

電子鐘	設計一個電子鐘，僅用兩控制鍵，可顯示年月日時分秒(24 小時制)，有碼錶、計時器功能，可手動調整時間，並可設定鬧鈴。可分辨大小月/閏年，及可切換 24/12 小時制之功能
電子拉霸	以一開關來當做總開關，當打開時，4 個七段顯示器中的數字亂數跑，另有 4 開關來停止個別七段顯示器的亂數，也可以關閉總開關直接停止四個七段顯示器的亂數。當全部七段顯示器停止亂數時，其中一個七段顯示器顯示出 7 的時候，亮一個 LED，兩個出現 7 亮兩個 LED，三個時亮三個，4 個 7 時為了表示全部正確，所有 LED 都亮。並有配合音樂。
打地鼠	LED 每次會有一個燈隨機亮(共亮 20 次)，可由 keypad 表示相對應的位置，當出現燈亮時若打在相對應的位置則加一分，七段顯示器可顯示已得分數。此 project 需加上遊戲開始鍵，分數清除鍵，顯示目前最高分鍵。
猜數字遊戲	可先將愈猜的數字(4 位數字)輸入到電路中儲存，然後開始猜數字，若其中有 1 個數字有在其中且位置正確，有 2 個數字有在其中但位置不正確，則七段顯示器會顯示 1A2B，若全部數字均在其中且位置正確，則七段顯示器會顯示正確數字，且全部 LED 均會閃爍
隨身聽控制面板	由前兩個七段顯示器顯示目前播放時數(已播放秒數)，另一個顯示目前播放曲號(0-9 號)，另一個顯示音量(0-9)，可模擬隨身聽上的按鍵(播放,停止,暫停,快轉,換首,重複播放,音量控制,自上次停止處播放)
自動販賣機電路	設計一個自動販賣機電路，以 3 個開關代替 1 元、5 元與 10 元的投幣，必須將所投金額加以累積，最高累積至 99 元，然後有 4 種商品可供選擇，商品價格以開關設定，選擇完後必須顯示應找的金額。
電梯控制系統	八層樓電梯控制，一七段顯示器表示目前電梯所在樓層，一七段顯示器表示目前電梯上樓或下樓(U/D)，一顯示器表示目前樓層開門或關門(O/C)，由 DIP switch 當成每一層的電梯按鈕啟動開關，配合兩 switch button 可表示上或下(U/D)
紅綠燈控制器	可分別以兩組紅黃綠燈表示兩個方向的紅綠燈標示，可由開關切換紅綠燈，七段顯示器可顯示紅燈所剩秒數