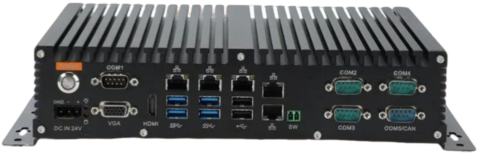
工业视觉控制器

● ICP-D-7430F-5C

- 无风扇设计，体积小巧。
- 自带大散热片，内置铝合金导热块。
- 5个Intel千兆网口。
- 最大支持64G内存。
- DC 24V直流输入。


COM1
GND
DC IN 24V
VGA
HDMI
SW
COM2
COM4
COM3
COM5/CAN

● 型号说明

ICP-D-7430F-5C-8G-128G

①128：128G硬盘；②256：256G硬盘；
③512：512G硬盘；④1024：1T硬盘；

① 4：4G内存； ② 8：8G内存；
③16：16G内存；④32：32G内存；

①2：2颗相机；②3：3颗相机；
③4：4颗相机；④5：5颗相机；
⑤6：6颗相机；⑥8：8颗相机；

①F：Fanless无风扇；
②FP：Fanless with PoE，PoE无风扇；
③G：General常规带风扇；
④GP：常规带风扇PoE功能；

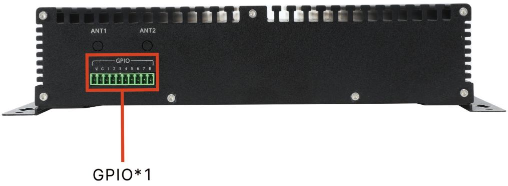
①1000：代表低端系列产品，主要使用低功耗系列CPU；
②3000：代表中低端系列产品H61/B75/B77/qm67/qm77等酷睿二、三代平台产品；
③5000：代表四代平台系列产品，主要使用H81/q87等酷睿四代平台产品；
④7000：代表六七代平台系列产品，主要适用H110/q170等酷睿产品；
⑤8000：代表特殊规格，非标准定制类产品；
⑥9000：主要使用于Q370等酷睿9代平台产品；
⑦6412：Intel凌动或者赛扬系列，以CPU名字进行命名如:6412/6413/N97/4125等；

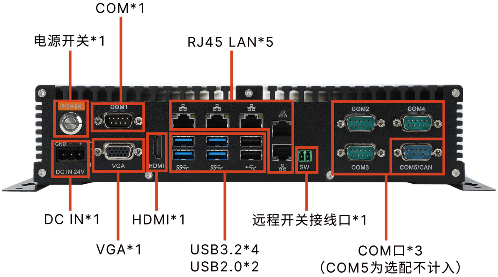
①W：[壁挂式:Wall Mount]
②R：[机架式:Rack Mount chassis]
③D：[桌面型(小型工控机):Desktop Mount]
④P：[便携式:Portable]

①ICP(Industrial Computer Platform)常规工控机；
②SC(Smart Camera Vision Controller)智能型视觉控制器；
③AMVS(Automation Motion&Vision Server Platform)集成视觉和运动控制的服务器平台；

● 主要特征

- IntelH110芯片组
- 支持多种显示输入
- 支持连接最多8颗GigE相机
- 拥有6个USB接口
- 拥有2个M.2插槽
- 支持4个COM口


ANT1
ANT2
GPIO
GPIO*1


COM*1
电源开关*1
RJ45 LAN*5
POWER
COM1
COM2
COM4
GND
DC IN 24V
VGA
HDMI
SW
COM3
COM5/CAN
DC IN*1
HDMI*1
远程开关接线口*1
VGA*1
USB3.2*4
USB2.0*2
COM口*3
（COM5为选配不计入）

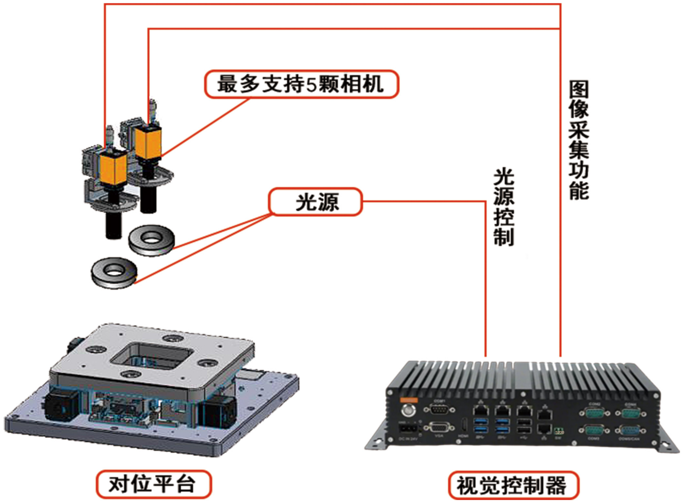
主要参数		
处理器	CPU	Intel H110
内存&硬盘	程序内存	4096MB
	固态硬盘	128GB SSD
前面板接口	前面板接口	5个Intel RJ45 LAN口（4*I210+I219LM）
		2个USB2.0接口+4个USB3.2 Gen1 5Gbps接口
		1个VGA接口
		1个HDMI接口
		4个COM口（2个位RS232/485）
		1个远程开关接线口
		1个电源开关
		1个DC IN
后面板接口	后面板接口	1个GPIO
扩展插槽	扩展插槽	1个M.2E Key2230
		1个PCIe x4 Gen2插槽
		1个拓展子卡接头
机械规格	外观尺寸	307mm x 200mm x 60mm(L x W x H)
	操作温度	-10°C~60°C
	保存温度	-30°C~70°C
	安全性	CE, FCC
通讯标准	USB	2*USB2.0+4*USB3.2
	以太接口	10/100/1000
	串口	10

订购信息

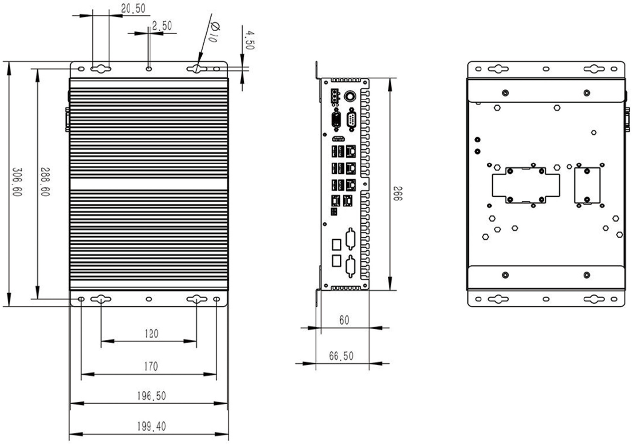
配置选择	配置参数
配置一	ICP-D-7430F-5C　I3 8100T/4G/128G/24V 6.67A/5网
配置二	ICP-D-7430F-5C　I5 8500T/8G/256G/24V 6.67A/5网

● 应用式例

ICP7430F视觉控制器助你快速构建视觉定位、量测、检测、识别等行业应用，应用广泛，强大的兼容性，是您理想的选择。


最多支持5颗相机
光源
光源控制
图像采集功能
对位平台
视觉控制器

● 安装尺寸


20.50
2.50
Ø10
4.50
306.60
288.60
120
170
196.50
199.40
266
60
66.50

● 详细说明

ICP7430F工业视觉控制器是高性价比控制器，是一种坚固耐用的视觉控制器，提供了入门级别的处理能力，适用于恶劣环境的自动化图像处理和控制应用。

ICP7430F视觉控制器搭载 Intel 酷睿处理器以及 Intel 千兆网口，适合入门级的机器视

觉应用，ICP7430F工业视觉控制器可连接GigE Vision和USB3.0 Vision工业相机 。此外还提供工业通信端口、数字光源控制器，以便用户开发及使用简易的API控制光源的亮度、触发光源，将视觉检测结果紧密和 PLC 或者机械手等进行通讯，适应后续的工业检测需求，可帮助您解决大部分视觉应用需求。

ICP7430F系列视觉控制器采用无风扇设计、提供了固态硬盘驱动，这不仅能降低维护需求，还可以提高稳定性，从而可满足制造与嵌入式视觉应用的严苛需求。ICP7430F视觉控制器以小巧的封装集成了所有的功能，减少了制造与嵌入式系统的占用空间。

● 软件生态圈

ICP7430F系列视觉控制器可帮助开发人员利用Windows的庞大软件生态系统进行创新，提供的工业IO通讯和数字光源控制器支持VC/VB.NET/C#等编程开发语言，也提供了自行开发独立的可执行文件，工程师可根据任务需求和自身的技能选择合适的开发工具，灵活开发。

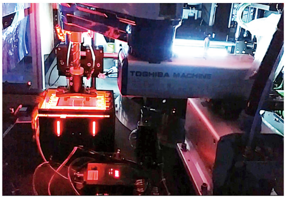
● 工业通信与I/0

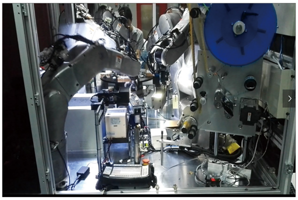
ICP7430F工业视觉系统还可以使用Ethernet/IP、RS232/RS485、Modbus串行、Modbus/TCP等工业协议来传送指令与数据给其他设备，比如PLC与操作界面。 通过企业连接功能，您还可监测检测结果、查看图像或是把数据储存在数据库中进行统计过程控制。 这些系统还配备了用于网络连接的专用Gigabit以太网端口、用户可选的RS-232/RS-485串行端口以及用于外接数据存储器的高速USB连接端口。

● 应用领域

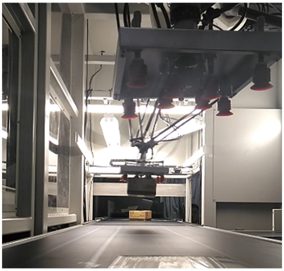
印刷机（丝网印刷、钢网印刷、移印机）
PCB钻孔机
玻璃切割机
曝光机（LCD、PCB）
贴合机（TAB/ACF/FPC/LCD/COG/FOG）
点胶机
机械手智能装配
螺丝锁付机

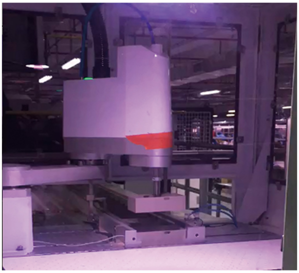
● 应用案列

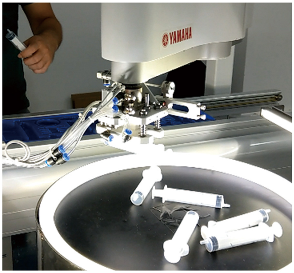

TOSHIBA MACHINE



背光测试　　　　手机装配　　　　厚膜电路丝印

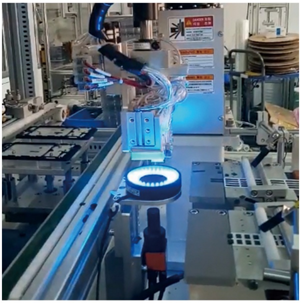

Delta机械手包裹分拣

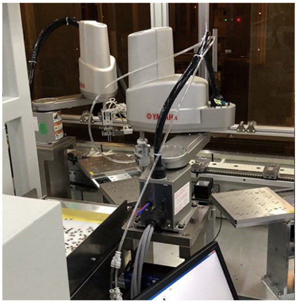

视觉引导纸盒包装



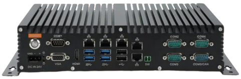
医疗行业定位分拣

视觉引导锁螺丝


手机外壳贴辅料


心脏手术器械组装

视觉控制器的选型说明

控制器型号	处理速度	尺寸	配置	相机分辨率	接驳相机数量(一个对位器)
 7430F系列	★★★★★	中	I3-8100T	130万	8颗
				600万	8颗
				1200万	6颗
				2000万	4颗
			I5-8500T	1200万	6颗
				2000万	4颗

配置信息

系列	配置参数	备注
7430F系列	ICP-D-7430F-5C-i3	无集成数字光源控制器
	ICP-D-7430F-5C-i5	