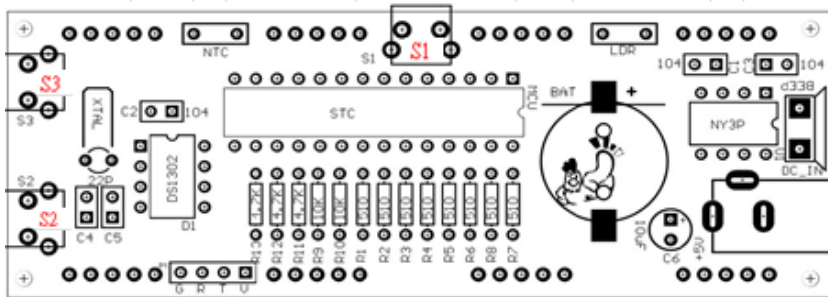


一. 成品照

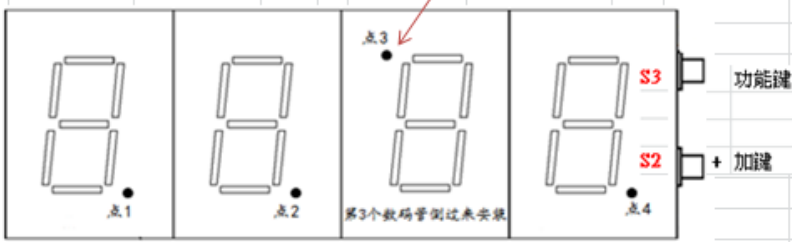


三. 零件位置圖

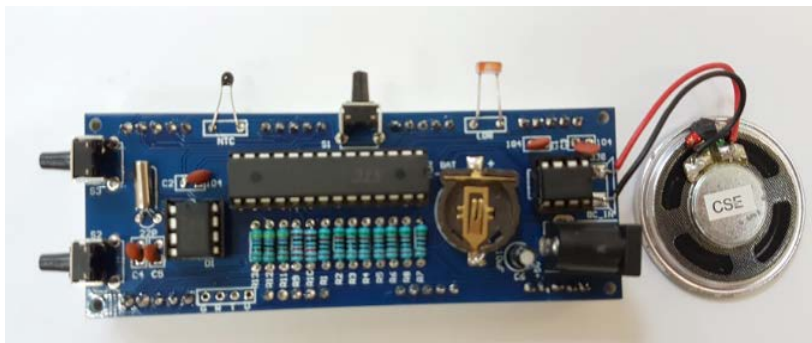


四. 數字顯示器. 排列圖

七段顯示器第三位小數點必須倒置。(如下圖點3)。PS(點2, 點3)構成秒閃指示。



五. 电路板成品照



2. 不要急於通電,先檢查IC是否插反,焊接點是否有短路,空焊,如有請及時修正。PS 3. 檢查無誤,須先執行一次時重置零操作。

PS:外殼等電路通電功能通電測試完成後再將電路板裝入外殼。

八. 時鐘功能設定:(切記要先重置後 才能進行功能設置):

- (1). 重置步驟: 通電後, 同時按住S3(功能鍵) 和S2 (加鍵) 通電10~15秒後同時放開按鍵, 數字會顯示07:59, 15 sec後時鐘自動顯示8:00 喇叭响起表示重置成功,按S1鍵喇叭停止响起。

二. 材料明細表

元件編號	規 格	數量	備 註
R1,~R8	電阻 510Ω	各*1	
R9,R10	電阻 10KΩ	各*1	
R11,R12,R13	電阻 4.7KΩ	各*1	
C1,C2,C3	電容 104	各*1	
C4,C5	電容 22 PF	各*1	
C6 長腳為+	電解電容 10U	1	
NTC 小黑豆	熱敏電阻 9K	1	
LDR	光敏電阻 5mm	1	
BAT	電池座	1	
S1,S2,S3	TACT SW 90	1	
DC-IN	電源母座	1	
DS1302	時鐘 IC	1	DIP-8P
IC 座	DIP-8P	1	DS1302 IC用
STC-15F204EA	單晶 IC DIP-40	1	已燒錄程式
IC 座	DIP-40P	1	STC-15F用
NY3P	語音IC DIP-8	1	附 8P IC座
XTAL圓柱體	晶振 32.768K	1	(2mmØ)
BEEP	喇叭 35mm	1	無極性
多心線	紅 黑 6cm	各*1	喇叭接線
USB 線	1端 DC2.1頭	1	電源線
螺 絲	規 格	數量	用 途
螺公	2*30mm	4	固定機殼外框
螺公	2*20mm	1	鎖背板(頂喇叭用)
螺公	2*10mm	1	固定在機殼 S1處
螺母	2mm	6	固定機殼螺公用

六. 焊接安裝注意事項, 請按照以下步驟:

1. 元件插在(有印好元件的一面),焊接在銅箔面上
先焊接高度較低的元件,如電阻,電容, 晶振,電池座
IC座,S1,S2,S3,及DC IN母座,喇叭引線
2. 然後再焊接時鐘IC座 8Pin及40Pin.
(注意IC缺口方向對準電路板缺口方向)
3. 焊接開關、喇叭、5V電源DC插座。
4. 焊好後檢查確定無誤後,再把(DS1~DS4) 4個顯示器
焊在PCB背面,切記第3位顯示器小數點倒置
(如四數字館排列圖示)

七. 調整測試步驟:

1. 焊接完成後再插上 (STC15F204EA和DS1302)
NY3P 3只IC。注意IC方向,插反會損晶片.IC 插妥後
再裝上3V電池(斷電時記憶時間用) 電池請自備
注意不能先放電池再插IC,這樣會導致IC發熱損壞。

- (2).溫度設定：按1次 S3 (功能鍵) 小時2位閃爍，第三位顯示 °C 靜止不動，按S2 加鍵) 可對溫度進行調整。
- (3).年、月、日、星期 設定:
- 按2次 S3 (功能鍵) 這時數字顯示20XX年，按S2 (加鍵)可對年份進行調整.按 S2 (加鍵) 如設定超過當年份如2019 只要按S2 (加鍵) 往上一一直上調至回復到 2000年再按 S2 (加鍵)調至當年份既可.
 - 按3次 S3 (功能鍵) 這時,時位閃爍，按S2 (加鍵) 可對月份進行調整.
 - 按4次 S3 (功能鍵) 這時,分位閃爍，按S2 (加鍵) 可對日份進行調整.
 - 按5次 S3 (功能鍵) 這時出現 一4一 畫面阿拉伯數字會閃爍，按 S(加鍵) 可對星期進行調整.
- (4).12 / 24小時制 顯示設定 (內定顯示24小時制 AA24)
- 按6次 S3 (功能鍵)分位閃爍，按S2 (加鍵) 可對12/24小時制顯示進行調整. AA 12 (12小時制) AA 24(24小時制)
- (5).時間設定
- 按7次S3 (功能鍵) 時位閃爍，按S2 (加鍵) 可對小時；進行調整
 - 按8次S3 (功能鍵) 分位閃爍，按S2 (加鍵) 可對分鐘；進行調整
- (6).鬧鐘及其兩種鬧鐘鈴聲設定
- 按9次 S3鍵 進入鬧鐘開關設定 (內定顯示A ON),按S3 鍵可開關鬧鐘 (開：A ON，關：A OFF，透過S2進行切換)
 - 按10次 S3鍵 (時位閃爍) 進入鬧鐘時位調整，按S2鍵可對鬧鐘時位；進行調整
 - 按11次 S3鍵 (分位閃爍) 進入鬧鐘分位調整，按S2鍵可對鬧鐘分位；進行調整
 - 按12次 S3鍵 (出現V 00分位閃爍) 進入鬧鐘分位調整，按S2 鍵可選擇鬧鐘鈴聲； 進行調整
- (7).整點報時設定
- 按13次 S3鍵進入整點報時設定(內建顯示 C ON), 按S2鍵可開關整點報時 (開：C ON，關：C OFF，透過S2進行切換)
 - 按14次 S3鍵 (時位閃爍) 進入整點報時起始時間調整，按S2可對整點報時起始時間進行調整；
 - 按13次 S3鍵 (分位閃爍) 進入整點報時結束時間調整，按S2可對整點報時結束時間進行調整；
 - 按14次 S3鍵 (時位閃爍) 進入整點報時起始時間調整， 按S2可對整點報時起始時間進行調整
- (8).加鍵 (S1、S2) 的特殊用途設定.
- 光控功能的開關設定：時鐘在正常工作過程中，短按S2 (1秒~3秒內)，可關閉或者開啟光控功能
 - 鬧鐘聲音關閉設定：當鬧鐘响起，短按S1 (1秒~3秒內)，可關閉鬧鐘聲音.
 - 語音報時：按S1可報時、報溫度、報日期
 - 時鐘在正常工作過程中,常按S2 (3秒~5秒) 可輪流顯示溫度、月日星期的顯示功能.
- (9).間隔按 S3 功能鍵能顯示 時間 溫度 年 月 日 星期 24小時制 . 等顯示功能. 按至數字 中間兩點閃爍即為正常計時狀態.

九. 組裝機殼步驟:調整測試好,就可將成品板裝入所附機殼.

- 取出外殼將保護膜撕去.共6片如下圖. 1.前面板(透明) 2..後蓋板(已打長方孔供 DC-IN).3上面板 4.右蓋板 5.左蓋板.6下蓋板.
- 先取出 2*20mm 螺鎖在(2.後蓋板上). 此螺公當後蓋板蓋上後螺公會頂住喇叭.使喇叭不用固定也不會晃動.
- 如下圖.將電路板成品放在前面板上 依序將外殼卡榫卡定位後.取出 2*30mm 4支 螺公在外殼4邊鎖上螺母固定機殼.
- 上面板靠近S1處再以 2*10mm 螺公.2mm螺母將上蓋固定妥.(如箭頭處)
- 機殼固定妥.玩家就擁有一台精美的語音報時數字鐘了.恭喜玩家.

