工业视觉控制器

● ICP-W-7430G-5C

- 采用优质钢板成型，结果稳定。
- 驱动器支架采用防震式设计，有效减小震动。
- 主板压条能够保证系统在运输和震动中稳定运行。
- 磁盘驱动器配有减震装置
- PS2 ATX 和 mini 冗余电源

● 型号说明

ICP-W-7430G-5C-8G-128G

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

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

5C：
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；

G：
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；

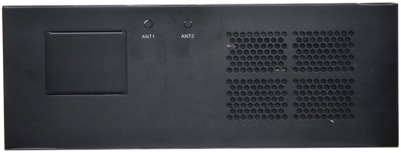
7430：
①1000：代表低端系列产品，主要使用低功耗系列CPU；
②3000：代表中低端系列产品H61/B75/B77/qm67/qm77等酷睿二、三代平台产品；
③5000：代表四代平台系列产品，主要使用H81/q87等酷睿四代平台产品；
④7000：代表六七代平台系列产品，主要适用H110/q170等酷睿产品；
⑤8000：代表特殊规格，非标准定制类产品；
⑥9000：主要使用于Q370等酷睿9代平台产品；
⑦6412：Intel凌动或者赛扬系列，以CPU名字进行命名如:6412/6413/N97/4125等；

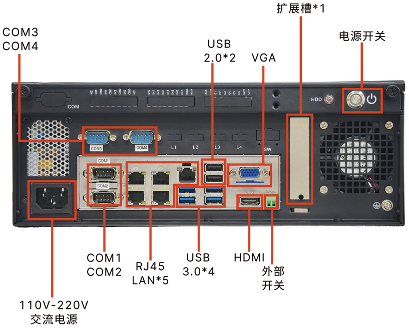
W：
①W：[壁挂式:Wall Mount]
②R：[机架式:Rack Mount chassis]
③D：[桌面型(小型工控机):Desktop Mount]
④P：[便携式:Portable]

ICP：
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
- 支持连接最多8颗GigE相机
- 支持连接4颗U3相机
- 支持多种显示输入
- 支持5路以太网控制口
- 110V-220V电源输入





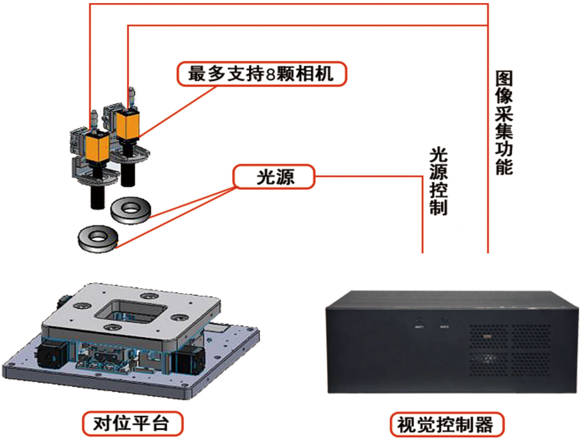
主要参数		
处理器	CPU	Intel H110
内存&硬盘	程序内存	4096MB
	固态硬盘	128GB SSD
后面板接口	后面板接口	5个Intel RJ45 LAN口（4*I210）
		2个USB2.0接口+4个USB3.0接口
		1个VGA接口
		1个HDMI接口
		4个COM口（COM1支持RS232/422/485）
		1个电源开关
		1个外接电源接口
扩展插槽	扩展插槽	1个拓展槽
机械规格	外观尺寸	298 mm x 260mm x 110mm(L x W x H)
	操作温度	0°C~60°C
	保存温度	-40°C~85°C
	相对湿度	10%~90%RH
	安全性	CE, FCC
通讯标准	USB	2*USB2.0+4*USB3.0
	以太接口	10/100/1000
	串口	10

● 订购信息

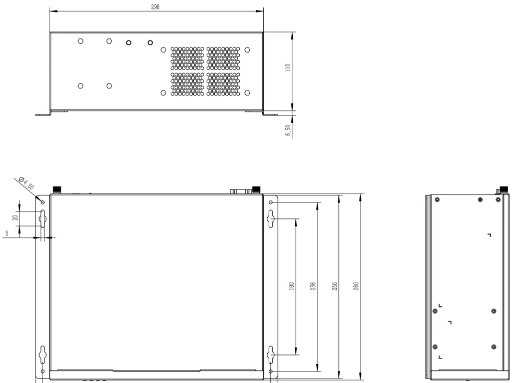
配置选择	配置参数
配置一	ICP-W-7430G-5C　I3 6100/4G/128G/300W/5网
配置二	ICP-W-7430G-5C　I5 6500/8G/128G/300W/5网
配置三	ICP-W-7430G-5C　I7 6700/16G/128G/300W/5网

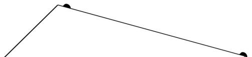
● 应用式例

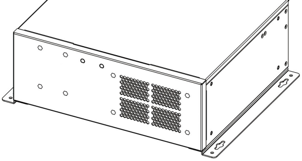
ICP7430G视觉控制器助你快速构建视觉定位、量测、检测、识别等行业应用，应用广泛，强大的兼容性，是您理想的选择

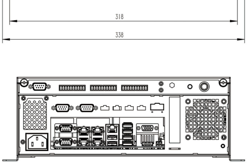


● 安装尺寸

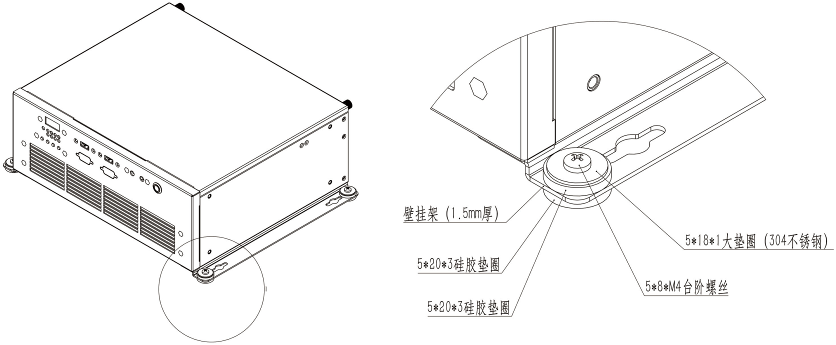








● 安装防震附件结构示意图



壁挂机防震附件安装说明：

1、数量：一套机箱安装4组防震附件，位置见附图；

2、每组防震附件为：1个5*8*M4台阶螺丝，从上往下依次穿过大垫圈、硅胶垫圈、壁挂架、硅胶垫圈，然后，拧紧于安装平台的螺孔内；

3、如安装平台是钣金通孔，则可以使用附件中的M4防松螺母固定。

● 详细说明

ICP7430G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。

ICP7430G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，ICP7430G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。

ICP7430G系列视觉控制器采用有风扇设计、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。ICP7430G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

ICP7430G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。

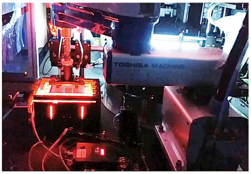
工业通信与I/0

ICP7430G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。

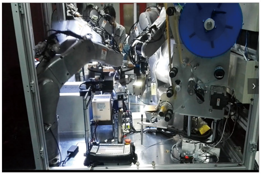
应用领域

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

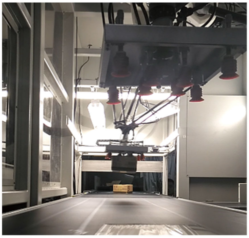
应用案列

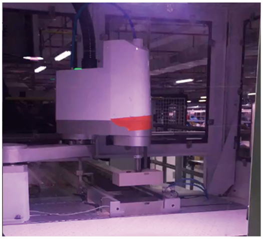


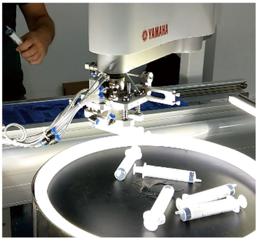
背光测试


手机装配

卫浴开孔

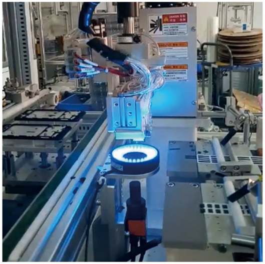


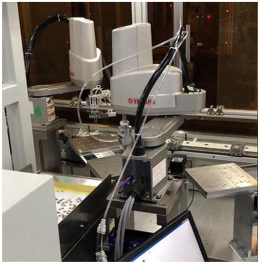




Delta机械手包裹分拣　　视觉引导纸盒包装　　医疗行业定位分拣

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）
 ICP7430系列	★★★★★	大	I3-6100	130万	8颗
				600万	8颗
				1200万	4颗
				2000万	2颗
			I5-6400	1200万	8颗
				2000万	4颗
			I7-6700	2000万	8颗

配置信息

系列	配置参数	备注
ICP7430系列	ICP-W-7430G-5C-i3	无集成数字光源控制器
	ICP-W-7430G-5C-i5	
	ICP-W-7430G-5C-i7	