

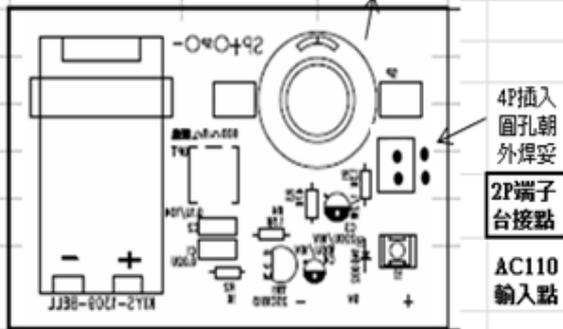
交直流兩用電子鳥鳴器 線路圖
SP 0.5W~1W

NO	規 格	零件名稱	規 格
R1	1.2K 1/2W	OPT 紅色	600Ω:8Ω
R2	1K 1/4W	110V輸入端子	2P 端子台
R3	47K 1/4W	喇叭8Ω 0.5W	2.9cm
R4	1.5K 1/4W	SW1	TACT SW
C1	0.02U(203)	電池扣	9V電池 用
C2	0.1U (104)	電池架	9V電池 用
C3	220U/10V	羅公3*10*4只	架高PCB用
C4	100U/10V	羅公3*6*2只	固定喇叭用
D1	1N4002 以上	羅母3mm*6只	固定PCB用
TR1	2SC1815	白色固定扣*2	固定喇叭用

小防喇叭防碰撞.已固定妥.

零件位置圖

小防喇叭防碰撞.已固定妥



小防喇叭防碰撞.已固定妥.

工作原理:

1. 連接DC 9V電池

電子鳥鳴器其中 TR1(2SC1815) 為一振盪器,其震盪頻率2000HZ經OPT耦合到喇叭.但晶體的基極受到R4(1.5K)與1K, 47K, 100UF的控制,使其2000HZ的聲音無法連續振盪,就因此發出間歇振盪的聲音彷彿如鳥鳴聲.為利用間接振盪電路的原理.組裝完成連接 9V電池後,以手按 SW1 即有鳥鳴聲音輸出.SW1放開鳥鳴聲音就停止.

2. 連接AC110V

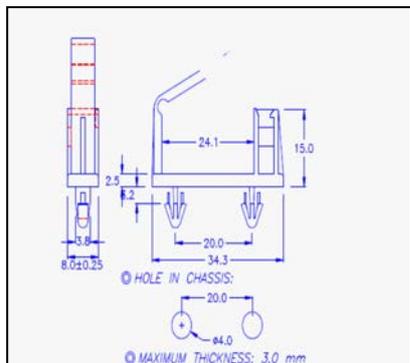
本電路設計為交直流電兩用,本套件附 AC110V 輸入端子台.供連接接 AC110V電源線.組裝完成可直接插市電AC110V測試.方便教學.(AC線自備)

使用交流電時.AC電源線1條連接(2P端子台)其中1端.AC電源線另1條連接SW2(如圖示)SW2自備.連接完成後只要按下SW2.喇叭就會有電子鳥鳴聲輸出.

如未接SW2開關.可間歇播放AC電源線.才有電子鳥效果.

★:注意連電源只能(交流)及(直流電)任選一種電源連接.不能同時連接兩種電源測試.連接 AC電源時, SW1應置於 OFF狀態.

圖3:電池架 插入PCB 固定電池



SW1 TACT SW

