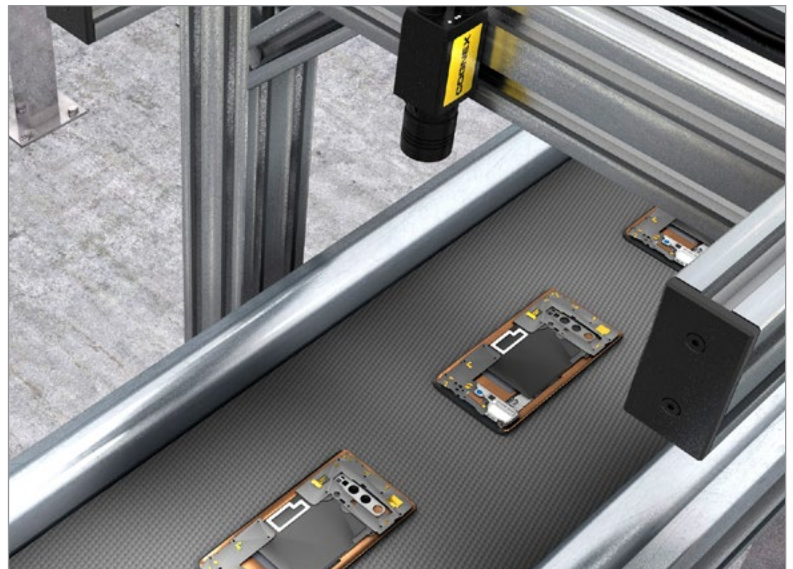


## IN-SIGHT 8000 系列视觉系统

In-Sight® 8000 系列是超紧凑型、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。

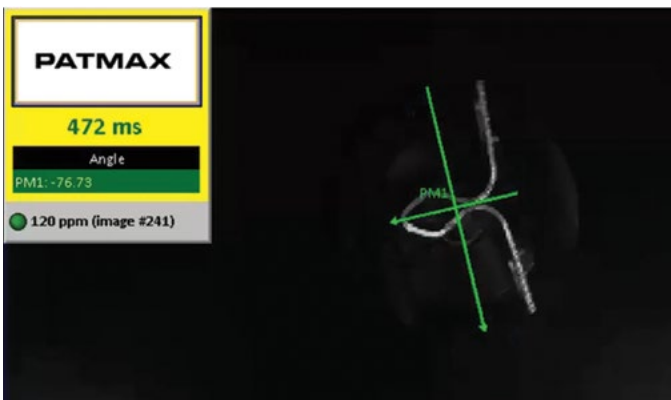


- 全球最小的独立视觉系统，提供 30 万至高达 5 百万像素型号
- 强大的视觉工具库包括新的 PatMax RedLine®、OCRMax™、PowerGrid®、Hotbars® 和 IDMax®
- 可使用 EasyBuilder® 分步设置应用，还可使用电子数据表脚本提高灵活性和控制能力
- 通过千兆以太网高速通信



## 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

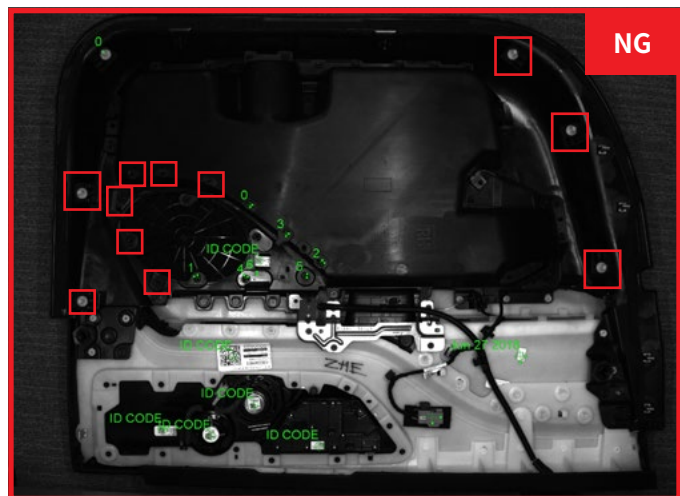
In-Sight 8000 系列提供了专为高速运行优化的视觉工具。这包括 PatMax RedLine 图案匹配、图像处理、色彩提取、高级缺陷检测、PowerGrid 和 Hotbars 读码算法以及 Blob、边线、直方图和非线性校准等基础工具。



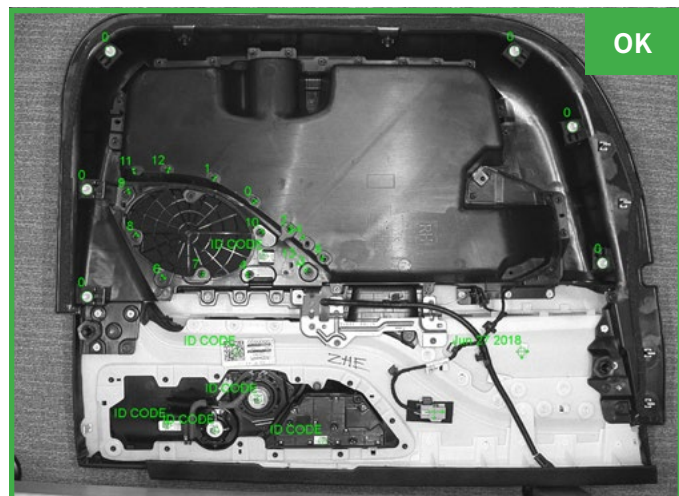
## 高级成像机制技术

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

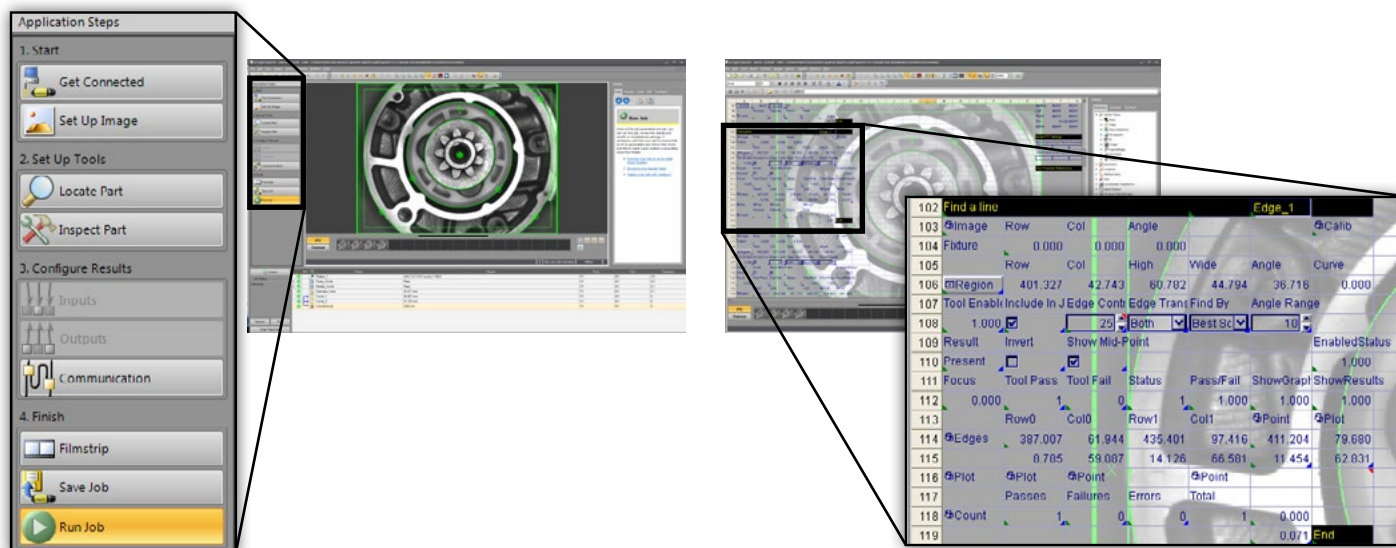


### HDR+



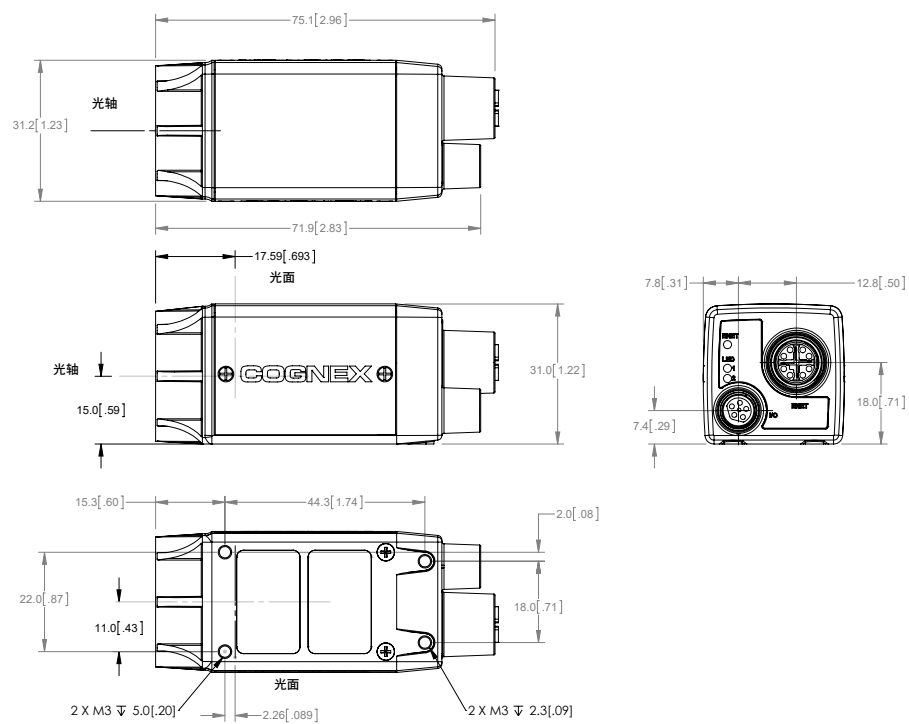
# 灵活且方便集成

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。

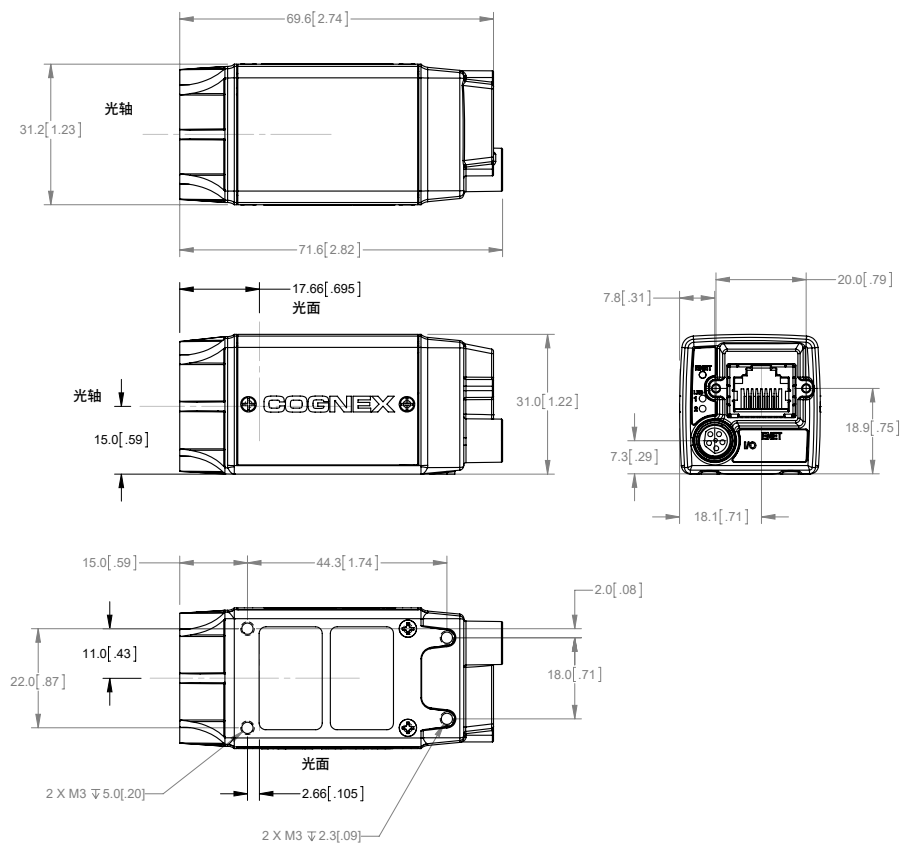




## In-Sight 8100、8101、8200、8400、8401、8402



## 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, 全局快门						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 <sup>1</sup>		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 <sup>2</sup> 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						78 g	192 g			
网络速度		10/1000/1000 Mbps (千兆)										
Rockwell 附加轮廓		是										

<sup>1</sup> 仅单色型号支持 HDR+

<sup>2</sup> 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。