

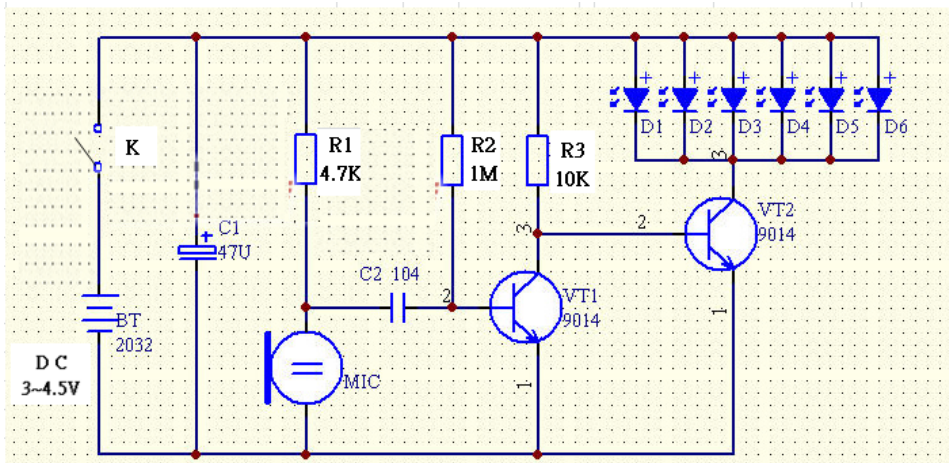
套件裝配說明書

套件料號: KIYS-1326-LED+B

網址: yeselec.com.tw

套件名稱: 精緻聲控旋律LED套件

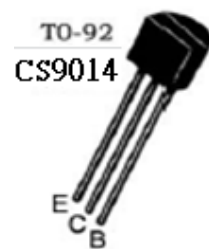
1. 電路圖



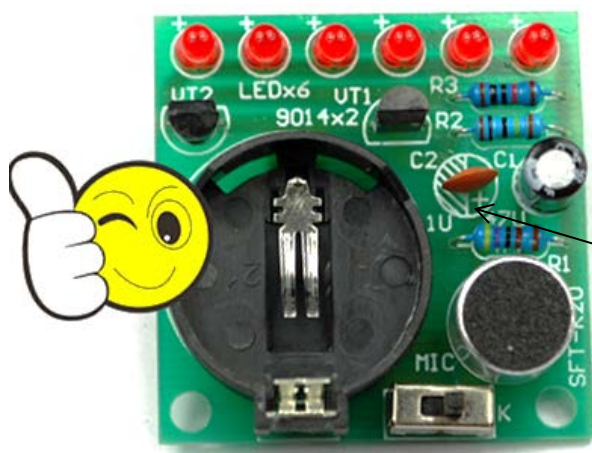
2. 電晶體接腳圖

VT1, VT2

CS9014 接腳圖



3. 零件位置成比照



4. 電阻色碼標示讀法:

R1為誤差1%電阻4.7K

5色碼: 黃紫黑棕棕

前4碼依色碼標示讀取

為4700Ω 即為 4.7KΩ

第5碼 棕色為誤差碼1%

R1為: 4.7K±1%精密電阻

C2: 應是陶瓷104U無極性
PCB誤植為1UF請注意

5. 零件表清單:

零件編號	規格	數量
R1 電阻1/4W	黃紫黑棕棕4.7K	1
R2 電阻1/4W	棕黑黑黃棕 1M	1
R3 電阻1/4W	棕黑黑紅棕 10K	1
C1 電解電容	47U/16V以上	1
C2 陶瓷電容	104	1
VT1 電晶體	CS9014	1
VT2 電晶體	CS9014	1
LED D1~D6	5mm紅色	6
MIC 麥克風	電容 MIC	1
K 電源開關	3P滑動	1
電池座	CR2032用	1
鈕扣電池 3V	CR2032	1
PCB 電路板	3.6*3.6CM	1

箭頭指的方向為 鈕扣電池 3V+極

PS: 2032電池座請依照照片方向焊接在PCB上

6. 電路工作原理:

1. 本聲控旋律LED電路含 1. 麥克風放大電路 2. LED發光電路組成, 採用3V電源供電. 將聲音訊號透過電容MIC轉化為電能訊號, 經C2耦合到VT1放大, 放大後的信號送到VT2基極, 由VT2推動LED二極管發光, 聲音越大, LED亮度越高. 電路加裝3P滑動電源開關. 方便操控.

2. 本電路以小型 CR2032 3V鈕扣電池提供為電路電源. 大大縮小電路板的體積.

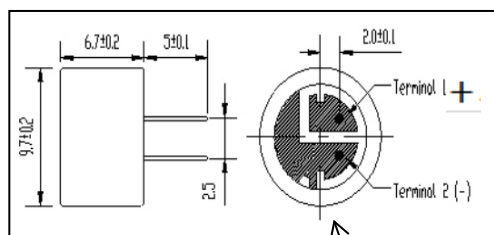
3. 本套件制作成功後通電, 6只高亮度LED隨著音樂或其它聲音的節奏閃動. 成品可放置于音響附近當做電平指示燈作用, 讓燈光隨著音樂起舞! 趣味性強, 在娛樂中又能學到一定的電子知識.

7. 注意事項:

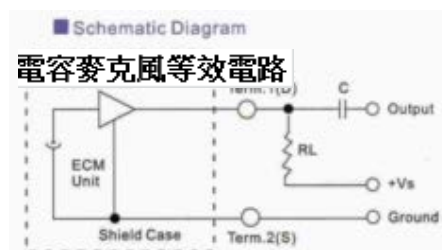
1. 電解電容 C1 47U/10V 長腳為+極 短腳為一極.

2. LED1--LED4 長腳為 A+極 短腳為K一極-

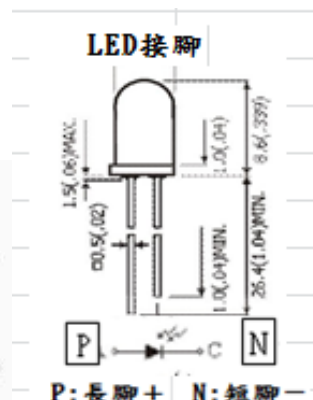
3. 電容麥克風 連接外殼腳為負極- (如下圖)



電容麥克風 連接外殼腳為負極-



■ Sensitivity 靈敏度: 1V RL=2.2K -42db ±3db



PS: 焊接電容麥克風時請注意極性,