

## 技術詞彙

「ALU」	指	運算器 (arithmetic logic unit) 的縮寫, 微處理器芯片中的一個部件, 用於算術運算法、比較操作或邏輯運算等
「ASIC」	指	專用集成電路 (application specific integrated circuit) 的縮寫, 亦為本公司嵌入式系統產品之一的名稱
「桶型移位器」	指	桶型移位器為一組列晶體管。行數相等於數據字體的長度, 而列數相等於移位的最闊度。控制電線乃經過組列對角地鋪排。該移位器的主要優點為信號最多只通過一個傳輸門。即是說, 傳播延遲理論上是穩定的而與移位的數量或位數的大小無關
「CAD」	指	計算機輔助設計 (computer-aided design) 的縮寫, 一組用於設計工程、建築及科學模型如簡單工具以至樓宇、飛機、集成電路及分子的程式及計算機系統
「CASE」	指	計算機輔助軟件工程 (computer-aided software engineering) 的縮寫
「CMOS」	指	互補金屬氧化物半導體 (complementary metal-oxide semiconductor) 的縮寫, 此乃一種半導體技術, 一對金屬氧化物半導體場效應電晶體 (MOSFET) (一個為N型, 一個為P型) 集成在一個單矽片內。一般而言, 這種半導體器件通常用於RAM和開關應用方面, 並具有很高的速度和極低的耗電量
「COS」	指	芯片操作系統 (chip operating system) 的縮寫。COS 乃裝置於聰明咭內之系統, 其主要功能為控制聰明咭與外界儀器之數據交換、管理聰明咭內之數據儲存及執行若干指令

「CPU」	指	中央處理器 (central processing unit) 的縮寫，計算機的運算和控制器，它也是詮釋和執行指令的部件。在大型機和早期的小型計算機內部含有用於中央處理器而布滿集成電路的多塊電路板上。單片中央處理器稱作微處理器，它用於個人計算機和工作站。中央處理器 (在微型計算機上稱作微處理器) 具有取指、解碼和執行指令的基本功能，也可以通過計算機的主數據傳輸通道—總線與其他部件交換信息。根據定義，中央處理器是具有計算機「大腦」的功能的晶片。然而，在一些情況下，這一術語包括了處理器和計算機存儲器，甚或廣義指計算機的主機控制部分 (相對於周邊設備而言)
「D/A」	指	數碼信號及模擬信號之間進行轉換之縮寫
「數碼簽名」	指	根據簽署電子文件所採用的加密及保密文電鑒別代碼的個人文電鑒別方法
「電郵」	指	電子郵件
「嵌入式系統」	指	嵌入式系統包含多項硬件及軟件元件，在主機系統 (如衛星、洗衣機、手提電話及汽車) 發揮特定功能。嵌入式系統日漸趨向數碼化而配置非數碼化周邊設備 (模擬動力)，因此，硬件和軟件之聯手設計乃互相關連。儘管嵌入式系統的設計在過去數十年一直用作工業用途，惟該等系統的系統化設計於近年方始備受注目
「加密」	指	透過特別方法重新排列數據部件的數據編碼程序，令重新排列的數據僅可以特別解密法方可恢復

「EPROM」	指	可擦可編程唯讀記憶體(erasable programmable read-only memory)的縮寫。一種非易失性存儲芯片，在生產出廠後才進行編程。透過移去EPROM表面的保護蓋並將其暴露在紫外線下，可以對其進行重編。儘管EPROM較PROM芯片昂貴，但倘需要對存儲內容作多次修改，則選用EPROM比較化算
「星歷」	指	列載所有行星位置的星學日歷
「特徵參數」	指	參數乃用於描述所研究的物體的特徵
「防火牆」	指	一種透過接入控制政策用於保護用戶的網絡對付非法外來入侵的典型應用系統。防火牆防止用戶或機構的計算機網絡以外的計算機網絡與用戶或機構的計算機網絡直接通信
「FTP」	指	檔案轉移規約(File Transfer Protocol)的縮寫。用以將檔案上傳至及下載自採用TCP/IP網絡之搖距計算機系統的協議
「硅柵N溝道技術」	指	當以P型硅襯底及應用矽作為柵極，形成導電溝道區時就是N型金屬氧化半導體晶體管。
「GIS」	指	地理資訊系統(geographic information system)的縮寫
「GMSK」	指	Gaussian Minimum Shift Keying 的縮寫，一項調制方案，當中，載波相位乃會瞬間受到「調制」信號影響而產生變化
「GPS」	指	全球定位系統(global positioning system)的縮寫。由美國海、陸、空三軍所發展之新一代衛星導航系統
「GPS應用系統」	指	本公司一種提供汽車保安控制及監測之嵌入式系統產品

## 技術詞彙

「HTTP」	指	超文本傳輸規約(Hypertext Transfer Protocol)的縮寫,用以從萬維網取得資訊的用戶/伺服器系統的規約
「IC」	指	集成電路的簡稱
「ICCAD」	指	集成電路計算機輔助設計的簡稱
「I/O bus」	指	輸入輸出總線(input/output bus)的縮寫,計算機內部的一種硬件通路,用於處理器與各種輸入輸出設備之間的信息的傳遞
「IP」	指	知識產權的縮寫
「IP核」	指	由擁有IP之開發商設計之IC組成部件
「IT」	指	資訊科技之簡稱
「互聯網」	指	聯繫不同伺服器的國際網絡,並讓數據於每部採用TCP/IP規約的伺服器間互相傳送。個別用戶可透過調解器將計算機與伺服器連繫,以進入全球計算機網絡
「內部網」	指	指一種網絡,設計用來在公司或機構內部進行信息處理。它用於包括如文件傳發、軟件傳發、接達數據訪問和培訓等。內部網得名的由來是它通常使用與互聯網相關聯的應用程序,例如萬維網網頁、萬維網瀏覽程序、FTP網址、電子郵件、新聞組和郵寄名單,這些應用程序只有公司或機構內的用戶方可接達
「ISDN」	指	綜合服務數碼網絡的縮寫,是從現存的電話服務發展而成的全球數碼通信網絡。它的目標是替代現在的需要數一碼轉換的電話網,具有專門為數碼交換和傳輸服務的設施,其先進程度足以取代傳統的模擬數據格式,可以傳送從話音到計算機信息傳輸、音樂和寬頻的數據

## 技術詞彙

「區域網絡」或「LAN」	指	分布在相對有限地域內的一組計算機及其他設備，彼此間透過通信鏈相互連接，網絡上任何設備之間可以進行交換。區域網絡一般包括計算機和共享設備，如激光打印機及大容量硬盤。區域網絡上的設備稱為節點，各節點由電纜相連，信息通過電纜傳輸
「網絡安全產品」	指	本公司一種提供內外網絡資料保安控制之嵌入式系統產品
「PC」	指	個人計算機的縮寫
「印刷電路板」	指	由非導電材料（如塑料或玻璃纖維）製成的一塊平板，上面安裝芯片和其他電子元配零件，而且通常是安裝在為這些零件設計並預先鑽好的孔眼內。元配零件孔之間用預先印刷在板表面的導電金屬連接。電子元配零件上的金屬引腳與導電金屬通路焊接以形成聯繫
「POS」	指	銷售點的縮寫，商場中為所購貨物付款的地方。一般而言，POS指自動化超級市場使用的計算機化交易系統，利用掃描儀讀取標籤和條碼、電子收款機，及利用其他專用設備記錄該銷售點的收益
「PROM」	指	可編程唯讀存儲器的縮寫，這種存儲器，只容許稱作PROM編譯器的硬件將數據寫入。在PROM程式化之後，就只載有該等數據，不可再次程式化

## 技術詞彙

「RAM」	指	隨機存儲器(random access memory)的縮寫，以半導體為本的記憶體，可被CPU或其他硬件設備讀取及寫進。儲存位置可以任何次序接達。須注意多種ROM記憶體可隨意接達，但並不可以寫進。然而，RAM一詞一般指可寫進及可讀取的易失性記憶體
「ROM」	指	唯讀記憶體之縮寫
「RISC」	指	簡化指令集計算機之縮寫，其為一種微處理器設計，專用以快速及有效處理數量相對較少之簡單指示，當中包涵計算機譯碼及執行之大部分指示。RISC結構可最有效地執行各項指示，故該等指示將可非常迅速地進行，一般在一小時內
「路由器」	指	一種在通信網絡中加速報文傳遞的中間設備。通過各種可能的網絡連接將許多計算機連在一起的單一網絡上，路由器接收傳來的報文，並沿最有效的可行路徑將報文轉發給正確的目的地。在一互連並使用相同通信協議的局域網上，路由器的功能略有不同。作為局域網間的連接器，它可使報文從一個局域網傳送到另一個局域網
「安全IC」	指	具特定保安功能的ASIC
「SMTP」	指	簡單郵電傳輸規約(Simple Mail Transfer Protocol)的縮寫，用以將報文由一部計算機傳送往另一部計算機之TCP/IP規約。此規約用以於互聯網傳送電子郵件
「聰明咭應用系統」	指	本公司一種提供存取控制及銷售點等之嵌入式系統產品之一
「TCP/IP」	指	傳輸控制規約／互聯網規約(Transmission Control Protocol/Internet Protocol)的縮寫，此乃一個由美國國防部就計算機間的通訊而發展的規約

---

## 技術詞彙

---

「VERILOG」	指	一種用於數字化電子系統設計的硬件描述語言，它能让設計者實現多層級的邏輯設計並在系統仿真和驗證時提供時序分析和邏輯綜合
「VHDL」	指	非常高速集成電路硬件描述語言，very-high-speed integrated circuit (VHSIC) hardware description language的縮寫
「無線火災警報系統」	指	無線火災警報系統之簡稱，本公司一種能就消防提供可靠保護之嵌入式系統之一
「萬維網」或「www」	指	全球HTTP伺服器內之全套互連超文本文件