

套件料號: KIYS-1512 WELCOME

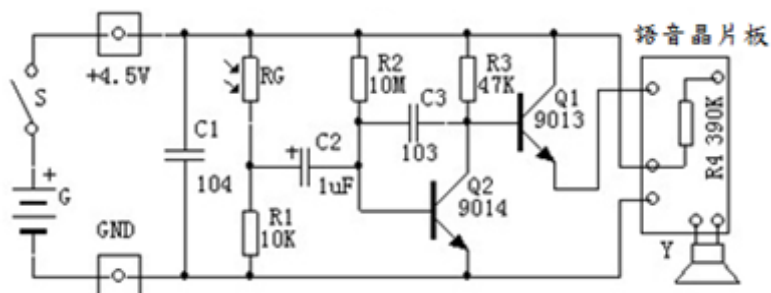
套件名稱: 來客語音報知器套件

售價: NT:180

一. 成品照



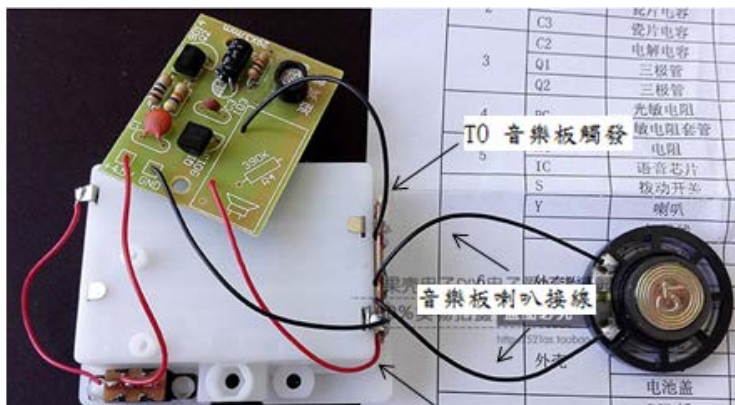
三. 電路圖



四. 依主板零件位置圖將元件焊妥



將光敏RG套入護套如下圖, 後插入圖2 RG處焊接
RG光敏電阻不分極性



五. 安裝語音晶片板:

- (1) 取出語音晶片將 R4(390K)如上(圖1)箭頭處, 折腳焊在PCB上
- (2) 取多心線黑色6cm 兩條焊接在語音晶片喇叭接點上.
- (3) 取多心線黑色6cm線焊在語音晶片板觸發端, 如(上圖)
- (4) 取多心線黑色6cm焊在語音晶片電源負極上.
- (5) 取多心線紅色6cm線焊在語音晶片電源正極上.
- (6) 多心線另一端依上圖右下焊在主板上.
- (7) 用烙鐵熱熔將喇叭固定在外殼上



二. 元件清單

編號	品名	規格	數量
R1	電阻1/4W	10K 不分極性	1
R2	電阻1/4W	10M 不分極性	1
R3	電阻1/4W	47K 不分極性	1
R4	電阻1/4W	390K 不分極性	1
C1	陶瓷電容	104 不分極性	1
C3	陶瓷電容	103 不分極性	1
C2	電解電容	1UF 長腳為正	1
Q1	電晶體NPN	CS9013 注意極性	1
Q2	電晶體NPN	CS9014 注意極性	1
IC	語音晶片板	您好歡迎光臨	1
J1-3	單排針	1P	3
RG	光敏電阻	5mm 含黑色護套	各*1
S	滑動SW 3P	SS12F15	1
SP	喇叭	29mm 不分極性	1
W1	多心線紅色6cm	接電池+端至開關	1
W2	多心線紅色6cm	接開關端至PCB 4.5V	1
W3, 4	多心線黑色6cm	黑色 接至喇叭	2
W5	多心線黑色6cm	接電池一端至PCB GND	1
W6	多心線黑色6cm	連接音樂板觸發	1
BAT	電池彈簧4號	4件組 注意極性	1套
L1	外殼螺絲	公 3*5	3
L2	外殼螺絲	公 3*8	1
L3	外殼螺絲	公 3*10	1
CAS1	外殼	前蓋 後蓋	各*1
PCB	PCB電路板	29*37mm	1

六. 安裝語電池盒及開關接線：

- (1)取出電池盒彈片，依下(圖4)將彈片裝上，將穿出電池盒背面之彈片向內側折彎90度，以便焊接電池盒接線如(圖6)。
- (2)取出3P滑動開關，如圖5將開關套入電池盒開關處再以電烙鐵將開關固定在電池盒上
- (3)如圖6將電池盒及開關接線焊妥。

圖4

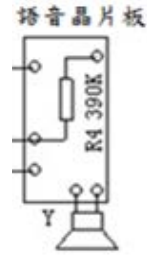


電池盒+
連接至
SW P1

SWP2連接至
PCB V4.5V



八. 語音晶片等效電路



九. 電晶體 cs9013 9014 接腳圖是

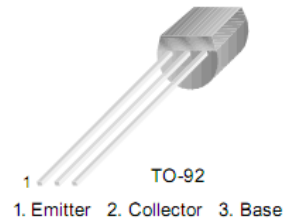
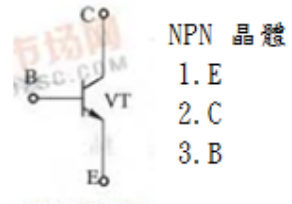


圖5. 用烙鐵將開關兩點熱熔固定在電池盒上
S開關3 Pin接線如下圖標示



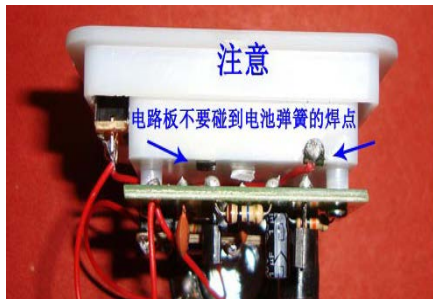
SW P1 SW P2 SWP3
SWP1 接電池盒+端 SWP3 空腳不接
SWP2 接PCB + 4.5V端

七. 組合PCB及固定電池盒

- (1). 用斜口鉗 剪去中央圓柱如箭頭處
如不剪去鎖PCB時會卡住PCB



- (2)組合時要注意:電路板焊接點不要碰到電池彈片以免短路.可自行剪一小與電路板大小紙片墊在彈片上.
- (3)再次檢查電路板焊接點確認無誤. 特別注意RG光敏電阻組合時要套入喇叭旁之小圓孔處,才可感應光線變化.
- (4)依下圖鎖上螺絲就可裝上電池準備測試.



十. 來客報知器

測試完成後，將套件所附1cm*4cm雙面泡棉膠帶，將一邊背膠撕去如右圖黏在報知器底部。



電阻色碼表		四環電阻 色碼讀取法	
黑	0	本電阻為料表之R1電阻值 10KΩ±5%	
棕	1		
紅	2	第1環 棕	第4環誤差 金 ±5%
橙	3	第2環 黑	1
黃	4	第3環 橙	0
綠	5	橙是10的3次方(10 ³)是乘1000	
藍	6	所以本色碼電阻值為前二碼為10第三碼橙色為(10 ³)乘1000	
紫	7	R1: 前二碼為棕黑=10 第三碼橙色為(10的3次方)阻值為10kΩ±5%	
灰	8	R2: 前二碼為棕黑=10 第三碼藍色為(10的6次方)阻值為10MΩ±5%	
白	9	R3: 前二碼為黃紫=47 第三碼橙色為(10的3次方)阻值為47K±5%	
金	±5%	R4: 前二碼為橙白=39 第三碼黃色為(10的4次方)阻值為390K±5%	
銀	±10%		

十一. 电路工作原理：

本套件是採用光敏電阻感應光線的變化，當做觸發語音晶片板的感應器，發出"您好，歡迎光臨！"的語音效果。當RG(光敏電阻)感受到光線變化時，其阻值發生變化，從而產生一個變化的訊號，經過C2耦合Q2的基級。經過Q2 Q1兩極放大後，觸發語音晶片動作，經揚聲器發出聲音，每觸發一次電路就播放一遍，R4是語音晶片的震盪電阻其阻值的大小會影響語音的音調和速度。本電路採用3顆4號電池(直流4.5V供电)。本套電池須自備。PS:本套件是以光敏電阻感應光線，須在有光線的場地才能正常動作。感應距離約1米左右。