



产品说明 / PRODUCT DESCRIPTION



貼片元件焊接以後，通電形成流水燈，檢測焊接的效果。剛通電時由於電容 C1-C9 兩端電壓不能突變，NE555 的 2 腳處低電平輸出端 3 腳呈高電平，當電源經 R61-R70.RP1-RP5 向 C1-C9 充電到 $2/3$ 電源電壓時，輸出端 3 腳電平由高變低，NE555 內部導通，電容 C1-C9 經 555 的腳放電，直到 C1-C9 兩端電低於 $1/3$ 電源電壓時，555 的腳電平又由低電平變高電平，C1-C9 再次充電，如此形成迴圈震盪，改變 RP1-RP5 的大小可以改變震盪器的輸出頻率，555 時鐘震盪信號不斷的加在 4014 的 14 腳，在 4017 的 10 個輸出端接有 10 個三極管驅動 10 個 LED,4017 的 10 個輸出端在時鐘信號作用下輪流產生高電平，則 L1-L10 一次被點亮，形成流水燈效果。

詳細參數：

板子大小：70*57mm 厚度，1.6 板子材料：國際標準板材，藍色阻焊層，焊盤全部鍍錫，高強度防火防摔材料，可反復拆裝。

尺寸：70*57mm

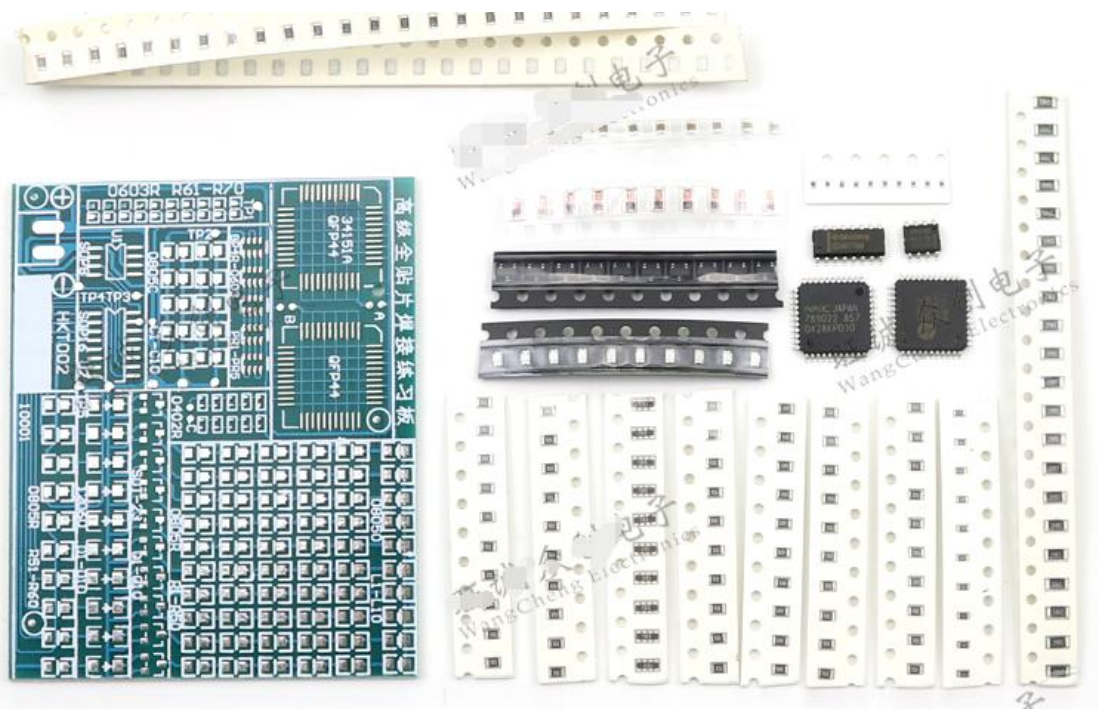
板材：FR-4 鍍錫

貼片元件：149 個

焊點：444 個

全部工藝電路板和競賽板材一致

配套焊接的元件有 10 個大類，共計 129 個，並設置相應的試點。



套件清单 / PACKAGE LIST

| 参数 | 代号 | 数量 | 参数 | 代号 | 数量 |
|----------------|---------|----|--------|-------|----|
| 22-510欧\0805 | 代号 | 50 | 0603排阻 | RP1-5 | 5 |
| 4.3-10K\0805 | R51-R60 | 10 | NE555 | U1 | 1 |
| 10-20K\0603 | R61-R70 | 10 | CD4017 | U2 | 1 |
| 0.1-2.2UF\0805 | C1-C10 | 10 | 1206电阻 | 背面 | 20 |
| 1N4148\1206 | D1-D10 | 10 | 电路板 | | 1 |
| 三极管\SOT23 | Q1-Q10 | 10 | 0402封装 | 选配 | 10 |
| LED\0805 | L1-L10 | 10 | QF44 | 选配 | 2 |