

IMS-130

Sparrow 系列 IEEE 1394b 彩色/黑白數位工業級攝影機



特色:

- 漸進式掃描 (Progressive-scan) 適合高速動態影像檢測應用
- VGA 至 1.3 百萬畫素高解析度
- 超小尺寸及輕巧堅固的工業級外型設計
- 內建 32 MB 緩衝記憶體
- 64 KB 快閃記憶體及 AES 專案加密功能
- 堅固的外部觸發 I/O 介面
- 免費的 SDK 提供 VC, VB, BCB, 及 C#.Net 2003 開發語言 API
- 支援 Windows 2000/XP Driver

簡介:

Sparrow 是泓格科技針對機械視覺檢測應用所推出的工業級攝影機產品線, Sparrow IMS 系列具備高感度工業級 CCD 設計可擷取彩色或黑白影像。IMS-130 提供 1288 x 964 解析度同時取像速度可達每秒 31 張。此外, Sparrow 系列提供工業級數位 I/O 及 1394b 接頭防鬆脫鎖固設計。

Sparrow IMS 系列具備超小尺寸及輕巧堅固的工業級外型設計, 適合架設於各類檢測系統甚至是架設在機械手臂上的檢測操作。Sparrow IMS 系列適合應用於半導體, 電子零件, 高速組裝及製造品質控制等各類影像檢測應用。

硬體特色:

- 64 KB 快閃記憶體

Sparrow IMS 系列有提供 64 KB 的快閃記憶 可以讓客戶儲存或還原攝影機的設定, 也可放置系統應用程式啟動前的授權確認訊息或版本確認資訊。



- 腳位圖

8-pin GPIO	
Pin	Define
1	Opto-Isolated Trigger Input
2	Opto-isolated Output
3	TTL GPIO2
4	TTL GPIO3
5	Opto GND
6	TTL GND
7	VEXT
8	+3.3V

Interface PIN Assignment



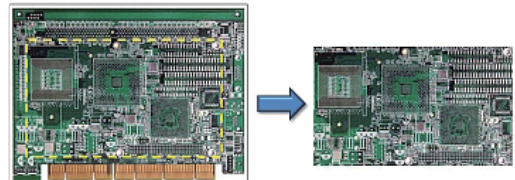
IEEE 1394b	
Pin	Define
1	TPB-
2	TPB+
3	TPA-
4	TPA+
5	TPA(R)
6	Power GND
7	Status Contact
8	Power
9	TPB(R)

軟體特色:

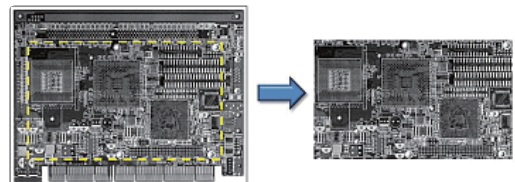
- 局部取像 (AOI, Area of Interest)

局部取像 (AOI · Area of Interest) 功能可以讓使用者選擇某些特定區域作局部取像。在設定好局部取像區域範圍之後, 攝影機上面的 CCD 感光元件陣列就會將範圍內的影像資料傳送出來。局部取像功能可以加速取像速度同時節省影像處理時間!

- 彩色模式局部取像



- 黑白模式局部取像



- AES 專案加密

Sparrow IMS 系列攝影機有提供一個 AES 專案加密功能。系統設計者可以使用這個功能去產生唯一的安全密碼鎖用來保護其開發系統的智慧財產權。



產品規格:

型號	IMS-130
感應器尺寸	1/3" Sony CCD
感應器畫素尺寸	3.75 um x 3.75 um
解析度	1288 x 964
最大取像率 (以 1394b S800 計)	黑白模式最高 31 fps 彩色模式最高 16 fps
A/D 轉換器	12-bit 類比至數位轉換器
影像資料格式	Mono 8-bit, Mono 16-bit, RGB 24-bit
快閃記憶體	64 KB
通訊介面	9-pin IEEE 1394b 接頭用於攝影機控制及影像資料傳輸 8-pin Hirose 接頭用於數位輸出入控制
I/O	光電隔離觸發輸入 x 1, 光電隔離輸出 x 1 雙向輸出入 TTL GPIO x 2
耗電量	2.5 W, max. 12 V
訊噪比 (S/N Ratio)	59 dB
尺寸	29 x 29 x 30 mm (不含鏡頭)
重量	58 g (不含鏡頭)
鏡頭接環	C-Mount
1394 相容規範	符合 IIDC 1394 型數位相機規範 V1.31
環境溫度	作業溫度: 0 ~ 45 °C 儲存溫度: -30 ~ 60 °C
環境溼度	作業溼度: 20 ~ 80% RH, 無結露 儲存溼度: 20 ~ 95% RH, 無結露
安規認證	CE/FCC

訂購資訊:

型號	說明
IMS-130	1/3" CCD (1288 x 964) 1394b 彩色/黑白數位工業級攝影機

零配件:

型號	說明
IOI-4601-21	IEEE 1394a 雙控制晶片卡 (TI 晶片, PCI 介面)
CA-1394AB-45	IEEE 1394a 至 1394b 耐繞雙語訊號線, 4.5 公尺
CA-1394B-45	IEEE 1394b 耐繞訊號線, 4.5 公尺