

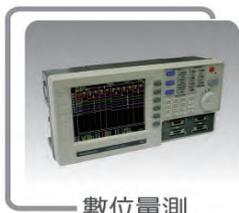
力浦 產品目錄

2009 PRODUCT SELECTION GUIDE



持續創新 不斷精進

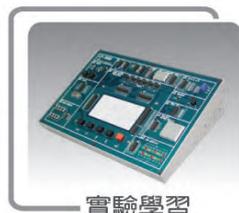
Innovative Technology Leap Into the Future



數位量測



元件燒錄

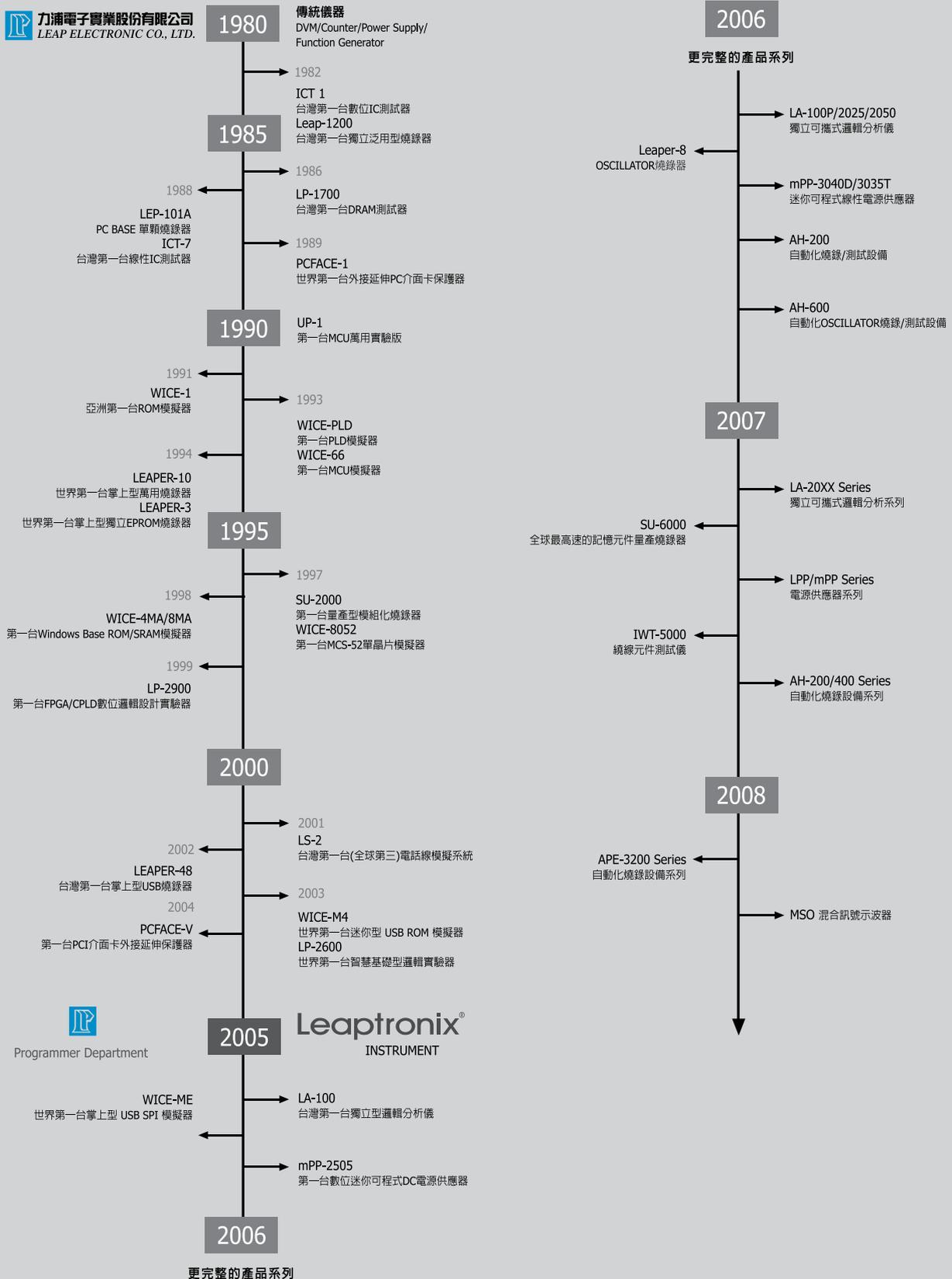


實驗學習



自動系統

躍進的力浦 - Leaptronix®



目錄



燒錄器系列

- ... A02 量產型燒錄器FAQ
- ... A03 **SU-6000/SU-6000S**
記憶元件量產型燒錄器
- ... A04 **SU-3000**
高速量產型模組化燒錄器
- ... A05 **SU-2000**
量產型模組化燒錄器
- ... A06 **SU-300**
獨立汎用型燒錄器
- ... A07 **SU系列-各類型模組支援表**
各類型模組支援表
- ... A15 **CS-CPLD**
CPLD專用燒錄器
- ... A16 **LEAPER-48**
USB掌上型萬用IC燒錄器
- ... A17 **LEAPER-3C**
獨立掌上型FLASH IC燒錄器
- ... A18 **LEAPER-3D**
USB掌上型FLASH IC燒錄器
- ... A19 **LEAPER-5E**
USB掌上型MCS-51 IC燒錄器
- ... A20 **PSTART**
掌上型PIC燒錄器
- ... A21 **UDT-1**
萬用線上燒錄器

清洗器 轉接座系列

- ... A22 **LER-121A/123A** EPROM清洗器
ADAPTORS各類型IC接腳轉接座

IC測試器系列

- ... A23 **LEAPER-2**
掌上型線性IC測試器
- ... A24 **ICT-6C**
桌上型數位IC測試器
- ... A25 **ICT-7A**
桌上型線性IC測試器

模擬器系列

- ... A26 **LS-2 Plus**
電話線模擬系統
- ... A27 **WICE-ME-SPI/FWH**
SPI/FWH FLASH模擬器
- ... A28 **WICE-M4**
4MB ROM模擬器
- ... A29 **WICE-8052**
52單晶片模擬器



■ 介面保護器系列

- ... B02 **PCFACE**技術資料
- ... B03 **PCFACE-mPCIE**
Mini PCI-Express介面保護器
- ... B04 **PCFACE-PCIE1**
PCI-Express x1介面保護器
- ... B05 **PCFACE-PCIE16**
PCI-Express介面保護器
- ... B06 **PCFACE-PCI32**
PCI介面保護器
- ... B07 **PCFACE-V**
32 bit PCI外接介面保護器

■ 教學儀器系列

- ... B08 **LP-PCI-LAB**
萬用PCI發展系統
- ... B09 **LP-PCI-CARD**
PCI介面電路設計萬用實驗板
- ... B10 **LP-3900**
萬用數位邏輯發展系統
- ... B11 **2900S**
CPLD/FPGA數位邏輯設計實驗器
- ... B12 **LP-2900**
CPLD/FPGA數位邏輯設計實驗器
- ... B13 **LP-2600**
智慧型基礎邏輯實驗器
- ... B14 **FPT-1**
CPLD/FPGA邏輯電路設計實驗器
- ... B15 **FTP-2**
CPLD/FPGA邏輯電路設計萬用板/晶片板
- ... B16 **FTP-3 Plus**
CPLD/FPGA簡易邏輯電路設計板
- ... B17 **µP-1**
MCS-51/PIC萬用實驗板

Leaptronix®

■ 邏輯分析儀系列

- ... C02 **LA-2025/2050**
獨立可攜式邏輯分析儀
- ... C03 **PLA-1016/2532**
PC-Based邏輯分析儀

■ 電源供應器系列

- ... C04 **LPP-3025T**
可程式線性直流電源供應器
- ... C05 **mPP** 系列
迷你可程式線性電源供應器
- ... C06 **mPB Series**
多組可程式DC電源供應器

■ 自動化系列

- ... C07 **AH-200**
自動化燒錄設備
- ... C08 **AH-400**
高速自動化燒錄設備
- ... C09 **APE-3200A**
泛用型IC自動燒錄設備
- ... C10 **AH-600**
被動元件自動化燒錄測試設備

■ 主動及被動元件測試系列

- ... C11 **LEAPER-8**
Oscillator燒錄器
- ... C12 **IWT-5000**
繞線元件測試儀

■ 國內主要客戶一覽表

■ 國內主要合作教育單位一覽表

公司簡介

公司沿革

力浦電子創立於1980年，設址於臺北縣三重市湯城園區，公司成立之初即以協同客戶建構完整的研發環境為產品開發目標。致力於IC量測、燒錄等設備的設計與製造。也因此與各IC製造商，國外如AMD、ATMEL、intel、ISSI、MICROCHIP、Freescale、NXP、Spansion、ST、SST、RENESAS，國內如聯電、華邦、旺宏、宜揚、晶豪、盛群、聯笙、新茂等，皆保持長期且良好的策略夥伴關係。

力浦電子的研發實力，不僅服務OEM和ODM等客戶需求，更重視自有品牌的推廣。如過去以『Leap』品牌推出IC燒錄器、IC模擬器、IC測試器、PC介面保護器等四大產品線。均是累積數十年研發經驗的團隊，最可靠的設計，並通過ISO-9001認證的產品製程而生產高品質、高效能的設備。尤其是量產型IC燒錄器，更是客戶心目中第一品牌。近年力浦電子逐步擴大研發領域，致力於量測儀器的開發與製造，並以Leaptronix品牌推出華人第一部



獨立型邏輯分析儀，加上人性化操作介面、打造屬於台灣的精密量測儀器。

目前在力浦員工中，R&D約有數十位，平均年資4年以上，開發經驗豐富，除了既有的五個產品線外，在國內外半導體產業設備和教育界產品的開發均有多年的經驗。力浦電子在世界各地均有經銷商，提供完整的銷售網路及技術支援服務。為行銷全世界，產品的品質保證肯定是必要的，力浦電子已獲得ISO—9001國際認證，提供使用者最佳的產品品質保證。不斷培訓專業人才、提升企業、擴大市場佔有率，力浦電子已經在中國設有上海、北京、東莞分公司及上海研發技術支援中心，讓客戶享受完善、更專業的服務。

經營理念

量測為國家工業的指標，就如同鋼琴為音樂之母，儀器為工業之母；長期

觀點看來，在工業發達的國家，生產製造產品龐雜，為維持產品品質，唯有透過高科技現代化的量測儀器，才能提高效率、節省人力，精準的除錯，避免人為操作不當的疏失，並快速將問題反映出來，維持產品品質水準，也為產品提供更佳的品質保證。以目前台灣說來，在電子產業方面，不管是軟體研發或硬體設施，皆已獲得國際青睞與重視，可謂達至成熟階段；但就量測儀器市場，仍有極大發展空間。以軍儀設備而言，更需高精密的量測儀器幫助達到嚴格的品質要求。然目前台灣國產量測儀器市場，雖已發展至可針對單一領域應用的功能，但在技術層面，仍有極大提升空間。精密計量儀器為工業升級之母，但因長期缺乏精密計量儀器的本土專業製造廠商，來提供品質與價位適合台灣大量採用之儀器，故台灣之工業雖發展迅速，但精密計量儀器一直仰賴進口產品，不僅浪費金錢，技術也難以深根，造成人才外流；強調以台灣

製作為榮的力浦電子，致力精進量測研發團隊，研發製造適合國人的量測儀器，再創國產量測儀器高峰。



力浦現況及未來發展

目前量測儀器發展階段，於培育人才方面，力浦電子秉持參與教育、補助興學，與學校教育單位合作，定期邀請學校教授，如淡江大學資訊工程系及明志科技大學機械系教授至公司指導，與力浦電子研發團隊進行討論，除使技專院校能實際了解產業界人力需求與應用技術，進而結合產業界的需求，運用技專院校的研發人力，厚實力浦電子的研發力量，也落實力浦電子秉持的”技術生根、人才不外流”的理念；另外，力浦電子亦鼓勵工程師進修、重返學校精進研發技術，對於此皆有補助，不論於經費甚或軟硬體設備，皆提供援助。因此，更像是實驗室，其更能發揮研發精神，研發製作更精密的儀器。

然若使測量檢驗工件進入自動化，節省量測時間，提高測量效率與測量精度；產品自動化，

可節省人力、提高效率；量測過程中的『3D』：無聊(dull)、危險(dangerous)、骯髒(dirty)，皆可用自動化來解決：以自動化設備解決因重複性工作而產生的無聊、取代人為操作機器的危險性、以及避免因環境造成的汙染。從傳統類比數位→可程式→電腦化→自動化，科技自動化為未來趨勢可見一般。力浦電子深感於此，故在自動化設備開發上，已有AH系列，獨特的機械式手臂，充分發揮有效自動機台的特性，有效提高燒錄產量。自動化設備與量測儀器的搭配，將會是未來高科技產業發展的趨勢。

由於力浦電子於量測儀器方面，屬開發成長階段中，仍有極大的成長潛力。因此，目前現階段的成長目標訂定，以品牌知名度、公司形象建立，提供完善良好的諮詢服務；品質方面，為求維持水準，目前已著手進行產品認證及專利申請，以保障其智慧成果，並將其轉為資產。“根留台灣、台灣製作”，一直是力浦電子致力於量測儀器研發的理念，強調台灣製作、非台灣製造，培養一流的科技專業人才，深以台灣製作為榮。Leaptronix 以台灣製品的角度出發，秉持著“儀器為工業之母”的理念，用心經營品牌形象，未來更期望成為量測儀器市場上主要領導品牌、台灣第一流的數位量測儀器製造商。





燒錄器系列

量產型燒錄器FAQ	A02
SU-6000/SU-6000S 記憶元件量產型燒錄器	A03
SU-3000 高速量產型模組化燒錄器	A04
SU-2000 量產型模組化燒錄器	A05
SU-300 獨立汎用型燒錄器	A06
SU系列-各類型模組支援表 各類型模組支援表	A07-A14
CS-CPLD CPLD專用燒錄器	A15
LEAPER-48 USB掌上型萬用IC燒錄器	A16
LEAPER-3C 獨立掌上型FLASH IC燒錄器	A17
LEAPER-3D USB掌上型FLASH IC 燒錄器	A18
LEAPER-5E USB掌上型MCS-51 IC燒錄器	A19
PSTART 掌上型PIC燒錄器	A20
UDT-1 萬用線上燒錄器	A21

清洗器 轉接座系列

LER-121A/123A EPROM清洗器 ADAPTORS 各類型IC接腳轉接座	A22
---	-----

IC測試器系列

LEAPER-2 掌上型線性IC測試器	A23
ICT-6C 桌上型數位IC測試器	A24
ICT-7A 桌上型線性IC測試器	A25

模擬器系列

LS-2 Plus 電話線模擬系統	A26
WICE-ME-SPI/FWH SPI/FWH FLASH模擬器	A27
WICE-M4 4MB ROM模擬器	A28
WICE-8052 52單晶片模擬器	A29

量產型燒錄器FAQ

在什麼情況下我需要購買量產型燒錄器？

當產品完成開發階段後進入大量生產的階段，這時就需要量產型的燒錄器為您處理大量的元件燒錄。一台可同時燒錄八個元件的量產燒錄器可以很輕易的在短時間內完成任務。

有哪些元件適合用量產型燒錄器進行燒錄？

一台理想的燒錄器要能支援大量的元件種類，包含記憶體元件，如EE/EPROM, FLASH devices, Microcontrollers, PICs等。例如力浦的量產型燒錄器便針對各種不同的元件設計不同的模組如FWH, FLASH-16BIT, FLASH-8BIT, Serial-flash, SEEPROM-248D, MCS51, ST7和AVR模組，只需更換模組就可以燒錄其他種類的元件。

購買量產型燒錄器最重要的考量因素為何？

當然是品質！如何在合理的成本範圍內選擇理想的燒錄器是一門學問，的確以較低的購買價格是可以立即降低生產成本，但是一台品質不佳的燒錄器卻有可能在日後為你帶來龐大的維修費用和損壞大量的元件元料，只以價格做考量實為一個得不償失的方法。因此詢問該台燒錄器的燒錄良率以及週邊消耗品的價格才是真正節省成本的不二法門。

除了品質外，是否有其他因素也需要考慮？

價格！許多工業調查報告都顯示多數的購買者採購燒錄器的重要考慮因素是價位。對購買量產燒錄器的使用者而言，多數都是作為生財設備用，而購買較低價產品的好處是降低生產成本，無形中提高產品價格競爭力，對生產者而言確是一項有利的因素。

有哪些潛在成本是我應該注意的？

例如說燒錄器系統的更新便是十分值得注意的。確定其系統結構是否具備可擴充的特色，避免日後不符燒錄需求而必須再購買一套全新的系統。此外，由於目前個人電腦多使用WINDOWS作業系統，因此更要注意選擇一個可支援潮流所需的作業系統，例如力浦的SU-3000不但可以直接更換模組燒錄新種類的元件，更支援Windows 95/98/2000/XP的作業系統。

我應該購買獨立型或是用PC系統的燒錄器？

獨立型燒錄器具備穩定快速、簡易操作的特性、足夠的電源、超強的驅動能力、pin to pin的傳輸介面，是量產最佳的生財設備，保證三十秒即能操作本機，如為PC系統燒錄器則需佔用一台個人電腦，操作繁瑣，不僅穩定性堪慮，且效率不佳。

SU-6000/SU-6000S

Programmer Series

記憶元件量產型燒錄器 / 超大容量FLASH元件量產燒錄的最佳解決方案/

產品簡介

SU-6000是全新設計的新世代量產型IC燒錄器，為超大容量的NAND/NOR FLASH元件，提供最高處理速度及最穩定的良率；並可對NAND FLASH元件的特殊應用，提供Bad Block Skip燒錄/核對、母帶讀取和元件分析功能。此外，新型的Socket轉接板設計，針對量產需求，可快速更換及節省耗材運作成本。SU-6000傳輸速率高達480M Bytes/分鐘，可同時支援四顆 NAND FLASH Bad Block Skip 燒錄、核對及讀取，讓量產的準備工作得以簡化及操作效率提昇，適合工程單位用來解決新世代IC的燒錄挑戰。



標準配備

主機.....x1
光碟片.....x1
(內附安裝程式及使用手冊)
USB傳輸線.....x1
電源線.....x1
Socket轉接板固定螺絲.....x18

選購配備

TSOP, TSSOP, BGA, uBGA, VSOP, SOP, SSOP, PLCC...等轉接座

產品特色

- 同時支援四顆NAND FLASH Bad Block Skip燒錄、核對。
- 高速NAND FLASH燒錄速度(32Mbits / 秒)。
- 智慧型NAND FLASH母帶讀取：可選擇Bad Block Skip或全部讀取。
- 具備元件接觸自動偵測功能：元件插反、位置插錯及接腳接觸不良...等。
- 新型的Socket改良設計：只需更換Socket轉換板就可支援不同包裝元件。
- 完全獨立的Socket電路設計，更提升燒錄的安全及穩定性。
- 高速資料傳輸頻寬：480MB / 分鐘。
- 單機具備工業級的帶燈START按鈕：每一Socket均有獨立的Pass、Fail、Work LED顯示。
- 量產型導向操作軟體：工單方式運作、燒錄數量控管、良率統計...等功能。
- 操作便利：機台可調角度，水平放置或傾斜角度操作。
- 內建 Switching Power ，電壓輸入可從100V AC~240V AC。

產品規格

緩衝記憶體	64 MBytes
按鍵/開關	START帶燈按鈕 / ID設定
顯示	Power LED及獨立四組Work / Pass / Fail LED
傳輸介面	USB 2.0
使用電源	100V AC~240V AC
電源頻率	50/60Hz
消耗功率	75W(Max)
尺寸	31.5cm x 24cm x 8cm (不含Socket及START Key高度)
重量	3.5Kg
操作高度	達5000m
操作濕度	20%到70% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

支援檔案格式

- Binary/Machine code、intel HEX、TEK HEX、Motorola HEX。

系統要求

操作系統	Windows XP-SP2/Vista32
支援系統	Pentium 4 以上
記憶體	512MB~1G RAM 以上
硬碟空間	500MB 以上
通訊介面	USB2.0



力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

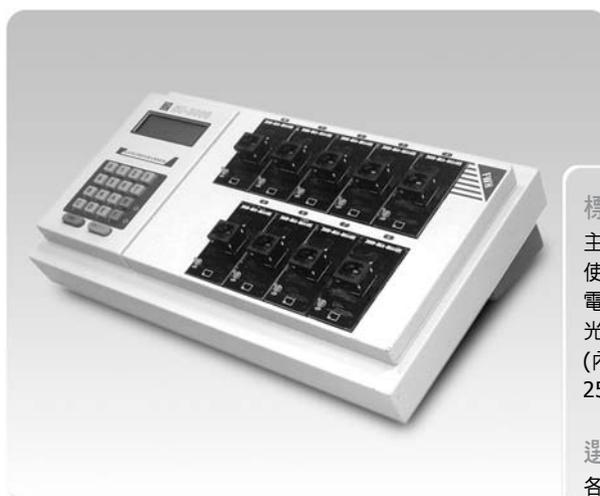
TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw

高速量產型模組化燒錄器 / 獨立操作高品質大量燒錄的最佳選擇 /

產品簡介

SU-3000是力浦繼SU-2000後之一項重大技術突破產品，可同時燒錄8顆IC，快速支援新元件，特別針對無線、PDA及手機產業的廠商所設計。SU-3000並可支援兩種燒錄模式，使用者可利用20x4的LCD單機獨立進行燒錄，可自行調整燒錄參數及驗證電壓，自動設定燒錄環境及燒錄內容。利用Printer Port介面，與電腦連線，在Windows 98/ME/2000/XP系統下操作，進行IC燒錄、韌體更新工作。模組化的設計，隨時配合您所需的IC族系、包裝更換，是一台兼具高速及模組化的量產型的燒錄器。



標準配備

主機.....x1
 使用手冊.....x1
 電源線.....x1
 光碟片.....x1
 (內附安裝程式及使用手冊)
 25-pin Printer傳輸線.....x1

選購配備

各式平台轉接座

產品特色

- 超快速燒錄，燒錄64Mb FLASH Memory不到50秒。
- 快速的燒錄時間及簡易化操作，可提高IC燒錄產能及降低燒錄風險。
- 模組化設計：
可支援大容量及特殊同包裝的元件。
- 單機獨立操作，配合使用18個按鍵及20x4的LCD顯示螢幕，輕鬆完成各項燒錄設定工作。
- 模組具有保護裝置，確保使用者在燒錄過程中安全及穩定。
- 可自動偵測FLASH / EPROM IC之反插、位置插錯或接腳接觸不良。
- 支援“綠色”低電壓的IC。
- 具有自動搜尋FLASH / EPROM廠牌及編號的功能，有效減少燒錄時間。
- 內建Switching Power，電壓輸入可從100V AC到240V AC，不受限生產地點。
- 適合工程及量產單位。

產品規格

緩衝記憶體	4M bits
按鍵/開關	18-Key按鍵
顯示	20x4字元 LCD
傳輸介面	平行埠(Printer Port)介面
使用電源	100V AC~240V AC
電源頻率	50/60Hz
消耗功率	65W(Max)
尺寸	39cm x 22.6cm x 10.9cm
重量	4.0Kg
模組尺寸	26.5cm x 17.2cm x 2cm
模組重量	1Kg
操作高度	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

支援檔案格式

- Binary/Machine code、intel HEX、TEK HEX、Motorola HEX。

系統要求

操作系統	Windows 98/ME/2000/XP
支援系統	Pentium III 以上
記憶體	128MB RAM 以上
硬碟空間	30MB 以上
通訊介面	Printer Port

 力浦電子實業股份有限公司
 LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw

SU-2000

Programmer Series

量產型模組化燒錄器 /獨立操作高品質大量燒錄的最佳選擇/

產品簡介

SU-2000量產型模組化燒錄器為力浦電子革命性的產品，其產品特性兼具“獨立操作”、“穩定”及“快速”，此外，更增加了“模組化”設計，透過更換模組的方式，即能馬上擁有各型各類的IC專屬機。SU-2000提供兩種燒錄模式，透過20x4 LCD可單機獨立操作使用，自行調整燒錄參數及驗證電壓，自動設定燒錄環境及燒錄內容。也可經由Printer Port連接電腦進行韌體更新及IC燒錄工作，在Windows 98/ME/2000/XP系統下皆可使用。



標準配備

主機.....x1
 使用手冊.....x1
 電源線.....x1
 光碟片.....x1
 (內附安裝程式及使用手冊)
 25-pin Printer 傳輸線.....x1

選購配備

各式平台轉接座

產品特色

- 模組化架構，可配合不同模組燒錄不同族系及包裝的IC。
- 單機獨立操作，配合使用18個按鍵及20 x 4的LCD顯示螢幕，輕鬆完成各項燒錄設定工作。
- 內建Switching Power，電壓輸入可從100V AC到240V AC，不受限生產地點。
- 每一模組均有保護裝置，確保燒錄安全、穩定、快速。
- 圖形化設計，讓燒錄狀態一目瞭然。
- 可支援“綠色”低電壓的IC。
- 自動偵測FLASH / EPROM之IC插反、位置插錯、IC PIN腳接觸不良。
- 具有自動搜尋FLASH / EPROM廠牌及編號的功能。

產品規格

緩衝記憶體	1M bits
按鍵/開關	18-Key按鍵
顯示	20 x 4字元 LCD
傳輸介面	平行埠(Printer Port)介面
使用電源	100V AC~240V AC
電源頻率	50/60Hz
消耗功率	65W(Max)
尺寸	39cm x 19.5cm x 6cm
重量	3.5Kg
模組尺寸	26.5cm x 17.2cm x 2cm
模組重量	1Kg
操作高度	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

支援檔案格式

- Binary/Machine code、intel HEX、TEK HEX、Motorola HEX。

系統要求

操作系統	Windows 98/ME/2000/XP
支援系統	Pentium III 以上
記憶體	128MB RAM 以上
硬碟空間	30MB 以上
通訊介面	Printer Port



力浦電子實業股份有限公司
 LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw

SU-300

獨立泛用型燒錄器 /研發和中量生產的最佳選擇/

產品簡介

SU-300獨立汎用型燒錄器是針對時常需要燒錄不同IC的客戶所發展的機種，藉由更換不同的轉接頭，來因應不同的IC族系、包裝，徹底的解決IC種類繁多的問題，為QC、QA不可或缺的最佳工具。SU-300並可自行調整燒錄參數及驗證電壓，自動設定燒錄環境及燒錄內容；另提供兩種燒錄模式，使用者可利用20x4 LCD，單機進行一對一燒錄以及相關設定，也可利用Printer Port介面與電腦連線，在Windows 98/ME/2000/XP系統下操作，進行韌體及支援元件更新。



標準配備
 主機.....x1
 電源線.....x1
 光碟片.....x1
 (內附安裝程式及使用手冊)
 25-pin Printer傳輸線.....x1

選購配備
 各式平台轉接座

產品特色

- 僅需更換轉接座就可以支援不同族系及不同包裝之元件。
- 每一模組均有保護裝置，燒錄更安全、快速及穩定。
- 圖形化設計，讓燒錄狀態一目瞭然。
- 操作簡便，使用者僅需按↑、↓、Enter & ESC，即可完成燒錄。
- 可支援“綠色”低電壓的 IC。
- 自動偵測FLASH / EPROM之IC反插、位置插錯、IC 接腳接觸不良。
- 具有自動搜尋FLASH / EPROM廠牌及編號的功能。
- 內建Switching Power，電壓輸入可從100V AC到240V AC。
- 適合品管及驗證單位。

產品規格

緩衝記憶體	4M bits
按鍵/開關	18-Key按鍵
顯示	20 x 4字元 LCD
傳輸介面	平行埠(Parallel port)介面
使用電源	100V AC~240V AC
電源頻率	50/60Hz
消耗功率	45W(Max)
尺寸	23.5cm x 21.5cm x 10.9cm
重量	2.2Kg
模組重量	500g
操作高度	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

支援檔案格式

- Binary/Machine code、intel HEX、TEK HEX、Motorola HEX。

系統要求

操作系統	Windows 98/ME/2000/XP
支援系統	Pentium III 以上
記憶體	128MB RAM 以上
硬碟空間	30MB 以上
通訊介面	Printer Port


力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.
 More product information
 URL www.leap.com.tw
 TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐
 E-mail: sales@leap.com.tw

FLASH -8BIT CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAOTER

2000-FLASH-8BIT-DIP32	SU-FLASH-8BIT-TSOP48F-R
2000-FLASH-8BIT-PLCC32	SU3000-FLASH-8BIT-TSOP48S-R
2000-FLASH-8BIT-PLCC32A	SU-F8BIT-TSOP40SW-R
2000-FLASH-8BIT-VSOP32	SU-F8BIT-TSOP48SST-R
2000-FLASH-8BIT-TSOP32	SU-FLASH-8BIT-TSOP40F-R

FLASH-16BIT CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU-F16BIT-TSOP56A-R	SU-F16BIT-TSOP48S-Y
SU-F16BIT-TSOP56N-R	2000-FLASH-16BIT-PSOP44
SU-F16BIT-TSOP56M-R	2000-FLASH-16BIT-PLCC44
SU-F16BIT-TSOP56P-R (1.8V)	2000-FLASH-16BIT-DIP40
SU-F16BIT-TSOP56PN-R (3.3V)	SU-F16BIT-DIP42

**SU-3000 BGA CARTRIDGE (ONLY FOR SU-3000)** 更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫**ADAPTOR**

SU2000-F16BIT-BGA48W	SU-BGA-AA056H-J0H0-45W
SU2000-F16B-FBGA48 (0.75Pitch)	SU-BGA-AA073H0-K0H0-40M
SU2000-F16BIT-FBGA48A	SU-BGA-AA073H0-L0I0-45T
3000-BGA-FBGA85S	SU-BGA-AA107H0-I0L0-46T
SU3000-BGA-TFBGA48	SU-BGA-BA048E0-F0D0-20T
SU2000-F16BIT-VFBGA56	SU-BGA-CA048H0-F0H0-40W
3000-BGA-MCP56-A	SU-BGA-LRS1828C
SU-BGA-EBGA64T	SU-BGA-AA069H0-K0H0-45T
SU-BGA-EBGA64TP	SU-BGA-LRS-LFBGA72
SU-BGA-FBGA64-S	SU-SST-WFBGA34
3000-BGA-MCP73	SU-BGA-SCSP72-L0H0
3000BGA-CSP88-4400L0ZDQ0 (MASTER)	SU-BGA-FBGA72
3000BGA-CSP88-4400L0ZDQ0 (SLAVE)	SU-BGA-EB064J0-H0J0-43T
SU3000-BGA-CSP88 MASTER	SU-BGA-CA048H0-I0H0-30W
SU3000-BGA-CSP88 SLAVE	SU-BGA-TFBGA47
2000-F16B-CSP88 MASTER	
2000-F16B-CSP88 SLAVE	

SU3000 BGA-18 CARTRIDGE (ONLY FOR SU-3000)**ADAPTOR**

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

BGA18-CSP88-R (11*8mm)	BGA18-TFBGA88(10*8mm)
BGA18-CSP88-N (10*8mm)	BGA18-EBGA64
BGA18-CSP88-M (12*8mm)	BGA18-VFBGA56-GG10
BGA18-DA107H8-K0H0-35Y	BGA18-WFBGA48
BGA18-FBGA84-KFH0	BGA18-FA084H0-KFH0-40T



力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw

FWH CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

2000-FWH-PLCC 32N	2000-FWH-VSOP 32
2000-FWH-TSOP 40	

MCS-51 CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU2000-MCS51-DIP-87C5x	SU-MCS51-TQFP44N
SU2000-MCS51-PLCC-87C5x	SU-MCS51-PQFP44PIN
SU2000-MCS51-DIP-89Cx051	MCS51-LQFP44
SU2000-MCS51-SOP20	MCS51-VQFP64

FMCS-51 CARTRIDGE (ONLY FOR SU-3000)

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU-FMCS51-DIP20	SU-MCS51-VQ44S
SU-MCS51-DIP40	SU-MCS51-LQFP48
SU-FMCS51-SOP20	SU-MCS51-W79EXX-PQ100
SU-MCS51-PLCC44	SU-FMCS51-W79E8XX-SOP20

**SEEPROM CARTRIDGE**

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU2000-SEEPROM-DIP24	SU-SEEPROM-SOP16-R (Rohm Only)
SU-SEEPROM248-SOP16	SU-SEEPROM-SOP16S (150mil)
SU-SEEPROM-SOP8-207-2493XXX	SU-SEEPROM-MSOP8-2493
SU-SEEPROM-SOP8-207-25XXX	SU-SEEPROM-DFM8
SU2000-SEEPROM-SOT23	SU-SEEPROM-MSOP-ROHM
SU2000-SEEPROM-SOT23M	SU-SEEPROM-BR9080-SOP16R
SU2000-SEEPROM-TSSOP16	SU-SEEPROM-CAT64XXX-SOP16

SFLASH CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SFLASH-SOP-150S	SFLASH-WSON8-6x8
SFLASH-SOP8-45DBXXX	SFLASH-45DBXXX-CASON8
SFLASH-TSOP28-45DBXXX	



力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw

SFLASH PLUS CARTRIDGE(ONLY FOR SU-3000) 更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫**ADAPTOR**

SU-SflashPlus-BASE-晶片板	SU-SflashPlus-TSOP28測試板
SU-SflashPlus-DIP24-測試板	SU-SflashPlus-TSOP32測試板
SU-SflashPlus-SOP8-150測試板(open top)	SU-SflashPlus-TSOP40測試板
SU-SflashPlus-SOP8-207測試板(open top)	SU-SflashPlus-WSOIN-5×6測試板
SU-SflashPlus-SOP16-300測試板(open top)	SU-SflashPlus-WSOIN-6×8測試板

**PIC CARTRIDGE**

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU2000-PIC-DIP40	SU-PIC-TQFP64
SU2000-PIC-SSOP28	SU-PIC-SSOP20
SU2000-PIC-SOP28	SU-PIC-PLCC44
LP-SOP-18PIN	SU-PIC-SOT23
LP-SOP-8PIN	SU-PIC-SOP28-N
SU-PIC-TQFP44	SU-PIC-TQFP80

PICWRITER

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU2000-PIC-DIP40

AVR CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

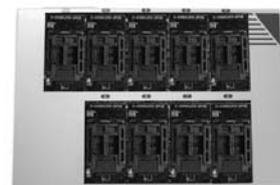
SU2000-AVR-DIP-20/40(40PIN)	SU2000-AVR-DIP-28(28PIN)
-----------------------------	--------------------------

NOVATEK CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

2000-NT68FXXX-PLCC44	SU-NT686X5/670-QFP128
2000-NT68FXXX-SDIP42	SU-NT686X5-PLCC44
SU-NT68XXX-QFP128	

**ST6/7/9 CARTRIDGE**

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

2000-ST62-DIP16	2000-ST7-SOP 34-72141
2000-ST62-SOP16N	2000-ST7-TQFP 44
2000-ST7-SDIP 32	2000-ST7-TQFP 64
2000-ST7-SDIP 32-7263	2000-ST9-SDIP 56-92163
2000-ST7-SDIP 56/42	2000-ST9-TQFP 64-92163
2000-ST7-SOP 28	2000-ST9-TQFP 80-90158
2000-ST7-SOP 34-7263	

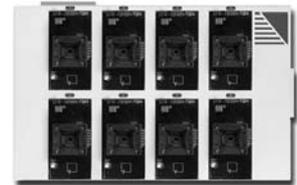
ST7F CARTRIDGE (ONLY FOR SU-3000)

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

2000-7FLCD1-SOP28
2000-ST7F-72F62X-SO34
2000-ST7F-72F63B-SD32
ST7F-72F321-VQ64
ST7F-72F324-TQ32

ST7F-72F324-TQ44
ST7F-72F324-SD32
ST7F-72F651-TQ64
ST7F-SCR1-SO24



MTV CARTRIDGE(X8)

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

2000-MTV212M-PLCC44
2000-MTV212M-SDIP42
SU2000-MTV212M-SD40/SD42

2000-MTV312M-PLCC44
2000-MTV312M-SDIP42
SU-MTV312M-DIP40

MTV CARTRIDGE(X9)

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

2000-MTV230M-PLCC44
2000-MTV230M-SDIP42
2000-MTV412M-PLCC44
2000-MTV412M-SDIP42
SU-MTV415/416-PLCC44 (ONLY FOR SU-3000)
SU-MTV415/416-LQFP48 (ONLY FOR SU-3000)
SU-MTV416GMF-QFP44
SU-MTV512MV-DIP40

SU-MTV512MV-PLCC44 (open top)
SU-MTV512MV-PLCC44 (clamshell)
SU-MTV512MV-QFP44
SU-MTV512MG-LQFP48
SU-MTV332-TQFP64
SU-MTV515/8955-PLCC44
SU-MTV515/8955-LQFP48



CYPRESS CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU-CYPRESS-63XXX-SSOP48
SU-CYPRESS-CY8XXX-SSOP28
SU-CYPRESS-CY8XXX-1 (SSOP48)
SU-CYPRESS-CY8XXX-SOP16(open top)
SU-CYPRESS-CY8XXX-DIP40
SU-CYPRESS-638XX-DIP18
SU-CYPRESS-638XX-SOP18
SU-CYPRESS-638XX-SOP16
SU-CYPRESS-63XXX-DIP28
SU-CYPRESS-63XXX-DIP24
SU-CYPRESS-63XXX-SOP18
SU-CYPRESS-63XXX-SOP24
SU-CYPRESS-63XXX-SOP28
SU-CY7C638(9)XX-QSOP24
SU-CY7C638(9)XX-SOP24
SU-CY7C638(9)XX-SSOP48
SU-CY8XXX-MLF48

SU-CY8XXX-MLF56
SU-CY8XXX-TQFP100
SU-CYPRESS-223XXX-SOP8
SU-CYPRESS-223XXX-TSSOP16
SU-CYPRESS-CY8XXX-SOP28
SU-CYPRESS-CY8XXX-SSOP48
SU-CY8C24XX-QFN68
SU-CYPRESS-SSOP28
SU-CY8XXX-QFN32
SU-CY7C637XX-QSOP24
SU-CYPRESS-221XX-TSSOP16
SU-CY7C66013-SSOP48
SU-CY7C60XXX-SOP24
SU-CYRF69XXX-QFN40
SU-CY8C20XXX-QFN32
SU-CYPRESS-638XX-SXC-SOP24



LATTICE CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

Lattice-LC40XX-TQ44
 Lattice-LC40XX-TQ48
 Lattice-LC4XXX-TQ100
 Lattice-LC4XXX-TQ144

Lattice-LC4XXX-TQ176
 Lattice-LC4XXX-CBGA56
 Lattice-ISP2XXX-TQ44

CPLD CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

2000-CPLD-X9536VQ44
 SU3000-CPLD-X9536-VQ44S
 2000-CPLD-X9536VQ64
 CPLD-XC9572XL-VQ44

CPLD-XC9572XL-VQ64
 CPLD-XC9536XL-VQ64
 SU2000-CPLD-X9572TQ100
 CPLD-X95144XL-TQ100

XC17/18 CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU3000-XC17V0X-VQFP44S
 SU3000-XC18V0X-VQFP44S

SU-XC18V0X-VQFP44S

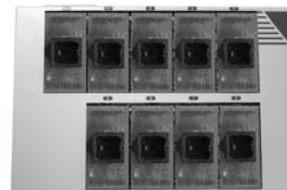
RENESAS CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU-H8S223X-FP100
 SU-H8S214X-TQFP100
 SU-H8S306X-TQ100
 SU-H8S2398F-TQ128
 2000-HITACHI-H8S2505-TQ144
 2000-HITACHI-H8S2161-TQ144
 2000-HITACHI-H8S211X-TQ144
 SU-M3062XX-QFP100
 SU-H8S211X-BGA176
 SU-H8S246X-TQ144

SU-M3026X-LQFP48
 SU-R5FX-LQFP48
 SU-R5FX-LQFP52
 SU-R5FX-SSOP20
 SU-M3029X-LQFP80
 SU-R4FX-LQFP144
 SU-H8S/2215-TQFP120
 SU-HD64F36XXX-LQFP48
 SU-RENESAS-368X-TQ64



力浦電子實業股份有限公司
 LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw

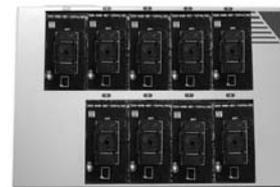
NAND CARTRIDGE (ONLY FOR SU-3000)

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU3000-NAND-8BIT-WSOP48S
SU3000-NAND-8BIT-TSOP48S
SU3000-NAND-8BIT-TSOP44S

SU3000-NAND-8BIT-FBGA63S
SU3000-NAND-8BIT-FBGA48



ATMEGA CARTRIDGE (ONLY FOR SU-3000)

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

3000-ATMEGA-DIP8/28/40
SU-ATtiny26-DIP20
SU-ATtiny26-SOP20
ATTINY2XXX-DIP20
ATTINY2XXX-SOP20
ATTINY1X-SOP8-150
ATMEGA-MLF44

ATMEGA-TQFP32
ATMEGA-TQFP44
ATMEGA-TQFP64
ATMEGA-MLF32
ATMEGA-AT90USB-QFN64
ATMEGA-ATA66XX-QFN48



STK CARTRIDGE (×9)

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU2000-STK6012-PLCC44

SU-STK6031-PLCC44

FPHS CARTRIDGE(×9)

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU-PHILIPS-P89LPC9XX (SSOP28)
SU-PHILIPS-P89LPC9XX-TSSOP20
SU-PHILIPS-LPC210X-LQFP48

SU-PHILIPS-LPC210X-LQFP64
SU-PHILIPS-2104-TQFP48



SU-LRS BGA CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU-SHARP-LRS140X

FUJITSU CARTRIDGE (ONLY FOR SU-3000)

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU-MB8920X-SD32

NS CARTRIDGE(ONLY FOR SU-3000)

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU-PC8375S-PQFP128E
SU-PC8375S-TFBGA128

SU-WPC8763L-LQFP128

Weltrend CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTORSU-WT61P4-PLCC44
SU-WT61P6/7/8-PLCC44SU-WT61P6/7/8-LQFP48
SU-WT61P6/7/8-TQFP44**SIMTEK CARTRIDGE**

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU-STK14CA8-SOP32

REALTEK CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU-RTD2120-PLCC44

SU-RTD2120-LQFP48

W83LXXX CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR3000-W83L950D-QFP80
SU3000-W83L951-TQFP128

3000-W83L951F-PQFP128

**SAA4849 CARTRIDGE**

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

PHILIPS SAA4849 SDIP56

Z86 CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU-Z86E0X-DIP18

SMSC CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTORSU-SMSC-47NXXX-TQFP128
SU-SMSC-MEC5004L-TQFP128

SU-SMSC-MEC5025-TQFP128

FREESCALE CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU-FREESCALE-DIP20

TI CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTORSU-TI-QFN32 (MASTER, 無測試座)
SU-TI-QFN32 (SLAVE)
SU-TI-MSP430-TQ64SU-TI-MSP430-SOP20
SU-TI-MSP430-QFN24力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw

SIRF CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU-SIRF-BGA140

NEC CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU-NEC-UPD17P10X-SOP16

SU-NEC-UPD78-TQFP80

SU-NEC-UPD78-TQFP64

SILABS CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU-SILABS-QFN11

SU-SILABS-QFN8

SU-SILABS-QFN28

ADM CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU-ADM-LQFP32

MCU CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU-TMP86-QFP64

SU-MB91-TQFP100

SU-PD78-LQFP64

COYOTE CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU-COYOTE-FBGA96

SINO WEALTH CARTRIDGE

更多詳細規格請上LEAP網站或與業務聯繫

ADAPTOR

SU-SH93P423-QFP128



力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw

ChipStation-PLD

CPLD 專用燒錄器 /專業的CPLD元件燒錄設備/

產品簡介

PLD(可程式邏輯元件)是目前應用最廣泛和最方便使用的邏輯元件，具有高效率低成本和可隨意規劃及最後一分鐘更改設計的優勢。本產品配合Socket轉接板即可支援各廠牌各種包裝的CPLD離線燒錄。



* 本圖和其他系列產品實際出貨會略有不同

標準配備

主機.....x1
D-25排線(1公尺).....x1
USB 傳輸線.....x1
光碟片x1
(內附安裝程式及使用手冊)

產品特色

- 支援ALTERA、Atmel、Lattice、XILINK...等等製造商的CPLD元件燒錄。
- 可以處理1.8V~3.3V的低電壓元件。
- 配合Socket轉接板即可支援QFP、TQFP、PQFP...等等包裝接腳的CPLD處理。
- 直接使用原廠的發展系統，進行IC燒錄、核對、保護等功能。
- 使用Printer port介面，與個人電腦及筆記型電腦作連線，操作簡單。

產品規格

使用電源	DC 12V/500mA
支援元件工作電壓	1.8V、2.5V、3.3V
連接介面	Printer Port
體積	27.1 cm x 22.7 cm x 6.1 cm
重量	1.4 Kgs
操作環境	+5°C~+45°C
溫度操作環境溼度	90% noncondensing

電器規格

電源	100~240 VAC
頻率	50~60 Hz
消耗功率	40W

支援元件

ALTERA、Atmel、Lattice、XILINX...等CPLD元件。

 力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw

LEAPER-48

USB掌上型萬用IC燒錄器 / 高效能 高附加價值 輕薄短小的萬用型燒錄器/

產品簡介

力浦電子為因應目前研發人員使用多樣化元件的需求，專門設計出LEAPER-48掌上型萬用燒錄器。可提供元件接腳偵測功能，在使用者放入IC後可自動偵測空接、斷路、接觸不良、反放等問題，避免使用者在燒錄IC時，因擺放位置不正確，而產生不必要的錯誤。此外，圖形化的操作介面，讓使用者可以輕鬆操作，透過USB介面與電腦連線，隨時更新燒錄軟體，輕鬆擴充支援元件，免費更新支援元件，為研發單位及實驗室的最佳選擇。



標準配備

主機.....x1
DC 12V/2A電源轉接器.....x1
USB 傳輸線.....x1
光碟片x1
(內附安裝程式及使用手冊)

選購配備

IC腳位轉接座：SOP, TSOP, SSOP, uBGA...等

產品特色

- 運用USB介面，連線靈活，速度快，使用方便。
- 支援低電壓元件，並提供+/-5%，+/-10% Vcc核對元件功能。
- 支援EPROM和FLASH快速燒錄功能，燒錄一顆16Mb FLASH僅需20幾秒(包含C+P+V)。
- 圖形化的操作軟體，所有的IC處理動作均簡化為數個自動化的程序，輕而易舉完成燒錄動作。
- 提供自動燒錄功能，使用者執行Project鍵之後，僅需放入IC即可單次或多次自動燒錄所有資料，無須重新設定。
- 提供單一包裝轉接座，支援相同包裝不同族系之元件。
- 部份元件可提供自動開始燒錄功能。
- 系統自我測試能力，可隨時掌握機器的硬體狀況。
- 元件處理介面：
48-Pin ZIF(Zero Insertion Force) socket，直接支援600mil以下DIP元件，並可透過簡單的轉接座處理各種包裝的IC。

產品規格

元件電源訊號規格	邏輯訊號：2.5V- 5.0V Vcc 準位：1.0V-10.0V 500mA Vhh,Vpp準位：1.0V-25V 500mA Clock頻率：0Hz - 32MHz
傳輸介面	USB 1.1
使用電源	DC 12V/2A (Auto-switching)
電源頻率	50/60Hz
消耗功率	24W(Max)
尺寸	16cm x 11cm x 4.5cm
重量	500g
操作高度	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

系統要求

操作系統	Windows 98/ME/2000/XP
支援系統	Pentium III 以上
記憶體	128MB RAM 以上
硬碟空間	30MB 以上
通訊介面	USB 1.1

EMC標準

- (per 89/336/EEC), EN55022 Class A, EN50082-1 IEC801-3, IEC801-2 IEC801-4。

支援元件

- EPROMs, EEPROMs, FLASH, Serial EEPROM, NV-RAMs, Microcontrollers, DSP, PLDs...等。

支援檔案格式

- Binary/Machine code、intel HEX、TEK HEX、Motorola HEX。

 力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.
More product information
URL www.leap.com.tw
TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐
E-mail: sales@leap.com.tw

LEAPER-3D

USB掌上型FLASH IC燒錄器 / 小巧易攜帶PC BASE的FLASH燒錄器/

產品簡介

身為IC燒錄器的領導者，力浦電子推出專門針對FLASH元件所設計出來的平價機種，體積輕薄、操作簡便，透過USB與電腦連線即可執行多項的檔案格式。單一族系的燒錄機種，以更具經濟效益的方式選擇符合燒錄的需求。



標準配備
 主機.....x1
 DC 12V/500mA電源轉接器.x1
 USB 傳輸線.....x1
 光碟片x1
 (內附安裝程式及使用手冊)

選購配備
 PLCC-32, TSOP-32, VSOP-32
 轉接座

產品特色

- 體積輕巧、方便攜帶。
- 廣泛支援FLASH 8-bit系列IC。
- PC端圖形化操作介面，讓使用者輕鬆上手。
- 快速燒錄FLASH Memory。

產品規格

使用電源	DC 12V/500mA
尺寸	16cm x 11cm x 4.5cm
傳輸介面	USB 1.1
重量	500g
操作高度	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

系統要求

操作系統	Windows 98/ME/2000/XP	記憶體	128MB RAM 以上
支援系統	Pentium III 以上	硬碟空間	30MB 以上

支援元件

27C64 27C128 27C256 27C512 27C010 27C020 27C040 27C080
 27C010-0100-12.0V 27C010-0100-12.5V 27C010-0100-13.0V
 27C020-0100-12.0V 27C020-0100-12.5V 27C020-0100-13.0V
 27C040-0100-12.0V 27C040-0100-12.5V 27C040-0100-13.0V
 27C080-0100-12.0V 27C080-0100-12.5V 27C080-0100-13.0V
 27C64-0100-12.0V 27C64-0100-12.5V 27C64-0100-13.0V
 27C128-0100-12.0V 27C128-0100-12.5V 27C128-0100-13.0V
 27C256-0100-12.0V 27C256-0100-12.5V 27C256-0100-13.0V
 27C512-0100-12.0V 27C512-0100-12.5V 27C512-0100-13.0V
 27C010-N100-12.0V 27C010-N100-12.5V 27C010-N100-13.0V
 27C020-N100-12.0V 27C020-N100-12.5V 27C020-N100-13.0V
 27C040-N100-12.0V 27C040-N100-12.5V 27C040-N100-13.0V
 27C080-N100-12.0V 27C080-N100-12.5V 27C080-N100-13.0V
 27C64-N100-12.0V 27C64-N100-12.5V 27C64-N100-13.0V
 27C128-N100-12.0V 27C128-N100-12.5V 27C128-N100-13.0V
 27C256-N100-12.0V 27C256-N100-12.5V 27C256-N100-13.0V
 27C512-N100-12.0V 27C512-N100-12.5V 27C512-N100-13.0V

AM29F010 AM29F010A AM29F010B AM29F002B
 AM29F002NB AM29F002NT AM29F002T AM29F002BB
 AM29F002NBB AM29F002NBT AM29F002BT AM29F040
 AM29F040B AM29L V010B AM29L V001BB AM29L V001BT
 AM28F256 AM28F256A AM28F512 AM28F512A
 AM28F010 AM28F010A AM28F020 AM28F020A

A29010 A29001U A29001T A29001U
 A290011T A29002U A29002T A290021U
 A290021T A29040 A29040A

BM29F040
 CAT28F512 CAT28F010 CAT28F020
 AT49F512 AT49F010 AT49F001 AT49F001N AT49F001T
 AT49F001NT AT49F020 AT49F002 AT49F002N AT49F002T
 AT49F002NT AT49F040 AT49F040T AT49L V512 AT49L V010
 AT49L V001 AT49L V001N AT49L V001T AT49L V001NT AT49L V020
 AT49L V002 AT49L V002N AT49L V002T AT49L V002NT AT49L V040
 AT49L V040T AT49B V512 AT49B V010 AT49B V001 AT49B V001N
 AT49B V001NT AT49B V020 AT49B V002 AT49B V002N
 AT49B V002NT AT49B V040 AT49B V040T AT29C256
 AT29C512 AT29C010 AT29C010A AT29C020 AT29C040
 AT29C040A AT29L V512 AT29L V010A AT29L V020 AT29L V040A
 AT29B V010A AT29B V020 AT29B V040A AT28C04 AT28C04E
 AT28C16 AT28C16E AT28C17E AT28C64 AT28C64E
 AT28C64B AT28C64E AT28HC64B AT28C256 AT28C256E
 AT28C256F AT28HC256E AT28HC256F AT28C010
 AT28C010E AT28C040

EON EN29F002B EN29F002NB EN29F002NT EN29F002T EN29F040
 EXEL XL28F010 XL28F020
 FUJITSU M29F010 M29F040C
 MEM29F010 MEM29F040C
 HYUNDAI HY29F002B HY29F040 HY29F040A
 IMT IM29F001T IM29F002T
 INTEL 28F256 28F512 28F010 28F020
 MEGAWIN MM29F040E MM29L F040E
 MOSSEL-VITELIC V29C51000B V29C51000T V29C51001B V29C51001T V29C51002B
 V29C51002T V29C51004B V29C51004T V29L C51000 V29L C51001
 V29L C51002 V29C31004B V29C31004T
 MXIC MX29F001B MX29F001T MX29F002B MX29F002NB MX29F002NT
 MX29F002T MX29F022B MX29F022NB MX29F022NT MX29F022T
 MX29F040 MX29F004B MX29F004T MX29L V040 MX29L V004B
 MX29L V004T
 PERFECT P0129F010 PE29F002N
 PMC PM29F002B PM29F002T PM29F004B PM29F004T PM29L V002B
 PM29L V002T PM29L V004B PM29L V004T
 PSS PS29F5001 PS29L P001
 SST SST39SF512 SST39SF010 SST39SF010A SST39SF020 SST39SF020A
 SST39SF040 SST39LF512 SST39LF010 SST39LF020 SST39LF040
 SST39VF512 SST39VF010 SST39VF020 SST39VF040 SST29EE512
 SST29EE512A SST29EE010 SST29EE010A SST29EE011 SST29EE020
 SST29EE020A SST29LE512 SST29LE512A SST29LE010 SST29LE010A
 SST29LE020 SST29LE020A SST29VE512 SST29VE512A SST29VE010
 SST29VE010A SST29VE020 SST29VE020A SST28SF040 SST28SF040A
 SST28LF040 SST28VF040 SST28VF040A SST27SF256 SST27SF512
 SST27SF010 SST27SF020 SST27VF256 SST27VF512 SST27VF010
 SST27VF020 SST27VF040 SST37VF510 SST37VF010
 ST SST37VF040
 M29F010B M29F002B M29F002BB M29F002BT M29F002NB
 M29F002NT M29F002T M29F040 M29F040B M29F040C
 M29W022BB M29W022BT M29W040 M29W040B M29W040C
 M28F256A M28F512 M28F010 M28F201 M28W101
 M28W201

F29C51001B F29C51001T F29C51002B F29C51002T F29C51004B
 F29C51004T F29C31004B F29C31004T

TMS28F010A TMS28F010B TMS28F020
 W49F020 W49F002A W49F002U W29C010 W29C011A
 W29C020 W29C020C W29C040 W29EE512 W29EE010
 W29EE011 W29EE020 W29EE040 W27C256 W27C257
 W27C512 W27C010 W27C020 W27E256 W27E257
 W27E512 W27E010 W27E020 W27E040 W27F257
 W27F512 W27F010

支援檔案格式

- Binary/Machine Code、intel HEX
- Motorola HEX。

力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.
 More product information
 URL www.leap.com.tw
 TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐
 E-mail: sales@leap.com.tw

LEAPER-5E

USB掌上型MCS-51 IC燒錄器 / 超值精選MCS-51單晶片燒錄器/

產品簡介

LEAPER-5E為特別針對8bit微處理器所設計之單顆燒錄器，支援燒錄單晶片系列元件，體積輕薄、操作簡便，可執行支援多種檔案格式。單一族系的燒錄機種，以更具成本效益的方式選擇符合燒錄的需求。支援元件的多樣化為學生及研發人員的優先選擇。



標準配備

主機.....x1
DC12V/500mA電源轉接器..x1
USB 傳輸線.....x1
光碟片x1
(內附安裝程式及使用手冊)

選購配備

PLCC-44 轉接座

產品特色

- 體積輕巧、方便攜帶。
- PC端圖形化操作介面，讓使用者輕鬆上手。
- 快速燒錄Atmel AT89S52，(Erase+ Blank Check + Program + Verify，僅需4秒)。

產品規格

使用電源	DC 12V/500mA
尺寸	16cm x 11cm x 4.5cm
傳輸介面	USB 1.1
重量	500g
操作高度	達5000m
操作濕度	90%(non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

系統要求

操作系統	Windows 98/ME/2000/XP
支援系統	Pentium III 以上
記憶體	128MB RAM 以上
硬碟空間	30MB 以上

支援檔案格式

- Binary/Machine Code, Intel HEX, Motorola HEX。

支援元件

ATMEL AT89C51 AT89LV55 AT89S51 AT89LV52 AT89S52 AT89LV53 AT89S53 AT89S252	AT89C52 AT89C51RC AT89S52 AT89LV53	AT89LV51 AT89C55WD AT89S53 AT89S252	AT89LV52 AT89LV51 AT89LV52	AT89C55	PHILIPS P89C51UB P89C58UB P89C51RC+ P89C51RC2H P89C51R2 P89C51X2 P89C58X2 P89C54B P89C662 P89C138MB	P89C52UB P89C51RA+ P89C51RD+ P89C51RD2H P89C51RC2 P89C52X2 P89C58B P89C664 P89C238MB	P89C54UB P89C51RB+ P89C51RB2H P89C51RA2 P89C51RD2 P89C54X2 P89C52B P89C660 P89C668 P89C838MB	SST SST89C54 SST89C58 SST89F54 SST89F58	TEMIC TSC87C51 TSC87C52
HYUNDAI GMS97C51 GMS97L51 GMS97C52 GMS97L52 GMS97C54 GMS97L54 GMS97C56 GMS97L56 GMS97C58 GMS97L58									
INTEL 87C51FA 87C51RC 87C51FB 87C52 87C51FC 87C54 87C51RA 87C58 87C51RB									
ISSI IS89C51 IS89E54 IS89C51A IS89LV51A IS89C52 IS89E58 IS89C52A IS89LV52A IS89C54 IS89E64 IS89C58 IS89LV51 IS89C64 IS89LV52									
WINBOND W77E58 W78E52B W78E52 W78E62B W77L58 W78E54 W78L54 W78L516 W78E51 W78E54B W78E516 W78L58 W78E51B W78E58 W78E516B W78E52 W78L51 W78E62									



力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw

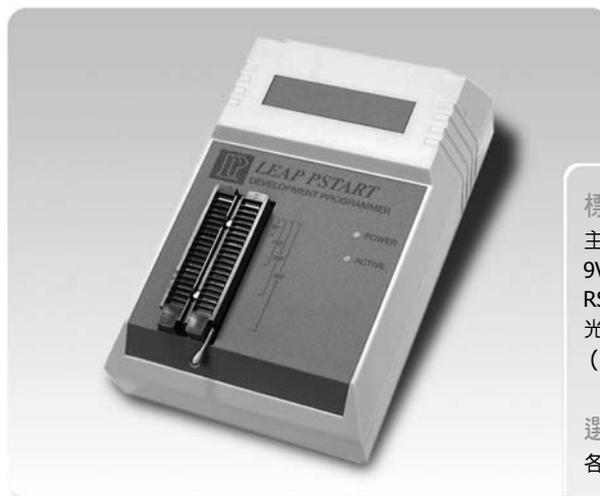
掌上型PIC燒錄器 / Microchip授權製造的PIC元件專用燒錄器/

產品簡介

由美國原廠Microchip所授權製造的PIC系列燒錄機種，提供了使用者最完整且方便的全方位解決方案，利用原廠MPLAB做軟體模擬後，即可進行燒錄動作，所有的軟體皆可在Windows的環境下完成。並可透過Microchip的原廠網站，進行所有軟體更新元件功能。

產品特色

- Microchip美國原廠榮譽授權製造。
- 在Microchip原廠所提供的功能超強MPLAB整合研發環境下直接燒錄IC，包含內建的編輯、組譯及模擬功能。
- 支援8 bit MCV、PIC10/12/16/17/18系列元件。
- 所有軟體皆可在Windows 2000/XP環境下操作。
- 提供讀取、燒錄及確認所有的程式碼和記憶體資料及參數設定值。
- 可組譯以MPASM組合語言所寫的原始碼。
- MPLAB可自動下載Object File到PIC元件。
- MPLAB-SIM可模擬設計PIC。12/16/17/18系列元件。



標準配備
 主機.....x1
 9V/500mA電源轉接器.....x1
 RS-232傳輸線.....x1
 光碟片.....x1
 (內附安裝程式及使用手冊)

選購配備
 各型IC包裝轉接座

產品規格

使用電源	DC 9V/1500mA
尺寸	16cm x 11cm x 4.5cm
傳輸介面	RS-232
重量	500g
操作高度	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

系統要求

操作系統	Windows 98/ME/2000/XP	記憶體	128MB RAM 以上
支援系統	Pentium III 以上	硬碟空間	30MB 以上

支援元件

MCV08A	PIC10F200	PIC16C65A	PIC16F737	PIC16F505	PIC16HV610	PIC18F2515	PIC18F4580
MCV14A	PIC10F202	PIC16C65B	PIC16F74	PIC16F506	PIC16HV616	PIC18F2520	PIC18F4585
MCV18A	PIC10F220	PIC16C66	PIC16F747	PIC16F526	PIC16HV785	PIC18F2525	PIC18F4610
MCV28A	PIC10F222	PIC16C662	PIC16F76			PIC18F2530	PIC18F4620
		PIC16C67	PIC16F767	PIC17C42	PIC17C756	PIC18F2535	PIC18F4680
		PIC16C71	PIC16F77	PIC17C42A	PIC17C756A	PIC18F2540	PIC18F4682
		PIC16C710	PIC16F777	PIC17C43	PIC17C762	PIC18F2545	PIC18F4685
		PIC16C711	PIC16F785	PIC17C44	PIC17C766	PIC18F2550	PIC18F4690
		PIC16C712	PIC16F818	PIC17C44	PIC17C766	PIC18F2555	PIC18F4695
		PIC16C715	PIC16F819	PIC17C52		PIC18F2560	PIC18F4700
		PIC16C716	PIC16F827				
		PIC16C717	PIC16F83	PIC18C242	PIC18F2680		
		PIC16C72	PIC16F84	PIC18C252	PIC18F2682		
		PIC16C72A	PIC16F84A	PIC18C442	PIC18F2685		
		PIC16C73A	PIC16F87	PIC18C452	PIC18F4220		
		PIC16C73B	PIC16F870	PIC18C658	PIC18F4221		
		PIC16C745	PIC16F871	PIC18C858	PIC18F4320		
		PIC16C74A	PIC16F872	PIC18F1220	PIC18F4321		
		PIC16C74B	PIC16F873	PIC18F1230	PIC18F4331		
		PIC16C765	PIC16F873A	PIC18F1320	PIC18F4410		
		PIC16C77	PIC16F874	PIC18F1330	PIC18F4412		
		PIC16C770	PIC16F874A	PIC18F1330	PIC18F4420		
		PIC16C771	PIC16F876	PIC18F2221	PIC18F4423		
		PIC16C773	PIC16F876A	PIC18F2320	PIC18F4431		
		PIC16C774	PIC16F877	PIC18F2321	PIC18F4435		
		PIC16C781	PIC16F877A	PIC18F2331	PIC18F4450		
		PIC16C782	PIC16F88	PIC18F2331	PIC18F4455		
		PIC16C923	PIC16F883	PIC18F2420	PIC18F4480		
		PIC16C924	PIC16F884	PIC18F2421	PIC18F4510		
		PIC16C925	PIC16F886	PIC18F2422	PIC18F4515		
		PIC16C926	PIC16F887	PIC18F2423	PIC18F4520		
		PIC16CE623	PIC16F913	PIC18F2450	PIC18F4525		
		PIC16CE624	PIC16F914	PIC18F2480	PIC18F4530		
		PIC16CE625	PIC16F916	PIC18F2510	PIC18F4535		
			PIC16F917		PIC18F4540		
			PIC16HV540				

Information subject to change. All right reserved. LEAP PSTART is manufactured under licensed from Microchip. All trademarks mentioned herein are the property of their respective companies.

Reprinted with permission of the copyright owner, Microchip. Technology Incorporated 1998. All right reserved. No further reprints or reproductions may be made without Microchip Technology Incorporated's prior written consent. Information contained in this publication regarding device applications and the like is intended for suggestion only and may be superseded by updates. No representation for warranty is given, and no liability is assumed by Microchip Technology Incorporated with respect to the accuracy or use of such information or infringement of patents arising from such use or otherwise. Use of Microchip Technology Incorporated products as critical components I like support systems is not authorized except with express written approval by Microchip Technology Incorporated. No licenses are conveyed implicitly or otherwise under any intellectual property rights.

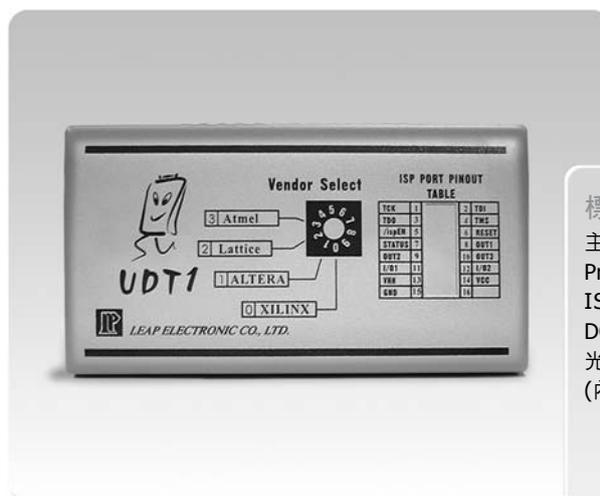
力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.
 More product information
 URL www.leap.com.tw
 TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐
 E-mail: sales@leap.com.tw

UDT-1

萬用線上燒錄器 / 支援多家CPLD廠商JTAG在線燒錄器/

產品簡介

PLD (可程式邏輯元件)是目前應用最廣泛和最方便使用的邏輯元件，具有高效率、低成本和可彈性調整規劃的特性，及隨時可更改設計的優勢。此外，PLD的供應商族繁不及備載，在發展系統的使用上差異並不大，但是各廠商CPLD和FPGA的線上燒錄器(Download Cables)卻各家迥異，力浦電子針對此發展萬用線上燒錄器UDT-1，透過UDT-1即可燒錄或下載CPLD和FPGA元件。



標準配備

主機.....x1
 Printer傳輸線.....x1
 ISP排線.....x1
 DC 12V/500mA電源轉接器.x1
 光碟片x1
 (內附安裝程式)

產品特色

- 支援JTAG和ISP規格，可以直接燒錄或下載電路板上的CPLD和FPGA元件。
- 直接使用原廠的發展系統，進行設計、編譯、模擬、除錯及進行電路板上的晶片燒錄和資料下載。
- 單一產品同時支援ALTERA, ATMEL, LATTICE, XILINX廠牌之 FPGA和CPLD元件燒錄功能。
- 支援處理1.8V以上的低電壓元件。
- 優良的電路結構，有最好的燒錄品質、良率及保護設計，為昂貴的晶片做最妥善的照顧和處理。
- 使用Printer port介面，與電腦連線，操作簡單。
- 體積小、結構精緻，攜帶方便。

產品規格

傳輸介面	平行埠(Parallel)介面
使用電源	DC 12V/500mA
電源頻率	50/60Hz
消耗功率	6W(Max)
電源電壓範圍	+1.8V~+6.0V
燒錄輸出電壓	V _{hh} +12.0V 200mA
尺寸	15cm x 8cm x 3cm
重量	200g
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

系統要求

操作系統	參照各廠牌軟體安裝之系統需求及並列埠設定
------	----------------------

其他規格

- 6條標準JTAG和ISP訊號線
- 支援廠商選擇旋轉開關
- 紅色電源指示燈

 力浦電子實業股份有限公司
 LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw

LER-121A/123A

EPROM Eraser/Adaptor Series

EPROM清洗器 / 堅固耐用的EPROM清洗器/

產品簡介

結合了優越的性能及低成本的特性，力浦電子提供LER-121A/123A清洗器，適合於各種環境的清洗。LER-121A一次可清洗12顆IC，適合小量清洗的環境；針對量產型的環境，LER-123A一次可清洗24顆IC，是幫助您清洗IC的利器。



LER-121A標準配備

主機.....x1
使用手冊.....x1
DC 9V/500mA電源轉接器...x1

LER-123A標準配備

主機.....x1
使用手冊.....x1
電源線.....x1

產品特色

- 使用電子式啟動增加使用壽命。
- 60分鐘定時器，可自行設定清洗時間。
- 一般清洗時間約十五分鐘。
- 清洗角度範圍廣。

產品規格

	LER-121A	LER-123A
使用電源	DC 9V/1500mA	110V AC/220V AC
清洗數量	12 pcs (24 PIN)	64 pcs (24 PIN)
尺寸	24cm x 8.5cm x 9.5cm	37cm x 18cm x 10cm
重量	1.2Kg	3.1Kg
操作高度	達5000m	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C	+5°C ~ +45°C

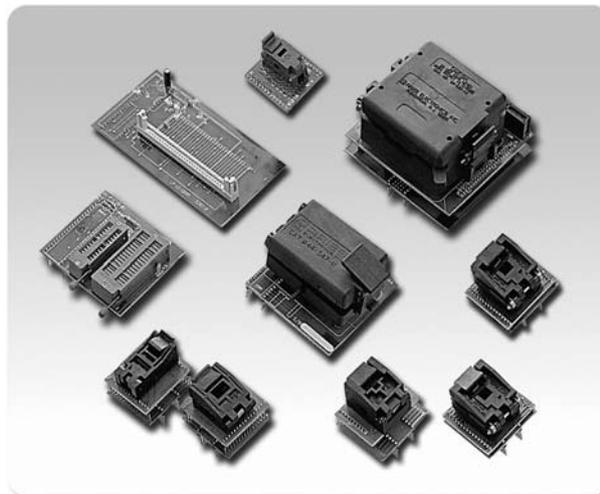
ADAPTORS

EPROM Eraser/Adaptor Series

各類型IC接腳轉接座

詳細規格請參閱模組型錄

- | | |
|---------|----------|
| PLCC 包裝 | SOP 包裝 |
| SSOP 包裝 | SOJ 包裝 |
| TSOP 包裝 | PQFP 包裝 |
| PSOP 包裝 | QFP 包裝 |
| TQFP 包裝 | SDIP 包裝 |
| DIP 包裝 | TSSOP 包裝 |
| FPGA 包裝 | µBGA包裝 |



 力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.
More product information
URL www.leap.com.tw
TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐
E-mail: sales@leap.com.tw

LEAPER-2

掌上型線性IC測試器 / 小巧易攜帶 獨立操作的線性IC測試器/

產品簡介

LEAPER-2是運用線性IC本身的電壓特性，來判斷元件良劣，體積輕巧，不受地點限制，是您在測試線性IC的最佳幫手。



標準配備

主機.....x1
使用手冊.....x1
9V/500mA電源轉接器.....x1

產品特色

- 輕巧可攜帶、操作容易，可長時間使用鹼性電池。
- 平均測試時間：0.8 秒。
- 設有Empty-load測試及設有自動電源關閉裝置。
- 適合進料品管、檢驗單位。
- 提供自動找尋類似IC編號功能。

產品規格

顯示	16x1字元LCD
測試電壓	5V
測試元件接腳數	14~24Pin
使用電源	DC 9V/500mA
尺寸	16cm x 11cm x 4.5cm
重量	340g
操作高度	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C~+45°C

支援元件

OP(OPERATIONAL AMPLIFIERS,COMPARATORS)

LM101	LM310	TL022	LF347	UA741	LM107
LM318	TL061	LF351	UA747	UA741	LM108
LM324	TL062	LF353	UA748	LM118	LM348
LM324	LF355	OP07	LM124	LM358	TL071
LM356	OP27	LM148	LM1458	TL072	LF357
OP37	LM158	LM2900	TI074	LF411	OP42
LM201	LM2902	TL081	LF412	OP90	LM207
LM2904	TL082	ICL7611	OP97	LM208	LM3900
TL084	ICL7621	OP290	LM218	LMC660	TL094
ICL7641	Op490	LM224	CA358	MC3303	ICL7642
TL7642	LM248	CA3130	MC3403	AD648	TL7642
TL7642	CA3140	MC3503	AD711	LF124	LM301
CA3160	MC34004	D712	LF324	LM307	CA3240
NE5532	LT1013	HA17324	LM308	CA3260	NE5534
LT1014	UPC451	RC4558	C4082		

COMPARATORS

LM139	LM193	LM239	LM293	LM339	LM393
LM2901	LM2903	LM3302	LP239	LP339	LP2901
TLC339	TLC393				

OPTO(OPTOCOUPLEDERS)

4N25	4N26	4N27	4N28	4N29	4N32
4N33	4N35	4N36	4N37	4N38	4N45
4N46	TIL111	TIL116	H11A1	H11B1	H11D1
H11D2	H11D3	H11D4	CNY75	MC72	PC817
PC827	PC837	PC847	K827P	K847P	

REG.(VOL TAGE REGULATORS)

UA7805..... (LM2930-5.0, LM2931 - 5.0, LM2940CT - 5.0)
UA7806..... (need to use DC adaptor)
UA7905 LM217 LM317

SPECIAL FUNCTIONS DEVICE

NE555	NE556	TLC555	TLC556	4016	4066
LM723					

TRANSISTOR ARRAY

ULN2001	ULN2003	ULN2004	ULN2005
---------	---------	---------	---------

可測元件

- Operational Amplifiers
- Optocouplers
- Comparators
- VOL TAGE REGULATORS
- N555 Series, Transistor Array



力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw

桌上型數位IC測試器 / 最快速最簡易操作的桌上型數位IC測試器/

產品簡介

ICT-6C主要在於協助使用者來判斷數位IC元件良劣，提供自動搜尋測試功能，只需簡單的一個放置IC動作，即可連續測試不同編號的IC元件。此外，測試速度快速，平均僅花費0.8秒的測試時間，為業界最快速的數位IC測試器。



標準配備
 主機.....x1
 使用手冊.....x1
 電源線.....x1

選購配備
 SOP 轉接座

產品特色

- 桌上型設計，結構緊密，操作簡單。
- 16字9x7點陣LCD顯示，背光設計，光線不良的環境也可以操作自如。
- 開機自我偵測，確保測試工作的品質和穩定性。
- 28 Pin測試座，可測試總數超過1800個編號的元件。
- 測試速度快，平均單顆測試時間只需0.8秒。
- 支援IC種類為5V工作電壓的數位IC：
54/74 xxxx TTL 系列
40/45 CMOS 系列其他功能相容的數位IC。
- AUTO功能支援自動搜尋測試功能，使用者只需要將IC放入Socket，不需任何按鍵動作，就可以連續測試不同編號的IC。
- LOOP功能：持續測試相同編號的IC，並檢驗IC品質和穩定性。
- 以不同的聲響表示測試的結果。

產品規格

按鍵/開關	6個功能鍵：TTL / CMOS, BUZZER, LOOP, SEARCH, GO, ←
	10個數字鍵：0-9
顯示	16x1點陣LCD顯示
使用電源	110V AC~220V AC
電源頻率	50/60 Hz
測試電壓	5.0 VDC
警示器	依測試結果，產生不同聲音警示
尺寸	33.5cm x 30cm x 10.5cm
重量	1.5Kg
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+10°C ~ +40°C

支援元件

74 Serial								
7400	7401	7402	7403	7404	7405	7406	7407	7408
7409	7410	7411	7412	7413	7414	7415	7416	7417
7418	7419	7420	7421	7422	7423	7424	7425	7426
7427	7428	7430	7432	7433	7434	7435	7436	7437
7438	7439	7440	7441	7442	7443	7444	7445	7446
7447	7448	7449	7450	7451	7452	7453	7454	7455
7460	7461	7463	7464	7465	7470	7472	7473	7474
7475	7477	7478	7480	7481	7482	7483	7484	7485
7486	7487	7489	7490	7491	7492	7493	7494	7495
7496	74105	74107	74109	74110	74111	74112	74113	74114
74116	74125	74126	74128	74132	74134	74135	74136	74137
74138	74139	74140	74141	74142	74143	74144	74145	74147
74148	74150	74151	74152	74153	74154	74155	74156	74157
74158	74159	74160	74161	74162	74163	74164	74165	74166
74168	74169	74170	74173	74174	74175	74176	74177	74178
74179	74180	74181	74182	74183	74184	74185	74189	74190
74191	74192	74193	74194	74195	74196	74197	74198	74199
74230	74231	74238	74240	74241	74242	74243	74244	74245
74246	74247	74248	74249	74251	74253	74257	74258	74259
74260	74265	74266	74273	74274	74276	74279	74280	74283
74289	74290	74293	74295	74298	74299	74322	74323	74347
74348	74350	74351	74352	74353	74363	74364	74365	74366
74367	74368	74373	74374	74375	74377	74378	74379	74382
74386	74390	74393	74395	74399	74412	74425	74426	74445
74447	74465	74466	74467	74468	74490	74518	74519	74520
74521	74522	74533	74534	74539	74540	74541	74563	74573
74576	74580	74597	74620	74621	74622	74623	74638	74639
74640	74641	74642	74643	74644	74645	74646	74647	74652
74654	74668	74669	74670	74682	74683	74684	74685	74688
74689	74795	74796	74797	74798	74804	74805	74808	74810
74811	74821	74827	74832	74841	74874	741000	741002	741003
741004	741005	741008	741010	741011	741020	741034	741035	741036
741244	741245							

40 Serial							
4000	4001	4002	4007	4008	4009	4010	
4011	4012	4013	4014	4015	4016	4017	
4018	4019	4020	4021	4022	4023	4024	
4025	4026	4027	4028	4029	4030	4031	
4032	4033	4035	4038	4040	4041	4042	
4043	4044	4048	4049	4050	4051	4052	
4053	4054	4055	4056	4060	4063	4065	
4067	4068	4069	4070	4071	4072	4073	
4075	4076	4077	4078	4078	4081	4082	
4085	4086	4093	4094	4095	4096	4097	
4099	40100	40101	40102	40103	40104	40106	
40109	40110	40147	40160	40161	40162	40163	
40174	40175	40181	40182	40192	40193	40194	
40257							

45 Serial							
4501	4502	4503	4504	4506	4508	4510	
4511	4512	4513	4514	4515	4516	4517	
4518	4519	4520	4522	4526	4527	4529	
4532	4539	4543	4551	4553	4555	4556	
4560	4561	4566	4572	4581	4584	4585	



力浦電子實業股份有限公司
 LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw

ICT-7A

桌上型線性IC測試器 / 最佳價格功能比的桌上型線性IC測試器/

產品簡介

新推出的ICT-7A可讓使用者用來判斷線性IC元件之良劣，提供自動尋找IC編號功能，不須一一輸入IC編號；本機上附有博士端子即穩壓IC測試座，更增加可測試的元件，符合眾多工程師需求。



標準配備

主機.....x1
使用手冊.....x1
電源線.....x1

產品特色

- 桌上型設計，結構緊密，操作簡單。
- 16字9x7點陣LCD顯示，背光設計，光線不良的環境也可以操作自如。
- 開機自我偵測，確保測試工作的品質和穩定性。
- 提供24 Pin測試座。
- 測試元件電壓為+/-5V~+/-24V。
- 可測元件種類：TIMEER, OP AMP, COMPARATOR, REGULATORS, ZENER, PHOTO COUPLER, COMMUNICATIONS IC, DRIVER, SWITCHING POWER SUPPLY IC。
- 可自動尋找功能類似IC號碼。
- 提供內建式可程式電源供應器，模擬使用者環境，準確測試線性IC功能好壞。

產品規格

按鍵/開關	6個功能鍵：TYPE, AUTO, BEEP, TEST, SEARCH ↵ 10個數字鍵：0-9 穩壓IC測試座，博士端子
顯示	16 x 1點陣LCD顯示
測試座	24 Pin IC測試座
使用電源	110V AC~220V AC
電源頻率	50/60 Hz
警示器	依測試結果，產生不同聲音警示
尺寸	33.5cm x 30cm x 10.5cm
重量	1.5Kg
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+10°C ~ +40°C

支援元件

OP(OPERATIONAL AMPLIFIERS, COMPARATORS)

LM101	LM107	LM108	LM113	LM124	LM148
LM158	LM201	LM207	LM208	LM218	LM224
LM248	LM258	LM307	LM308	LM310	LM318
LM324	LM348	LM358	LM1458	LM2900	LM2902
LM2904	LM3900	LMC660	CA358	CA3130	CA3140
CA3160	CA3240	CA3260	CA3401	TL022	TL061
TL062	TL064	TL071	TL072	TL074	TL081
TL082	TL084	TL094	MC3303	MC3403	MC3503
MC34004	NE5532	NE5534	LF347	LF351	LF353
LF355	LF356	LF357	LF411	LF412	ICL7611
ICL7621	ICL7641	ICL7642	AD648	AD711	AD712
LT1013	LT1014	RC4558	JA741	JA747	JA748
OP07	OP27	OP37	OP42	OP90	OP97
OP290	OP490	TLC252	TLC272	LP124	LP324
HA17324	uPC451	C4082			

COMPARATORS

LM139	LM193	LM239	LM293	LM339	LM393
LM2901	LM2903	LM3302	LP239	LP339	LP2901
TLC339	TLC393				

OPTO(OPTOCOUPERS)

4N25	4N26	4N27	4N28	4N29	4N32	4N33
4N35	4N36	4N37	4N38	4N45		
4N46	CNY75	H11A1	H11B1	H11D1	H11D2	H11D3
H11D4	K827P	K847P	MCT2	PC817		
PC827	PC837	PC847	T1L111	T1L116		

VOLTAGE REGULATORS

uA7805	LM2930-5.0	LM2931-5.0	LM2940CT-5.0		
uA7806	uA7808	uA7809	uA7810	uA7812	uA7815
uA7818	uA7824	uA7905	uA7908	uA7912	uA7915
uA7924	LM217	LM317	Zener		

REG.(VOLTAGE REGULATORS)

NE555	NE556	TLC555	TLC556	4016	4066
LM723					

TRANSISTOR ARRAY

ULN2001	ULN2003	ULN2004	ULN2005
---------	---------	---------	---------



力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw

電話線模擬系統 / 模擬通訊器材及雜訊之最佳解決方案 /

產品簡介

隨著結合聲音、影像及資料的高頻寬多媒體應用趨勢的日益增加，使得ADSL2 Plus的應用面更加廣泛。其優秀的電路設計，不僅可精確並線性地模擬通訊用的線材(26AWG)，並可任意設定模擬的線材長度，以因應研發人員進行實驗生產和品管單位進行通訊產品測試檢驗。ADSL2 Plus的高速傳輸需求已遠遠地超過銅線的傳輸網絡，因此，更需要一台可準確模擬傳輸方式的模擬系統，相信LS-2 Plus將是您在測試線材及雜訊的最佳解決方案。



標準配備

主機x1
 電源線x1
 RS-232 傳輸線x1
 光碟片x1
 (內含安裝程式)

產品特色

- 優秀的電路設計：可精確並線性地模擬通訊用的線材(26AWG)，並可隨意地設定模擬的線材長度。
- 支援ADSL2 Plus, ADSL2, ADSL, XDSL, T1和 E1 Modems / Transceivers測試需求。
- 可模擬26AWG線材最長距離23.5Kft (解析度為250ft)。
- 四位數的七段LED顯示器：顯示目前模擬的線材長度。
- 不需電腦連線，不需撰寫控制程式，只需使用面板的4組記憶鍵，就可簡單快速的切換不同的模擬線長，進行測試。
- 使用遞增和遞減鍵循序變動模擬的線長，方便測試待測電路的特性變化及轉折點。
- 配合自動測試，可使用RS-232連接電腦進行遙控，可迅速地設定模擬的線材長度。
- 附有簡易的程式語言範例，供使用者自行發展控制程式。
- 採用標準19"儀器箱結構，使用者可輕易地依據需求組成測試站設備。

產品規格

按鍵/開關	電源開關x1
	線長選擇鍵x2
	快速記憶鍵x4
	保險絲.....x2
	顯示
顯示	四位數紅色七段 LED 顯示器
	Remote Control 狀態顯示燈
傳輸介面	RS-232
使用電源	110V AC~220V AC
尺寸	13.2cm x 43cm x 38.6cm
重量	4.8Kg
操作高度	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

模擬線材規格

線材型式	26 AWG
模擬線材長度	23,500 英尺(Max), 最低解析度 250 英尺
模擬電氣特性	100mA(Max), 300V DC
模擬頻率規格	2.5MHz(Max)

連接器配備

前方控制面板：8 way RJ-45連接器x2
後方面板：8 way RJ-45 連接器.....x2
接點端子臺x2
接地端子臺.....x1

 力浦電子實業股份有限公司
 LEAP ELECTRONIC CO., LTD.
 More product information
 URL www.leap.com.tw
 TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐
 E-mail: sales@leap.com.tw

WICE-ME-SPI/FWH

SPI/FWH FLASH模擬器 / 小巧易攜帶的高速SPI/FWH FLASH模擬器/

產品簡介

隨著系統開發的日新月異，從既有的FLASH ROM演變至目前以SPI方式做設計，故因應此潮流開發一套適合研發人員的除錯設備，應用範圍針對嵌入式外接SPI及FWH的系統開發，不論是主機板、光碟機或高階顯示卡上的IC皆可適用，並設計SOP / PLCC不同包裝之轉接方式，讓使用者有更多選擇，提供工程師完整且全方位的模擬環境。



標準配備

主機.....x1
 USB排線.....x1
 40-Pin 單頭排線.....x2
 信號勾子.....x2
 光碟片.....x1
 (內含安裝程式)
 DC 12V/2A電源轉接器.....x1

選購配備

SPI POD
 FWH POD
 PLCC32 硬式轉接座
 PLCC32 軟排式轉接座

產品特色

- 偵測反插及高壓保護功能。
- 體積小、可攜帶、穩定度高、下載速度快，可節省空間。
- 可模擬1.8V~3.3V元件。
- 使用獨立電源，十分穩定方便。
- 可選購SPI或FWH POD，模擬二種不同族系元件。
- RESET輸出訊號，免使用待測板上的Reset Key。
- 支援各種檔案格式輸出，匹配相容性高。
- 不需將IC以燒錄器燒錄，程式下載後可直接執行，提升開發速度。
- 免除IC重複焊接問題，節省更多時間。

產品規格

傳輸介面	USB1.1
使用電源	DC 12V/2A
尺寸	14cm x 11cm x 4.6cm
重量	380g
操作高度	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

系統要求

操作系統	Windows 98/ME/2000/XP
支援系統	Pentium III 以上
記憶體	128MB RAM 以上
硬碟空間	30MB 以上

選購配備



WICE-ME-FWH



PLCC32軟排式轉接座



PLCC32硬式轉接座

 力浦電子實業股份有限公司
 LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

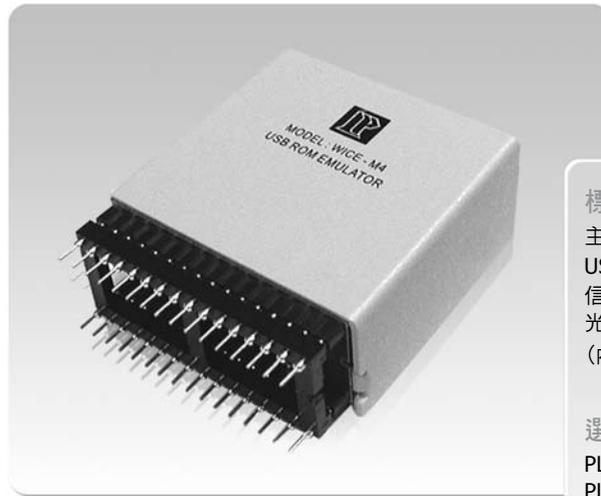
TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw

4MB ROM模擬器 /全球最小的ROM模擬器/

產品簡介

WICE-M4為特別針對ROM為開發設計的工程師所量身訂做的經濟型機種，利用USB迅速下載的特性，節省許多等待資料傳輸的時間。透過程式模擬的軟體，方便工程師快速修正錯誤，加速產品上市時程。



標準配備

主機.....x1
 USB 傳輸線.....x1
 信號勾子.....x2
 光碟片x1
 (內含安裝程式)

選購配備

PLCC32 硬式轉接座
 PLCC32 軟排式轉接座

產品特色

- 體積迷你、傳輸資料速度快、穩定性高。
- 使用USB1.1版本介面與電腦相連，適用各類型電腦。
- 直接插在待測板的排針座上不需排線，避免排線所引起的時間延遲、雜訊及FAN OUT問題。
- 具有反插保護及防高壓設計，讓使用者用得更安心。
- 有Reset輸出訊號，免使用待測板上的Reset鍵，可設定成為ACTIVE High或Low。
- 可使用USB電源，不需額外的電源供應器，節省成本。
- 提供6種檔案傳輸格式。
- 可模擬3.3V~5V元件。

產品規格

傳輸介面	USB1.1
尺寸	4.5cm x 4cm x 2cm
重量	30g
操作高度	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

系統要求

操作系統	Windows 98/ME/2000/XP
支援系統	Pentium III 以上
記憶體	128MB RAM 以上
硬碟空間	30MB 以上

模擬元件

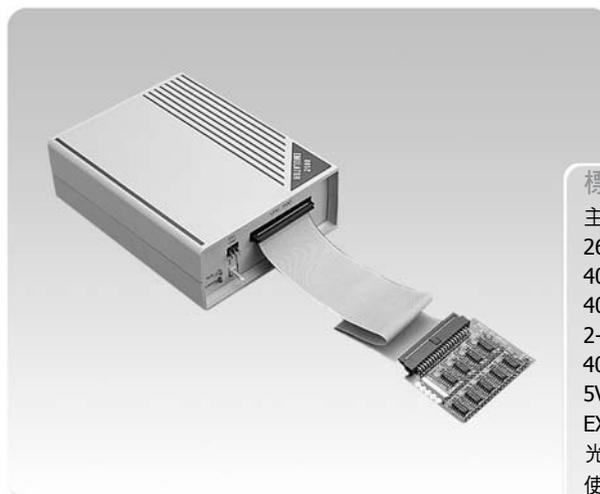
Capacity	Device	Low Voltage Device
2K	2716	-
4K	2732	-
8k	2764	-
16k	27128	27LV128
32k	27256	27LV256
64k	27512	27LV512
128k	27010	27LV010
256k	27020	27LV020
512k	27040	27LV040

WICE-8052

52單晶片模擬器 /操作簡易的MCS-51模擬器/

產品簡介

在設計、實驗單晶片的過程中，軟體程式的錯誤是在所難免，透過WICE-8052單晶片模擬器，可以讓您軟體的除錯事半功倍。WICE-8052提供了40MHz的硬體速度，是適用於Windows XP的作業系統，讓您在除錯上無後顧之憂。



標準配備

主機x1
 26-pin Cable線x1
 40-pin輸出模組x1
 40-pin 排線.....x1
 2-pin 信號勾子.....x1
 40-pin IC腳座.....x1
 5V/1A電源轉接器.....x1
 EXT CRYSTAL模組.....x1
 光碟片(內含安裝程式).....x1
 使用手冊.....x1

選購配備

PLCC44 轉接座

產品特色

- 64K硬體匯流排中斷點，可設定無線至點數硬體中斷位址功能，且各中斷點均可設定觸發條件及次數。
- 可即時記錄32K Frame x 16-bit深度(16-bit address)。
- 可任意設定即時記錄起始及終止位址，並可觀察程式及分布圖(僅適用Windows作業系統)。
- 可模擬之單晶片：80(C)31/32, 80(C)51/52, 87(C)51/52, 89(C)51/52
- 提供128K Byte模擬記憶體(program 64K, data 64K)。
- 提供與ICE之RESET同步輸出信號。
- 採並聯傳輸(Printer port)介面，下載速度快。
- 可做線上(On-line)反組譯。
- 功能暫存器分類顯示：對個別特殊功能暫存器可直接做位元設定，並且旗標值均有輔助功能敘述。
- 偵測反插及防高壓保護功能。
- 內外部頻率之切換。
- 模擬速度最高時脈可達40MHz。
- 可模擬3.3V~5V元件。

產品規格

使用電源	DC 5V/1A
傳輸介面	Printer Port
尺寸	14cm x 11cm x 4.6cm
重量	380g
操作高度	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

系統要求

操作系統	Windows 98/ME/2000/XP
支援系統	Pentium III 以上
記憶體	128MB RAM 以上
硬碟空間	30MB 以上

模擬元件

intel	8031 8032 80C31 80C32 8xC51 8xC52 8xC54 8xC58 8xL52 8xL54
ATMEL	89C51 89C52 89C55 89LV51 89LV52
PHILIP	8031 8051 80C31 80C32 8xC51 8xC52 8xCL31 8xCL51 8xC851
SIEMENS	8031 8032 8051 8052 C501 C502
WINDBOND	W78C31B W78C32B

執行功能

- Full Speed Running Stop、Step Into、Slow Run Into、Slow Run Over、Step Over和Run Until。

支援檔案格式

- Binary/Machine code、intel HEX。

 力浦電子實業股份有限公司
 LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw



介面保護器系列

PCFACE 技術資料	B02
PCFACE-mPCIE Mini PCI-Express介面保護器	B03
PCFACE-PCIE1 PCI-Express x1介面保護器	B04
PCFACE-PCIE16 PCI-Express介面保護器	B05
PCFACE-PCI32 PCI介面保護器	B06
PCFACE-V 32 bit PCI外接介面保護器	B07

教學儀器系列

LP-PCI-LAB 萬用PCI發展系統	B08
LP-PCI-CARD PCI介面電路設計萬用實驗板	B09
LP-3900 萬用數位邏輯發展系統	B10
LP-2900S CPLD/FPGA數位邏輯設計實驗器	B11
LP-2900 CPLD/FPGA數位邏輯設計實驗器	B12
LP-2600 智慧型基礎邏輯實驗器	B13
FPT-1 CPLD/FPGA邏輯電路設計實驗器	B14
FTP-2 CPLD/FPGA邏輯電路設計萬用板/晶片板	B15
FTP-3 Plus CPLD/FPGA簡易邏輯電路設計板	B16
μP-1 MCS-51/PIC萬用實驗板	B17

PCFACE 產品介紹及應用面

PC介面保護器在工業界的應用

工業界會有三種場所經常使用PC主機上的介面槽：

1. 研發實驗單位---設計或實驗I/O介面電路。
2. 電腦維修單位---維護修理各種介面卡。
 - 在使用電腦主機介面槽經常會有以下問題造成困擾或主機板嚴重損毀：設計或實驗的介面卡線路，銲接錯誤引起短路。
 - 已經損毀的介面卡送回修理不知原因下，繼續破壞維修的主機。
3. 製造介面卡工廠---利用介面槽進行品管、測試介面卡生產測試時遇到不良品。

針對以上三種狀況，力浦電子提供一系列PCI、PCI-Express、Mini PCFACE-Express等產品可完全克服這些困擾和避免PC主機板或介面卡損毀。

PCFACE介面卡特性

1. 可避免因實驗時硬體問題損毀主機。
2. 可保護因送修介面卡嚴重損毀而破壞維修主機板之問題。
3. 可在介面保護器上做QC及測試，如遇不良品迅速測出，並避免生產不良的介面卡損毀測試主機。
4. 介面保護器系列為主機板保護卡，使用者可利用介面保護器上的開關插拔介面卡，不需開關系統，既方便又省時。
5. 所有電源均有保護裝置，擴充槽上電源短路，系統不當機。
6. 介面保護器所有訊號均有保護設計，可防電腦主機板或介面卡損毀。
7. 不需關閉主機電源，可插拔介面卡。
8. 所有信號線與電源均有隔離功能。
9. 真實延伸系統信號，擴充槽之所有信號均可測量使用。
10. 採四層板設計，雜訊低，穩定性高。
11. 具有電源指示及過載保護功能。

PC外接介面保護器在教育界的應用

微電腦發展神速、可靠性高、價格低廉、功能強大，使PC微電腦成為近代工業控制系統的主角；而微電腦控制系統是硬體介面電路與軟體相輔相成的系統。所以從事微處理或微電腦相關控制系統設計之工程人員，必須深入了解硬體介面與軟體設計技巧，方能有效的發揮微電腦控制系統功能。

在教育或職訓單位一般可利用現成的PC微電腦實驗室做此工控實驗或介面軟硬體實驗室，但老師上此課程時會有以下問題而害怕開此課程：

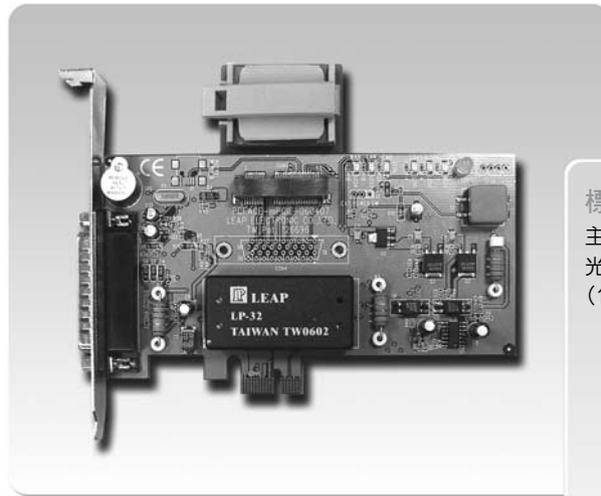
1. 學生硬體實驗電路板銲接錯誤，插入擴充槽會將主機燒毀每次均需拆開外殼，不方便量測，且容易遺失零件或碰觸損毀。
2. 做軟體控制硬體時，發現硬體有錯，必須開關機，做下載、儲存操作，浪費很多時間，無法做麵包板擴充實驗。

以上問題只要在每台電腦上配置外接介面保護器，便可完全排除。

Mini PCI-Express介面保護器 / 本產品創新的設計，獲得『電腦介面卡測試保護器』專利 / Patent No.:126696 /

產品簡介

隨著電腦內部的傳輸速度加快，匯流排技術已發展至第三代，以PCI Express為主要架構，因應此趨勢，力浦研發團隊發展出適用於產品設計 / 研發及測試之Mini PCI-E介面保護器，設計上除了將主機板訊號做延伸及預防因待測卡短路而造成主機板燒毀之保護功能外，保護電腦主機板PCI-Express所有36 Pin電源和訊號，並可藉由搭配隔離箱，即可自組ATS系統，將產線自動化。



標準配備

主卡.....x1
光碟片.....x1
(包含安裝程式及使用手冊)

產品特色

- 提供方便、安全的Mini PCI-Express介面卡於產品設計、實驗及測試的硬體環境；可提高工作效率2~5倍。
- 不需關閉電腦主機的電源，只要將保護器電源關閉，即可熱插拔插槽上的實驗卡或測試卡。
- 具外部電路使用電源過載或短路的良好保護功能。
- 各組電源指示燈，故障容易辨識排除，也可外接電源開關及指示燈。
- ASIC系統設計、穩定性佳、容易維護。
- 可選購Mini PCI-Express插槽保護板以增加使用年限。
- 介面保護器所有訊號均有保護設計，可防電腦主機板或介面卡損毀。
- 所有信號線與電源均有隔離功能。
- 真實延伸系統信號，擴充槽之所有信號均可測量使用。
- 可透過操作軟體控制電源開關方便導入生產製程。

產品規格

電源供應	+3.3V : 1.3Amp +3.3VAUX : 400mA +1.5V : 650mA
尺寸	13.5cm x 1.6cm x 11cm
重量	180g
操作高度	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

其他規格

硬體規範	符合PCI-Express 1.1版本硬體規範
相容性測試	Mini PCI-Expressx1 介面網路卡

產品應用

- 各種Mini PCI-Express介面卡的設計實驗、生產測試使用。
- 學術教育單位Mini PCI-Express介面的教學、實驗、設計課程使用。



力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

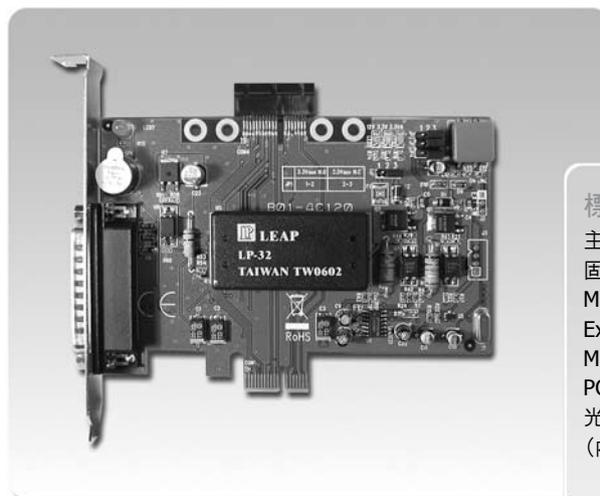
TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw

PCI-Express x1介面保護器 / 本產品創新的設計，獲得『電腦介面卡測試保護器』專利 / Patent No.:126696 /

產品簡介

針對PCI-Express x 1匯流排的測試方案，力浦電子特別推出PCFACE-PCIE1產品。其主要的測試應用面在於可將1394卡、USB卡、網卡、SATA卡...等，透過PCFACE-PCIE1產品，插在PC主板治具上來使用及測試。透過PCFACE-PCIE1的保護功能，可以避免因操作不慎或是不良的待測物，而損害到您PC主體上的結構；此外，也可在不關閉PC電源的情況下，直接執行熱拔插的功能，讓您在測試上節省更多時間。



標準配備

主卡x1
 固定鐵片.....x2
 M3 x 4 螺絲.....x8
 Express Card 轉板.....x1
 Mini PCIE 轉板.....x1
 PCI ExpressX1 保護板.....x1
 光碟片.....x1
 (內含安裝程式及使用手冊)

選購配備

PCIE1 排線

產品特色

- 具有過電流及短路保護功能：
可將主機板上的PCI-Express插槽延伸，透過PCIE1產品的保護設計，一旦超過所提供的電流規格，PCIE1卡即時自動切斷電源並發出警告聲響，徹底發揮保護電腦及待測卡的PCIE BUS所有的電源。
- 熱拔插功能
毋須關閉PC主板電源，只需關閉PCIE1卡電源即可進行實驗卡或測試卡的熱插拔功能。
- 提供3組電源指示燈
組均提供電源指示燈，使您在使用上更 容易將電源的故障容易辨識排除，也可因應您測試上的需求，外接電源開關來控制電源。
- 智慧型電源軟體控制
為節省您測試時間，PCIE1卡附有兩種控制軟體(DOS/Windows版)，使用者可依照不同的工作模式，選擇不同的軟體來控制。
- ASIC系統設計，穩定性高，維護容易。

產品規格

電源供應	+3.3V : 3A+5% +3.3VAUX : 0.75A+5% +12V : 0.5A+5%
尺寸	13.5cm x 1.6cm x 11cm
重量	180g
操作高度	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

標準配備



PCI ExpressX1 保護板



Express Card 轉板



Mini PCIE 轉板

選購配備



PCIE1 排線

產品應用

- 各種PCI-Express x1介面卡的設計實驗、生產測試使用。
- 學術教育單位PCI-Express x1介面的教學、實驗、設計課程使用。
- PCI-Express x1介面各種延伸、擴充保護的應用。

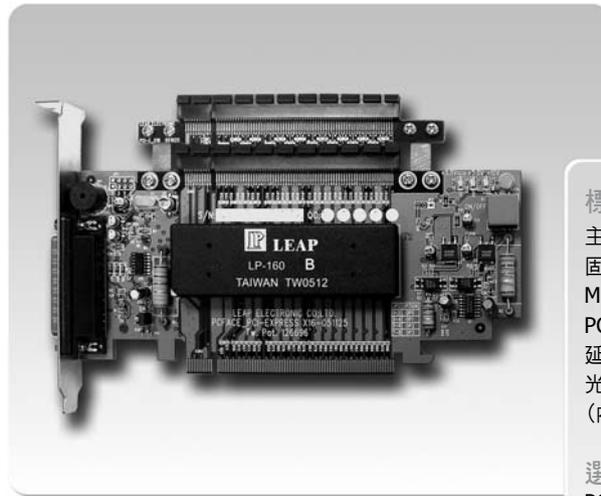
力浦電子實業股份有限公司
 LEAP ELECTRONIC CO., LTD.
 More product information

URL www.leap.com.tw
 TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐
 E-mail: sales@leap.com.tw

PCI-Express介面保護器 / 本產品創新的設計，獲得『電腦介面卡測試保護器』專利 / Patent No.:126696 /

產品簡介

隨著電腦內部的傳輸速度加快，匯流排技術已發展至第三代，以PCI Express為主要架構，因應此趨勢，力浦研發團隊發展出適用於產品設計 / 研發及測試之PCI-Express介面保護器，設計上除了將主機板訊號做延伸及預防因待測卡短路而造成主機板燒毀之保護功能外，並可藉由搭配隔離箱，即可自組ATS系統，將產線自動化。此外，為了涵蓋各階層領域的傳輸頻寬需求，目前的PCI-Express介面規劃有x1, x4, x8, x16，每種規格各有不同的保護插槽設計可供選擇並延長保護卡壽命，以保護電腦主機板PCI-Express所有168 Pin電源和訊號。



標準配備

主卡x1
 固定鐵片.....x2
 M3 x 4 螺絲.....x8
 PCI-Express x1,x4,x8,x16
 延伸插槽保護板.....x1
 光碟片.....x1
 (內含安裝程式及使用手冊)

選購配備

PCI-Express x1,x4,x8,x16
 延伸插槽保護板

產品特色

- 將電腦主機內的PCI-Express介面延伸成為可外接的保護插槽，以降低治具生產成本。
- 提供方便、安全的PCI-Express產品設計、實驗及測試的硬體環境；可提高工作效率2~5倍。
- 不需關閉電腦主機的電源，只需將保護器電源關閉，即可熱插拔插槽上的實驗卡或測試卡。
- 具外部電路使用電源過載或短路的良好保護。
- 各組電源指示燈，電源的故障容易辨識排除。
- 可外接電源開關及指示燈至外部控制
- 可選購PCI-Express插槽保護板以增加使用年限。
- ASIC系統設計，穩定性佳，容易維護
- 所有信號線與電源均有隔離功能。
- 真實延伸系統信號，擴充槽之所有信號均可測量使用。
- 可透過操作軟體控制電源開關方便導入生產製程。

產品規格

電源供應	+3.3V : 3.5Amp±5% +3.3VAUX : 740mA±5% +12V : 3Amp/5Amp±5%
尺寸	18cm x 2.5cm x 9cm
重量	100g
操作高度	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

其他規格

硬體規範	符合PCI-Express 1.1版本硬體規範
相容性測試	PCI-Express x 1 介面網路卡/USB/1394/SATA卡 PCI-Express x 4 介面卡 PCI-Express x 8 介面卡 PCI-Express x 16 介面顯示卡

產品應用

- 各種PCI-Express介面卡的設計實驗、生產測試使用。
- 學術教育單位PCI-Express介面的教學、實驗、設計課程使用。



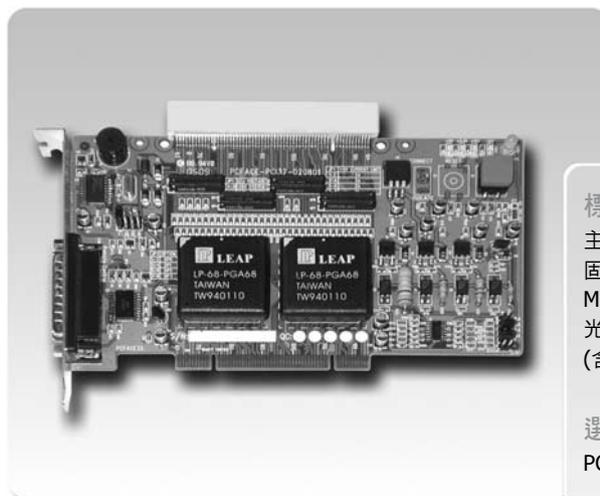
力浦電子實業股份有限公司
 LEAP ELECTRONIC CO., LTD.
 More product information

URL www.leap.com.tw
 TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐
 E-mail: sales@leap.com.tw

PCI介面保護器 / 本產品創新的設計，獲得『電腦介面卡測試保護器』專利/Patent No.:126696/

產品簡介

PCI介面已是現今電腦的配備標準，PCI的優點之一就是它可容納最先進的電腦硬體設計趨勢，保護電腦主機板PCI BUS所有124 Pin的電源和訊號，被設計成可使用在多重處理機的環境中，因此發展出多種以PCI為介面的電腦週邊卡，在介面保護器產品線系列中針對眾多PCI卡類產品的開發及測試提供了良好的解決方案，PCFACE-PCI32的相容性及可應用於產線大量生產的優勢，為卡類製造商最好的選擇。



標準配備

主卡.....x1
 固定鐵片.....x2
 M3 x 4 螺絲.....x2
 光碟片.....x1
 (含安裝程式及使用手冊)

選購配備

PCI槽保護板

產品特色

- 不需關主機電源，可拔插介面卡，節省電腦開機及Windows啟動時間。
- 保護PCI BUS所有120Pin電源和訊號：插槽上電源短路，不當插拔均不損壞電腦和待測試的介面卡。
- 可用在生產線、維修和開發部門，效率可加快2~5倍。
- 使用全電子式電源，保護電路，快速而準確。
- 可外接電源開關和指示燈。
- 支援3.3V/5V的PCI介面卡。
- 電源過載警訊：待測介面卡電源過載時，PCFACE-PCI32會先切斷電源，再發出警報提示使用者。
- ASIC設計，穩定性佳、容易維護。
- 可選購PCI槽保護板，增加PCI槽壽命，節省成本。
- 所有信號線與電源均有隔離功能。
- 真實延伸系統信號，擴充槽之所有信號均可測量使用。

產品規格

電源供應	+5V/3A
	+12V/500mA
	-12V/100mA
	+3.3V/3A
尺寸	18cm x 2.5cm x 10cm
重量	100g
操作高度	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

其它規格

相容性測試	Modem card, ADSL card, VGA card, I/O card, NET card, Sound card, SCSI card, Game card, MPEG card, Capture card, USB, 1394 card
-------	--



力浦電子實業股份有限公司
 LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

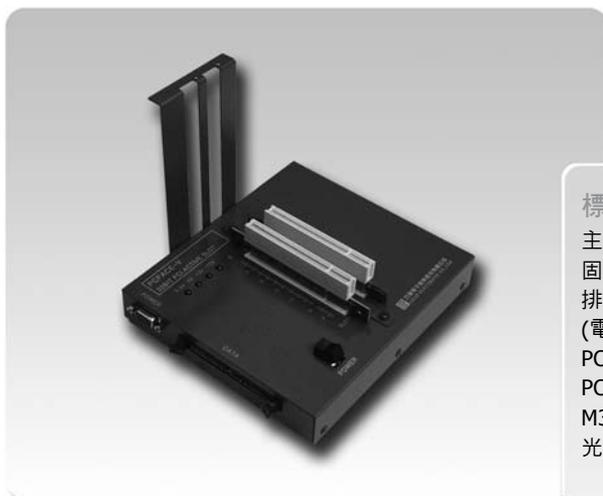
TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw

32 bit PCI外接介面保護器 / 本產品創新的設計，獲得『電腦介面卡測試保護器』專利 / Patent No.:126696/

產品簡介

延伸設計PCFACE-PC132的能力，發展出適合開發及測試工控卡的PCI介面保護器，支援PLX903X、905X系列的控制晶片。保護PCI BUS所有電源和訊號，線長45公分，可擴充延伸二個擴充槽，且適合教育單位導入教學實驗，學生可充分透過PCFACE-V驗證CPLD或FPGA設計出的PCI介面工控卡，讓理論及實務相輔相成。



標準配備

主機.....	x1
固定鐵片.....	x1
排線.....	x2
(電源線 x 1、信號線 x 1)	
PCI-Power卡.....	x1
PCI信號卡.....	x1
M3 x 4 螺絲.....	x2
光碟片(含安裝程式).....	x1

產品特色

- 將電腦主機內的PCI介面插槽延伸至主機外，並擴充為兩個PCI插槽，可長達60cm。
- 提供方便的、安全的PCI產品設計實驗的硬體環境。
- 可不關電腦主機的電源，僅需將保護器電源關閉，即可熱插拔PCI插槽上的實驗卡、測試卡。
- 具外部電路使用電源過載或短路的良好保護。
- 四組電源指示燈，有異常情況可立即發現，電源的故障容易辨識排除。
- ASIC設計、穩定性佳、容易維護。
- 可使用3.3V或5V的PCI介面卡。
- 介面保護器所有訊號均有保護設計功能，可防電腦主機板或介面卡損毀。
- 所有信號線與電源均有隔離功能。
- 真實延伸系統信號，擴充槽之所有信號均可測量使用。
- 可透過操作軟體控制電源開關方便導入生產製程。

產品規格

電源供應	+3.3V/1.5Amp±5%
	+5V/5Amp±5%
	+12V/600mA±5%
	-12V/100mA±5%
尺寸	18cm x 2.7cm x 16cm
重量	500g
操作高度	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

其他規格

硬體規範	符合PCI 2.2版本硬體規範
相容性測試	PLX903 X 系列PCI介面工控卡
	PLX905 X 系列PCI介面工控卡
	CPLD、FPGA系列PCI介面卡
相容介面卡	相容於33MHz/32 bit PCI介面卡

產品應用

- PCI工控卡的實驗、設計、生產、測試使用。
- 學術單位PCI介面各種教學、實驗、設計、檢定課程使用。



力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

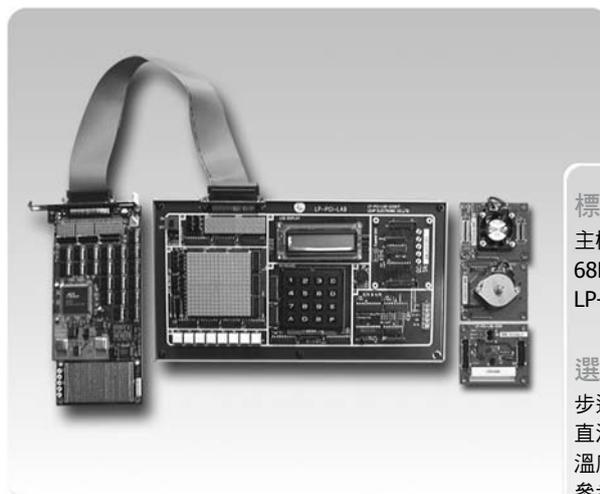
E-mail: sales@leap.com.tw

LP-PCI-LAB

萬用PCI發展系統

產品簡介

由於目前PCI匯流排已廣泛的被運用在系統之間快速的資料擷取，以其速度能夠接近主機上處理器的速度，PCI幾乎已全面取代ISA介面。為因應PCI介面的發展，特別設計出萬用PCI發展系統，協助一般電子人員及教育單位在最短時間內了解PCI。PCI-LAB包含了外接平台式的結構，數個學習單元的結合，更備有專業教授所撰寫的教材可供學習。讓您在最快速的時間內，學會如何用PCI介面去控制I/O。



標準配備

主機.....x1
68Pin排線.....x1
LP-PCI-IO介面卡.....x1

選購配備 (詳細內容見註一)

步進馬達擴充模組
直流風扇擴充模組
溫度感應擴充模組
參考書籍：PCI介面原理與實驗

產品特色

- 外接平台式的結構，工業級的設計：配合簡單易懂的教材，讓您可以快速地學習在Windows作業系統下的DOS環境以PCI介面去控制I/O；更可以使用C或VB程式語言發展和學習PCI的I/O控制和實驗。
- 具有優越的擴充性：可外接包含步進馬達，直流風扇、溫度感應等模組，各個模組可分別實驗也可合併實驗。
- 本系統分為兩大單元，LP-PCI-LAB實驗平台和LP-PCI-IO介面卡。
- LP-PCI-LAB採平台式設計：所有實驗單元都已俱全，不需任何焊接或額外拉線，結構堅固耐用，適用教育和技職單位。
- LP-PCI-IO為標準PCI工業控制界面卡：獨立選購以發展專題或其他電腦週邊的實驗運用。

產品規格

尺寸	28cm x 17cm x 10cm
重量	1.5Kg
操作高度	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

其他規格

硬體規範	符合PCI 2.1版本介面
邏輯輸入單元	邏輯輸入按鍵 x 8 4 x 4 數字矩陣鍵盤 x 1
輸出單元	16 x 16點陣LED顯示器 x 1 六位數七節顯示器 x 1 16 x 2文字型LCD顯示器 x 1 蜂鳴器輸出 x 1
線性單元	1組8 bits A/D 輸入 2組8 bits D/A 輸出
擴充單元	10 x 2 Pin 2.0mm Connector x1 12 x 2 Pin 2.0mm Connector x1

註一：

步進馬達擴充模組

1. 四相12V步進馬達 x 1
2. 步進馬達位置控制
3. 步進馬達速度控制

直流風扇擴充模組

1. 12V直流風扇 x 1
2. 風扇馬達轉速控制

溫度感應擴充模組

1. 溫度感應電路 x 1

LP-PCI-IO介面卡

1. 標準 PCI 介面卡規格
2. 48 Pin 雙向 I/O 輸出入
3. 32+16bits I/O 資料寬度

 力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#71 洪小姐

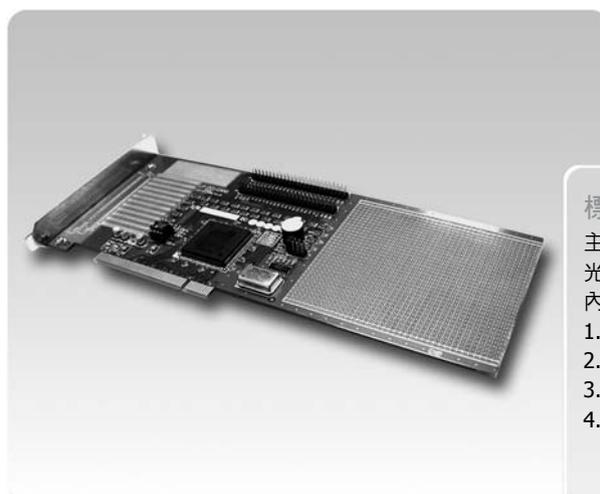
E-mail: edu@leap.com.tw

LP-PCI-CARD

PCI介面電路設計萬用實驗板

產品簡介

於現今工業控制的產業中，無論是工具機控制、產業機械控制、半導體設備定位控制等工業電腦控制卡，PCI介面仍是市場主流，為滿足開發及實驗的需求，在PCI發展系統的產品線中，以PLX PCI 9052為發展工具，推出PCI介面電路設計萬用實驗板，可利用此實驗板輕鬆設計PCI介面的I/O Card。此實驗板含有PCI 插槽重要訊號的排針孔位，使用者可自行加上排針，藉由邏輯分析儀或其它儀器的量測，進而更了解PCI介面的原理，輕鬆完成實驗及產品開發。



標準配備

- 主卡x1
- 光碟片.....x1
- 內含：
- 1.PLX-9052驅動程式
- 2.簡易使用手冊/產品說明書
- 3.3 x 10銅柱.....x4
- 4.M3 x 4 丸頭十字.....x4

產品特色

- 提供工業控制最穩定的PCI橋接元件 (PLX-9052)，供各種PCI I/O卡的實驗。
- 提供方便、開放及安全的PCI產品設計、工業控制、電路實驗的延伸介面。
- 可調整變更四種速度的時脈訊號，符合實驗時各種不同時脈速度需要。
- 具四組良好的自復式保險絲保護電路，防止外部電路使用的電源過載或發生短路時燒毀。
- 提供SMD及DIP不同零件包裝的焊接實驗區。ISA排線及Local排線信號輸出接腳均有文字說明。
- 配合PCFACE-V外接介面保護器使用，讓設計時更穩定、實驗時更方便。

產品規格

使用電源	+3.3V/+5V/+12V/-12V(由PC提供)
時脈速度	8M/16M/32M/33M Hz
尺寸	25.6cm x 15cm x 10.6cm
重量	150g
操作高度	達3000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

其他

- 以PLX的PCI9052元件為開發工具。
- 提供三種不同的實驗零件焊接區：SMD 150mil, SMD 300mil, 及DIP。
- 提供48個I/O(I/O 1~I/O 48)供資料輸入輸出使用。

產品應用

- PCI工業控制卡的實驗、設計、測試使用。
(CCD感測, 機械手臂, 自動控制, 資料蒐集器... 等)
- 教育學術單位在PCI介面的各種：教學、專題實驗、設計、檢定課程使用。

 力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#71 洪小姐

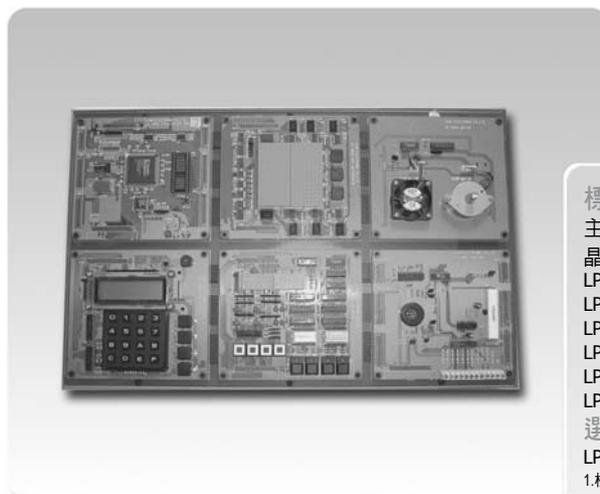
E-mail: edu@leap.com.tw

LP-3900

萬用數位邏輯發展系統

產品簡介

高速數位化的時代，開發人員需要具備更多、更專業的技能，對有志從事數位IC及FPGA設計及硬體開發人員，提供完整的發展系統，現今XILINX是全球程式邏輯解決方案的領導廠商，力浦LP-3900使用XILINX XCS-20-208 FPGA晶片來模擬設計數位邏輯電路。可幫助設計人員透過原廠發展系統，有效掌控設計上的需求。多樣化的實驗模組及實驗單元能讓您具備大型專案的開發能力並加速產品開發時程，LP-3900是您實作電路或日後設計產品不可或缺的選擇。



標準配備

主機.....x1
 晶片系列模組：
 LP3900-FPGA-XCS20-208晶片模組x1
 LP3900-LCD-KEY20實驗模組.....x1
 LP3900-DOT-MATRIX16X16實.....x1
 LP3900-LED-KEY16實驗模組.....x1
 LP3900-AD9-DA2實驗模組.....x1
 LP3900-MOTOR實驗模組.....x1

選購配備

LP3900-UNIVERSAL-BOARD萬用板
 1.標準LP-3900結構，包含BUS連接器
 2.使用者可以迅速發展自己的電路
 DSP模組
 MPU模組

產品規格

傳輸介面	Printer Port	重量	5 Kg
使用電源	100V AC~240V AC	操作高度	達5000m
電源頻率	50/60 Hz	操作濕度	90% (non-condensing)
尺寸	45.5cm x 29cm x 11cm	操作溫度	+5°C ~ +45°C

產品規格

晶片系列模組

LP3900-FPGA-XCS20-208 晶片模組	1. 使用XILINX XCS-20-208 3. 具有EPROM Socket，可將FPGA的資料燒錄進EPROM或FLASH中，發展系統獨立運作人機介面系列模組	2. 標準頻率40M/20M/10M/5MHz 2. 4 x 4 矩陣鍵盤
LP3900-LCD-KEY20 實驗模組	3. 脈波按鈕.....x4	4. 蜂鳴器.....x1
LP3900-DOT-MATRIX 16X16 實驗模組	1. 使用16 x 16雙色點矩陣型LED 2. 脈波按鈕.....x3	
LP3900-LED-KEY16 實驗模組	1. 六位數七節顯示器.....x1 3. 帶燈邏輯輸入按鈕.....x4	2. 5mm LED(紅黃綠)輸出.....x16 4. 邏輯脈衝輸入按鈕.....x4

I/O擴充系列模組

LP3900-AD9-DA2實驗模組	1. 12bits A/D 輸入.....x 8組 3. 12bits D/A 輸出.....x 2組 5. 喇叭輸出(頻率500Hz-6KHz)x 1組	2. 8bits A/D 輸入.....x 1組 4. 溫度感應實驗電路.....x 1組
--------------------	---	--

機電整合系列模組

LP3900-MOTOR 實驗模組	1. 四相12V步進馬達.....x 1組 步進馬達位置控制/步進馬達速度控制/步進馬達加減速控制 2. 12V直流風扇.....x 1組 風扇馬達轉速控制/風扇馬達加減速度控制
-------------------	--

系統平臺

LP3900-POWER-STATION	1. 採用平面展開式結構，適合基礎教學和專題應用 2. 輸出+5V 3.0A，+12V 2.0A，12V 0.3A
----------------------	--

 力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

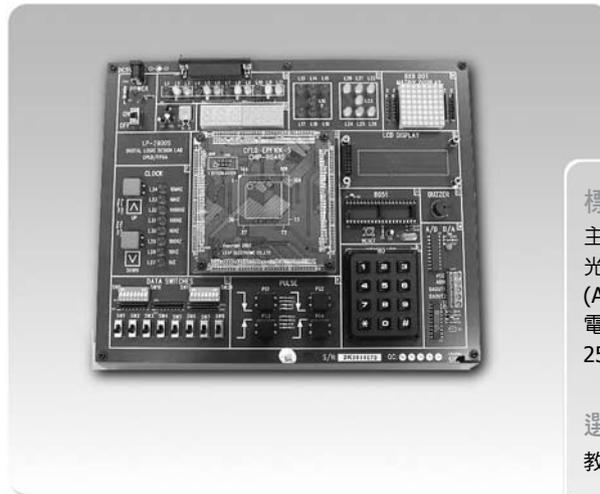
TEL: +886-2-2999-1860#71 洪小姐

E-mail: edu@leap.com.tw

CPLD/FPGA數位邏輯設計實驗器/本產品創新的設計，獲得『可供監視邏輯動作狀態之CPLD電路板結構專利/Patent No.:180525/

產品簡介

在設計技術高速發展的現代社會，電子系統的設計方法已產生了變化，而CPLD及FPGA已成為越來越多設計業者之首選元件，廣泛應用於通訊、工業自動化、智能儀表、圖像處理以及控制工程等領域。為了讓學習者有更好的實驗平台，推出一系列以CPLD及FPGA領導性廠商（ALTERA / XILINX）元件的發展平台及套件，讓未來電子工程師透過應用實驗單元，了解邏輯電路設計，再配合多位教授所撰寫的實驗教材，深入淺出的學習，必定使電路設計更有幫助。



- 標準配備**
- 主機.....x1
 - 光碟片.....x1 (ALTERA BASELINE 9.23 CD)
 - 電源線.....x1
 - 25-pin printer 傳輸線.....x1
- 選購配備**
- 教材

產品特色

- 利用CPLD/FPGA提供的軟硬體發展環境學習最新邏輯IC設計，以取代TTL/CMOS繁雜的硬體設計。
- 可使用電路繪圖法（Graphic）及數位硬體描述語言法（VHDL）來發展電路。
- CPLD/FPGA提供腳位可任意設定，故作測試實驗時不需要做硬體連接，可節省大量連線銲接時間，快速學習軟硬體的運用。
- 清楚標示每一Pin的腳位，易於目視和量測。
- ALTERA FLEX10K 10A(TQFP 144Pin)，使用模組化設計，可彈性更換其他廠牌CPLD或FPGA。
- 可做8051和CPLD/FPGA的配合電路實驗。

專題應用實驗

1. 8X8雙色點陣LED控制實驗
2. 數字鐘
3. 計數器
4. 電子鬧鐘
5. 交通號誌控制
6. 電子骰子
7. 鍵盤掃描
8. LCD顯示控制實驗
9. A/D,D/A轉換器實驗
10. 簡易CPU設計
11. VHDL語言設計
12. 配合8051專題實驗

產品規格

傳輸介面	Printer Port 或 USB
使用電源	100V AC~240V AC
電源頻率	50/60 Hz
尺寸	32cm x 22.6cm x 3.0/8.5cm

重量	3.5Kg
操作高度	達5000 m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

其他規格

支援元件	ALTERA FLEX10K 10A (TQFP 144Pin)	
訊號產生單元	1. 可程式頻率產生器 2. 標準頻率：1/10/100/1K/10K/100K/1M/10M HZ	
邏輯輸入開關	1. 8x1邏輯輸入開關	2. 8x2邏輯輸入指撥開關
	3. 4個脈衝按鍵產生器(正脈衝x2；負脈衝x2)	4. 3x4矩陣鍵盤
輸出單元	1. 8x8雙色點陣LED顯示	2. LCD16x2顯示器(選配件)
	3. 6位數七節顯示器	4. 3x4之LED輸出
	5. 1組蜂鳴器輸出	
線性單元	1. 8 bit D/A轉換器.....x2組	2. 8 bit A/D轉換器.....x1組
MPU單元	8051和CPLD/FPGA的配合電路實驗	

系統要求

操作系統	適用Windows 98/2000/NT/XP
------	-------------------------

實驗內容

- 組合邏輯電路的設計、模擬、測試
1. 基本邏輯
 2. 減法器
 3. 解碼器
 4. 組合邏輯
 5. 比較器
 6. 多工器
 7. 加法器
 8. 編碼器
 9. 解多工器
- 序向邏輯電路的設計、模擬、測試
1. 正反器
 2. 移位暫存器
 3. 移位計數暫存器
 4. 同步計數器
 5. 非同步計數器
- 類比電路的設計、模擬、測試
1. A/D轉換器
 2. D/A轉換器

適用課程範圍

1. 基礎邏輯課程
2. 數位電路設計課程
3. 數位系統設計電路課程
4. 微算機原理課程
5. VLSI設計課程
6. CPLD/FPGA晶片設計課程
7. 8051單晶片課程
8. 專題製作

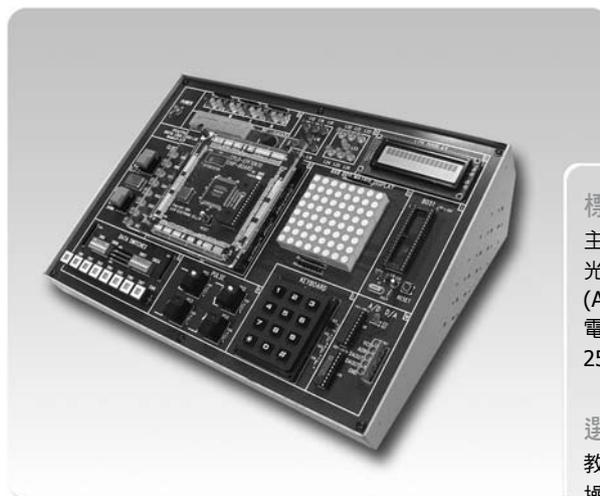
力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.
 More product information
 URL www.leap.com.tw
 TEL: +886-2-2999-1860#71 洪小姐
 E-mail: edu@leap.com.tw

LP-2900

CPLD/FPGA數位邏輯設計實驗器/本產品創新的設計，獲得『可供監視邏輯動作狀態之CPLD電路板結構專利/Patent No.:180525/

產品簡介

在設計技術高速發展的現代社會，電子系統的設計方法已產生了變化，而CPLD及FPGA已成為越來越多設計業者之首選元件，廣泛應用於通訊、工業自動化、智能儀表、圖像處理以及控制工程等領域。為了讓學習者有更好的實驗平台，推出一系列以CPLD及FPGA領導性廠商（ALTERA / XILINX）元件的發展平台及套件，讓未來電子工程師透過應用實驗單元，了解邏輯電路設計，再配合多位教授所撰寫的實驗教材，深入淺出的學習，必定使電路設計更有幫助。



標準配備

主機.....x1
光碟片.....x1
(ALTERA BASELINE 9.23 CD)
電源線.....x1
25-pin printer 傳輸線.....x1

選購配備

教材
操作軟體

產品特色

- 利用CPLD/FPGA提供的軟硬體發展環境，學習最新邏輯IC設計，以取代TTL/CMOS繁雜的硬體設計。
- 可使用電路繪圖法（Graphic）及數位硬體描述語言法（VHDL/AHDL）來發展電路。
- CPLD/FPGA提供腳位可任意設定，於測試實驗時不需做硬體連接，可節省大量連線銲接時間，快速學習軟硬體的運用。
- CPLD/FPGA每一I/O 腳位皆有邏輯狀態監視器，以便迅速了解每一腳位狀態。
- 清楚標示每一腳位，易於目視和量測。
- 使用燒錄器燒錄CPLD/FPGA程式到EPROM，讓實驗器獨立運作。
- 可做8051和CPLD/FPGA的配合電路實驗。

專題應用實驗

- 8x8雙色點陣LED控制實驗
- 數字鐘
- 計數器
- 電子鬧鐘
- 交通號誌控制
- 電子骰子
- 鍵盤掃描
- LCD顯示控制實驗
- A/D, D/A轉換器實驗
- 簡易CPU設計
- VHDL/AHDL語言設計
- 配合8051專題實驗

產品規格

傳輸介面	Printer Port 或 USB
使用電源	100V AC~240V AC
電源頻率	50/60 Hz
尺寸	32cm x 22.6cm x 3.0/8.5cm

重量	3.5Kg
操作高度	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

其他規格

支援元件	ALTERA FLEX10K10TC144 (TQFP-144) / FLEX10K30ATC144 (TQFP-144) XILINX XCS10TQ144 (TQFP-144) / XC2S30PQ208 (PQFP-208) XC2S100PQ208 (PQFP-208) / XC2S300EPQ208 (PQFP-208)
訊號產生單元	1. 可程式頻率產生器 2. 標準頻率：1/10/100/1K/10K/100K/1M/10M Hz
邏輯輸入開關	1. 8x1帶燈邏輯輸入原裝按鍵 2. 8x2邏輯輸入指撥開關 3. 4個脈衝按鍵產生器(正脈衝x2；負脈衝x2) 4. 3x4矩陣鍵盤
輸出單元	1. 邏輯狀態監視器共102組LED燈指示邏輯狀態 2. 8x8雙色點陣LED顯示 3. LCD16x2顯示器 4. 6位數七節顯示器 5. 3x4之LED輸出 6. 蜂鳴器輸出.....x1組
線性單元	1. 8 bit D/A轉換器.....x2組 2. 8 bit A/D轉換器.....x1組
MPU單元	8051和CPLD/FPGA的配合電路實驗

系統要求

操作系統 適用Windows 98/2000/NT/XP

實驗內容

組合邏輯電路的設計、模擬、測試

- 基本邏輯
- 減法器
- 解碼器
- 組合邏輯
- 比較器
- 多工器
- 加法器
- 編碼器
- 解多工器

序向邏輯電路的設計、模擬、測試

- 正反器
- 移位暫存器
- 移位計數暫存器
- 同步計數器
- 非同步計數器

類比電路的設計、模擬、測試

- A/D轉換器
- D/A轉換器

適用課程範圍

- 基礎邏輯課程
- 數位電路設計課程
- 數位系統設計電路課程
- 微算機原理課程
- VLSI設計課程
- CPLD/FPGA晶片設計課程
- 8051單晶片課程
- 專題製作



力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

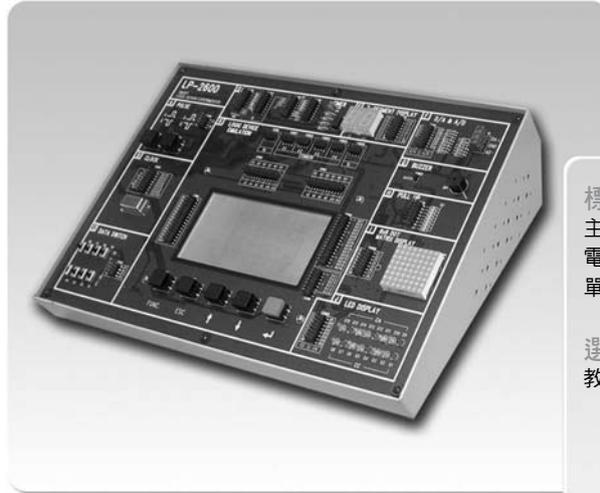
TEL: +886-2-2999-1860#71 洪小姐

E-mail: edu@leap.com.tw

智慧型基礎邏輯實驗器 / 本產品創新的設計，獲得『智慧型邏輯實驗器』專利 / Patent No.: 246598 /

產品簡介

LP-2600 智慧型基礎邏輯實驗器目的在於幫助初學者了解各種數位電路之基本設計功能，提供多項的實驗單元，省去焊接IC零件步驟，只需將使用者所設計好的電路透過USB載入實驗器中，LP-2600會透過內部的電路模擬出該電路是否正確；另備有多本教材可供教師及學生使用。



標準配備
 主機.....x1
 電源線.....x1
 單芯線.....x52

選購配備
 教材

產品特色

- 不需各種TTL及CMOS元件即可以做所需的各種實驗電路，可節省大量材料及元件焊接時間。
- 不需焊接各種IC零件，即可以快速學習基礎邏輯電路及得到實作經驗。
- 智慧型I/O電路連線功能。
- 實務輸入控制設定，各輸入及輸出的實際連線，實驗結果顯示於輸出電路。
- 提供量測端腳位，以方便實際量測各測試點。
- 適合標準數位邏輯實驗課程內容。
- 系統內含各種基本邏輯閘，組合邏輯、數位邏輯之實驗單元。

實驗內容

1. 基本邏輯閘
2. 組合邏輯實驗
3. 加法器實驗
4. 減法器實驗
5. 組合邏輯應用
6. 數位邏輯應用
7. 序向邏輯實驗
8. 序向邏輯應用
9. D/A轉換器實驗
10. A/D轉換器實驗
11. 555振盪電路實驗
12. PULL UP 電路實驗

產品規格

傳輸介面	USB1.1
使用電源	90V AC~260V AC
電源頻率	50/60 Hz
尺寸	32cm x 22.6cm x 3.0/8.5cm
重量	2.8Kg
操作高度	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

其他規格

元件模擬單元	顯示介面：240x128 LCD 模擬介面：1. TTL IN (x28) Pin 2. TTL OUT (x28) Pin 3. O.C. OUT (x6) Pin 控制按鍵：FUNC, ESC, ↑, ↓, ←
輸入單元	Logic Switch：S1~S8 訊號產生器： 1. A, /A →100 ms Pulse 2. B, /B →100 ms Pulse 3. Clock：1 Hz/10 Hz/100 Hz/1 KHz/10 KHz/100 KHz/1MHz 4. CLK/2, CLK/4, CLK/8, CLK/16, CLK/32, CLK/64, CLKIN
輸出單元	標準電路單元： 1. 共陽極LED顯示器 x8 (紅、黃、綠) 2. 共陰極LED顯示器 x8 (紅、黃、綠) 3. 獨立共陽極7節顯示器 x 2 4. 8 x 8紅色點陣LED顯示器 5. BUZZER單元 6. VH, VL, common point x 4 進階電路單元： 1. 555電路單元 (a. 單穩態振盪器/b. 無穩態振盪器) 2. D/A單元 4bit 3. A/D單元 7bit 4. PULL UP 單元 軟體進階單元： 提供各種實驗電路編輯及修改功能 1. 可自行製作實驗電路下載至實驗器 2. 可自行製作各級檢定用實驗電路

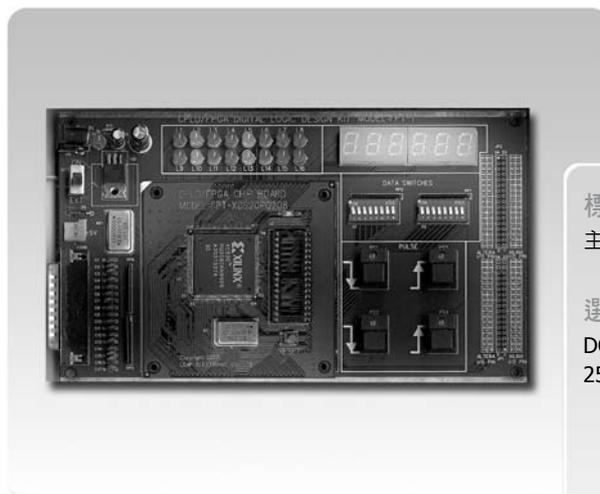
力浦電子實業股份有限公司
 LEAP ELECTRONIC CO., LTD.
 More product information
 URL www.leap.com.tw
 TEL: +886-2-2999-1860#71 洪小姐
 E-mail: edu@leap.com.tw

FPT-1

CPLD/FPGA邏輯電路設計實驗器

產品簡介

在過去，一個電子工程師要設計一個電路，就必須使用萬用板及大量的邏輯元件來做實驗，不僅費時又耗損成本。現在只要電子工程師使用可規劃邏輯元件，只需在軟體上做設計修改，並經過軟體的運作即可完成；不但可學習新晶片使用技術，同時可縮小電路板面積，創造輕薄短小的電子產品。力浦電子以一個初學者的需求，設計出ALTERA，XILINX二大廠牌的CPLD /FPGA平台供選擇學習，免除銲接QFP晶片及實驗線路的麻煩。並得到二大公司的授權提供支援發展軟體，讓有興趣者排除障礙，跨入CPLD/FPGA的領域。



標準配備
主機.....x1

選購配備
DC 9V/500mA電源轉接器
25-pin printer傳輸線

產品特色

- 利用CPLD/FPGA提供的軟硬體發展環境學習最新邏輯IC設計，以取代TTL/CMOS繁雜的硬體架構。
- 電路繪圖法(Graphic) 及數位硬體描述語言法(VHDL、ABEL、AHDL)來發展電路，並透過平行埠直接在原廠發展系統下載，將程式設計完成，燒錄到EPROM (FLASH) 即可獨立運作。
- 晶片模組化設計。
- 可自行選購學習ALTERA或XILINX發展系統。
- 晶片板可重複使用。
- 不需銲接QFP包裝，大量節省工時。

實驗內容

組合邏輯電路的設計、模擬、測試

1. 基本邏輯
2. 減法器
3. 解碼器
4. 組合邏輯
5. 比較器
6. 多工器
7. 加法器
8. 編碼器
9. 解多工器

序向邏輯電路的設計、模擬、測試

1. 正反器
2. 移位暫存器
3. 移位計數暫存器
4. 同步計數器
5. 非同步計數器

晶片板規格

支援元件	ALTERA EPF10K10TC144 (TQFP144 pin)	XILINX XCS10TQ144(TQFP144 pin)
晶片板型號	ALTERA FPT-EPF10K10TC144	XILINX FPT-XCS10TQ144

- 8x2 LED顯示輸出
- 8x2 邏輯輸入指撥開關
- 4個脈衝按鍵產生器(正脈衝x2、負脈衝x2)
- 6位數七節顯示器
- 具有紅色電源指示燈
- 內含10 MHz振盪器
- 附電源開關切換變壓器或Extend Power Pin
- 25 Pin D Type Connector (Printer Port下載FPGA)
- 採用DC 9V變壓器或Extend Power Pin給使用者使用，規格為 DC 5V
- 支援ALTERA MAX+ Plus II Base line發展系統或XILINX Foundation發展系統
- 未使用的I/O Pin擴充區，可供使用者定義使用

系統要求

操作系統	適用Windows 98/2000/XP/Vista/32
------	-------------------------------

專題應用實驗

1. 數字鐘
2. 計數器
3. 電子鬧鐘
4. 交通號誌控制
5. 電子骰子
6. VHDL/AHDL語言設計
7. 擴充I/O Pin可任意設計

適用課程範圍

1. 基礎邏輯
2. 數位電路設計
3. 數位系統設計
4. 微算機原理
5. CPLD/FPGA晶片設計

力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

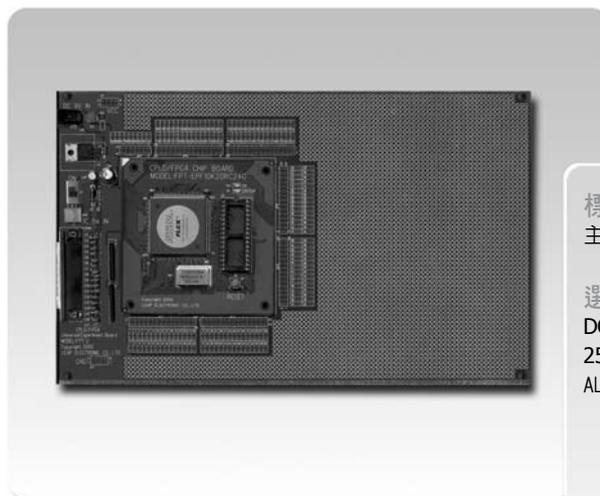
TEL: +886-2-2999-1860#71 洪小姐

E-mail: edu@leap.com.tw

CPLD/FPGA邏輯電路設計萬用板/晶片板

產品簡介

一位已具有CPLD/FPGA基礎的電子工程師，在使用ALTERA或XILINX時常需要選購晶片、Layout線路、洗板子、銲接晶片，浪費很多無謂的時間及金錢尤其是144 pin，208 pin，240 pin以上的QFP包裝更是麻煩，力浦電子以一個工程師的方便性特別設計一套標準DIY萬用板支援ALTERA和XILINX二大廠牌常用晶片，讓你輕易組裝自己設計的電路，快速完成硬體結構的部局或樣品。對於個案研究、專題製作提供絕佳的硬體組合配套，是您不能不知道的利器。



標準配備

主卡.....x1

選購配備

DC 9V/500mA電源轉接器

25-pin printer傳輸線

ALTERA/XILINX晶片板

產品特色

- 將設計完成之程式，燒錄到 EPROM(FLASH) 即可獨立運作。
- 支援ALTERA、XILINX發展系統。
- 具有RESET鍵，可重新啟始FPGA/CPLD。
- 可使用電路繪圖 (Graphic) 及數位硬體描述語言法 (VHDL、ABEL、AHDL) 來發展電路。
- 可選購ALTERA、Xilinx兩大族系之晶片板。
- 晶片板可重複使用。
- 不需銲接QFP包裝之元件可節省工時。

產品規格

傳輸介面	Printer Port
使用電源	DC 9V/500ma
尺寸	20.5cm x 12.8cm x 2.5cm
重量	500g
操作高度	達5000m
操作濕度	90% (non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C

晶片板規格

支援元件	晶片板型號	
ALTERA	1. EPF10K10TC144 (TQFP144 Pin)	ALTERA 1. FPT-EPF10K10TC144
	2. EPF10K20RC240 (PQFP240 Pin)	2. FPT-EPF10K20RC240
XILINX	1. XCS10TQ144 (TQFP144 Pin)	XILINX 1. FPT-XCS10TQ144
	2. XCS30TQ144 (TQFP144 Pin)	2. FPT-XCS30TQ144
	3. XCS20PQ208 (PQFP208 Pin)	3. FPT-XCS20PQ208

萬用板硬體規格

- 採用DC 9V 變壓器或Extend Power Pin給使用者使用，規格為DC 5V。
- 附電源開關切換變壓器或 Extend Power Pin紅色電源指示燈。
- 25 Pin D Type Connector (Printer Port)下載FPGA。
- 具有萬用實驗孔(洞洞板)，可供使用者銲接電路實驗。
- 支援ALTERA MAX + Plus II Baseline 發展系統及XILINX Foundation發展系統。
- 可使用電路繪圖(Graphic)及數位硬體描述語言法(VHDL、ABEL、AHDL)來發展電路。
- 全部I/O可透過Connector擴充使用。
- 使用平行埠直接在原廠發展系統下載。

系統要求

操作系統 適用Windows 98/2000/XP/Vista32

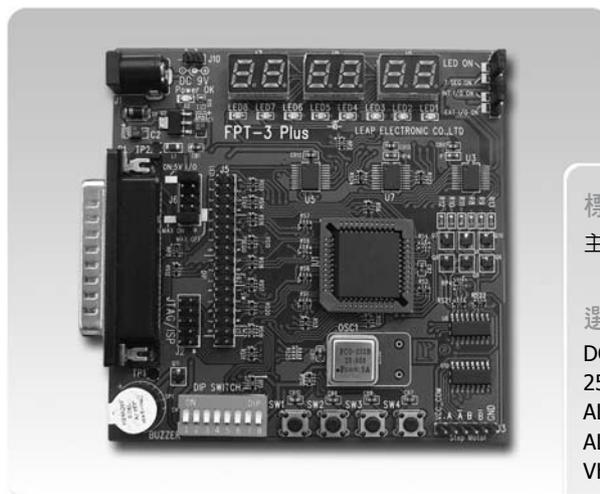
 力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.
More product information
URL www.leap.com.tw
TEL: +886-2-2999-1860#71 洪小姐
E-mail: edu@leap.com.tw

FPT-3 Plus

CPLD/FPGA邏輯電路設計實驗器

產品簡介

FPT-3 Plus提供一個學習CPLD電路設計完整的介面，客戶可以將所設計撰寫的邏輯電路設計，輕鬆的載入本產品內，運用產品的模擬設計，可以輕鬆檢驗出所設計出來的電路是否有問題。本產品具有數個學習單元，更備有教材可供自學或學校老師使用。相信透過本產品的幫助，使用者除了可以體驗如何由基礎零件建構電路的技巧，還能利用工具輔助設計與模擬，達到真正學習的效果。



標準配備

主卡.....x1

選購配備

DC 9V/500mA電源轉接器
25-pin Printer傳輸線
ALTERA EPM7064SLC44-10
ALTERA EPM7032SLC44-10
VHDL及Graphic電路設計教材

產品特色

- 利用CPLD提供的軟硬體發展環境學習最新邏輯IC設計以取代TTL/CMOS繁雜的硬體設計。
- 可使用電路繪圖法(Graphic)及數位硬體描述語言法(VHDL)來發展電路。
- 可直接在原廠發展系統下，將程式完成設計，下載至CPLD即可獨立運作。

實驗內容

基礎邏輯實驗

1. 邏輯實驗(DIP SW + LED)
2. 關係實驗(DIP SW + LED)
3. 編程器/解碼器實驗

算數邏輯電路實驗

1. 加法器實驗
2. 減法器實驗
3. 乘法器實驗

除頻及計數實驗

1. 6位數七段顯示器(二進制轉十進制)
2. LED燈(二進制轉十進制)
3. 除頻實驗(LED)
4. 所有I/O測試
5. 上數計數器
6. 跑馬燈顯示
7. 簡易電子琴設計
8. 時、分、秒計時器
9. 步進馬達控制

產品規格

支援ALTERA CPLD的MAX7000S系列元件	1. EPM7064/32SLC44-10(選購) 2. EEPROM架構的PLD 3. 5V工作電壓 4. 可支援1250個邏輯閘，64個LCs 5. 可使用32個I/O
系統時脈	4.000MHz
燒錄介面	JTAG/ISP
使用電源	DC 9V /500ma
尺寸	10cm x 11.5cm x 2.2cm
重量	500g

其他規格

輸入單元	1. 8 x 1邏輯準位指撥開關 2. 負脈衝無段式按鍵開關.....x 4組
輸出單元	1. 8個SMD LED(低電位驅動).....x 1組 2. 6位數七段顯示器(共陽極：低電位驅動) 3. 高效能蜂鳴器.....x1組

系統規格

操作系統	適用Windows 98/2000/XP/Vista/32
------	-------------------------------

 力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#71 洪小姐

E-mail: edu@leap.com.tw

μP-1

MCS-51/PIC萬用實驗板

產品簡介

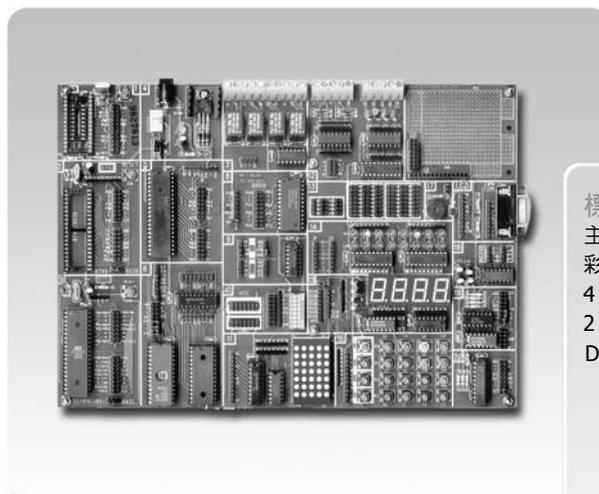
透過以單晶片為平台，學習、設計組合語言或C語言的架構，是理工科系，及電子、電機各系工程師所不可或缺的。μP-1萬用實驗板提供了51系列、PIC系列最佳的硬體人機介面單元，讓您的設計、實驗事半功倍。

產品特色

- 可作MCS51/PIC/AVR系列單晶片的實習。
- 可搭配任何廠牌的模擬系統。
- 系統設計採CPU獨立、介面分離方式。
- 電路可由使用者以排線連接，彈性組合電路。
- 無須銲接，節省時間。
- 含有429孔的萬用板：可做擴充應用或專題實驗。
- 電源採二種輸入：9V 500mA的變壓器/DC 5V輸入。
- 可配合坊間各種MCS51、PIC系列書籍實習。
- 提供20多種單元電路。

μP-1 電路單元

- PIC 16系列IC 插座
- 8751/8752系列IC插座
- 系統電源供應
- 8255 IC 電路
- 程式擴充EPROM 及SRAM電路
- RELAY電路
- 8243 IC電路
- 74139解碼IC電路
- DIP SW電路
- 點矩陣顯示電路
- 光耦合電路
- 接點延伸及擴充區
- 八個LED輸出(二組電路)
- 動態七段顯示器電路
- 按鍵開關電路
- 蜂鳴器電路
- RS-232介面電路
- D/A電路
- A/D電路
- LCD接頭
- 9 Pin D型連接器母座接頭
- 429孔萬用版



標準配備

- 主機.....x1
- 彩虹排線 8 Pin.....x4
- 4 Pin.....x4
- 2 Pin.....x8
- DC 9V/500mA電源轉接器...x1

產品規格

傳輸介面	Printer Port
使用電源	9V DC Adaptor / 5V DC Extend Power Pin
尺寸	28cm x 20cm x 2.1cm
重量	600g

μP-1 專題應用實驗

- 簡單的LED及按鍵實驗
- 單組或雙組的紅綠燈控制
- 跑馬燈或霓虹燈
- 使用程式記憶體擴充
- 使用資料記憶體擴充
- 使用8243 I/O擴充IC
- 七節碼顯示器(單組：使用解碼器)
- 七節碼顯示器(單組：由程式解碼)
- 動態七節碼顯示器(四位數)
- 電機用繼電器控制
- 4x4動態鍵盤掃描
- 指撥開關讀入與設定
- 時鐘
- 密碼鎖
- 電子琴
- 計數器
- 串列介面實習
- 光耦合輸入，輸出實習
- 類比與數位轉換實習
- 8255 I/O擴充IC實習
- LCD電路實習(LCD為選購單元)
- RS連線實習
- 多重I/O解碼實習
- 5x7點矩陣顯示器實驗


力浦電子實業股份有限公司
LEAP ELECTRONIC CO., LTD.

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#71 洪小姐

E-mail: edu@leap.com.tw

邏輯分析儀系列

LA-2025/2050 C02
獨立可攜式邏輯分析儀

PLA-1016/2532 C03
PC-Based邏輯分析儀

電源供應器系列

LPP-3025T C04
可程式線性直流電源供應器

mPP 系列 C05
迷你可程式線性電源供應器

mPB Series C06
多組可程式DC電源供應器

自動化系列

AH-200 C07
自動化燒錄設備

AH-400 C08
高速自動化燒錄設備

APE-3200A C09
泛用型IC自動燒錄設備

AH-600 C10
被動元件自動化燒錄測試設備

主動及被動元件測試系列

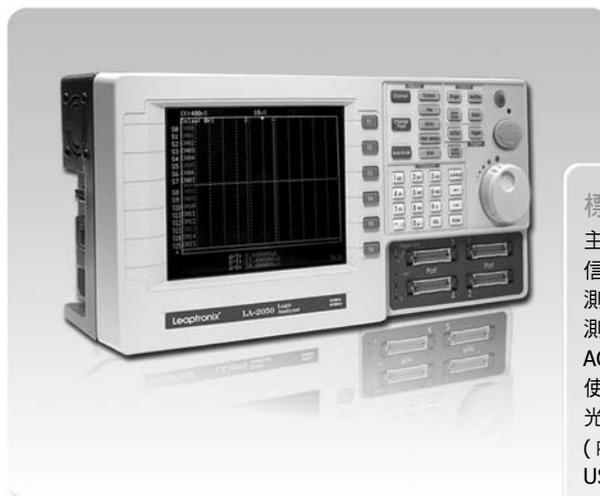
LEAPER-8 C11
Oscillator燒錄器

IWT-5000 C12
繞線元件測試儀

獨立可攜式邏輯分析儀 /最佳數位訊號量測解決方案/

產品簡介

LA Serie提供數位軟硬體設計人員擷取及分析捉摸不定的訊號源，不僅可以準確又可靠地量測出各種複雜電路的特性，超迷你的體積及可攜帶性，只有傳統獨立式桌上型邏輯分析儀的1/4，但信號輸入可達32通道，完全符合工程師對儀器的需求。USB2.0界面，不只是獨立式，更具備PC-Based功能，能與電腦連線應用，方便資料儲存、列印及波形放大觀察；提供內部(非同步)及外部(同步)取樣選擇，讓應用更順手；採用預先、延遲及連續三種觸發，讓訊號更精確之外；簡單不繁複及人性化的操作介面，讓使用者在Debug時能更順手。



標準配備

主機.....	x1
信號擷取盒.....	x4
測試線.....	x4
測試鉤.....	x36
AC電源線.....	x1
使用手冊.....	x1
光碟片.....	x1
(內附安裝程式及使用手冊)	
USB傳輸線.....	x1
* 中文操作飾板	

產品特色

- 具3組資料搜尋功能：利用六條游標，顯示每一組到觸發點的時間。
- 資料顯示的進位方式：2進制/16進制。
- 串列訊號協定分析：I²C、SPI、UART、CAN等訊號解碼功能。
- 多樣的訊號觸發、擷取：具預先觸發、延遲、3階、連續與非連續觸發，更精準地擷取資料。
- 記憶容量大：2M~4M Bytes的長記憶深度，每通道數記憶深度可達512Kbits~1Mbits。
- 彈性調整取樣容量大小：可依需求設定，避免抓取資料時間過久。
- 取樣間，實地偵測電路：偵測信號是否變動，並加以記錄。
- 快速Zoom In / Zoom Out技術：僅三秒左右可完成動作。
- 軟體提供儲存功能：以文字檔儲存波形的Binary Code。
- 可攜性高：超迷你的體積符合工程師外出使用需求。

產品規格

	LA-2025	LA-2050
時序分析	250MHz	500MHz
狀態分析	200MHz	200MHz
頻寬	200MHz	200MHz
通道	32CH	32CH
總記憶體	2M Bytes	4M Bytes
儲存波形深度	512K bits x 32CH	1M bits x 32CH
最大輸入電壓	±15V	±15V
參考電壓	-4V~+4V	-4V~+4V
相位誤差	4ns typical (±4ns Max)	2ns typical (±2ns Max)
觸發方式	Pattern / Edge / AND / OR	Pattern / Edge / AND / OR
觸發次數	1~255次	1~255次
脈波寬度觸發	YES	YES
突波擷取	YES	YES
傳輸界面	USB 2.0	USB 2.0
輸入電源	110V AC~240V AC	110V AC~240V AC
工作頻率	50~60Hz	50~60Hz
消耗功率	18W(20W Max)	18W(20W Max)
操作環境溫度	0°C~45°C	0°C~45°C
尺寸	31cm x 15cm x 9cm	31cm x 15cm x 9cm
重量	3.8Kg	3.8Kg
工作溫度	0°C~45°C	0°C~45°C

系統要求

操作系統	適用Windows 98/2000/XP/Vista/32
------	-------------------------------

Leaptronix®

More product information

URL www.leaptronix.com

洪小姐(教育) 蔡小姐
TEL: +886-2-2999-1860#71 TEL: +886-2-2999-1860#18
E-mail: edu@leap.com.tw E-mail: sales@leap.com.tw

PC-Based邏輯分析儀 /經濟型數位量測解決方案/

產品簡介

PLA Series PC-Based邏輯分析儀，提供數位軟體設計人員擷取，並分析捉摸不定的訊號源，不僅可以準確又可靠地量測出各種複雜電路的特性，USB 2.0 介面不僅符合工程師對儀器的需求，並提昇邏輯分析儀的運用資源及方便性。



標準配備

主機.....x1
 測試線
 16CH.....x1
 32CH.....x2
 光碟片.....x1
 (內附安裝程式及使用手冊)
 USB傳輸線.....x 1

選購配備

測試鉤

產品特色

- 提供內部(非同步)取樣及外部(同步)取樣選擇，應用更順手。
- 顯示每一組Cursor到觸發點的時間。
- 提供2進制、10進制與16進制List模式(State)顯示方式。
- 提供儲存完整量測資料、波形的功能。
- 提供I²C、SPI、UART、CAN等訊號解碼功能。
- 多樣的訊號觸發、擷取，有Pattern/Edge / AND / OR 的4種觸發方式。
- 提供預先觸發、延遲、三階、連續及非連續觸發，讓使用者得心應手。
- 提供匯流排分析及突波擷取的功能。
- 256k Bytes~2M Bytes的長記憶深度，每通道記憶深度可達128Kbits~512Kbits。
- 取樣記憶深度可做調整，可依需求設定，避免抓取資料時間過久的情形。
- 提供觸發次數及脈波寬度觸發功能。
- 提供快速Zoom In / Zoom Out 技術。
- 軟體提供儲存，以文字檔儲存波形的Binary Code。
- USB 2.0介面，具備PC-Based功能，能與電腦連線應用，方便資料儲存、列印及波形放大觀察。
- 不論16或32通道，不需另外接電源，只需接上USB電源即可運作。

產品規格

	PLA-1016	PLA-2532
時序分析	100MHz	250MHz
狀態分析	100MHz	100MHz
頻寬	100MHz	100MHz
通道	16CH	32CH
總記憶體	256K Bytes	2M Bytes
儲存波形深度	128K bits x 16CH	512K bits x 32CH
最大輸入電壓	±5V	±5V
參考電壓	-4V~+4V	-4V~+4V
相位誤差	10ns typical	4ns typical
傳輸界面	USB 2.0	USB 2.0
操作環境溫度	0°C~45°C	0°C~45°C
尺寸	15cm x 8cm x 3cm	15cm x 8cm x 3cm
重量	230g	240g
工作溫度	0°C~45°C	0°C~45°C

系統要求

操作系統 適用Windows98/2000/XP/Vista32

Leaptronix®

More product information

URL www.leaptronix.com

洪小姐(教育) 蔡小姐
 TEL: +886-2-2999-1860#71 TEL: +886-2-2999-1860#18
 E-mail: edu@leap.com.tw E-mail: sales@leap.com.tw

可程式線性直流電源供應器 / 具備二組完全獨立的電源輸出設備 /

產品簡介

LPP-3025T提供許多獨特的優點，除了傳統可程式電源供應器的高穩定度外，還具備USB連線介面及二組獨立電源供應，其多樣優異的特性，正是工程師的最佳選擇。

LPP-3025T的電源供應功能，有別於一般正電壓/接地/負電壓三個端子輸出的機型，可提供二組獨立的電源供應，做串並聯使用；且亦支援低電壓數位電路，可在1.8V~5.0V間多檔電壓切換。LPP-3025T無論在那一種系統應用上，皆提供最佳的功率密度，其高穩定度和快速的瞬間反應力之特性，滿足多樣化需求之選擇。



標準配備

主機.....x1
 電源線.....x1
 USB傳輸線.....x1
 直流輸出線組.....x3
 光碟片.....x1
 (內附安裝程式及使用手冊)

選購配備

直流輸出線組

產品特色

- 提供二組完全獨立的電源供應，可作串並聯使用，可提供更高電壓，更大電流或是正負電壓供應。
- 支援低電壓數位電路：具有固定電源輸出，可在1.8V~5.0V間多檔電壓切換。
- OCP(過電流保護)，OVP(過電壓保護)功能：可各別設定可程式輸出要保護的電流和電壓值。
- V.Set Limit 功能：可限制單機操作時能設定的最高電壓。
- 飛梭/面板鍵盤鎖功能：無法任意改變電壓及電流設定，就算是重新開基仍保持鎖住。
- 高解析度的電壓和電流供應及量測：電壓/電流解析度可高達10mV/1mA。
- 完善的儲存記憶功能：可記憶OCP、OVP、V.Set Limit 等設定，並可儲存多達10組輸出電壓/電流設定。
- USB介面：可連結電腦，使用簡單的文字格式指令，可輕易的撰寫自動控制程式。

產品規格

操作環境溫度	0°C~45°C
使用電源	AC 110V/220V ; 50Hz/60Hz
傳輸介面	USB
尺寸	22.5cm x 31cm x 10cm
重量	6.5Kg
可程式電源輸出範圍	
電壓	0.1V~30V(Max:30.99V)
電流	0.01A~2.5A(Max:3.000A)
固定電源輸出範圍	
電壓	OFF/1.8V/2.5V/3.0V/3.3V/5.0V
電流	~3A
漣波和雜訊(20Hz~20MHz)	
電壓	≤1mVrms/8mVp-p
電流	≤2mArms/10mA p-p

Leaptronix®

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw

mPP 系列

迷你可程式線性直流電源供應器

產品簡介

除了可程式電源供應器最重要的穩定、高精度及眾多保護特性之外，mPP系列還在線性電源的規格內，提供了最迷你的體積。

產品特色

- 支援低電壓數位電路，具有固定電源輸出，可在1.5V~5.0V間多檔電壓切換(mPP-xxxxT和mPP-xxxxD系列)。
- 提供二組完全獨立的電源供應，可作串並聯使用，以提供更高電壓，更大電流或是正負電壓供應(mPP-xxxxT系列)。
- OCP(過電流保護)/OVP(過電壓保護)功能，可各別設定可程式輸出要保護的電流和電壓值，如果發生過電流或過電壓時，會自動切斷輸出並發出警告訊息。
- V.Set Limit 功能：可限制單機操作時能設定的最高電壓，以避免不小心的操作損壞低電壓裝置或元件。
- 面板鍵盤/飛梭鎖住功能，無法任意改變電壓及電流的設定，就算是重新開機仍保持鎖住。
- PC端軟體有電流/電壓波形顯示功能可記錄1秒約2~4筆的資料，提供長時間電壓/電流變動顯示和分析使用。
- 體積迷你，高功率輸出：只有傳統電源供應器的1/3體積，輸出可達225W，不佔用工程師或生產線寶貴空間。
- 高解析度的電壓和電流供應及量測：電壓/電流解析度可高達1mV/1mA，使您在電路設計驗證或品管測試更精確。
- 方便好用的儲存記憶功能：可記憶OCP, OVP, V.Set Limit 等設定，以及可儲存多達100組輸出電壓/電流設定。
- USB(部分機型為RS-232)介面，可連接電腦，使用簡單的文字格式指令，可輕易的撰寫自動控制程式。



標準配備

主機.....x1
光碟片.....x1
電源線.....x1
USB傳輸線.....x1
(部份機型為RS-232傳輸線)
直流輸出線組：依機型1~3組

選購配備

USB to RS-232傳輸線
直流輸出線組

產品規格

	mPP-3040D	mPP-3035T	mPP-6020T
傳輸介面	RS-232	USB	USB
操作環境溫度	0°C~45°C		
使用電源	110V/220V ; 50Hz/60Hz		
尺寸	10.7cm x 28cm x 14.8cm	22.5cm x 31cm x 10cm	22.5cm x 31cm x 10cm
重量	5.2 kg	6.5 kg	7.2 kg

可程式電源輸出範圍

電壓	0.1V~30V(Max:30.999V)	0.1V~30V(Max:30.999V)	0.02V~60V(Max:61.000V)
電流	0.01A~4.000A	0.01A~3.500A	0.01A~3.000A

固定電源輸出範圍

電壓	OFF / 1.5V / 1.8V / 2.5V / 3.0V / 3.3V / 5.0V
電流	~3A

濾波和雜訊(20Hz~20MHz)

電壓	<1mVrms / 5mVp-p	≤1mVrms / 5mVp-p	≤2mVrms / 10mVp-p
電流	<2mArms / 6mAp-p	≤2mArms / 6mAp-p	≤2mArms / 10mAp-p

系列機型

機型	可程式電源輸出	解析度	固定電源輸出	輸出瓦數
mPP-3040D	30V,4.0A (單輸出)	1mV, 1mA	1.5V~5.0V,3A	135W
mPP-3035T	30V,3.5A (雙輸出)	1mV, 1mA	1.5V~5.0V,3A	225W
mPP-6020T	60V,2.0A (雙輸出)	2mV, 1mA	1.5V~5.0V,3A	255W

Leaptronix®

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw

多組可程式DC電源供應器

產品簡介

多組獨立的可程式DC電源供應輸出，透過USB和PC連線，可輕易的控制各組電源輸出的電壓/電流限制，並可隨時讀取各組的電流消耗，配合上標準的19吋儀器箱外型，是產線建立測試站或是搭配其他精密儀器架構測試系統或是精密的熱機系統的最佳選擇。



標準配備

- 主機.....x1
- 電源線.....x1
- DC輸出線組.....x4
- USB傳輸線.....x1

產品特色

- 高解析度的電壓和電流供應及量測：電壓/電流解析度可高達1mV/1mA, 使您在電路設計驗證或品管測試更精確。
- 四組可程式輸出, 可作串並聯使用提供更高電壓, 更大電流或是正負電壓供應。
- USB介面, 具Remote功能: 提供USB介面與PC連線, 方便控制程式撰寫/資料儲存及遠端監控。
- 完整的擴充能力: 單一台個人電腦透過USB介面, 可連接多台mPB產品, 擴充更多的電源供應組數。
- 簡單的文字指令, 可輕易的撰寫控制程式提供各組輸出的ON/OFF, 輸出電壓和電流限制以及電壓/電流消耗的量測值..等等多項功能。
- 採用標準19吋儀器箱結構, 3U高度, 使用者可以很容易地依據需求組成測試站設備。

產品規格

DC Power可程式輸出範圍	電壓:0.01V~30V(可設定至30.999V) 電流:0.01A~4A
高解析度	電壓:1mV 電流:1mA
有四組可程式輸出機型, 可作串並聯	串聯 (輸出電壓 30V x 4) 並聯 (輸出電流 4.0A x 4)
漣波及雜訊(20Hz to 20MHz)	C.V Voltage: < 1mVrms/5mVp-p C.C Current: < 2mArms/6mA p-p
AC-IN	220V/50Hz
傳輸介面	USB
尺寸	430(L) x 560(D) x 133(H)mm
重量	17.5 Kg
操作環境溫度	0°C~45°C

Leaptronix®

More product information

URL www.leap.com.tw

TEL: +886-2-2999-1860#18 蔡小姐

E-mail: sales@leap.com.tw

AH-200

自動化燒錄設備 / 本產品創新的設計，獲得新型IC燒錄設備取放裝置改良專利/Patent No.: M 306360

產品簡介

AH-200是市面上最具經濟效益的自動燒錄系統，專門針對小包裝管裝、帶裝元件設計，獨特的旋轉手臂抓取元件的設計與技術，充分發揮了自動機台的特性，加上高速的燒錄系統，能有效提高燒錄產量。



標準配備

AH-200主機.....x1
 SU-1000燒錄器.....x2
 使用手冊.....x1
 光碟片.....x1
 (內含Windows XP系統、IPC
 驅動程式及應用軟體)
 廢料盒
 氣壓管

產品特色

- 機台性能卓越：AH-200可因應管裝/帶裝等不同的IC進、出料包裝方式隨時做轉換，且兼具IC之燒錄、打印與包裝功能。
- 智慧型操作：機台控制下，可進行一連串自動化的IC進料、定位、燒錄、分類、打印、出料等一貫化作業。
- 高速的燒錄系統：內建SU-1000高速燒錄系統，提供高速度、高穩定度，值得信賴的燒錄平台。
- 打印機：配合料帶、料管等出料裝置，提供IC包裝前色點、數字或字母打印的一貫作業。
- 維護簡便：IC封裝與包裝更換快速且易於維護。獨特的模組設計使維護、維修與置換簡便。
- 操作軟體：人性化的操作介面使生產作業更為容易，功能強大的操作軟體，可儲存資料設定與燒錄結果，以備下次開機操作使用，並追蹤品質與產出。

選購配備

管狀進料	Tube半自動進料機 STI-4-xxxkit (xxx代表IC尺寸)，約3.5kg。
管狀出料	Tube半自動收料機 STO-4-xxxkit (xxx代表IC尺寸)，約4.5kg。
帶狀進料	Tape自動進料機 ATF-1-xxxkit (xxx代表IC帶寬)，約2kg。
帶狀出料	Tape自動包裝機 ATM-100，約30kg。
打印機	MK-1，支援Tape out打印標示用。
測試座壓制塊及吸嘴	依燒錄IC元件尺寸選購。
IC測試座	測試座，多屬消耗品，請自備庫存，以備不時之需。
定位矯正座(Precissor)	AH-200-08-xxx(xxx代表IC規格尺寸)。
燒錄轉接頭	依照客戶需求製作。

本產品創新的設計，獲得

台灣：新型專利
 「積體電路自動燒錄設備取放裝置改良」
 Patent No.: M 306360
 大陸：實用新型專利
 「改进的积体电路自动烧录设备取放装置」
 专利号: ZL2006-2-0137588.6

Leaptronix®

More product information

URL www.leaptronix.com
 TEL: +886-2-2999-3837#11 黃先生
 E-mail: jerry@leaptronix.com

高速自動化燒錄設備 / 本產品創新的設計，獲得新型IC燒錄設備取放裝置改良專利/Patent No.: M 306360

產品簡介

AH-400自動燒錄設備以旋轉式機械手臂為核心，搭載兩組取放積體電路元件特殊吸嘴，達成積體電路等元件高速移載精密定位的目的。此系列堪稱市場上最具經濟效益的自動燒錄設備，對小容量PIN數少等管裝或帶裝積體電路元件而言，更能徹底展現燒錄效能，即便是大容量的積體電路元件AH-400亦提供了相對高效能的解決方案。充分發揮生產自動化的優勢。

產品特色

• 設備功能強大

AH Series是針對管裝/帶裝等各式積體電路元件量產燒錄所設計的專用機。積體電路元件之進料及收料方式可因應製程需求快速調整轉換。設備工作核心除處理積體電路元件燒錄作業外，並提供文字打印與包裝收料等功能。

• 智慧型操作

透過智慧型操作之設計可進行一連串自動化的積體電路元件進料、定位、燒錄、分類、打印、收料等自動化一貫作業。

• 高速的燒錄系統

內建SU-6000高速燒錄系統，提供高速度、高穩定度，值得信賴的燒錄平台。

• 打印機

可配合料管、料帶等收料裝置，提供積體電路包裝前色點、數字或字母打印的自動作業。

• 維護簡便

積體電路封裝與包裝更換快速且易於維護。獨特的模組設計使設備在維護、維修與置換更為簡便。

• 操作軟體

人性化的操作介面使生產作業更為容易。功能強大的操作軟體，可儲存資料設定與燒錄結果，以備下次開機操作使用，並追蹤品質與產出。



標準配備

- AH-400主機.....x1
- SU-6000燒錄器.....x2
- 使用手冊.....x1
- 光碟片.....x1
- (內含Windows XP系統、IPC 驅動程式及應用軟體)
- 廢料盒
- 氣壓管

選購配備

管狀進料	Tube半自動進料機 STI-4-xxxkit (xxx代表IC尺寸)，約5kg。
管狀出料	Tube半自動收料機 STO-4-xxxkit (xxx代表IC尺寸)，約5kg。
帶狀進料	Tape自動進料機 ATF-1-xxxkit (xxx代表IC帶寬)，約2kg。
帶狀出料	Tape自動包裝機 ATM-100，約30kg。
打印機	MK-1，支援ATM-100打印標示用。
測試座壓制塊及吸嘴	依燒錄IC元件尺寸選購。
IC測試座	測試座，多屬消耗品，請自備庫存，以備不時之需。
定位矯正座(Precissor)	AH-400-08-xxx(xxx代表IC規格尺寸)。
燒錄轉接頭	依照客戶需求製作。

本產品創新的設計，獲得

台灣：新型專利
 「積體電路自動燒錄設備取放裝置改良」
 Patent No.: M 306360
 大陸：實用新型專利
 「改进的积体电路自动烧录设备取放装置」
 专利号: ZL2006-2-0137588.6

Leaptronix®

More product information

URL www.leaptronix.com
 TEL: +886-2-2999-3837#11 黃先生
 E-mail: jerry@leaptronix.com

APE-3200A

泛用型IC自動燒錄設備

產品簡介

隨著IC元件容量極大化的趨勢，IC自動燒錄的機制也在逐步改變中。

APE-3200A就是因應這股趨勢所設計的高速自動燒錄系統。該系統領先導入線性馬達，建置「平行雙軸同步驅動」的高速移載機構，實踐穩定精確的元件取放功能。同時，在APE-3200A系統中也建置了多台高速燒錄器，實踐高速燒錄的目標。最終在機械效率與燒錄速度密切匹配下，APE-3200A有效地成為大容量IC元件提高產能的解決方案。



標準配備

APE-3200A主機.....x1
 SU-6000 燒錄器.....x2
 使用手冊.....x1
 光碟片.....x1
 (內含Windows XP系統、
 IPC 驅動程式及應用軟體)
 廢料盒
 氣壓管

產品特色

· 高效能作業平台

APE-3200A領先導入線性馬達，建置TWIN DRIVER「平行雙軸同步驅動」的高速移載機構，該機構上搭載兩具「直線/旋轉複合式取料機構」實踐高速移載精確定位的元件取放功能。

· 智慧型影像辨識

APE-3200A系統內建置了影像辨識系統。標準模組可處理：元件取放偏移判斷、Socket座標判斷、平面座標判斷。選購模組可處理：元件外觀判斷、文字判斷等多樣功能接受客戶訂製設計。

· 靈活的周邊支援

APE-3200A產品定位為泛用型IC自動燒錄系統，對於周邊送/收料件設備擁有高度支援性，舉凡Tray(盤裝)、Tape(帶裝)、Tube(管裝)等元件包裝都能充分包融快速拆換。

· 全新高速燒錄器

APE-3200A系統可建置1~8台力浦電子實業股份有限公司全新推出的IC燒錄器SU-6000。每一台SU-6000可支援4組燒錄座，全系統最多可支援32組燒錄座，提供高速、穩定的燒錄功能，用戶可依據IC燒錄時間的差異，彈性調整燒錄器的安裝數量，與機械效率做密切的匹配，達成最佳的燒錄效率。

選購配備

管狀送料	Tube半自動送料機 STI-4-xxxkit (xxx代表IC尺寸)，約3.5kg。
管狀收料	Tube半自動收料機 STO-4-xxxkit (xxx代表IC尺寸)，約4.5kg。
帶狀送料	Tape自動送料機 ATF-1-xxxkit (xxx代表IC帶寬)，約2kg。
帶狀收料	Tape自動包裝機 ATM-100，約30kg。
盤裝送料	Tray自動送料機 ATL-10 (JEDEC)，約30kg。
盤裝收料	Tray自動收料機 ATU-10 (JEDEC)，約30kg。
打印機	MK-1，用來搭配Tape out打印用。
測試座壓制塊及吸嘴	依燒錄IC元件尺寸選購。
IC測試座	測試座，多屬消耗品，請自備庫存，以備不時之需。
其他進出料裝置	依照客戶需求製作。
燒錄轉接頭	依照客戶需求製作。

· 多工型轉接座更換簡便

APE-3200A中建置的SU-6000燒錄器，電路採用多工型模組化設計，同一模組可完全支援同一種封裝的IC元件，即使需要更換Socket也僅需簡易的拔插程序。

· 高效能高品質的產出

APE-3200A整合了機械效率與燒錄速度，每小時可達到900~1000顆IC元件穩定的燒錄產出。是市面上最具經濟效益的自動燒錄系統。

· 人性化的操作介面

APE-3200A優異的功能表現除了硬體設計團隊的努力外，軟體開發團隊的貢獻一樣精彩。在功能強大的軟體控制下APE-3200A可精準地進行一連串IC送料、定位、燒錄、分類、收料等作業，同時所有的操作參數資料或測試結果皆可自動儲存，以備再次生產使用。

Leaptronix®

More product information

URL www.leaptronix.com
 TEL: +886-2-2999-3837#11 黃先生
 E-mail: jerry@leaptronix.com

AH-600

被動元件自動化燒錄測試設備

產品簡介

電子產業已出現可程式頻率和高效能的新型Oscillator，其可大幅簡化生產流程、縮短產品的前置時間，節省客制化頻率產品前置作業時間，及不需再承受大量的成本堆在庫房的壓力。AH-600是業界第一台針對SMD元件Oscillator的參數測試，頻率燒錄的自動化系統，以獨特的旋轉手臂抓取元件技術，充分發揮自動機台特性，加上高速的元件測試系統，能有效提昇測試產量。

產品特色

- 快速更換元件包裝：AH-600可因應元件SMD的尺寸，快速更換進料軌道；元件旋轉盤(Component Holder)及燒測探針模組，以達到客戶換線，保持高產量的需求。
- 智慧型操作：機台控制下，可進行一連串自動化的元件進料、定位、偵測腳位、測試燒錄、良劣辨別及出料等一貫作業。
- 穩定的燒錄系統：內嵌Oscillator燒錄模組，提供高速度、高穩定度的量產能力，滿足客戶對產品之高品質的嚴苛要求。
- 操作軟體：人性化的操作介面使生產作業更為容易，簡便操作軟體，讓生產中所得之數據資訊一目了然；可儲存資料設定與測試結果，以利下次開機操作生產，並追蹤品質與產量。
- 維護簡便：燒錄系統與進料系統更換快速且易於維護，獨特的模組化設計，使維護、維修、置換及保養更為簡便。
- 應用產業：針對不同的SMD元件產業(Crystal, Oscillator, MLCC, Fuse, 電感、電阻、變壓器...)，進行客製化之自動化系統，功能如：參數/頻率燒錄測試、電氣特性測試..等，可節省客戶寶貴的時間成本及大幅提升產能。
- 具備Counter功能可於測試、燒錄前後得知DUT的頻率，隨時掌控DUT的狀況。
- 高效率的產能：對生產單位而言，時間就是金錢，以AH-600 UPH高達2400~2600的高產能，輕鬆達到1.2K月產能。

※註1. 以UPH2400，每天20Hours，每月25天計算。



標準配備

- AH-600主機.....x1
- 使用手冊.....x1
- Oscillator燒錄模組.....x3
- IPC系統.....x1
- SMT級硬式吸嘴.....x12
- 離子風扇.....x1
- ADF-600元件自動進料機...x1
- UPS不斷電系統.....x1
- 氣壓管
- 光碟片.....x1
- (內含Windows XP系統、IPC driver及應用軟體)

選購配備

Feeder Track	(3.2 x 2.5),(2.5 x 2.0) (7.0 x 5.0),(5.0 x 3.2)
高精度硬式吸嘴	YV100 X 0805/0603 YV100 X 2.2/1.5
Component Holder	(3.2 x 2.5 and 2.5 x 2.0共用) (7.0 x 5.0 and 5.0 x 3.2共用)
高頻傳輸針盤	(3.2 x 2.5),(2.5 x 2.0) (7.0 x 5.0),(5.0 x 3.2)
探針	0號針 (3.2 x 2.5 and 2.5 x 2.0共用) 1號針 (7.0 x 5.0 and 5.0 x 3.2共用)

Leaptronix®

More product information

URL www.leaptronix.com
TEL: +886-2-2999-3837#11 黃先生
E-mail: jerry@leaptronix.com

Oscillator燒錄器

產品簡介

LEAPER-8提供客戶一個最佳立即燒錄Oscillator的工具，無論工程師需要何種頻率的Oscillator，只需透過LEAPER-8燒錄就可得到想要的頻率，方便於實驗室的研發或各種實驗的求證，免去等待零件的時間，既方便又有效率。



標準配備

主機.....x1
 USB傳輸線.....x1
 光碟片.....x1
 (內含安裝程式及使用手冊)

選購配備

轉接板
 DC 12V 電源轉接器

產品特色

- 可設定Oscillator燒錄頻率。
- 支援Oscillator頻率測試。
- 專業性、可攜式的設計提供高效能、低成本的研發環境。
- 使用USB介面與電腦連線，速度快且使用方便。
- 支援時序調整功能自動校正功能。
- 最簡化的操作軟體，支援Windows 98/2000/ME/XP等作業系統。

產品規格

電源頻率	47~63Hz
尺寸	16cm x 11cm x 4.5cm
重量	500g
操作高度	達5000m
操作濕度	達90%(non-condensing)
操作溫度	+5°C ~ +45°C
元件轉接座	轉接板 (不含IC座)
通訊介面規格	USB 2.0
元件電源訊號規格	Vcc電壓：1.0V~12.0V 100mA Vpp電壓：1.0V~18.0V 100mA
頻率測試範圍	10Hz~200Hz
振盪器燒錄選項	輸出操作功能 輸出TTL或CMOS(3.3V, 1.8V)

系統要求

操作系統	Windows 98/2000/ME/XP
記憶體	128MB RAM 以上
磁碟空間	30MB 以上
通訊介面	USB 2.0

Leaptronix®

More product information

URL www.leaptronix.com
 TEL: +886-2-2999-3837#11 黃先生
 E-mail: jerry@leaptronix.com

繞線元件測試儀

產品簡介

IWT-5000繞線元件脈衝測試器是針對線圈類產品(如變壓器、電感、馬達)之自體絕緣性能檢測的測試儀器，由於繞線材料、磁性材料、骨架，加工等因素的影響會產生線圈層間、跨線、出腳等絕緣性能的降低，IWT-5000是採用高速取樣技術將標準線圈的取樣波形儲存在儀器中，測試時將被測線圈的波形與標準線圈波形做比較，根據設定參數的判斷，以判定被測線圈的優劣。



標準配備

主機x1
 高壓測試線x1
 使用手冊x1
 電源線x1
 USB傳輸線x1
 光碟片.....x1
 (內含安裝程式及使用手冊)

選購配備

RS-232傳輸線

產品特色

- 500V~5000V可程式脈衝測試電壓，低能量的測試，不損壞線圈
- 100MHz的高速取樣，大幅提高局部放電之檢測能力。
- 320x234彩色LCD顯示，波形及測試結果清楚呈現。
- 人性化操作介面，可選擇中文/英文，操作簡易。
- 低電感量脈衝測試，最小至20μH。
- 低能量脈衝測試，不會對線圈產生損壞現象。
- 四種波形判別比較(面積比、面積差比、電量數比、電量量比)，可簡單檢測出繞線元件自絕緣體不良狀況。
- 比較結果直接顯示Pass/Fail，讓操作員簡單判斷測試結果。
- 提供電壓、時間和頻率的測量功能，可讓工程師進行更深入的分析。
- 儀器內部可儲存100組標準線圈的波形。
- 提供USB 2.0介面，可與電腦連線將波形參數上傳或下載至儀器上讓分析更簡便。
- 提供外部I/O控制(Handler)功能，採用標準D SUB 9PIN Connector，讓使用者可連接自動或半自動測試設備平台。

產品規格

測試電壓	500V~5000V
輸出能量	0.25焦耳(Max)
測試電感範圍	20μH 以上
取樣速度	8bit / 10ns (100MHz)
取樣長度	5000 Byte
輸入阻抗	10MΩ
顯示方式	320 x 234, 5.6 吋彩色TFT-LCD
判斷方式	面積比較、面積差比較、電量放電量、電量放電數
儲存波形	儀器內部可儲存100組標準波形
判別輸出	Pass/Fail 顯示、警報
傳輸介面	USB 2.0 / RS-232 或 I/O (二擇一)
工作溫度	25°C ~ 40°C
使用電源	110V/220V AC
電源頻率	50/60Hz
尺寸	31cm x 15cm x 18cm
重量	5.3Kg

系統要求

操作系統	適用Windows 98/2000/XP/Vista32
------	------------------------------

產業應用

- 馬達、變壓器、電感等繞線產品製造商。
- 繞線元件進料檢驗品管。

Leaptronix®

More product information

URL www.leaptronix.com
 TEL: +886-2-2999-3837#11 黃先生
 E-mail: jerry@leaptronix.com

國內主要客戶一覽表

力宜科技股份有限公司	台灣愛普生科技股份有限公司	南一股份有限公司	頂尖科技股份有限公司	聲寶股份有限公司
力捷電腦股份有限公司	民生科技股份有限公司	南亞塑膠工業股份有限公司	凌華科技股份有限公司	聯華電子股份有限公司
三光惟達股份有限公司	仲琦科技股份有限公司	威健實業股份有限公司	凱碩科技股份有限公司	聯詠科技股份有限公司
三商行股份有限公司	光寶科技股份有限公司	威盛電子股份有限公司	博泰電腦企業股份有限公司	聯誠科技股份有限公司
上普電子股份有限公司	合勤科技股份有限公司	建碁股份有限公司	揚智科技股份有限公司	聯積國際科技股份有限公司
大同股份有限公司	如訊股份有限公司	映泰股份有限公司	智邦科技股份有限公司	鴻友科技股份有限公司
大眾電腦股份有限公司	偉創力股份有限公司	昱傑股份有限公司	華宇電腦股份有限公司	鴻海精密工業股份有限公司
大騰電子股份有限公司	宏碁電腦股份有限公司	研華股份有限公司	華邦電子股份有限公司	麗台科技股份有限公司
大霸電子股份有限公司	技嘉科技股份有限公司	突破通訊股份有限公司	華碩電腦股份有限公司	驛訊電子企業股份有限公司
工研院能資所	系通科技股份有限公司	致伸科技股份有限公司	菱台股份有限公司	鑫明企業股份有限公司
中山科學院	良興股份有限公司	致茂電子股份有限公司	陽明電機股份有限公司	瑞軒科技股份有限公司
中國菱電股份有限公司	事欣科技股份有限公司	茂綸股份有限公司	雅新實業股份有限公司	華擎科技股份有限公司
中國鋼鐵股份有限公司	亞旭電腦股份有限公司	英業達股份有限公司	勤茂資通股份有限公司	上尚科技股份有限公司
中華電訊科技股份有限公司	亞瑟科技股份有限公司	英群企業股份有限公司	圓剛科技股份有限公司	鴻震電子股份有限公司
中磊電子股份有限公司	卓越電腦股份有限公司	英誌企業股份有限公司	微星科技股份有限公司	佳鼎科技股份有限公司
仁寶電腦工業股份有限公司	承啟科技股份有限公司	倍微電子股份有限公司	新眾電腦股份有限公司	群創光電股份有限公司
友旺科技股份有限公司	旺宏電子股份有限公司	倫飛電腦實業股份有限公司	新華電腦股份有限公司	振曜科技股份有限公司
友通資訊股份有限公司	旺宏電子股份有限公司	凌群電腦股份有限公司	源達股份有限公司	兆赫電子股份有限公司
太聯科技股份有限公司	昆盈企業股份有限公司	夏普科技股份有限公司	群錡股份有限公司	盈溢電子股份有限公司
世平興業股份有限公司	明泰科技股份有限公司	振曜科技股份有限公司	誠洲股份有限公司	冠捷科技有限公司
世環國際股份有限公司	明碁電腦股份有限公司	泰山電子股份有限公司	資策會	研碩電腦股份有限公司
台林通信股份有限公司	明騰工業股份有限公司	海利股份有限公司	電腦與通訊工業研究所	友勁科技股份有限公司
台康資訊股份有限公司	東元電機股份有限公司	浩鑫股份有限公司	精英電腦股份有限公司	達威電子股份有限公司
台達電子工業股份有限公司	東訊股份有限公司	神基科技股份有限公司	精誠資訊股份有限公司	全達國際股份有限公司
台聯電訊股份有限公司	東雅電子股份有限公司	神通電腦股份有限公司	廣達電腦股份有限公司	台灣松下電腦股份有限公司
台灣半導體股份有限公司	松瀚科技股份有限公司	神腦國際企業股份有限公司	德州儀器工業股份有限公司	達創科技股份有限公司
台灣光電工業股份有限公司	欣洋股份有限公司	神達電腦股份有限公司	摩托羅拉電子股份有限公司	金永瀚科技股份有限公司
台灣光寶電子股份有限公司	欣凱企業股份有限公司	財團法人中華電腦中心	磐英科技股份有限公司	新漢電腦股份有限公司
台灣東芝電子股份有限公司	欣揚電腦股份有限公司	捷波資訊股份有限公司	磐儀科技股份有限公司	互億科技股份有限公司
台灣茂矽電子股份有限公司	欣象科技股份有限公司	啟碁科技股份有限公司	緯創資通股份有限公司	
台灣通用器材股份有限公司	矽成積體電路股份有限公司	盛達電業股份有限公司	震旦行股份有限公司	
台灣晶技股份有限公司	金寶電子工業股份有限公司	盛群半導體股份有限公司	環球資訊有限公司	
台灣塑膠工業股份有限公司	冠訊科技股份有限公司	連宇股份有限公司	環隆電器股份有限公司	

國內主要合作教育單位一覽表

國立台灣大學	私立長庚大學	私立華夏技術學院	國立大甲高工	桃園職訓
國立中央大學	私立元智大學	私立中國海專	國立霧峰農工	北區職訓
國立交通大學	私立義守大學	私立親民工商專校	國立東勢高工	中區職訓
國立清華大學	私立逢甲大學	國立陸軍專科學校	國立二林高工	南區官田職訓
國立成功大學	私立南台科技大學	國立彰化師大附工	國立嘉義高工	高雄市職訓
國立中山大學	私立崑山科技大學	台北市立大安高工	國立台南高工	東區職訓
國立暨南大學	私立龍華科技大學	台北市立內湖高工	縣立鶯歌高職	
國立中正大學	私立清雲科技大學	台北市立松山工農	高雄市立中正高工	
國立海洋大學	國立虎尾技術學院	台北市立南港高工	高雄市立高雄高工	
國立中興大學	國立勤益技術學院	台北市立木柵高工	國立泰山高中	
國立東華大學	私立聖約翰技術學院	高雄市立高雄高工	私立東方工商	
國立台灣科技大學	私立中華技術學院	高雄市立中正高工	私立豫章工商	
國立台北科技大學	私立明志科技大學	國立淡水工商	私立協和工商	
國立雲林科技大學	私立北台技術學院	國立基隆海事	私立泰北高中	
國立宜蘭大學	私立萬能科技大學	國立海山高工	私立惇敘工商	
國立聯合大學	私立明新科技大學	國立桃園農工	私立中華中學	
國立高雄第一科技大學	私立大華技術學院	國立楊梅高中	私立智光商工	
國立高雄師範大學	私立元培技術學院	國立龍潭農工	私立開南商工	
國立澎湖科技大學	私立亞東技術學院	國立瑞芳高工	私立大同高中	
國立台北教育大學	私立建國技術學院	國立基隆商工	私立立志中學	
私立大同大學	私立吳鳳技術學院	國立新竹高工	私立振聲高中	
私立華梵大學	私立東南技術學院	國立竹北高中	私立新興高中	
私立淡江大學	私立南榮技術學院	國立南投高中	北市職訓	
私立輔仁大學	私立正修科技大學	國立苗栗農工	泰山職訓	
私立文化大學	私立東方技術學院	國立台中高工	青年識訓	
私立中原大學	私立永達技術學院	國立沙鹿高工	退輔會職訓	