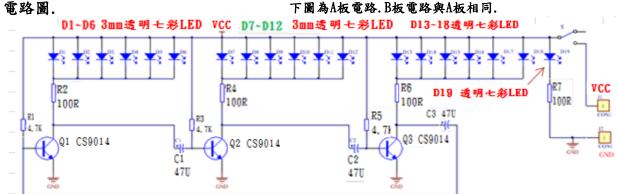
網址: yeselec.com.tw

套件料號:KI-1325

套件名稱:七彩立體聖誕樹套件

一. 電路圖.

工作原理:A板,B板分別由兩組,3段多諧振盪器,構成輪流 點亮每組6顆LED燈,構成,3彩閃爍聖誕燈效果,



二. 本套件分A. B. C版

(焊接LED 電容 電晶體時請注意極性)

A. 先焊接PCB A板

- 1. 先將所有3mmLED在5mm處折90度
- 2. 取出A板依元件符號將3mm LED插在D1~D18位置上 焊妥. 再焊電阻 R1~R7 依元件阻直標示.
- 3. 取出C1~C3 47U電容焊在A板上. 再取出Q1~Q3 9014電晶體依圖示方向焊妥. 完成如右圖A板照

B. 再焊接PCB B板

- 1. 先將所有3mmLED在5mm處折90度
- 2. 取出A板依元件符號將3mm LED插在D1~D18位置上 焊妥. 再焊電阻 R1~R7 依元件阻直標示.
- 3. 取出C1~C3 47U電容焊在B板上. 再取出Q1~Q3 9014電晶體依圖示方向焊妥. 完成如右圖B板照

三. A板元件明細表

元件編號	名 稱	規格	數量	共		
R2. R4. R6. R7	電阻1/4W	100R	各*1	共4		
R1. R3. R5	電阻1/4W	4.7K	各*1	共3		
C1. C2. C3	電解電容	47U	各*1	共3		
Q1. Q2. Q3	電晶體	CS9014	各*1	共3		
D1~D6	LED3mm	透明七彩	各*1	共6		
D7~D12	LED3mm	透明七彩	各*1	共6		
D13~D18	LED3mm	透明七彩	各*1	共6		
PCB A	FRP	雙面	*1	1		
_ D _ A m , +						

四. B板元件明細表

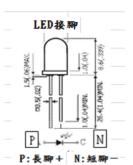
元件編號	名 稱	規格	數量	共
R2. R4. R6.	電阻1/4W	100R	各*1	共3
R1. R3. R5	電阻1/4W	4.7K	各*1	共3
C1. C2. C3	電解電容	47U	各*1	共3
Q1. Q2. Q3	電品體	CS9014	各*1	共3
D1~D6	LED3mm	透明七彩	各*1	共6
D7~D12	LED3mm	透明七彩	各*1	共6
D13~D18	LED3mm	透明七彩	各*1	共6
PCB B	FRP	雙面	1	1
D19	LED3mm	透明七彩	1	1

五. 焊接PCB C板(電源板)

- 1. 取出C板元件如右圖將滑動開關 2.1 DC插座焊上
- 2. 取出C1 105U C10 220U/16V 焊妥在板上
- 3. 取出5mm LED 焊在C板 LED1~LED4位置上

PS:7P為空接(不插件)

完成如右圖C板 電源板元件面完工照





B板 完工照



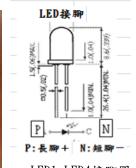
PS:D19 LED 等 A B組合在C板完成後焊在A板 頂端標+-符號.

六.C板 電源板 件明細表

元件編號	名 稱	規格	數量	備 註	
DC電源座	DC 5V 接頭	2.1 Ø	1	接USB電源	
P2	電源開關	5P(3p滑動)	1		
C1	積層電容器	105	1		
C10	電解電容器	220U/16V	1		
LED1~LED4	LED5mm	透明七彩	4		
BAT + -	電池盒4號	3 只裝	1		
PCB C	電源板	FRP雙面	1		
USB電源線*1 USB 轉DC頭線可連接電腦USB DC5V電源					

C板 電源板 元件面完工照





LED1~LED4接腳圖 注意極性

PS:A, B板 底部標+-端. 與C電源板組合須焊接在C板焊接面上.

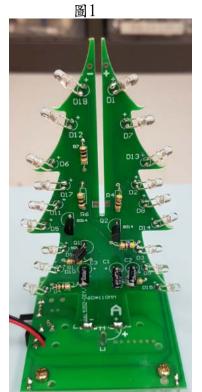


九. 組合A. B. C板部驟

- 1. 先將A板底部標+-端插在C電源板標+-點處焊妥. 如下圖. 1
- 2. 再將B板. 插入A板缺口板底部標十一端對準焊妥在C電源板標十一焊點處. 如下圖2
- 3. 再將(D19) 3mmLED 焊在A板頂端標+-極上. 如圖3 完成立體聖誕燈

PS:D19 LED3mm透明七彩 等 A B組合在C板完成後 焊在A板 頂端標+-極上.

圖3 立體聖誕燈照

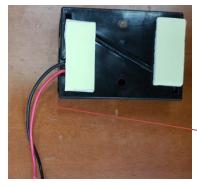






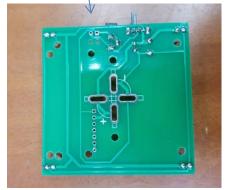
4號電池盒黏貼在底部

4. 取出電池盒4號將電池盒紅黑線剪留約 6~7cm長. 剝線後將線穿過C電源板元件面,後焊接在c板焊接面焊點上完成後將電池盒背膠撕掉置中黏貼在元件面上. 立起來像圖3. 這樣就大功告成.





C電源板元件面



C電源板焊接面

將電池盒紅黑線剝線後穿過C板元件面. 再焊接C板電源板焊點上.

十. 本套件為3顆4號電池提供DC4. 5V電源(PS: 請勿用鹼性電池), 也可用所附電腦USB電源線為電源,