

# HN-S智能相機

150萬/500萬像素視覺感測器



HN-S智慧相機是性價比極高的解決方案。產品具有小巧堅固的工業級外殼，抗震動、抗衝擊能力強，並整合了RS-232、乙太網路、多路數位I/O、VGA輸出顯示、USB週邊輸入等硬體接口，可滿足各種工業現場不同品牌設備通訊接入，整合豐富的機器視覺演算法工具。

FC CE RoHS

## 主要功能

- 採用嵌入式硬體平台，可進行高速的影像處理；
- 植入高精度定位、測量、字元辨識演算法，可實現計數、缺陷、有無、定位等功能；
- IO介面豐富，可接取多路輸入、輸出訊號；
- 支援VGA輸出，可即時查看設備狀態，方便除錯與維護；
- 支援RS-232、TCP、UDP、FTP、Modbus、EtherNet/IP等多種通訊模式；
- 支援手機端、平板端操作；
- 支援集中監控。

## 可用型號

HN-S-150M

HN-S-150C

HN-S-500M

HN-S-500C

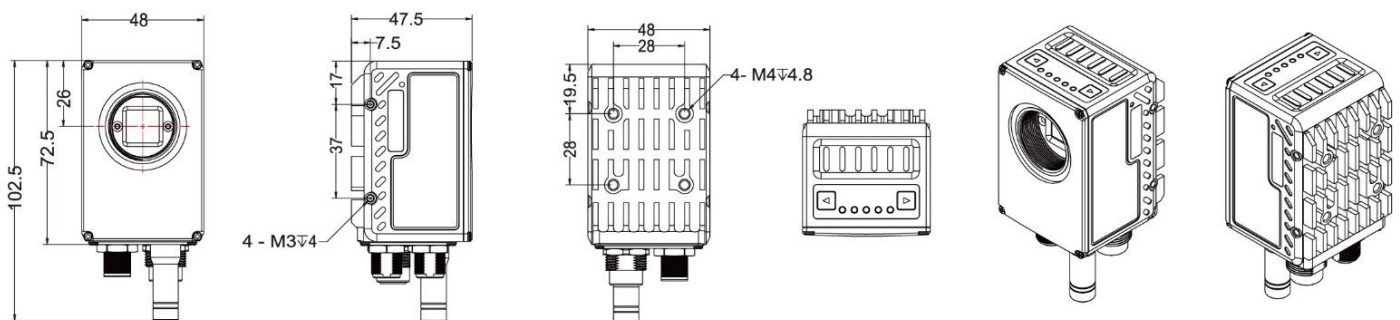
## 應用產業

廣泛應用於電子產品和消費品以及其他產業的自動化製造，包括食品和飲料、藥品、包裝、物流、航空、半導體、太陽能、新能源電池、機器人定位引導等產業。

## 規格

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                      |                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 型號       | HN-S-150M                                                                                                                                                                                                                                                                                 | HN-S-150C             | HN-S-500M            | HN-S-500C            |
| 工具       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                      |                      |
| 視覺工具     | ● 濾波：色彩轉換、建立影像、影像運算、影像濾波<br>● 幾何變換：座標變換、裁切、幾何變換、極座標變換、透視變換、縮放、旋轉補償<br>● 定位：斑點定位、配對定位<br>● 特徵擷取：斑點分析、色彩斑點分析、斑點特徵、斑點濾波、集合運算、斑點變換、區域形態學<br>● 測量：角度測量、斑點距離、斑點到線、斑點到點、圓測量、圓到圓、線到線、點到線、點到點、邊緣查找、測量<br>● 缺陷：輪廓缺陷、顏色偵測、比對、紋理檢測<br>● 讀取器：分類器、讀碼、OCR、字元驗證、高精度OCV<br>● 深度學習：AI計數、深度目標偵測、AI分類器、AI OCR |                       |                      |                      |
| 儲存       | 支援匯入和匯出項目，最多可儲存2000個項目。                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                      |                      |
| 通訊協議     | 自由協議，MODBUS協議                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                      |                      |
| 相機       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                      |                      |
| Sensor品牌 | Sony                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sony                  | E2V                  | Sony                 |
| 感測器類型    | CMOS，全域快門                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                      |                      |
| 像素大小     | 3.45μm X 3.45μm                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.45μm X 3.45μm       | 2.8μm X 2.8μm        | 2.8μm X 2.8μm        |
| 感測器尺寸    | 1/2.9”                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1/2.9”                | 1/1.8”               | 1/1.8”               |
| 幀率       | 60fps                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60fps                 | 40fps                | 60fps                |
| 解析度      | 1.56M Pixel 1440x1080                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.56M Pixel 1440x1080 | 5.0M Pixel 2560x1936 | 5.0M Pixel 2448x2048 |
| 顏色       | 黑白                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 彩色                    | 黑白                   | 彩色                   |
| 鏡頭       | C介面                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                      |                      |
| 電氣特徵     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                      |                      |
| 資料介面     | RS232、GigE                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                      |                      |
| 數位輸入/輸出  | 3路輸入，其中TRIGGER為智慧相機觸發拍照輸入/ 3路輸出，其中FALSH-OUT為外部光源頻閃控制                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                      |                      |
| 電源/功率    | DC24V 2A                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                      |                      |
| 耗電量      | 8-24W                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                      |                      |
| 機械       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                      |                      |
| 鏡片安裝座    | C接口，支援機械自動對焦                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                      |                      |
| 尺寸       | 102.5 x 48 x 47.5mm                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                      |                      |
| 重量       | 210g                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                      |                      |
| 防護等級     | IP45                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                      |                      |
| 工作溫度     | 0~55℃                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                      |                      |
| 認證       | CE / FC /RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                      |                      |

## 產品尺寸



單位：mm

