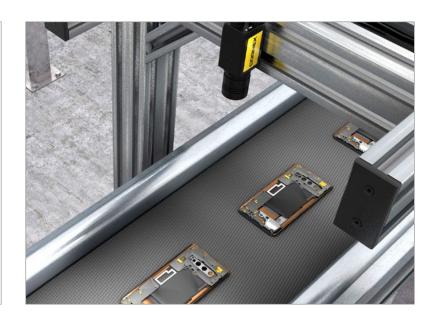
COGNEX

IN-SIGHT 8000 系列视觉系统

In-Sight® 8000 系列是超紧密型、独立智能相机视觉系统,能够实现业内领先的视觉工具性能,完全具有与传统 GigE Vision® 相机一样的外形因素。



- 全球最小的独立视觉系统,提供30万至高达5百万像素型号
- > 强大的视觉工具库包括新的 PatMax RedLine®、OCRMax™、PowerGrid®、 Hotbars®和 IDMax®
- 可使用 EasyBuilder[®] 分步设置应用, 还可使用电子数据表脚本提高灵活性 和控制能力
- > 通过千兆以太网高速通信



PatMax,全面创新

PatMax RedLine 的设计旨在达到一个目标:闪电般快速的图像匹配速度。在典型应用中,PatMax RedLine 的运行速度比 PatMax*要快4至7倍,甚至更多!—不会丧失搜索精确性或稳定性。配备 PatMax RedLine 后,8000系列可在不影响检测准确性的情况下缩短处理时间并提高产量。





紧凑型视觉系统可安 装到任何地方

In-Sight 8000 系列将一个完整的独立视觉系统压缩在极小的空间中。其紧凑的尺寸,加上以太网供电 (PoE) 最大程度减少布线,使 In-Sight 8000 视觉系统非常适合集成到生产线上的机器人和难以触及的设备中。仅小型相机大小的 In-Sight 8000 配置了高采集速度 VGA 和 5 百万高分辨率系统,可为您的应用提供所需的分辨率和速度。





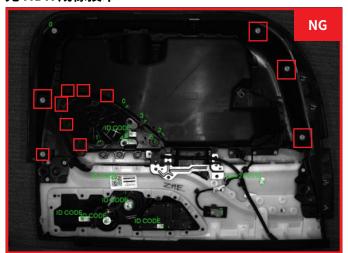
高性能视觉工具

In-Sight 8000 系列提供了专为高速运行优化的视觉工具。这包括PatMax RedLine图案匹配、图像处理、色彩提取、高级缺陷检测、PowerGrid和Hotbars读码算法以及Blob、边线、直方图和非线性校准等基础工具。

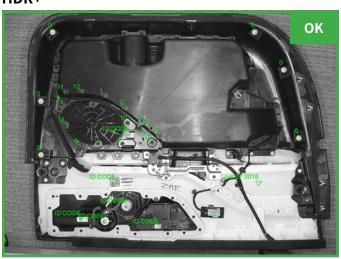
高级成像机制技术

在多点装配验证和精细检测环境中,低对比度环境会带来艰巨的挑战。专为解决这些问题而设计的 In-Sight 8505P 型号还配备 HDR+技术,这延伸了高动态曝光技术 (HDR) 的界限,可以增强整个图像的图像对比度且不会降低采集速度。这样可以在单次采集中创建更均匀的图像,从而支持以更大的景深、更快的线速度以及改进的方式处理难读的检测目标和条码。

无 HDR 成像技术

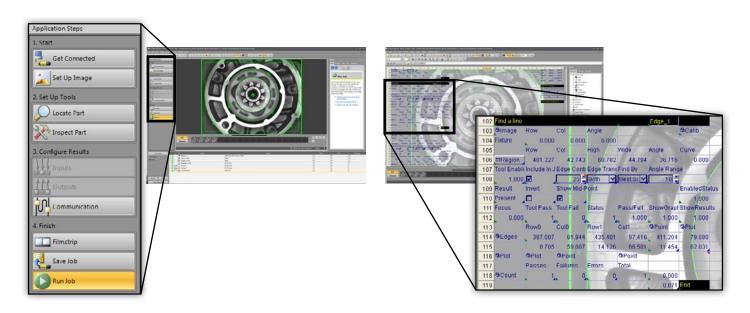


HDR+

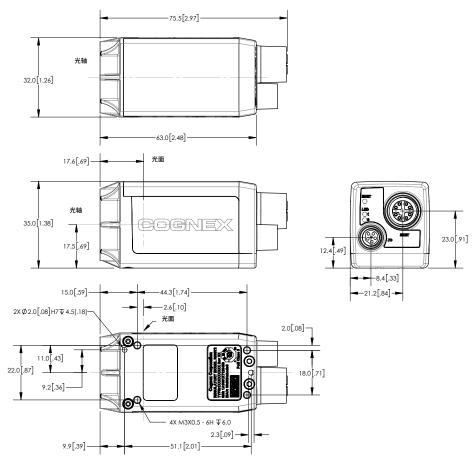


灵活且方便集成

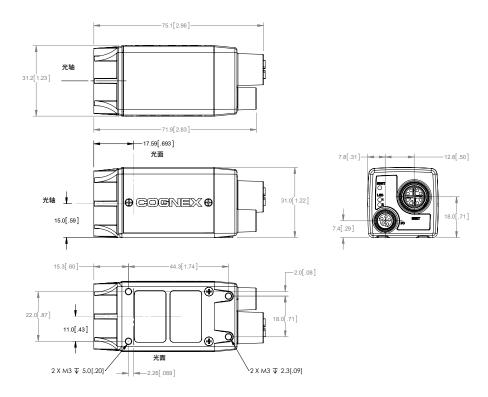
与所有 In-Sight 视觉系统一样,In-Sight 8000 系列也可以通过 In-Sight Explorer[®] 软件轻松完成设置。In-Sight Explorer 将 EasyBuilder 分步设置向导与电子表格的其他功能和灵活性相结合,能够更好地控制和自定义应用数据。



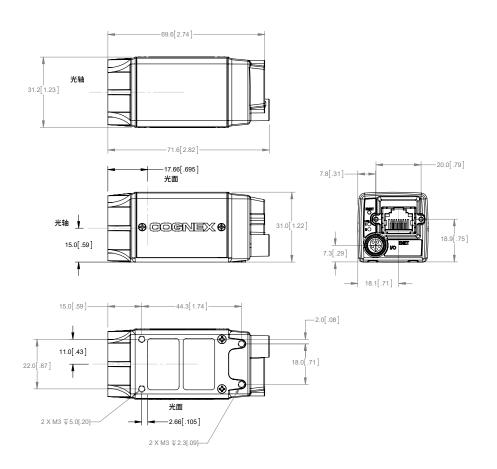
In-Sight 8500P、8501P、8502P、8505P



In-Sight 8100、8101、8200、8400、8401、8402



In-Sight 8405



规格													
		In-Sight 8100	In-Sight 8101	In-Sight 8200	In-Sight 8400	In-Sight 8401	In-Sight 8402	In-Sight 8405	In-Sight 8500P	In-Sight 8501P	In-Sight 8502P	In-Sight 8505P	
性能要素		1X 1.7X 3.9X						4.6X					
图像类型		单色和彩色							单色 单色和彩色				
任务/程序存储器		512 MB							14.8 GB				
图像处理存储器		512 MB											
传感器类型								CMOS, 卷帘快 门	CMOS,全局快门				
分辨率		640 x 480	1280 x 1024	640 x 480	640 x 480	1280 x 1024	1600 x 1200	2592 x 1944	640 x 480 800 x 600	1280 x 1024	1920 x 1200	2448 x 2048	
HDR+ 支持 ¹		不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	是	是	是	是	
采集速度 (帧每秒)	单色	217	76	217	217	76	53	13	133 108	66	55	32	
	彩色	135	45	135	135	45	33	n/a	n/a	n/a	35	17	
镜头类型		C接口											
指示灯 LED		网络状态,2个可配置的 LED 灯											
内置 I/O		1 个专用触发器输入, 2 个高速输出(包括频闪) CIO-MICRO ² 外置 I/O 模块可提供更多 I/O。											
电源		2 级以太网供电 (PoE)							3 级以太网供电 (PoE)				
工业级连接器		M12:电源/以太网, M8: I/O						RJ45:电 源/以太 网, M8: IO	M12:电源/以太网, M8: I/O				
工业协议		OPC UA,以太网/IP 和 AOP, PROFINET Class B, iQSS, Modbus TCP, SLMP/SLMP 扫描仪											
尺寸		31 mm x 31.2 mm x 75.1 mm						31 mm x 31.2 mm x 71.6 mm	35 mm x 32 mm x 75.55 mm				
重量			132.2 g							192 g			
网络速度			10/1000/1000 Mbps (千兆)										
Rockwell	附加轮廓		是										

¹ 仅单色型号支持 HDR+

全球各地的公司都借助康耐视视觉和读码解决方案优化质量、降低成本和控制跟踪能力。

公司总部地址 One Vision Drive Natick, MA 01760 USA

地区销售办事处

美洲 北美 +1 844-999-2469 巴西 +55 11 4210 3919 +800 733 4116 墨西哥 欧洲 奥地利 +49 721 958 8052 比利时 +32 289 370 75 +33 1 7654 9318 法国 +49 721 958 8052

匈牙利 爱尔兰 意大利 荷兰波兰 西班牙 瑞典瑞士

土耳其

英国

+36 800 80291 +44 121 29 65 163 +39 02 3057 8196 +31 207 941 398 +48 717 121 086 +34 93 299 28 14 +46 21 14 55 88 +41 445 788 877

+90 216 900 1696

+44 121 29 65 163

亚洲 中国 印度 日本 韩国 马来西亚 新加坡 台湾 泰国 越南

© 版权所有 2021,康耐视公司。本文件中的所 有信息如有变更,恕不另行通知。保留所有权 利。Cognex、IDMax、PatMax Redline、 PowerGrid, Hotbars, PatMax、In-Sight 和 EasyBuilder 是康耐视公司的注册商 标。OCRMax 是康耐视公司的商标。其他所 有商标均归其各自所有者所有。文献编号 ISM8000-DS-01-2021-CN

www.cognex.com

² In-Sight 8505P/8500P/8501P/8502P 视觉系统必须连接到 Class 0、3 或 4 PoE 电源, 额定功率至少 12.95 瓦。CIO-MICRO I/O 模块是 Class 2 PoE 设备, 因此无法用于通过 I/O 模块 的 PoE 端口为 In-Sight 8505P/8500P/8501P/8502P 视觉系统供电。