



机器视觉

## T4x 系列智能相机

T4x系列新型智能相机具有紧凑的工业型外壳，并配备了一个强劲的1.1 GHz 处理器，能够为用户提供出色的应用性能并具有极高的性价比。

T4x 系列智能相机包括3种分辨率：

- T40 - 640 x 480 (VGA)
- T47 - 2.0 百万像素
- T49 - 5.0 百万像素

T4x 系列智能相机具有密封的工业型硬化外壳，实现最高防护等级。

凭借Impact 软件，T4x 系列智能相机成为目前市场上最牢固的通用型智能相机解决方案。

## 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
- 三种高品质CCD 传感器选件，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应用
- 完整的Impact 软件套件实现灵活编程，为用户提供出色的检查界面和用户界面
- 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

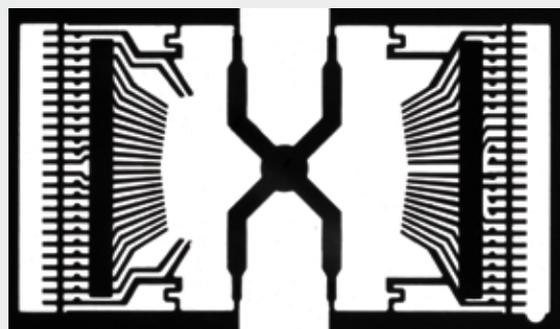
## 产品规格

	T40	T47	T49
分辨率	640 x 480 CCD	1600 x 1200 CCD	2448 x 2048 CCD
像素大小	7.4 x 7.4 um	4.4 x 4.4 um	3.4 x 3.4 um
成像器大小	1/3"	1/1.8"	2/3"
镜头接口		C-Mount	
帧/秒	60	15	15
处理器		1.1 GHz TI Da Vinci	
外壳		直角 - IP67	
外壳最大尺寸		123 x 65 x 101 mm (4.84 x 2.55 x 3.98 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 - 0.33 A	10-30V直流 1.05 - 0.35 A	10-30 V直流 1.2 - 0.4 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 内存	
工作温度		0 to 50 °C	
湿度 (不结露)		0 to 90%	
认证		CE, CSA	

## 应用

### 批标识别

T4x系列智能相机提供了合理的软件工具，处理能力和传感器分辨率，因此即便在严苛的生产线环境中，依然能正确读取并识别批识别码和日期码。由于具有OCR软件工具和密封的通信连接器，能实现产品跟踪数据和信号的快速设置以及向PC, PLC, 控制软件，机器人等工业设备的便捷传输。



### 图案识别

高效的识别算法能排除检测图像中相似图形的干扰实现图案的准确定位。T4x系列智能相机的标准软件工具中包含低光照灵敏调节和缩放功能，该功能使得即使在高噪声水平下，依然能提供惊人的检测结果。



### 高精度重复测量

由于具有高品质的CCD传感器以及高精度的定位和测量软件，T4x系列智能相机能在十几秒内完成几百次高精度和重复测量，提高工作效率。

## HMI界面



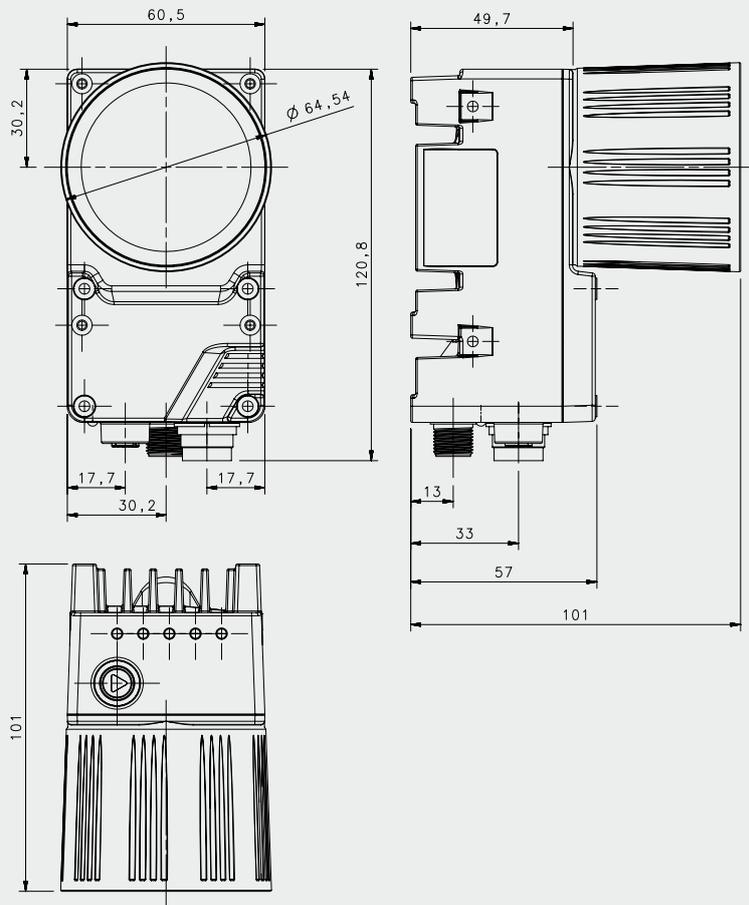
颜色灯	红色	黄色	黄色	黄色	绿色
功能	忙碌	输出1	输出2	输出3	联机

## 连接器



- A - M16 19针公口 (用于I/O及供电)
- B - M12 8针母口A-码 (千兆以太网)
- C - M12 8针公口 A-码 (暂未使用)

## 尺寸



[毫米]

## 型号选择及订货信息

型号	订货号
T40, 640 x 480, 60 FPS, 1/3" CCD	959965001
T47, 1600 x 1200, 15 FPS, 1/1.8" CCD	959965002
T49, 2448 x 2048, 15 FPS, 2/3" CCD	959965003

## 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
CBX800网关	CBX800接线盒	93A301077
BM300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适于DIN导轨的适配器	93ACC1821
BA200 BOSCH 适配器	CBXBosch外形安装适配器	93ACC1822