



In-Sight

視覺系統

產品指南

For full brochure go to www.cognex.com/ipg

多種可選型號

康耐視的In-Sight產品系列提供在該行業內最廣泛的選擇，您可以根據自己的應用需求以合適的價格選擇合適的平台。所有In-Sight型號均採用In-Sight Explorer軟體。In-Sight系統可以用於單點檢測任務，也可以用來構建整個工廠範圍的視覺系統網路。



In-Sight 7000

小巧、堅固、高度智慧

新的In-Sight 7000視覺系統代表了機器視覺領域內一次真正意義的變革，它的特點是具有強大的視覺工具，更快的圖像捕捉，對多種外部照明的供電和控制能力，以及為幾乎任何一種檢測方案提供足夠的輸入/輸出能力。該系列全部採用結構精密的工業IP67級封裝，是迄今為止適用於最多種應用的一款理想系統。



In-Sight Micro

小巧、智慧、操作簡單

In-Sight Micro是最小的視覺系統系列，它的尺寸是30毫米 x 30毫米 x 60毫米。這些超精密的視覺系統支援乙太網供電，非常適合整合到較小空間。In-Sight Micro有多種性能水準和工具集供選擇，可以滿足多樣化的機器視覺需求。



In-Sight 5000

堅固、可靠、強大

In-Sight 5000是極具突破性的機器視覺系列，特點是提供超過15種不同機型，包括高速、高解析度、色彩、ID、線掃描、不銹鋼等，全都採用堅固的IP67級封裝。In-Sight 5000適用於最惡劣和最苛刻的環境。



In-Sight 500

適用於超高速生產流程的檢測工作

In-Sight 500視覺系統是一種高性能、固定式視覺系統，採用堅固的IP65級外殼封裝。In-Sight 500視覺系統增強了加速採集的實施，這使該系統能夠以高達500幀每秒的速度捕捉部分圖像。除了標準的In-Sight程式設計介面，In-Sight 500還提供一個內容廣泛的工具集和多種先進的通信方式。

	超高解析度	超高性能	超高FPS	線掃描	集成照明	最薄	IP67 等級	OCR 專用機型	色彩	ID
In-Sight 7000					•		•	•		•
In-Sight Micro						•			•	•
In-Sight 5000	•	•		•			•		•	•
In-Sight 500			•		•					•

In-Sight 7000 和 Micro 系列

In-Sight 7000 型號

常規應用

提供多種性能選擇，有高速、較高解析度以及最高工具靈活性等多種型號。

型號：7010, 7020, 7050, 7200, 7400, 7402

ID

ID型號提供無可匹敵的識別軟體工具來讀取和驗證一維和二維碼。

型號：7210, 7410, 7412

OCR

OCR型號提供先進的工業級字符讀取能力。

型號：7230, 7430, 7432



照明供電和控制

與大多數視覺系統不同，In-Sight 7000的智慧相機具備直接對特殊照明供電和控制的能力，因此不需要外部電源。

鏡頭

與C型安裝鏡頭相容

外殼

IP67級外殼可抵禦腐蝕性環境。

連接器

通過工業M12接頭連接乙太網路、電源和I/O。

規格

75毫米 x 55毫米 x 47毫米，是In-Sight視覺系統中最輕巧的機型。

In-Sight Micro 型號

標準解析度

In-Sight Micro 型號提供多種性能選擇，雖然是佔據空間最小的機型，仍能滿足高速生產線需求。

型號：1020, 1050, 1100, 1400

高解析度

當需要檢測大型元件上的小缺陷或是需要精確測量時，轉用高解析度的型號可以獲得更高的準確性。

型號：1402, 1403, 1403C

ID

In-Sight Micro 的ID讀碼器採用了我們無可匹敵的識別軟體工具來讀取和驗證一維和二維碼，以及先進的OCR/OCV工具來讀取和驗證文本。

型號：1110, 1410, 1412, 1413

色彩

包括了強大的ExtractColor軟體工具來檢測元件的色彩特徵，以及強大的MatchColor軟體工具來根據色彩識別元件。

型號：1100C, 1400C, 1403C



鏡頭

接受標準CS或C型安裝鏡頭（隨機適用於C型安裝鏡頭的延伸環）。

規格

In-Sight Micro的尺寸僅為30mm x 30 mm x 60 mm

連接器

通過工業M12接頭單線連接電源和乙太網。M8接頭能夠提供高速觸發和輸出。

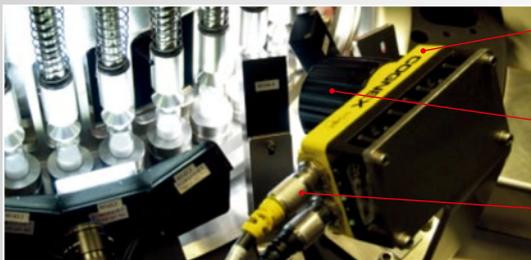
外殼

壓鑄鋅和鋼制外殼能夠抵禦工業環境。

如需In-Sight Micro型號的更多資訊，請參閱第9、10頁。

In-Sight 5000 和 500 系列

In-Sight 5000 型號



標準外殼

壓鑄和鋼制IP67 (NEMA 6)級外殼封裝以及一個鏡頭保護蓋。

鏡頭

接受標準C型安裝鏡頭。

連接器

通過工業M12接頭連接乙太網路、電源和I/O。

不銹鋼外殼

IP68級外殼可抵禦腐蝕性環境。

解析度

有640 x 480、1024 x 768、1024 x 8192、1600 x 1200 及2448 x 2048幾種格式可供選擇。

標準解析度

In-Sight 5000系列由堅固的鑄造鋁製成，附帶密封的M12接頭和鏡頭保護蓋，並提供多種性能選擇，全部採用IP67 (NEMA 6)級封裝保護。

型號：5100, 5400, 5600

高解析度

當需要檢測大型元件上的小缺陷或是需要精確測量時，轉用高解析度的型號可以獲得更高的準確性。提供高達5萬圖元的版本。

型號：5401, 5403, 5603, 5605

ID

In-Sight的ID 讀碼器採用了我們無可匹敵的識別工具來讀取和驗證一維和二維碼，以及先進的OCR/OCV工具來讀取和驗證文本。

型號：5110, 5410, 5411, 5413, 5610, 5613, 5614, 5615

色彩

包括了強大的ExtractColor軟體工具來檢測元件的色彩特徵，以及強大的MatchColor軟體工具來根據色彩識別元件。

型號：5100C, 5400C

線性掃描

In-Sight線性掃描能在產品移經系統時，逐行生成圖像。這種採集圖像的備選方式適合對圓柱體物件進行360度全方位檢測等應用，能生成高品質、高解析度的圖像，並能聯網檢測元件。

型號：5604, 5614

高性能

高性能系列採用1GHz處理器以最高速度運行康耐視視覺工具庫，能適應最高速的生產線。5600系列有標準、高解析度及線性掃描等型號可供選擇，提供最大的採集靈活性。

型號：5600, 5603, 5604, 5605, 5610, 5613, 5614, 5615

In-Sight 500 型號

In-Sight 500 提供兩種機型可選擇：標準和PatMax。

高性能、固定式視覺系統，採用堅固的IP65級外殼封裝。In-Sight 500 提供標準 (spreadsheet) In-Sight 程式設計介面、內容廣泛的工具集和各種通信方式，除此之外還可以調整採集圖像的窗寬窗位元，並提供加速採集，從而實現高達 500 幀每秒的部分圖像捕捉速度。

- 內置照明
- 1 個 1024x768 定制 CMOS 成像器
- 4 個輸入和4個輸出
- C/CS 型安裝鏡頭 (推薦使用Tameron)
- 乙太網路供電
- 準機器視覺的外部照明選件

連接器

通過工業M12接頭連接乙太網路、電源和I/O。

外殼

壓鑄鋼制的IP65級外殼封裝可保證產品的堅固耐用和高性能。



照明元件

採用內置內部照明並且支持外部光源。

解析度

有320 x 240、640 x 480和1024 x 768幾種格式供選擇。

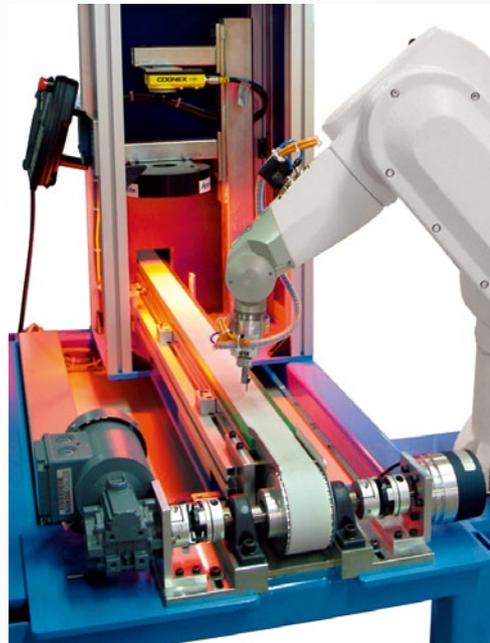
如需In-Sight 5000和In-Sight 500型號的更多資訊，請參閱第10、11頁。

工廠內通信

借助Cognex Connect™，您已將In-Sight視覺系統輕鬆集成到現有的自動化控制系統中。Cognex Connect™是視覺系統中迄今為止功能最全面的一款通信套件。無論您是把In-Sight直接連到PLC或機器人控制器，還是通過聯網的PC或HMI遠端系統管理多個In-Sight視覺系統，Cognex Connect都能保證In-Sight和您工廠內所有設備之間的無線通信。



- Cognex Connect支援主流PLC製造商使用的開放標準協定，CC-Link、MELSEC協定、EtherNet/IP、PROFINET以及Modbus TCP。無論是連接到Mitsubishi、Rockwell、Siemens或是任何其他PLC品牌，康耐視都能通過簡單的點擊操作與控制系統相集成。
- 如果與機器人連接，Cognex Connect為ABB、Denso、Kawasaki、Kuka、Motoman及Staubli提供了預配置的通信工具。另外還支持與Mitsubishi、Adept、Epson、IAI、Nachi、Yamaha和其他機器人製造商的通信。
- 對於與HMI、PC和檔案伺服器的連接，康耐視提供OPC伺服器、ActiveX顯示控制、In-Sight SDK以及對TCP/IP、FTP、SFTP、Telnet以及乙太網SMTP的支援。



MODBUS TCP



Modbus



視覺變得空前方便

功能強大的In-Sight視覺工具是目前使用最方便的視覺產品，借助In-Sight Explorer軟體中的EasyBuilder介面，使用起來更是前所未有的輕鬆。這種易用介面能引導您一步步設置自己的視覺應用。

EasyBuilder非常適合初次使用視覺產品的使用者，它不要求具備程式設計知識，使您能在極短時間部署並運行應用，讓您在專注於自己所熟悉的領域——您的元件！此外，EasyBuilder配合高級視覺工具和邏輯，對於經驗豐富的用戶來說，也是一個功能出色的介面！

對於高級視覺使用者，In-Sight Explorer能讓您運用強大而靈活的spreadsheet，開發適合最具挑戰性的應用的解決方案。

四個簡單步驟助您輕鬆完成設置。

按一下滑鼠，即可配置多種視覺工具。

利用選擇板，可快速得知工具結果、I/O狀態和內置說明。

點擊式設置能讓您通過簡單得按一下的功能，即可拖入相應工具。

介面直觀，使用方便

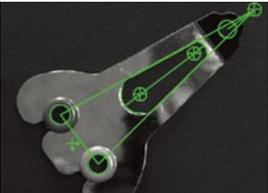
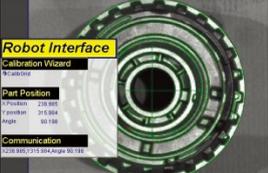
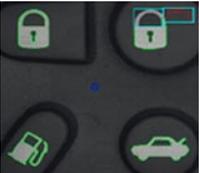
以元件圖像為出發點，通過四個簡單步驟即可完成應用設置：

- 1 開始** 將In-Sight視覺系統連接到您的網路，然後設置要檢測的圖像。
- 2 設置工具** 使用超過40個經工業驗證的視覺工具，定位並檢測元件。
- 3 配置結果** 輸入、輸出以及與PLC、機器人和HMI的通信都採用點擊式設置。
- 4 完成** 選擇檢測時應記錄的圖像，然後將In-Sight視覺系統連線。

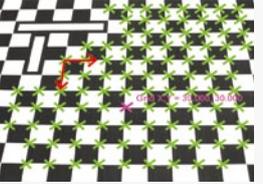
這樣便完成了一個應用！以您一般情況下學習如何設置視覺系統所用時間的幾分之一，便可配置並部署整個解決方案。

強大的視覺工具

行業領先的康耐視視覺工具庫即使在最嚴苛的視覺應用中也能提供可靠、可重複的性能。不管應用如何，In-Sight視覺工具都能提供應對最為困難應用所需的可靠性和準確性。

工具類別	優勢	應用
<p>元件定位工具……在多種條件下可靠、準確地定位元件</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> • 作為業內元件和特徵定位準確性和可靠性標準的PatMax採用專利幾何圖案匹配技術來在困難條件下定位元件 • 簡化機械固定和照明，降低視覺專案的實施難度和成本 	<ul style="list-style-type: none"> • 定位汽車、電子、製藥和消費類元件及元件供檢測 • 識別元件位置供機器人拾放，能適應旋轉角度、比例和照明條件的變化 • 精確元件對齊
<p>檢測工具……驗證元件組裝是否正確並查找元件外觀是否存在缺陷</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> • 不管元件朝向如何，提供準確、可重複的檢測結果 • 方便用戶按缺陷類型對缺陷分類 	<ul style="list-style-type: none"> • 驗證汽車元件是否組裝正確 • 驗證食品類、消費類和製藥類包裝產品的內容物和封條 • 檢測電子元件是否組裝正確
<p>測量工具……測量重要的元件尺寸並驗證公差</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> • 不管元件朝向和照明條件，實現高準確度的重要元件尺寸計量 • 內置幾何工具使得複雜的測量也能輕鬆完成 	<ul style="list-style-type: none"> • 測量並驗證汽車元件、元件和產品標籤的公差 • 測量醫療和外科器械的重要公差
<p>機器人引導工具……無需固定元件</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> • 將元件定位工具與通信協議相結合，實現完全引導能力 • 消除了拾放應用中成本高昂的固定需要 • 允許在同一機器人工位處理多種元件類型 	<ul style="list-style-type: none"> • 高速、精確拾放。將元件放於貨盤或從貨盤卸下元件 • 定位輸送機上的未固定元件並將其放入包裝 • 使用機器人操作元件或使用相機檢測元件的重要特徵
<p>靈活檢查……發現邊緣和表面缺陷</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> • 可彎曲 • 可適應工藝變化，減少假缺陷 • 運行期間忽略缺陷 • 可忽略假缺陷並可將其添加到面板 	<ul style="list-style-type: none"> • 一種工具中結合了基於邊緣和基於表面（面積）檢測 • 發現邊緣和表面缺陷 • 發現邊界缺陷 - 形狀符合性 • 發現表面缺陷 - 污點和刮痕 • 發現印刷檢測 - 絲網印刷徽標

強大的視覺工具

工具類別	優勢	應用
邊緣檢測工具		
	<ul style="list-style-type: none"> • 不管元件朝向如何，提供準確、可重複的檢測結果 • 使使用者能根據缺陷類型輕鬆分類缺陷，控制定義缺陷的數值 • 適用於直條或圓形元件 • 確定最小/最大偏差和寬度 • 除缺陷外，還幫助查找縫隙 	<ul style="list-style-type: none"> • 驗證元件組裝是否正確並查找元件外觀是否存在缺陷 • 查找邊緣位置偏差和缺陷以及位置和寬度縫隙 • 在輪圈跟蹤應用中查找輪圈路徑上寬度變化或缺少的輪圈
色彩視覺工具……根據色彩檢測和識別元件		
	<ul style="list-style-type: none"> • 功能強大的 ExtractColor 工具能記憶簡單或複雜的色彩，適合基於色彩的檢測、定位和識別應用 • 具有24位元解析度的MatchColor工具可以可靠地分辨出細微的色調差異 • 點擊式色彩訓練程式，只需簡單調整便可輕鬆完成色彩應用開發 • 外部再訓練程式無需PC即可在工廠內完成色彩再訓練 	<ul style="list-style-type: none"> • 通過色彩識別和分揀產品 • 通過監視元件顏色確保一致的品質 • 通過識別標籤確保產品標籤的準確性 • 通過元件顏色驗證產品的裝配 • 檢測藥品泡罩包裝確保藥片顏色正確 • 驗證LED的顏色和裝配是否正確
先進的OCV/OCR工具……驗證並讀取字母數位文本字串		
	<ul style="list-style-type: none"> • 更高的讀取速率 • 噴墨列印字元的理想之選 • 使用更簡易 • 處理低對比度以及間隔不均的字元 	<ul style="list-style-type: none"> • 讀取或驗證食品、飲料、藥品、煙草和消費品的日期/批次代碼以及SKU • 驗證字元清晰度和正確的印刷操作 • 讀取汽車元件上的數位字母和字元
工業代碼讀取工具……可靠地讀取標籤上或是直接刻在元件上的一維和二維碼		
	<ul style="list-style-type: none"> • 1DMax™是一款快速、精確、一流的一維條碼讀取工具 • 2DMax™能夠處理由於流程品質下降和標刻技術——如電碼、鐳射蝕刻——所導致的低對比度和低品質二維碼 • 每分鐘讀取多達7200個 	<ul style="list-style-type: none"> • 讀取汽車、航空航太元件和藥品上的直刻二維碼 • 讀取並追蹤一維和二維碼，並且根據消費品、食品、飲料和藥品的行業標準驗證印刷品質
非線性校準以達到最精確的結果		
	<ul style="list-style-type: none"> • 非線性校準通過調整鏡頭和視角扭曲提高準確性和可重複性 • 一步步的引導程式可以簡單地完成校準，在整個過程中引導使用者完成圖元、機器人和真實座標間的轉換 • 甚至當視覺系統採用離軸安裝時依然保持準確性 	<ul style="list-style-type: none"> • 無論因為空間受限或是機器人動作限制而採用標準安裝或是離軸安裝，均能確保機器人拾放的高準確度 • 確保醫療器械關鍵測量的尺寸高度準確

In-Sight 7000 規格

In-Sight 7000 系列

型號 ¹	速度等級 ²	採集速度 ³ (幀每秒)	解析度		使用者介面		支援的工具 ⁴						零件號		
			800 x 600	1280 x 1024	EasyBuilder	Spreadsheet	基本工具	精品工具	擴展工具	ID 工具	是否提供 PatMax	限OCR			
7010	2倍	102	•		•			B							IS7010-01
7020	2倍	102	•		•			B	E						IS7020-01
7050	2倍	102	•		•	•		B	E						IS7050-01
7200	6倍	102	•		•	•		B	E	X	I	P			IS7200-01, IS7200-11 (PatMax)
7400	12倍	102	•		•	•		B	E	X	I	P			IS7400-01, IS7400-11 (PatMax)
7402	12倍	60		•	•	•		B	E	X	I	P			IS7402-01, IS7402-11 (PatMax)
OCR 型號															
7230	6倍	102	•		•									O	IS7230-01
7430	12倍	102	•		•									O	IS7430-01
7432	12倍	60		•	•									O	IS7432-01
ID 型號															
7210	6倍	102	•		•	•							I		IS7210-01
7410	12倍	102	•		•	•							I		IS7410-01
7412	12倍	60		•	•	•							I		IS7412-01

備註：

- In-Sight 7000內置有三個高速輸入和三個高速輸出。另可選配I/O模組實現更高I/O。
- 速度等級是與In-Sight Micro 1020型號比較而言，不包括圖像採集速率。5604和5614型號的採集速度用每秒行數來評定。
- 採集速率基於最小曝光時間和全屏圖像抓取。
- 支援的工具：
 - B** 基本工具集包括亮度、對比度、圖案、邊緣、點到點幾何、距離、角度、繪圖和斑點工具。
 - E** 精品工具集包括斑點、邊緣、曲線和直線查找、直方和幾何工具、圖像篩檢程式、圖案匹配和標準校準。
 - X** 擴展工具集包括非線性校準和卡尺工具。提供PatMax選件。
 - I** ID工具集包括：一維和二維條碼讀取和驗證、文字讀取和驗證(OCR/OCV)以及圖像篩檢程式。
 - C** 色彩工具集包括MatchColor、ExtractColor、色彩直方、彩色到灰階篩檢程式和彩色到灰階距離篩檢程式。
 - P** 包括康耐視專利幾何圖案匹配技術PatMax。
 - O** 限OCR型號。

有關更多In-Sight技術資訊，請訪問www.cognex.com/support/insight

In-Sight Micro 和 In-Sight 500 規格

In-Sight Micro 系列

型號 ¹	速度等級 ²	採集速度 ³ (幀每秒)	色彩型號	是否採用 不銹鋼外殼	解析度					使用者介面		支援的工具 ⁴					元件號
					640 x 480	1024 x 768	1280 x 1024	1600 x 1200	1K 線掃描	EasyBuilder	Spreadsheet	精品工具	擴展工具	ID 工具	色彩工具	是否提供 PatMax	
1020	1倍	60			•					•		E					ISM1020-01
1050	1倍	60			•					•	•	E					ISM1050-01
1100	4倍	60			•					•	•	E	X	I		P	ISM1100-01 ISM1100-11 (PatMax)
1100C	4倍	58	•		•					•	•	E	X	I	C	P	ISM1100-C01 ISM1100-C11 (PatMax)
1110	4倍	60			•					•	•			I			ISM1110-01
1400	10倍	60			•					•	•	E	X	I		P	ISM1400-01 ISM1400-11 (PatMax)
1400C	10倍	58	•		•					•	•	E	X	I	C	P	ISM1400-C01 ISM1400-C11 (PatMax)
1402	8倍	60					•			•	•	E	X	I	C	P	ISM1402-01 ISM1402-11
1403	8倍	14					•			•	•	E	X	I		P	ISM1403-01 ISM1403-11 (PatMax)
1403C	8倍	7.5	•				•			•	•	E	X	I	C	P	ISM1403-C01 ISM1403-C11 (PatMax)
1410	10倍	60			•					•	•			I			ISM1410-01
1412	8倍	60					•			•	•			I			ISM1412-01
1413	8倍	14					•			•	•			I			ISM1413-01

In-Sight 500 系列

型號 ¹	速度等級 ²	採集速度 ³ (幀每秒)	色彩型號	是否採用 不銹鋼外殼	解析度					使用者介面		支援的工具 ⁴					元件號	
					640 x 480	1024 x 768	1280 x 1024	1600 x 1200	1K 線掃描	EasyBuilder	Spreadsheet	精品工具	擴展工具	ID 工具	色彩工具	是否提供 PatMax		
500	10倍	100				•					•		E	X	I		P	IS500-01 IS500-11 (PatMax)

有關更多In-Sight技術資訊，請訪問www.cognex.com/support/insight

In-Sight 5000 規格

In-Sight 5000 系列

型號 ¹	速度等級 ²	採集速 ³ (幀每秒)	色彩型號	是否採用 不銹鋼外殼	解析度					使用者介面		支援的工具 ⁴					零件號
					640 x 480	1024 x 768	1600 x 1200	1k線掃描	2448 x 2048	EasyBuilder	Spreadsheet	精品工具	擴展工具	ID 工具	色彩工具	是否提供 PatMax	
5100	4倍	60			•					•	•	E	X	I		P	IS5100-01 IS5100-11 (PatMax)
5100C	4倍	60	•		•					•	•	E	X	I	C	P	IS5100-C01 IS5100-C11 (PatMax)
5110	4倍	60			•					•	•			I			IS5110-01
5400	12倍	60		•	•					•	•	E	X	I		P	IS5400-01 IS5400-11 (PatMax) IS5400-S01 (不銹鋼) IS5400-S11 (二者都有)
5400C	8倍	60	•	•	•					•	•	E	X	I	C	P	IS5400-C01 IS5400-C11 (PatMax) IS5400-CS01 (不銹鋼) IS5400-CS11 (二者都有)
5401	12倍	20				•				•	•	E	X	I		P	IS5401-01 IS5401-11 (PatMax)
5403	12倍	15		•		•				•	•	E	X	I		P	IS5403-01 IS5403-11 (PatMax) IS5403-S01 (不銹鋼) IS5403-S11 (二者都有)
5410	12倍	60		•	•					•	•			I			IS5410-01 IS5410-S01 (不銹鋼)
5411	12倍	20				•				•	•			I			IS5411-01
5413	12倍	15				•				•	•			I			IS5413-01
5600	20倍	60			•					•	•	E	X	I		P	IS5600-01 IS5600-11 (PatMax)
5603	20倍	14				•				•	•	E	X	I		P	IS5603-01 IS5603-11 (PatMax)
5604	20倍	44k線 ²					•			•	•	E	X	I		P	IS5604-01 IS5604-11 (PatMax)
5605	20倍	16						•		•	•	E	X	I		P	IS5605-01 IS5605-11 (PatMax)
5610	20倍	60			•					•	•			I			IS5610-01
5613	20倍	14				•				•	•			I			IS5613-01
5614	20倍	44k線 ²					•			•	•			I			IS5614-01
5615	20倍	16						•		•	•			I			IS5615-01

有關更多In-Sight技術資訊，請訪問www.cognex.com/support/insight

多種齊全配件

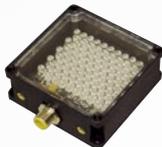
為簡化和完善系統集成，康耐視提供多種專為In-Sight視覺系統而設計的可選配件。

照明元件

為得到最高品質的圖像，康耐視提供多種照明配件。雖然基本照明也能滿足應用需要，但集成式環形燈最適合In-Sight視覺系統。這種燈可輕鬆地直接安裝到視覺系統，無需另外購買和安裝燈具，也能提供基本前端照明。集成式環形燈有紅色LED、紅色漫射LED以及白色LED型號。



LED陣列為多種應用提供經濟的強光照明。



鏡頭

康耐視提供多種專為機器視覺應用而設計的高品質緊湊型鏡頭。

而且，對於In-Sight ID型號，圖像制式系統有7種不同鏡頭焦距可選擇。



纜線

In-Sight纜線採用堅固耐用的不銹鋼M12接頭，達到千萬次線性和三萬次扭轉柔性週期，性能優異……非常適合安裝有機器人的應用。



VisionView 操作員介面

VisionView操作員介面非常適合監視和控制工廠車間的視覺系統以及工業ID讀碼器，並提供特定於應用的操作員控制。有多種平臺供選擇。



I/O 模組

In-Sight I/O模組旨在簡化連接和擴展In-Sight視覺系統的I/O能力。

借助這些模組可輕鬆訪問電源、採集觸發器和閃光燈，並方便進行常規輸入輸出接線。結實的快速連接纜線可確保可靠連接至In-Sight視覺系統。

此外，I/O模組還提供RS-232通訊連接埠以連接串列設備。

有關可增強In-Sight視覺系統的這些及其他配件的詳細資訊，請與您的康耐視銷售工程師和康耐視認證合作夥伴聯繫。



COGNEX

全世界很多公司都使用康耐視視覺和ID產品優化品質、降低成本和控制可追溯性。

美商康耐視股份有限公司台灣分公司

300 新竹市埔頂路 25 號 10 樓之 1

電話: (03)578-0060 傳真: (03)578-1520

網址: www.cognex.com.tw

© 版權所有 2012, 康耐視公司。本文資訊如有更改，恕不另行通知。Cognex、PatFlex、PatMax、In-Sight、EasyBuilder、VisionView和IDMax是康耐視公司的註冊商標，VisionPro、PatInspect、SearchMax、OCVMax和QuickBuild是康耐視公司的商標。所有其他商標是其各自所有人的財產。美國印刷。文獻號 ML-4003-0112。