



A30 智能相机

A30 系列智能相机是通用型独立产品，具有极高的性价比。该系列智能相机具有防护等级高达IP67 的外壳，可完美适用于苛刻的工业环境。A30 系列智能相机包括一个VGA (640x480) CCD 成像器、内置的离散I/O以及以太网接口和串行接口。此外，Datalogic 提供的Impact 软件还有助于用户实现灵活编程，由此满足所有的机器视觉应用需求。

优势

- IP67 级外壳，带密封连接器——无需笨重的附加外壳就可以满足苛刻环境要求
- 高品质VGA CCD 传感器可提供稳定可靠的图像性能
- 使用/不使用操作界面，能够完美集成到应用系统或单独使用
- 完整的Impact 软件套件实现灵活编程，为用户提供出色的检测界面和用户界面
- 全面通信支持，包括RS232 串行接口、以太网接口和离散I/O，方便用户轻松将数据传输到工业平台
- 实时操作系统提供准确的时间，方便用户精确输出检查结果

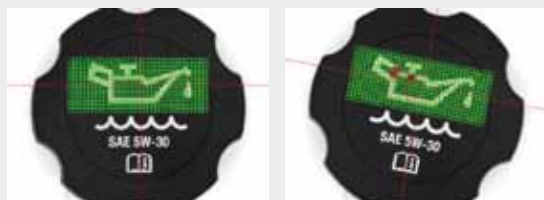
产品规格

分辨率	640 x 480 CCD
像素大小	7.4 x 7.4 um
成像器尺寸	1/3"
镜头接口	C-Mount
帧/秒	60
处理器	800 MHz TI Da Vinci
外壳	直角 - IP67
外壳最大尺寸(长×宽×高)	123 x 65 x 86 mm (4.84 x 2.55 x 3.41 in)
专用I/O	1路输入—1路输出
可配置I/O	1路输入—2路输出
光隔离I/O	是
外部按钮	是
功率需求	10-30V直流 1.0 - 0.33 A
RS-232串口	是
是否支持以太网	是
存储空间大小	256 MB 闪存
RAM	512 MB
工作温度	0 to 45 °C
湿度(不结露)	0 to 90%
认证	CE, CSA

应用

表面缺陷检测

A30智能相机适用于机械加工材料或其他制成品表面划痕、空隙等缺陷的检测。该系统可对表面缺陷的尺寸、位置及数量进行识别并量化，以便进行缺陷分类和分析。此外，集成的高速I/O接口可实现快速弹出，或者将检测信号快速传送到弹出机或其他设备（如PLC）。通过Impact控制面板管理软件可查看检测图像和数据，还可进行A30控制参数的设定。

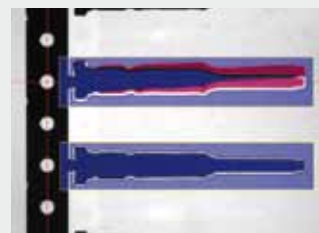


产品高速定位

由于具有可与昂贵的基于PC检测系统相媲美的高速特性，性价比优良的A30智能相机可在几毫秒内实现对零部件的高精度定位和旋转检测。该性能使得A30智能相机非常适合在检查过程中对运动零部件进行定位，或者对生产过程中产品因运动引起的不一致进行补偿。同时该性能是A30相机的标准特性，增强了该款产品的检测能力。

模板匹配

当对具有波状外形的产品（例如连接器针脚）进行边缘差异或外形缺陷检测时，通过模板匹配，A30相机可实现高达60帧/秒的可靠检测。在系统设定好合格或者“完美”的部件标准后，再对缺陷产品进行检测时，可实现表面缺陷尺寸和数量的量化。然后设定公差参数，保证产品存缺陷在可允许误差内或者小于最大缺陷检出数。通过高亮零部件检测图像中的缺陷区域，可直观展示出缺陷的位置。

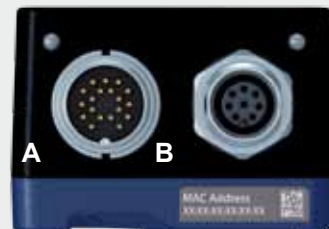


HMI界面



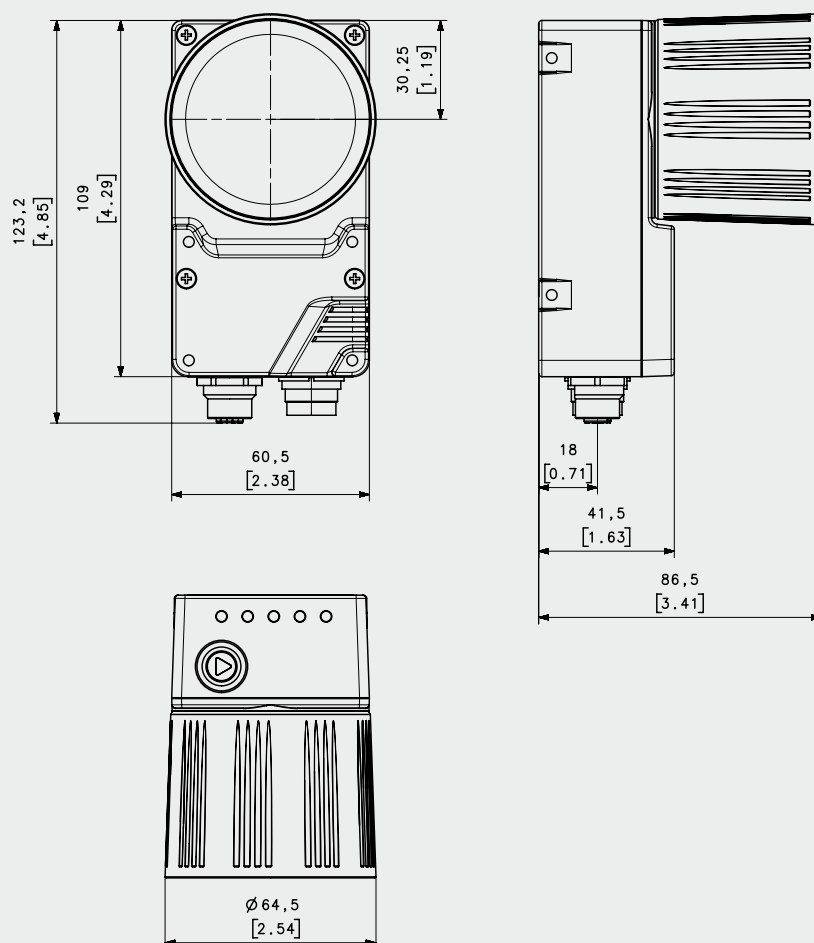
颜色灯	红色	黄色	黄色	黄色	绿色
功能	忙碌	输出1	输出2	输出3	联机

连接器



A – M16 19针公口 (用于I/O及供电)
B – M12 8针母口A-型 (千兆以太网)

尺寸



毫米
[英寸]

型号选择及订货信息

型号	订货号
A30, 640 x 480, 60 FPS, 1/3" CCD	959965000

配件选择和订货信息

型号	型号	订货号
OCR软件许可	OCR软件许可	098-0223
CAB-SCS01电缆A30/T4x连接CBX, 1M	T4x接CBX连接线-1m	95A906068
CAB-SCS03电缆A30/T4x连接CBX, 3M	T4x接CBX连接线-3m	95A906069
CAB-SCS05电缆A30/T4x连接CBX, 5M	T4x接CBX连接线-5m	95A906070
CAB-SCS10电缆A30/T4x连接CBX, 10M	T4x接CBX连接线-10m	95A906071
CAB-GE01 M12-IP67连接RJ45 1M	千兆以太网线-1m	93A050034
CAB-GE03 M12-IP67连接RJ45 3M	千兆以太网线-3m	93A050035
CAB-GE05 M12-IP67连接RJ45 5M	千兆以太网线-5m	93A050036
CAB-GE10 M12-IP67连接RJ45 10M	千兆以太网线-10m	93A051389
CBX500接线盒模块	CBX500接线盒	93A301068
网关	CBX800接线盒	93A301077
现场总线模块	现场总线模块	93ACC1810
BM310 现场总线IP65 模块	IP65接口现场总线模块	93ACC1811
BA100 DIN 安装导轨适配器	CBX adapter for DIN rail mounting	93ACC1821
BA200 BOSCH 适配器	CBX adapter for Bosch profile mounting	93ACC1822