

## 1. 產品型號：簡易密碼鎖

(職業院校學生專業技能抽查標準電路套件)

## 2. 產品說明

• 簡易密碼鎖是由 D 觸發器 CD4013、反及閘 CD4011 及周圍的電阻、按鍵開關等元件組成。它需要按一定的順序按下正確的按鍵（輸入密碼）時，鎖才能開啟（LED1 亮）。

## 3. 工作原理

1、按下 S1，U1A 的 Q=1，按下 S4，U1B 的 Q=1，按下 S7，U2A 的 Q=1，按下 S9，U2B 的 Q=1，鎖開啟指示燈 LED1 點亮，表示輸入密碼正確。同時 U2B 的 /Q=0，U3 的 Y=1，使得前面三個觸發器全部清零，若想 U2B 清零，指示燈 LED1 熄滅（鎖閉合），可按下 S8。

2、根據以上分析，密碼依次為 1479，在輸入密碼過程中，若不按順序或者按下了其他的觸發器清零端（R 端）按鍵，則密碼不正確。

## 4. 產品安裝後的成品圖

