

## KL-300 數位邏輯實驗器

KL-300 數位邏輯實驗器是一套完整、全面性的實驗平台，適用於學習組合邏輯電路、順序邏輯電路及微電腦電路實驗的使用者。

主機上包含電源供應器、信號產生器、輸出和顯示器、測量儀器等，方便使用者操作，提高學習效率。





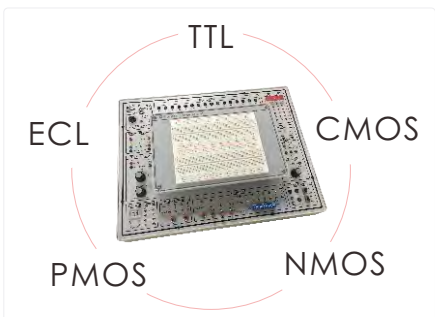
- 結合實驗電路及實驗器，提供初學者完整的基本數位邏輯課程以及實驗手冊。



- 透過萬用實驗板(BreadBoard)，使用者可以設計不同的實驗，增加實驗器效能。

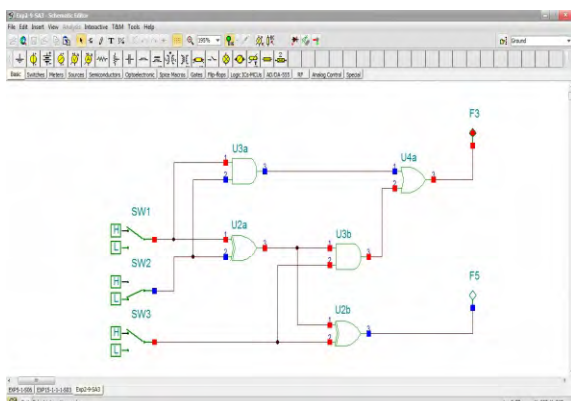


- 每塊實驗模組具有一只八位元DIP開關，使用者可以透過此開關來練習故障排除。

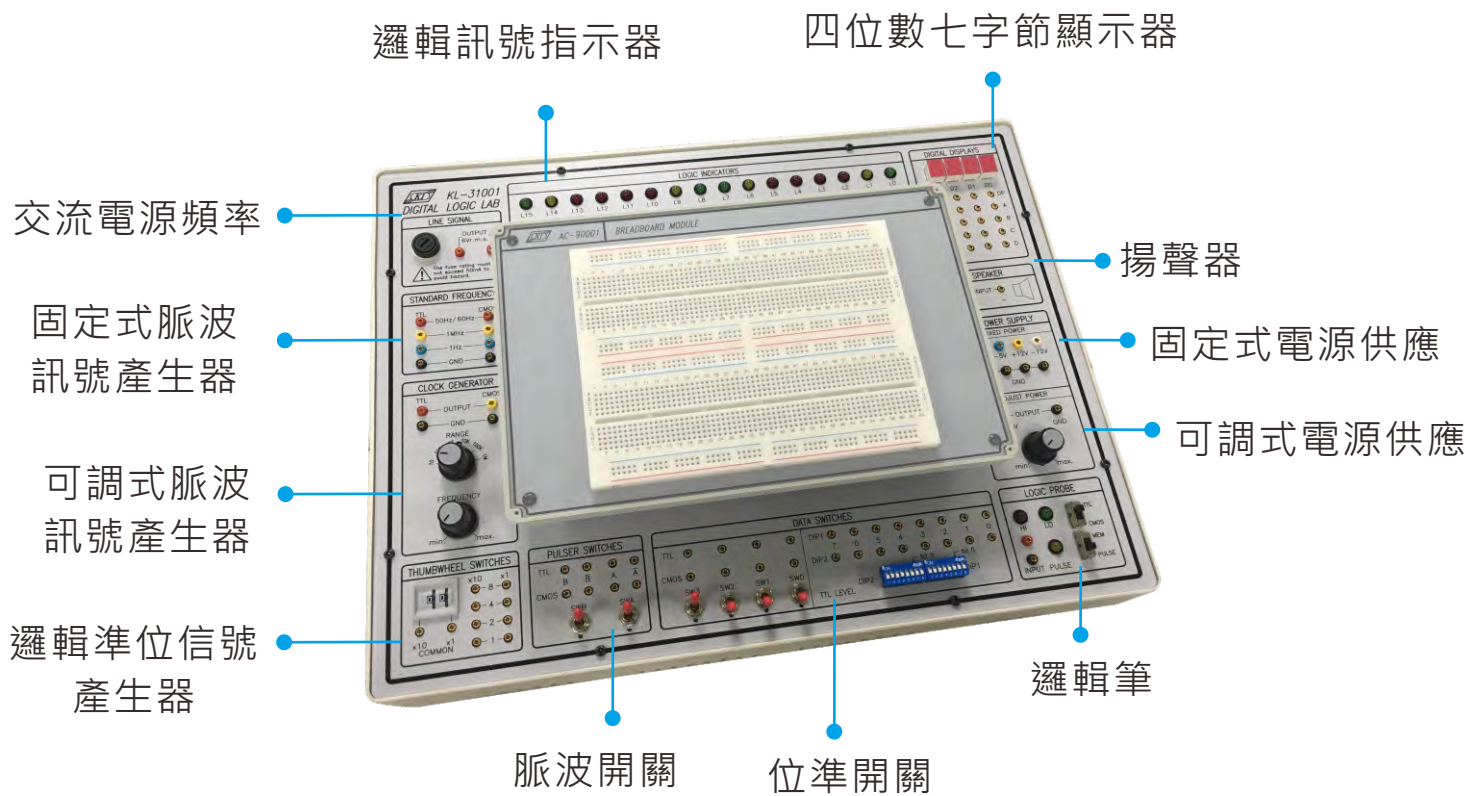


- 可處理TTL、CMOS、NMOS、PMOS、ECL 各種不同的電路。

## ● 強大的電路模擬軟體



- ◆ 內建各模組電路圖
- ◆ 具備錯誤模擬功能
- ◆ 使用者可將軟體的模擬結果與實際電路所量測到的訊號進行比較，提升學習效果



## ● 多元的模組化學習

### 實驗內容

1. 基本邏輯閘實驗：
  - 邏輯介紹與開關實驗
  - 邏輯閘電路實驗
  - 臨界電壓測量
  - TTL/CMOS 電壓/電流測量
  - 基本邏輯閘傳輸延遲等實驗
2. 組合邏輯電路實驗：
  - 反或閘電路
  - 反及閘電路
  - 互斥或閘電路
  - A-O-I閘電路
  - 比較器電路等實驗
3. 時脈產生電路實驗：
  - 利用基本閘組合振盪電路
  - 利用樞密特組合振盪電路
  - 電壓控制振盪電路
  - 1c555振盪電路
  - 單穩態多諧振盪電路等實驗
4. 順序邏輯電路實驗：
  - 正反器
  - J-K型計數器
5. 記憶體電路實驗：
  - 利用二極體組成僅讀記憶體電路
  - D型正反器隨機存取記憶體電路
  - 64位元RAM電路等實驗
  - EPR0M電路
  - 電氣可清除程式僅讀記憶體
  - 單晶片微電腦控制器組合動態掃描計數
6. 轉換電路實驗：
  - 數位轉換為類比電路
  - 類比轉換為數位電路