

HN-SL智能相機

150萬/500萬像素視覺感測器



HN-SL智慧型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、HDMI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；
- 內建變焦鏡頭及組合光源，整合度高；
- 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HDMI輸出，可即時查看設備狀態，方便調試與維護；
- IP65防護，無畏嚴苛的工業應用環境；
- 支援RS-232/485、TCP、UDP、FTP、Modbus、EtherNet/IP等多種通訊模式；
- 內建無線發射器，支援手機、平板操作；
- 內建PLC邏輯功能，可存取編碼器，即時追蹤物料位置；
- 支援集中監控。

可用型號

- 8mm焦距：HN-SL-150M-08 & HN-SL-150C-08 & HN-SL-500M-08 & HN-SL-500C-08
- 12mm焦距：HN-SL-150M-12 & HN-SL-150C-12 & HN-SL-500M-12 & HN-SL-500C-12
- 16mm焦距：HN-SL-150M-16 & HN-SL-150C-16 & HN-SL-500M-16 & HN-SL-500C-16

應用行業

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

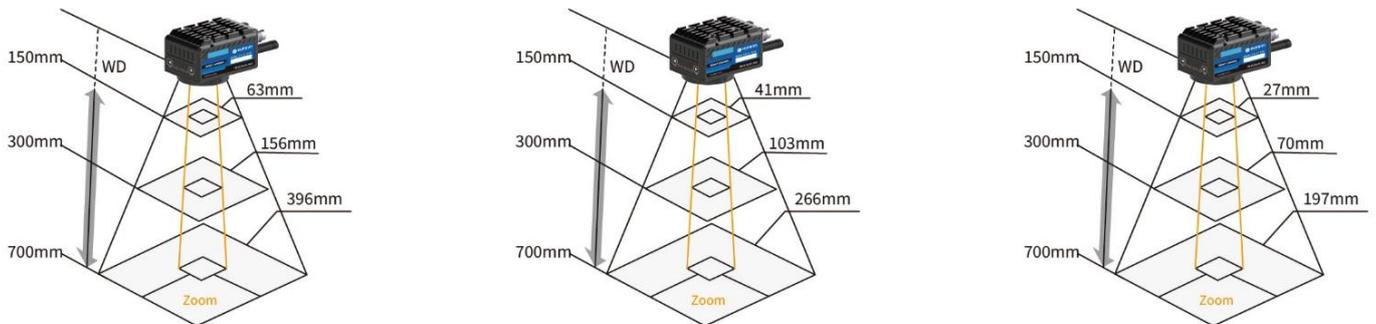
型號	HN-SL-150M-08 HN-SL-150M-10 HN-SL-150M-12 HN-SL-150M-16	HN-SL-150C-08 HN-SL-150C-10 HN-SL-150C-12 HN-SL-150C-16	HN-SL-500M-08 HN-SL-500M-10 HN-SL-500M-12 HN-SL-500M-16	HN-SL-500C-08 HN-SL-500C-10 HN-SL-500C-12 HN-SL-500C-16
工具	<ul style="list-style-type: none"> ● 濾波：色彩轉換、建立影像、影像運算、影像濾波 ● 幾何變換：座標變換、裁切、幾何變換、極座標變換、透視變換、縮放、旋轉補償 ● 定位：斑點定位、配對定位 ● 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 ● 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 ● 缺陷：輪廓缺陷、顏色偵測、比對、紋理檢測 ● 讀取器：分類器、讀碼、OCR、字元驗證、高精度OCV ● 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 2464x2064
顏色	黑白	彩色	黑白	彩色
鏡頭	8mm / 10mm / 12 mm / 16mm			
電氣特徵				
數據介面	RS232、GigE			
數字輸入/輸出	4路輸入，其中TRIGGER為智慧相機觸發拍照輸入/ 7路輸出，其中FALSH-OUT為外部光源頻閃控制			
電源/功率	DC24V 3A			
耗電量	8-24W			
機械				
鏡片安裝座	M12接口，支援機械自動對焦			
光源	8顆白色LED光源，4顆LED偏光，4顆LED非偏光			
尺寸	85.3 x 48 x 54.6mm			
重量	240g			
防護等級	IP65			
工作溫度	0~55°C			
認證	CE / FC / RoHS			

檢測範圍

鏡頭焦距 (mm)	工作距離 (mm)	視野範圍 (mm)	單像素精度 (mm)
8mm	22	13x17	0.01
	2000	923x1127	0.78
12mm	49	17x23	0.02
	2000	631x824	0.57
16mm	83	18x24	0.02
	2000	456x615	0.43

*廠商更新變動不另行通知，以實物實測為主

視野示意圖(mm)



產品尺寸

