

CPLD數位邏輯實習板



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

品名：CPLD數位邏輯實習板

編號：A19-0007

功能與特色

1. 以ALTERA 7128晶片為主控元件，也可使用ATMEL1508做為主控元件，搭配MAX+PLUS V10.0程式發展軟體。
2. 可使用硬體描述語言AHDL/VHDL及電路繪圖法來設計邏輯IC電路，方便學習。
3. 每一外接I/O Pin腳都有標示腳位名稱,透過外接I/O排針座(有21 Pins)可對外部實驗電路做控制連結,彈性空間大。
4. 含石英晶體振盪及外接振盪方式，頻率最高可達10 MHz。
5. 採用Printer Port介面連線，可進行電路實驗，附燒錄介面可直接燒錄。
6. 支援Windows 98/ME/2000作業系統。

可實驗教學範圍

1. 組合邏輯電路設計及模擬：
基本邏輯、組合邏輯、加法器、減法器、多工器、編碼器、解碼器、比較器、解多工器、基本邏輯 等。
2. 序向邏輯電路設計及模擬：
正反器、同步計數器、非同步計數器 等。
3. 可用AHDL/VHDL語言設計簡易的CPU。
4. 可作下列實習：
 - *計數器實習
 - *跑馬燈實習
 - *七節顯示器控制實習
 - *指撥開關實習
 - *按鈕開關實習
 - *擴充排針，可外接實驗電路