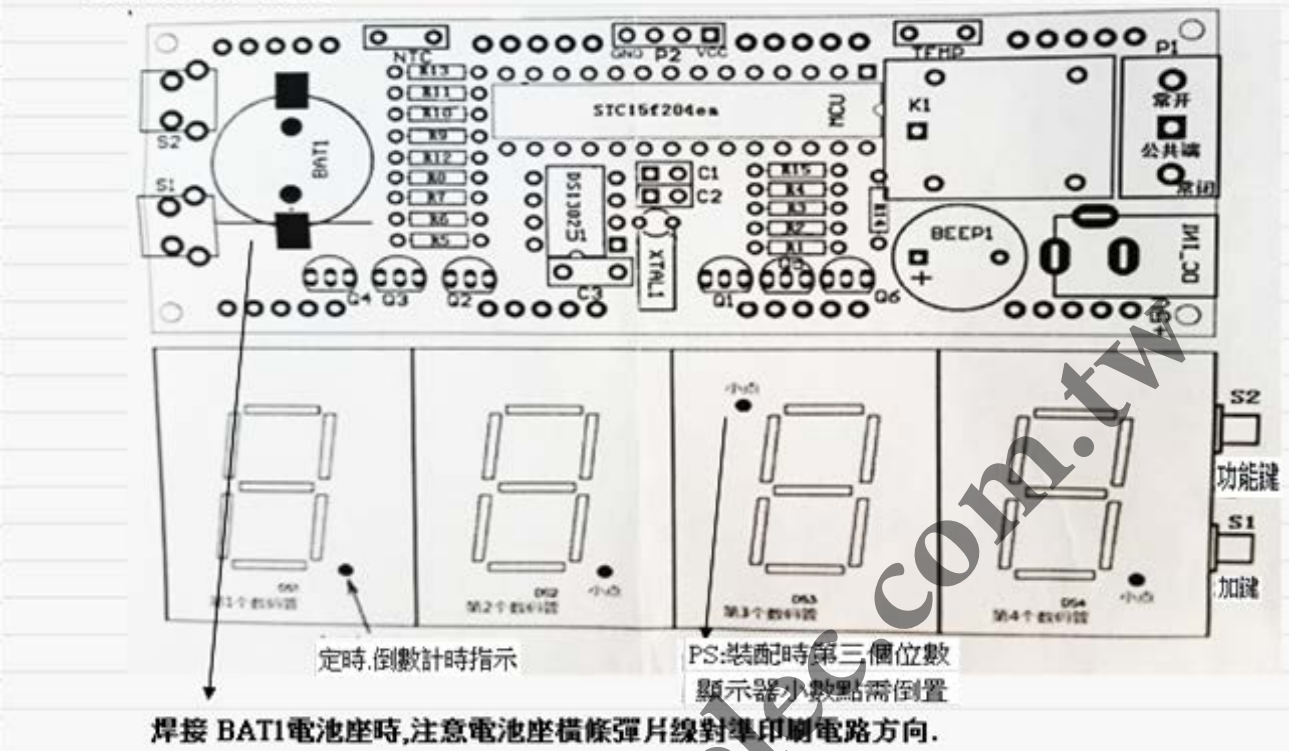


套件料號:KIYS-1312

套件名稱:豪華型四位數字電子鐘套件(附外殼)

一、時鐘元件分布示意圖



提示:外接電器正確接法為一端接常開一端接公共端 或一端接常閉一端接公共端 (上圖右上角P1接點)

二. 元件明細表

編號	名稱	規格	備註
R1\R2\R3\R4\R15	電阻	220	腳位(不分正負)
R5\R6\R7\R8	電阻	4.7K	腳位(不分正負)
R9\R10\R11\R12	電阻	4.7K	腳位(不分正負)
R13\R14	電阻	10K	腳位(不分正負)
NTC	熱敏電阻		腳位(不分正負)
TEMP	光敏電阻		腳位(不分正負)
S1\S2	輕觸按鍵	TACT SW 6mm	按元件標示放置
BAT1	電池座	3V	按元件標示放置
C1\C2	陶瓷電容	10PF	腳位(不分正負)
C3	陶瓷電容	104UF	腳位(不分正負)
Q1\Q2\Q3\Q4\Q5\Q6	電晶體	S8550	按元件標示放置
U1	IC	DS1302	注意IC方向
MCU	單晶片	stc15f204ea	注意IC方向
XTAL1	石英晶體	32.768KHZ	腳位(不分正負)
BEEP1	蜂鳴器	5V有源	長正短負
DC-IN1	電源插座	5V供電口	按元件標示放置
K1	繼電器	SRD-05VDC	按元件標示放置
P1	接線端子	3P	按元件標示放置

三、 焊接安裝注意事項,請按照以下步驟:

- 1. 元件都焊接在板子背面(有印好電阻電容單晶片元件的一面),從低到高原則,及先焊接高度較低的元件,如電阻,石英晶體,電容,電池座。然後焊接單晶片,時鐘IC座,然後再焊接開關、蜂鳴器、5V電源插座。
- 2. 確定前面焊接無誤後,切記把顯示器 (第三位小數點倒置)插上但是別焊接,通電(切記5V供電)後正常設置下,確定能正常運作,再把顯示器焊接上。

四、調整測試步驟:

1. 焊接完成後插上兩片IC(單晶片STC15F204EA和時鐘晶片DS1302)。注意IC方向,插反會損壞芯片!最後裝上3V電池(斷電走時用),注意不能先放電池再上時鐘芯片,這樣會導致時鐘芯片發熱損壞。
 2. 不要急於通電,先檢查IC是否插反,如插反請及時修正。
 3. 檢查無誤,執行一次時鐘歸零操作。
- 歸零步驟:斷電的情況下,同時按住S1(+鍵)和S2(功能鍵)→給時鐘通電大約3秒鐘後→放開按鍵,數字顯示7:59(無極光控開啟狀態)→4S後自動顯示8:00蜂鳴器警報,表示復位成功→按S1鍵蜂鳴器停止警報(無極光控暫時關掉)。

五、功能設置步驟(切記歸零後 才能進行功能設置):

(一) 時間設置

1. 按第一次S2鍵(功能鍵)時位閃爍,按S1鍵(+鍵)可對小時進行調整;
2. 按第二次S2鍵(功能鍵)分位閃爍,按S1鍵(+鍵)可對分鐘進行調整;

(二) 鬧鐘設置

3. 按第三次S2鍵進入鬧鐘(內鍵顯示A ON),按S1鍵可開關鬧鐘(開:A ON,關:A OFF,通過S1進行切換);
4. 按第四次S2鍵(時位閃爍)進入鬧鐘時位調節,按S1鍵可對鬧鐘時位進行進行調整;
5. 按第五次S2鍵(分位閃爍)進入鬧鐘分位調節,按S1鍵可對鬧鐘分鐘進行調整;

(三) 整點報時設置

6. 按第六次S2鍵(第一位小數點亮起,時位閃爍)進入整點報時起始時間調整,按S1可對整點報時起始時間進行調整;
7. 按第七次S2鍵(第一位小數點亮起,分位閃爍)進入整點報時結束時間調整,按S1可對整點報時結束時間進行調整;

(四) 定時、倒數計時繼電器工控開關設置

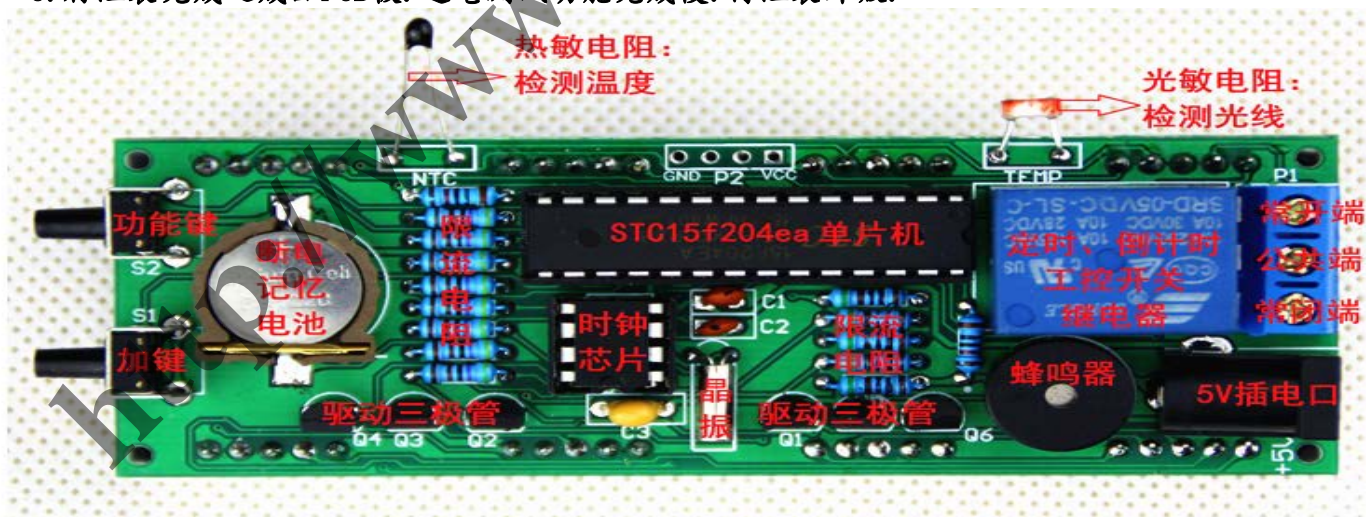
8. 按第8次S2鍵(顯示0:00時位閃爍)進入倒數計時小時調整,按S1可對倒數計時小時進行調節;
9. 按第九次S2鍵(分位閃爍)進入倒數計時分鐘調節,按S1可對倒數計時分鐘進行調節;
10. 按第10次S2鍵進入正常走時狀態,如有對定時倒數計時設置代表定時功能已開啟,第一位小數點也亮起,倒數計時完成後,蜂鳴器響然後繼電器有常開變常閉或常閉變常開,繼電器動作完成後小數點自動X,如須關閉繼電器可按S1;

(五) 無極光控設置 11. 正常計時的狀態下,按S1鍵可選擇開啟或關閉無極光控。

六. 元件裝配實體參考

- 組裝順序 1. 先組裝如下圖1. 實體零件板. 依圖示及說明書將零件插入正確位置. 並焊接檢查無誤.
2. 將PCB反面至圖2. 將4個1吋七段顯示器依手持小數點方向插入PCB後, 焊接.
 3. 將組裝完成之成品PCB板. 通電測試功能完成後. 再組裝外殼.

圖1.



1吋 七段顯示器 依圖2. 手持小數點方向插入PCB後, 焊接.

圖2. 附停電備份鋁電池座. CR1220 電池自備



可連接手機充電器. 測試

本套件附 USB轉 DC插頭轉接線

