電路,它是以聲音來控制LED燈的明亮閃爍。(圖1)電路以(9V電池)提供為本電路電源.本電路設計是以電容麥克風輸入聲音或(音樂)類比訊號.經 Q1---Q3 CS9013 NPN 電晶體放大聲頻訊號後,再經Q4 CS9012電晶體放大推動 LED發亮.明亮度及閃爍狀況依輸入聲頻訊號大小而不同,麥克風靈敏度可以調整 SVR1(200K--300K)修正.

本電路以(9V電池)提供為本電路電源.適合推動 4顆 紅色LED1--LED 4,如LED要擴充至12顆或改成藍光或白光 那電源須改為 DC12V串連LED的限流電阻 R9 R9B R9C 須改為約 82-100歐姆.因藍光或白光的推動電壓較高.電源須加至DC12V否則LED亮度會不夠亮.

注意事項: 1.電解電容 C4 100U/10-16V 長腳為 正極 短腳為負極.

- 2.LED1--LED4 長腳為 A正極 短腳為K負極-
  - 3.電容麥克風 連接外殼腳為負極- (如下圖)
- 電容麥克風料號: KCM-033B-6030



焊接時請注意極性,極性接反時電路就無法正常工作.