

提升产能与良率 智能相机软硬件解决方案

WebAccess/EzBuilder

GEN*i*CAM

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

研华智能相机ICAM-7000系列,采用英特尔最新多核心凌动处理器与Cyclone FPGA,达到效能与功耗完美平衡,内建 GUI 机器视觉应用软件EzBuilder,透过三个简单步骤,就能轻松完成的识别、定位、检测和量测等工作,支持 HTML5可远程操作,跨平台,并具备尺寸紧凑、IP67等级防尘防水能力等特质,是工厂作业环境理想的解决方案。



智能相机

ICAM-7000

- 支持高达五百万像素的影像及优异的图像处理技术,例如白平衡、拜尔色彩解码(color debayering)和降噪
- 小巧坚固、拥有IP67等级防尘防水能力(93 x 63 x 40.5 mm)
- 采用英特尔最新多核心凌动处理器与Cyclone FPGA,达到效能与功耗完美平衡



WebAccess/EzBuilder

机器视觉应用软件

WebAccess/EzBuilder

- 内建直观式的图像接口(GUI),无需编程
- 跨平台支持,可兼容于嵌入式系统与智能相机
- 符合GeniCam标准,支持GigE Vision工业相机

智能相机 ICAM-7000



硬件规格

感光芯片 分辨率/帧率/快门模式/镜头接口	1.2MP@54fps, 全局曝光, C-mount, 黑白/彩色 2.0MP@60fps, 全局曝光, C-mount, 黑白/彩色 5.0MP@14fps, 卷帘曝光, C-mount, 黑白/彩色	感光芯片靶面尺寸	1.2MP(AR0134) : 1/3" 2.0MP(EV76C570) : 1/1.8" 5.0MP(MT9P031) : 1/2.5"
处理器	INTEL E3930, Cyclone V 5CGTD5	内存/存储	4GB LPDDR4 (single channel)/ 32G eMMC
显示输出	1x DP alternate model USB Type C	网口/序列串口	1 x 1000BASE-T, 1x RS232/422/485
USB	1 x USB 2.0 (USB Type C connector)	同步	硬件触发 / 软件触发 / Free-run
数字输入/输出	1 x 隔離DI, 2 x DO	光源控制	1 x PWM
电源输入	12-24VDC	尺寸	95mm (W) x 63mm (H) x 40.5mm (D)
工作温度/认证	0-50° C, 5Grms, CE/FCC class A /KCC, IP67	操作系统/软件	OS: Windows 10 IoT APP: EzBuilder HTML 5

机器视觉应用软件 WebAccess/EzBuilder



软件介绍



直观图像式的使用接口

- 直观图像式的使用接口, 容易使用不需要编程, 能够快速的部署机器视觉应用



具弹性、模块化的软件包

- 可配置的模块化的机器视觉软件, 应用导向的设计, 能够缩短上市时间, 具备成本效益优势的解决方案



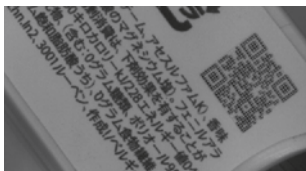
光学字符辨识

- 字符旋转达360度仍可以辨识, 可学习的字符识别能力, 并且支持 TrueType 与 FontType 的字型格式



对位

- 支持卷积与形态操作, 几何转换, HDR高动态范围图像融合以及旋转与缩放功能



一维码与二维码辨识

- 支持一维码 (Bar code)及二维码 (Data Matrix code, QR code) (ECC200, ECC000, ECC050, ECC080, ECC100, ECC140)辨识, 不论代码旋转或是镜射都能自动辨识, 并具备错误检测和修正运算的功能

订购信息

智能相机

- **ICAM-7100** 1.2MP黑白智能相机
- **ICAM-7200** 2.0MP黑白智能相机
- **ICAM-7500** 5.0MP黑白智能相机
- **ICAM-7110** 1.2MP彩色智能相机
- **ICAM-7210** 2.0MP彩色智能相机
- **ICAM-7510** 5.0MP彩色智能相机

智能相机解决方案

- **ICAM-7100-I** 溯源应用1.2MP黑白智能相机
- **ICAM-7100-A** 视觉引导与模块匹配应用1.2MP黑白智能相机