



累積多年檢查機制造的經驗，我們深知檢查系統的功能常受限於泛用零組件的使用，因此各種零組件的研發與自製一直是我們最重要的企業經營理念，從取像設備、電路零組件、檢測運算器到安裝調校器等都是針對檢查功能而設計自製；透過我們自製的高效能零組件，我們很驕傲的完成了華人自製的第一套彩色檢查系統。

現今各產業的競爭優勢除了降低成本導致的低售價之外，高良率、高效率的產量亦能幫助企業增加市場佔有率，進而使企業保有永續經營的優勢。我們研發檢出功能更強的彩色檢查系統，就是希望客戶能透過本系統的分析，瞭解製程中的問題所在，並進一步改進製程以達降低成本、提高良率及增加產能的目的；並希望我們的系統可以幫助電子材料業界以外的更多其他產業。

研發、創新讓企業在產業競爭中保有優勢，我們樂於提供我們創新研發的成果，讓客戶在同業中更具優勢競爭力，也會持續以這個信念製作更精良的產品提供給我們的客戶。







### 模組化系統，功能完整

SIPPIS系統將瑕疵檢出模組、產品分級模組、瑕疵警示模組、報表製作模組、網路傳輸模組等功能整合於同一平台，無需再費心整合其他系統，更可依客戶需求，進行客製化。

### 即時檢測，百分之百全檢

SIPPIS系統應用嵌入式系統即時檢測技術，產品在經過系統立即檢測完成，為您的產品進行百分之百全檢。您不必再遷就於人力不足而採取的抽檢，也不會再陷入產量過大而來不及進行品管的窘境。

### 線上警示，隨時注意生產線狀況

SIPPIS系統的線上警示功能，可於生產過程中即時警示週期異常、大量異常等等，讓您於第一時間發現生產線異常，減少不良品產生，減低生產成本，增加產品品質。

### 線上產品統計，隨時掌握生產品質

SIPPIS系統的即時產品統計包含瑕疵分佈圖、十米瑕疵統計圖、百米瑕疵統計圖、瑕疵數量、幅寬變化、即時瑕疵影像等等，讓您在生產過程中隨時掌握生產線的品質。



### 1 品管

自動光學檢測(Automatic Optical Inspection,AOI)結果可應用於公司的總管理處、研究發展部、生產部及品管部門上。

### 2 影像監控

即時透過此子系統監看目前各CCD之瑕疵影像，並將影像傳送給瑕疵檢出系統。

### 3 瑕疵檢出

分析影像監看系統所提供的影像，檢測表面各類瑕疵。同時將各瑕疵轉送至主控制系統。

### 4 瑕疵檢測主控制系統

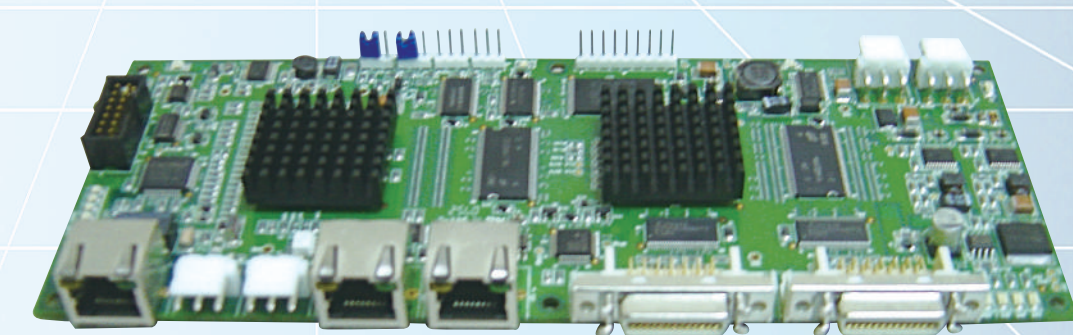
整合瑕疵檢出系統所傳來的瑕疵，將整理後的資料交付報表產生系統，並將整理的結果，告知異常警示系統。

### 5 瑕疵警示

輸出重大瑕疵訊號給機台(連續性或週期性瑕疵)，同時以不同的音效及燈號警示。

### 6 查詢站

對每次表面瑕疵檢測結果均會存檔，內容包括瑕疵影像與數據報表。



● SIPPIS系統應用嵌入式系統即時檢測技術，提供給您高速穩定的檢測效能





### 資料查詢系統

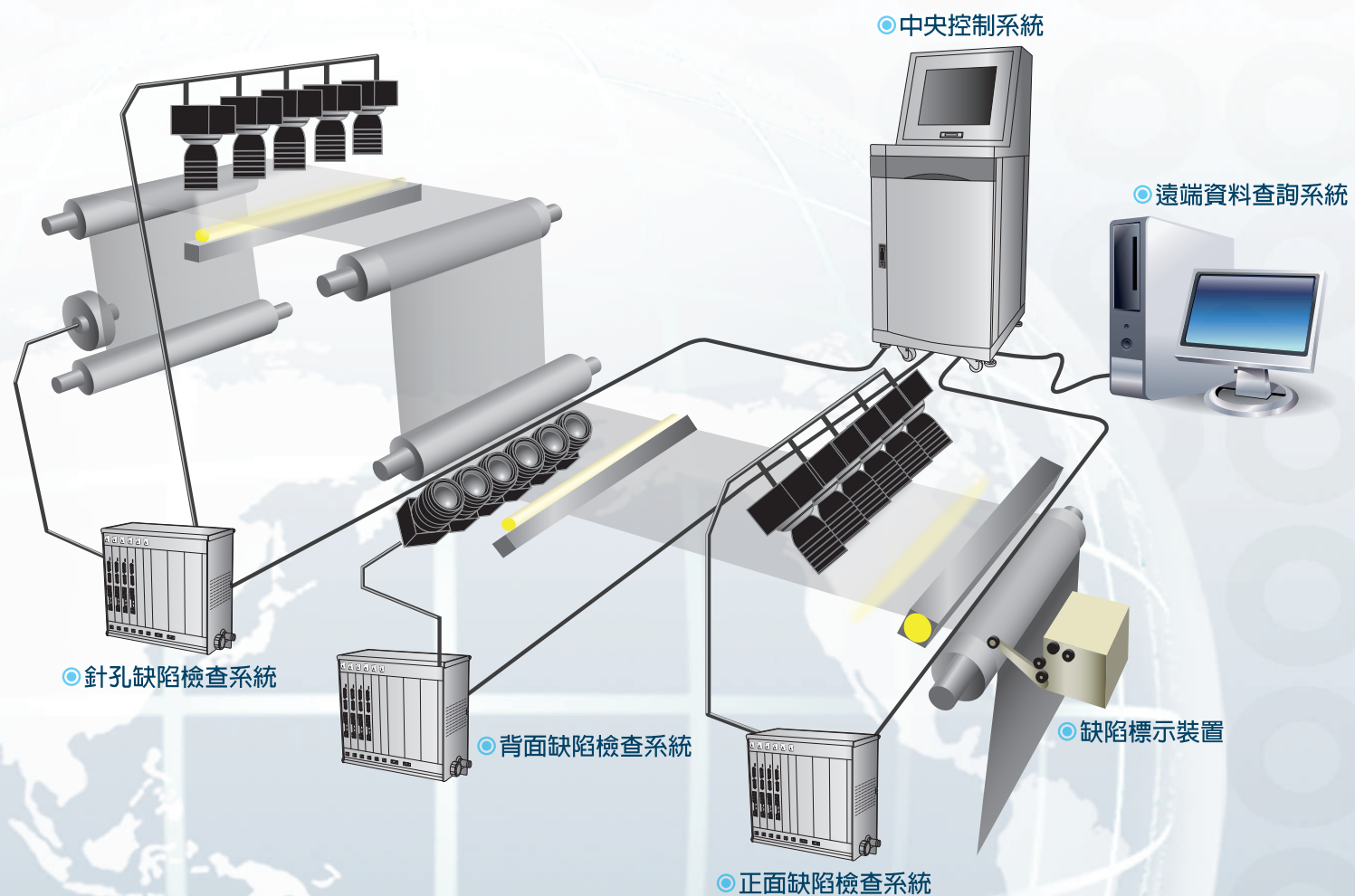
SIPPIS查詢系統採用開放式資料庫系統，藉由AOI檢測系統建立瑕疵資料庫，彈性建立對應異常瑕疵之文字資料及影像資料，提供使用者遠端查詢操作、資料彙整，避免繁瑣之資料維護。

可同時整合多條生產線之檢測資料庫，提供品質管理使用之彙總資料，協助企業建置一完整嚴謹AOI檢測機制之後端資料管理，節省大量人工成本，落實品質管理理念。

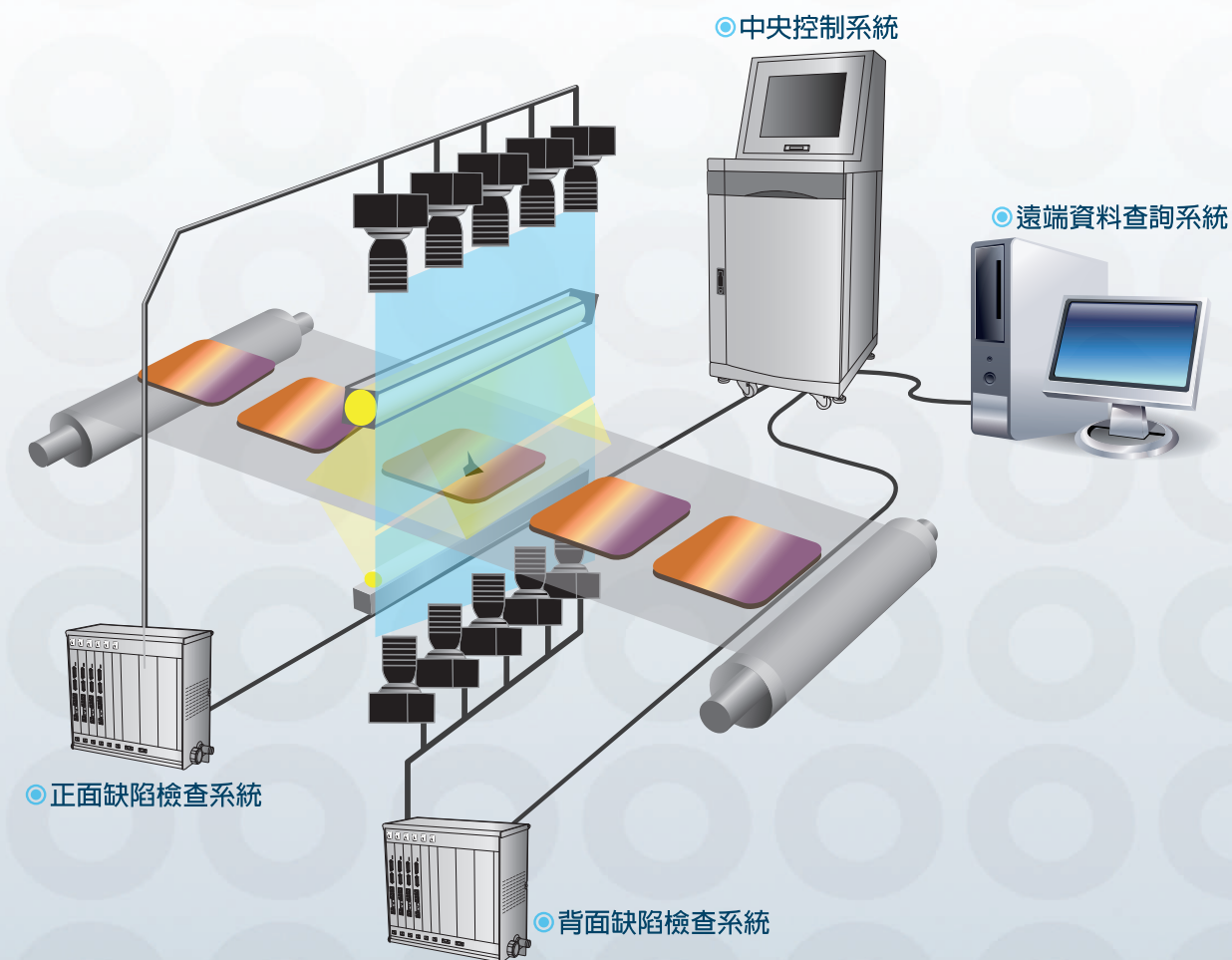




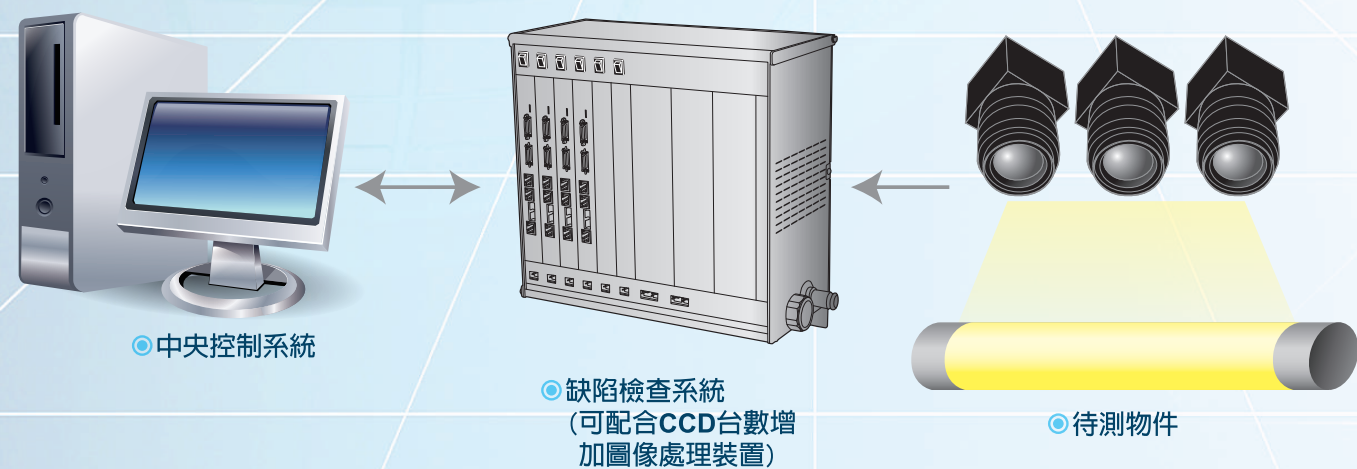
## 捲裝模擬圖



## 片裝模擬圖



## 系統示意圖



## CCD規格

	SIPPIS 5050	SIPPIS 5350	SIPPIS 5050 - Color	SIPPIS 5350 - Color	SIPPIS 74100	SIPPIS 4000 - Color
照片						
尺寸	220 x 150 x 70 mm	220 x 150 x 70 mm	220 x 150 x 70 mm	220 x 150 x 70 mm	64 x 64 x 83 mm	76 x 105 x 50 mm
像素	5000	5000	5000 x 3 (RGB)	5000 x 3 (RGB)	7400	4096 x 3 (RGB)
解析度	50μm	100μm	50μm	100μm	50μm - 100μm	20μm - 100μm
視野	241.3mm	508mm	241.3mm	508mm	依需求設定	依需求設定
工作距離	100mm	450mm	100mm	450mm	依需求設定	依需求設定

# Service

時間效率就是致勝點的商业競爭社會，我們致力研發最先進、最有效率的技術應用在產品中提供給客戶；配以制度化完善的溝通管道，讓客戶提出的疑問可以迅速獲得解決方案；這是我們對客戶的承諾，也是我們一直努力在做的事。

除了提供客戶最快速、最完善的售後服務外，透過我們系統所分析的資料積極的替產業尋找並研發改進之道也是我們公司營運的宗旨；從系統的安裝規劃、客戶使用期間的指導與服務，到尋找製程的改進方案，我們長期對客戶的全力支援使本公司深得全世界各大集團一致的好評及愛護，台灣、香港、中國、日本，等皆為本公司產品的愛用者。

研發、創新讓企業在產業競爭中保有優勢，我們樂於提供我們創新研發的成果，讓客戶在同業中更具優勢競爭力，也會持續以這個信念製作更精良的產品提供給我們的客戶。

衍生示範效果並擴散其他產線之應用

客製化產品

專業服務機制

需求分析

專案開發

系統整合

系統案裝

版本更新

個案增修

教育訓練

熱線諮詢

技術輔導

定期調校

維護保養

監控保護