

## Active Silicon 公司 影像擷取卡

### 應用範例

影像分析、機器視覺辨識、工業檢測、影像量測、影像資料庫、交通管制監測、保全影像監測錄影(DVR)、醫療影像檢測、遠端影像遙控監測、影像定位控制、半導體生產設備影像檢測、PCB 檢測、LCD 螢幕檢測、LED 亮度及顏色檢測、大面積印刷品、鋼板、布匹、壓克力、木板瑕疵檢測、電子連接頭、線材檢測。

本公司提供影像應用軟體 影像函數庫 應用範例程式，節省您的開發時間，加速產品上市，歡迎來電洽詢!!

### PCI 卡

### PMC 模組卡

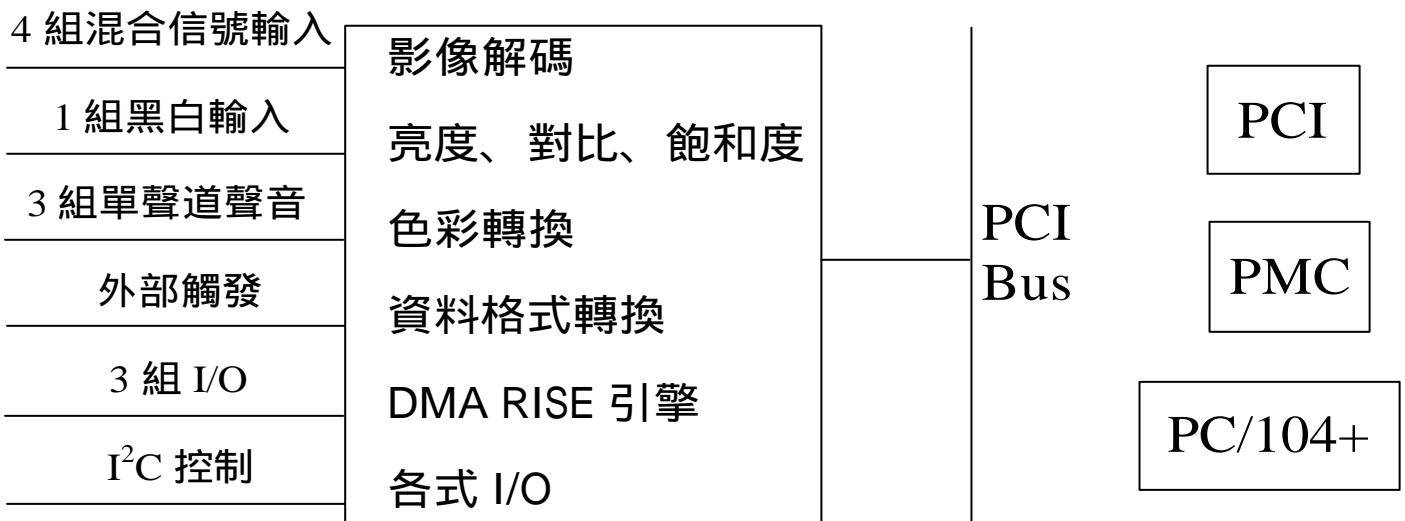
### PC/104 plus 卡

### LFG 系列: 高效能彩色/黑白影像擷取卡



- 提供 PCI , PMC 及 PC/104 plus 界面
- 包含多樣性的軟體開發套件(SDK)
- 支援 Windows95, 98, NT, 2000, Me, XP, DOS, Mac O.S. X, Linux 及 VxWorks 作業系統
- 免付權利金的 JPEG 及小波(Wavelet)壓縮軟體程式庫
- 彩色/單色/S-Video 即時影像擷取
- 聲音輸入 44KHz , 16 位元
- 影像擷取及顯示不合造成軟體的負擔

- 資料格式化:即時顯示/處理
- 一組觸發輸入及三組數位輸出入埠
- 一組 BNC 混合信號輸入，容易設定
- 25 針 D 型工業用接頭
- 4 組混合影像信號輸入，一組 S-Video 及三組聲音輸入
- 支援 Twain，VFW 及 CVB 格式
- 全彩 768x576，支援 NTSC/PAL/SECAM 或單色即時以 DMA 方式轉換至記憶體而不佔用軟體時間
- 含 32、24、15 或 16bit RGB 輸入
- 灰階 YUV 4:2:2 輸入
- SDK 軟體含 TMG 影像函數庫，包含 JPEG 及小波壓縮、解壓縮函數，各式圖素資料對應函數，影像顯示及支援各式影像格式



LFG 方塊圖

## LFG 系列影像擷取卡 規格:

- 影像晶片:Fusion878
- 影像輸入:4 組混合輸入或 1 組 S-Video 輸入(多工切換)
- 聲音輸入:3 組 8 或 16 位元 , 8KHz~44KHz 取樣頻率
- 信號取樣:4 組彩色副載波(17.73MHz-PAL , 14.31818MHz-NTSC)
- 色彩解碼: NTSC , PAL , SECAM
- 影像控制: 色相:+900 至-900  
反襯:0 - 200%  
飽和:0 - 200%  
亮度:-128 ~ +127
- 自動增益: Luma 及 Chroma
- 色彩轉換:YUV 4:2:2 轉成 RGA 格式
- 資料格式:BGRX32 , BGR24 , BGR16 , BGR15 , YUV422
- DMA FIFO:70 字元 , 以 DMA 控制 , 每秒 132MB
- 中斷方式:圖場(Field) , 圖框(Frame) , 序列結束及外部觸發
- I2C: 99.2~396.8KHz 多位元串列傳輸
- 外部觸發 I/O:TTL +64mA 合 25 針接頭

## 火鳳凰 Phoenix DIG-36 / DIG-48 系列: 高速數位影像擷取卡



### 火鳳凰系列 影像擷取卡特性:

- 高速傳輸 533MB/秒，使用 DMA 支援 32bit/33MHz，64 bit/33MHz，及 64bit/64MHz PCI
- 高位元數:36 位元 LVDS 影像擷取卡: 型號: PHX-DIG36  
48 位元 Camera Link 影像擷取卡: 型號: PHX-DIG48
- 支援 Line Scan，Area Scan 及資料串格式
- 支援各式影像格式
- 使用 Xilinx 公司 Virtex XCV300E FPGA
- 36bit LVDS 信號或雙組-基本/單組-中級之 Camera Link 攝影機
- 支援多輸出之攝影機及多卡同存於一系統
- 支援多影像緩衝存取，循序存取或連續存取
- 卡內含影像分析軟體，如 Image-Pro Plus
- 支援 Win98/NT/2000/XP，Mac OS X，Linux，VxWorks，Solaris 作業系統
- 提供影像開發軟體(Software Development Kit – SDK)

## SNAPPER PCI / PMC 系列 影像擷取卡



規格	SNP-8	SNP-24	SNP-DIG-16
影像輸入 Video Inputs	4 單色 Mono	4 彩色或 12 單色 4 RGB or 12 Mono	1 通道 16 位元或 2 通道 8 位元 1 channel 16-bit or 2 channel 8-bit
影像格式 Input format	CCIR/RS-170 and Variable-scan	CCIR/RS-170 and Variable-scan	Line scan / Area scan or Data Stream
輸入 Input Luts	1 x 8-bit	3 x 8-bit	1 x 16-bit or 2 x 8-bit
解析度 Max resolution	2K pixels with PLL	2K pixels with PLL	8K Line scan / Area scan Unlimited DataStream
輸出入 I/O 界面	Trigger input Exposure control output	Trigger input Exposure control output	Serial comm. interface. IO lines configurable as Trigger input, Exposure output, Line-trigger in/out
同步信號 Syncs	Sync off video C Sync / H &V Sync Pixel Clock	Sync off video C Sync / H &V Sync Pixel Clock	LVAL, FVAL and Pixel Clock. DataStream allows selection of data validity