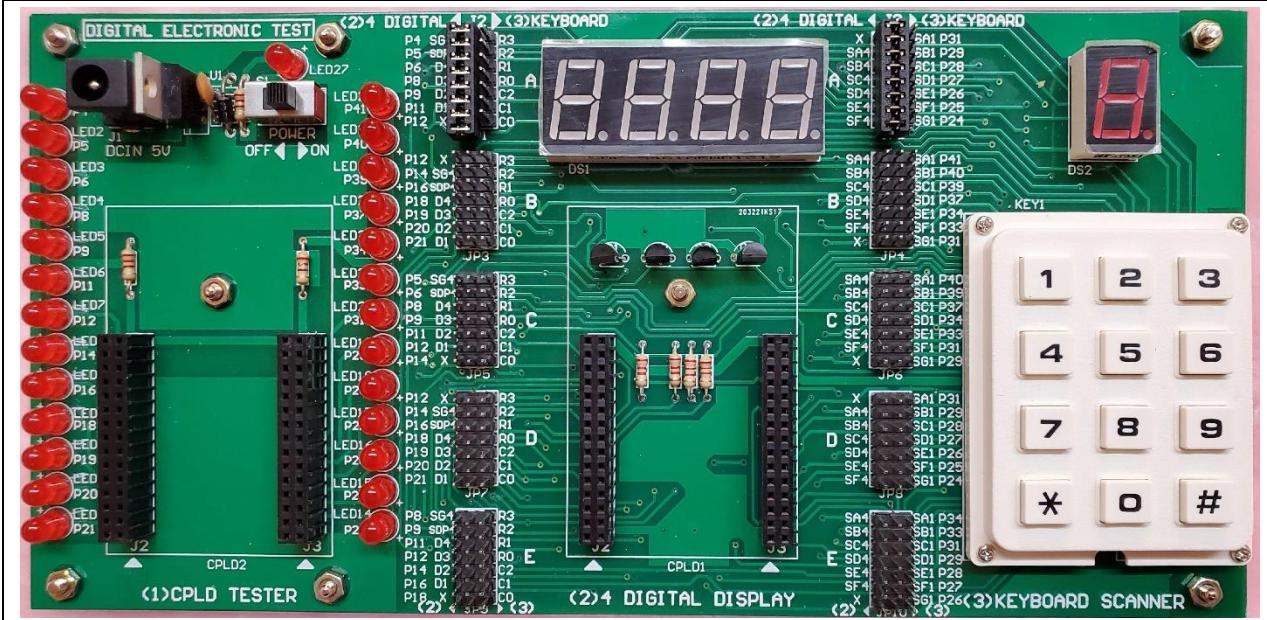


手提式三合一數位乙級檢定術科實驗器



三合一 CPLD 子板	USB Blaster 下載線	電源供應器

三合一 I/O 板



功能與特色：

- 1、 CPLD可程式元件Altera EPM3064ALC44-10 可支援1250閘的電路設計。
- 2、 EDA（電子設計自動化）軟體採用ALTERA公司所提供之Quartus II 軟體，可經硬體描述語言AHDL/VHDL 及繪圖法來設計邏輯IC電路，將程式編輯完成後經USB Blaster 下載線燒錄至CPLD晶片內驗證其設計功能。
- 3、 檢定子板CPLD元件的I/O腳共26 點，其輸出、入皆可混合自行定義，應檢人須在檢定前先經抽題程序，確認試題規定內容進行應試，本實驗器可同時經二個7P雙跳針插入J2與J3左或右側來模擬檢定二試題抽題A～E各種狀況，其目的在減輕應檢人準備時間與效率，達事半功倍。
- 4、 本實驗器時脈為4MHz石英振盪器、電源採用交換式電源Option或USB電源線（二擇一）由DC JACK進入。注意檢定時考場提供3.3V電源由檢定子板VCC、GND端進入。
- 5、 電腦輔助電路設計選用KICAD軟體來完成檢定原理圖與佈線圖繪製。
- 6、 本實驗器可分成三大單元
 - 一、 CPLD I/O測試板 (CPLD TESTER)
 - 二、 四位數顯示裝置 (4 DIGITAL DISPLAY)
 - 三、 鍵盤輸入顯示裝置 (KEYBOARD SCANNER)

三大單元是針對112 年度1月起適用的新版數位電子乙級術科檢定規則設計。

- 7、 CPLD I/O測試板使用目的，來測試應檢人已裝配完成CPLD子板各 I/O 接腳功能是否正常。
- 8、 本實驗器可參加數位電子乙級檢定考生在家自修好器材，即可模擬檢定場實境。
- 9、 教材【最新版數位電子乙級術科檢定通關寶典】附範例實作光碟

第一章、數位乙級術科檢定實驗器介紹

第二章、技術士技能檢定數位電子乙級術科測試應檢人參考資料共同篇

第三章、電腦輔助電路設計 KICAD 原理圖與佈線圖編輯環境設定共同篇

第四章、電腦輔助電路設計 KICAD 電路原理圖編輯實作共同篇

單五章、電腦輔助電路設計 KICAD 電路佈線圖編輯實作共同篇

第六章、EDA 軟體操作 (Quartus II 軟體圖形設計實作) 共同篇

第七章、CPLD I/O 測試板電路分析與實作

第八章、試題一 (四位數顯示裝置) 電路分析與實作

第九章、試題二 (鍵盤輸入顯示裝置) 電路分析與實作

- 10、本手提式三合一數位乙級檢定術科實驗器與教材已經過著作權存證登記

經 銷 處：

生博有限公司

Shen Bo Co., Ltd

專業教學設備/量測儀器供應商

統編：82980827

lau1003@ms49.hinet.net

04-26980588 04-26980590

臺中市大肚區大明二街200號

www.shen-bo.com.tw

劉 天 生

0913-216008

