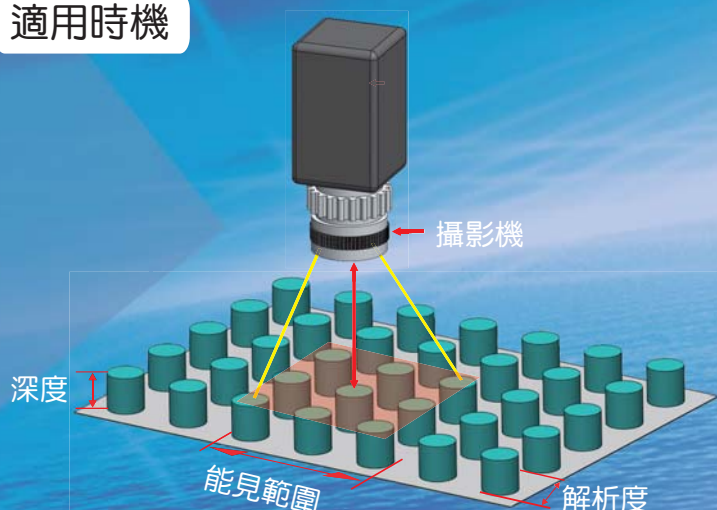


# AOI Automated Optical Inspection 自動光學量測系統應用範圍

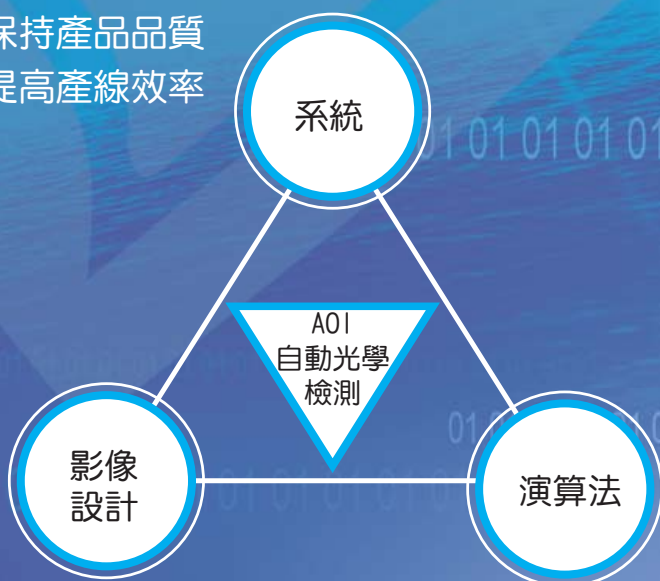
力浦電子智動化事業部在自動化系統整合應用上，使用自動光學檢測AOI (Automated Optical Inspection) 結合自動機台和機械手臂來實現產品檢測的分析與判斷。

## 適用時機



## AOI的非接觸式檢查優點

- 👁️ 機械視覺取代人工目檢的誤差
- 🕒 短時間內快速找出瑕疵品
- 📄 保持產品品質
- 📈 提高產線效率



### 外觀檢測

OK OK OK

NG NG NG

缺少 瑕疵 偏移

### 分類

大小 形狀 顏色

### 零件量測

長/寬/高 直徑/角度

### 位置

包裝方向 自動裝箱

在系統整合部分，自動檢驗設備是整合光學、力學、電學與人因科學的技術實現於一套完整的自動化設備中，其基本功能如下表：

## 應用產業實例

	主要功能	使用於
外觀檢測	檢驗製程中產品的缺陷	手機外殼檢測 螺絲外觀檢測
量測	非接觸性檢測內容物的多寡	條碼辨識檢測 點膠機瑕疵檢測 金屬零件尺寸檢測 軸承尺寸檢測 飲料標籤檢測
辨識	檢測物件的尺寸、形狀、顏色、優劣等瑕疵分類。	寶特瓶液位檢測
定位	檢測目標位置	包裝方向 自動裝箱 無人搬運車之行進軌跡 物品擺放位置確認

**光電**

**半導體**

**LED**

**太陽能**

**電子**

**電子元件**

**螺絲**

**液晶螢幕 LCD**

**觸控面板**

**手機**

**機械**

**印刷電板**

**連接器**

**模具**

**硬碟**

**散熱元件**

**被動元件**

**紡織**

**印刷**

**醫療**

**飲料**

**包裝**

**食品**

**錢幣**