

# 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、JPEG/Wavelet 壓縮應用範例程式，節省您的開發時間，加速產品上市，歡迎來電洽詢!!

## LFG 系列: PCI 卡, PMC 模組卡, PC/104 plus 卡 高效能彩色/黑白影像擷取卡



提供 PCI, PMC 及 PC/104 plus 界面及 cPCI 界面轉載板

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

影像擷取及顯示不會造成軟體的負擔

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 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 RGB 格式



史賓納科技股份有限公司 Spinel Technology Corporation

台北市 106 信義路三段 170 號 5 樓之 1

web: www.spinel.com.tw

TEL:(02)2709-9819 FAX:(02)2784-4099

E-mail:sales@spinel.com.tw

- 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: 一組 TTL 輸出或輸入, 三組數位輸出(Digital IO)
- 25 針 D 型連接頭(選購 轉換電纜線)

### 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 支單色 攝影機	4 支彩色 或 12 支單色攝影機	1 通道 16 位元 或 2 通道 8 位元
影像格式 Input format	CCIR/RS-170 及變動掃描	CCIR/RS-170 及變動掃描	線掃描(Line Scan) 面掃描(Area Scan),資料串
輸入 Input Luts	一組 8 位元	一組 8 位元	二組 8 位元 或 一組 16 位元
解析度 Max Resolution	2000 圖素 鎖向迴路控制	2000 圖素 鎖向迴路控制	8000 圖素 線/面 掃描或 無限制之資料串
輸出入 界面	觸發輸入及 曝光控制輸出	觸發輸入及 曝光控制輸出	串列控制, 觸發輸出入及 曝光控制輸出
同步信號 Syncs	同步關閉,水平/垂直同步, 圖素同步及提供時脈	同步關閉,水平/垂直同步, 圖素同步及提供時脈	線/面掃描同步,資料串(Data Stream) 同步及提供時脈



史賓納科技股份有限公司 Spinel Technology Corporation

台北市 106 信義路三段 170 號 5 樓之 1  
TEL:(02)2709-9819 FAX:(02)2784-4099

web: www.spinel.com.tw

E-mail:sales@spinel.com.tw