

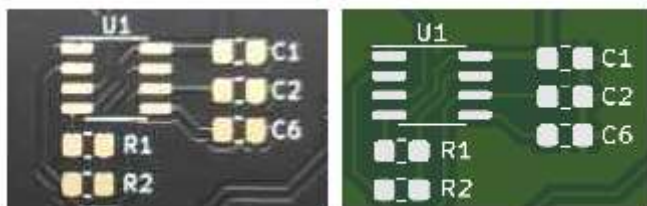
露恰 PCB 名片組裝說明書

在開始前，請先閱讀以下問題

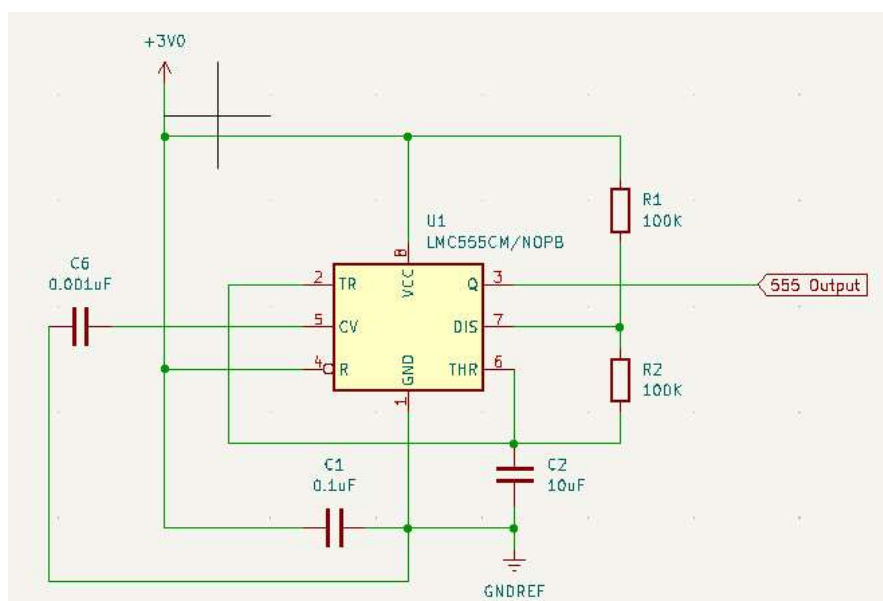
1. 請問看的懂電路圖嗎?
 - a. 看的懂：請看問題 2
 - b. 電路圖是甚麼(๑_๑)?：請從不用知道原理也知道怎麼看電路圖焊接開始往下閱讀
2. 請問有焊接過電子電路的經驗嗎?
 - a. 有：請跳到器材與材料直接開始焊接吧 >A<
 - b. 沒有：請從焊接教學開始往下閱讀

不用知道原理也知道怎麼看電路圖焊接

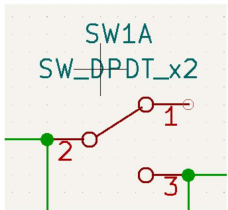

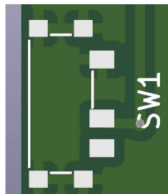
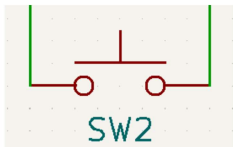


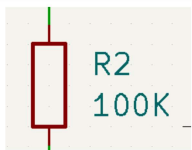





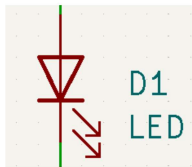
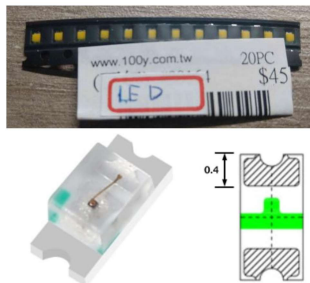
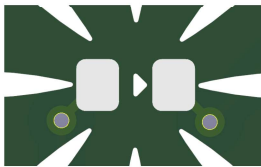
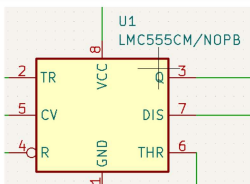

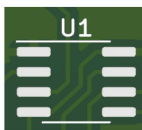
觀察電路板上的文字，可以發現在金色的焊點附近，有標示英文與數字的組合，這個是零件的編號。英文表示零件的種類，數字為流水號。另外白色直線則是標示零件的輪廓。

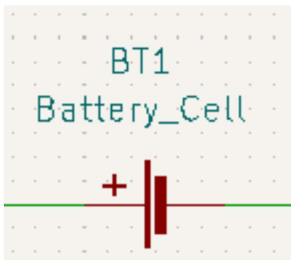
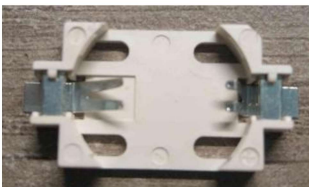
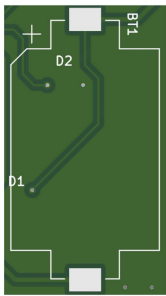


觀察電路圖，看到每個符號的旁邊有一個同樣格式的編號，表示電路板的對應位置要放上這個零件。另外一行文字則是標記這個零件的型號，只要照著編號把零件焊到對應的位置就完成拉~~~



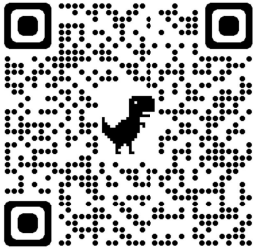
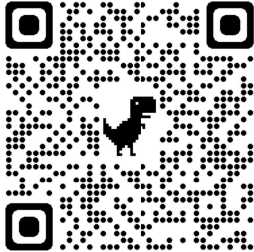
基本元件可以參考下面的表格

元件名稱	種類標記	圖示	長怎樣	電路板上的圖案
開關	SW			
按鍵開關	SW			
電阻	R			
電容	C			
LED	D		 <p>背面 T 字形橫線部分是正極</p>	 <p>三角形箭頭頂端是正極</p>
IC	U			 <p>IC 上的圓點對齊左上角</p>

電池/電池盒	BT			
--------	----	---	--	---

焊接教學

請參考下方兩支影片，了解如何焊接電路板，第一個基礎電路焊接教學，第二個是表面貼片元件(SMD)焊接教學

教學	QR code	網址
焊接基礎教學		https://youtu.be/UUIHBjsaMeM
SMD 焊接教學		https://youtu.be/fYInlAmPnGo?t=437

器材與材料

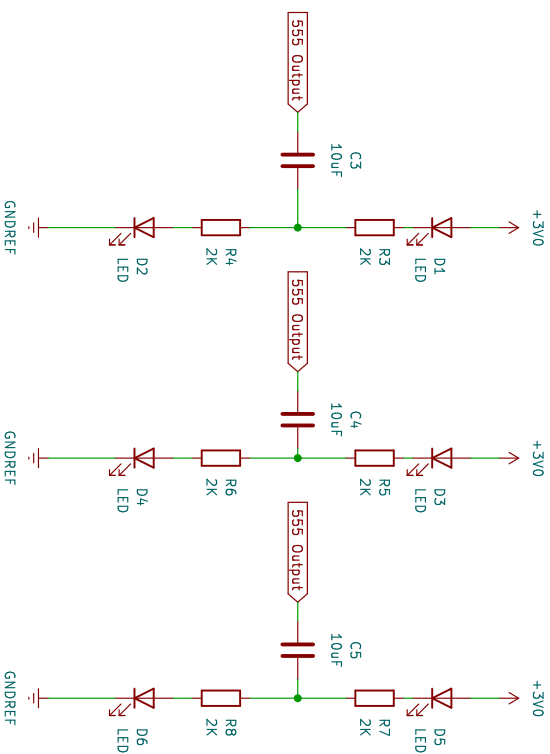
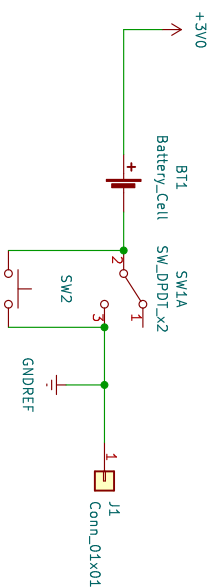
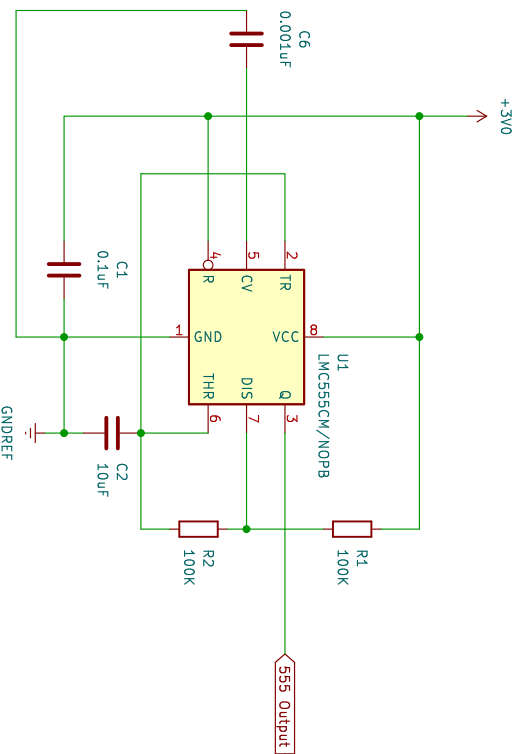
需要準備的器材如下

器材	數量	長怎樣	備註
電烙鐵	1 支		30~40 瓦(W) 的即可
烙鐵架	1 組		
清潔海綿	1 片		清潔烙鐵頭用
鑷子	1 支		找尖端比較尖的，比較好夾零件
焊錫	1 捲		建議選直徑 0.6 mm 以下的
吸錫線	1 捲		

請清點材料包有以下零件

註：電阻、電容、LED 的封裝大小為 0805 (0.08" x 0.05")

零件	型號	編號	數量
電池盒	Battery_Cell	BT1	1
電容	0.1uF	C1	1
電容	10uF	C2, C3, C4, C5	4
電容	0.001uF	C6	1
LED	LED	D1, D2, D3, D4, D5, D6	6
電阻	100K	R1, R2	2
電阻	2K	R3, R4, R5, R6, R7, R8	6
開關	SW_DPDT_x2	SW1	1
按鍵開關	SW_Push	SW2	1
555 計時器	LMC555CM/NOPB	U1	1



Sheet: /
File: LrttrPCB.kicad_sch

Title:

Size: A4

Date:

KiCad E.D.A. KiCad (6.0.8)

Rev:

Id: 1/1

電路原始檔案

<https://github.com/david11014/LutraRescutePCBBusinessCard>

