工业视觉控制器

ICP-D-Hygon3350F-4C

- 无风扇、全封闭式、低功耗工控机
- 最大支持8GB内存
- 6个COM口
- 4个Intel千兆网口
- 4个USB3.0接口
- DC IN 12V电源输入

COM4
COM3
COM6
COM5
POWER
HDD
COM1
DC IN 12V
HDMI
COM2
VGA
SW

型号说明

ICP-D-Hygon3350F-4C-8G-256G

①256：256G硬盘；

① 8：8G内存；

①4：4颗相机；

①F：Fanless无风扇；

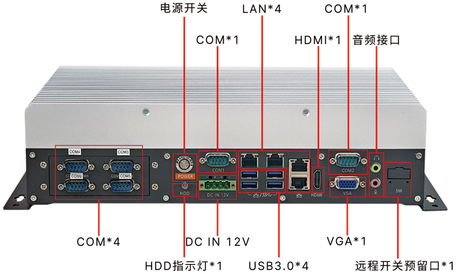
①Hygon3350:国产海光系列3350 8核16线程处理器，主频3.0GHZ

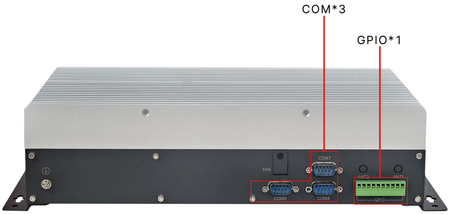
①W：[壁挂式:Wall Mount]
②R：[机架式:Rack Mount chassis]
③D：[桌面型(小型工控机):Desktop Mount]
④P：[便携式:Portable]

①ICP(Industrial Computer Platform)常规工控机；
②SC(Smart Camera Vision Controller)智能型视觉控制器；

主要特征

- 国产海光3350处理器
- 金属机身散热全封闭防尘
- 最大支持8G内存
- 支持HDMI显示输入
- 4个千兆网口
- DC IN 12V电源输入





主要参数		
处理器	CPU	支持海光3350 8核16线程处理器，主频3.0GHZ
内存&硬盘	程序内存	2个DDR4 ECC/non-ECC SO-DIMM内存插槽，最大支持64GB
	固态硬盘	256GB SSD
面板接口	后面板接口	1个GPIO
		3个COM口
	前面板接口	1个VGA口
		4个RJ45 LAN口
		6个COM口
		1个电源电源输入口
		1个HDMI接口
		4个USB3.0接口
		1个电源开关
		2个音频接口
拓展接口	拓展接口	1*远程开关预留口
软件	应用	视觉应用软件
机械规格	外观尺寸	320mm x 200mm x 82mm(L x W x H)
	操作温度	-20°C~60°C
	保存温度	-20°C~60°C
	安全性	CE, FCC, RoHS, ErP Ready
通讯标准	USB	USB3.0*4
	以太接口	10/100/1000
	串口	6
显示方式	显示	1*HDMI 接口，最大分辨率3840*2160@30Hz
		1*VGA 接口，最大分辨率1920*1080@60HZ
电源功率	12V直流	60W

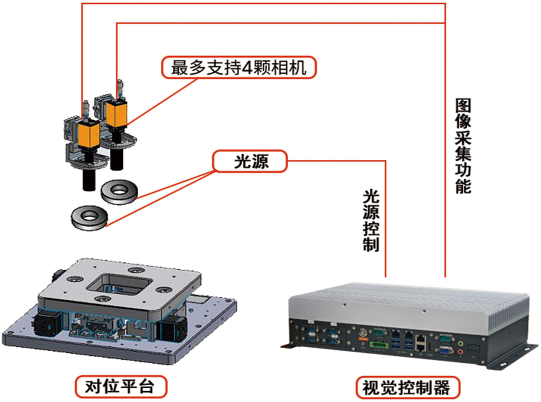
● 订购信息

配置选择	配置参数

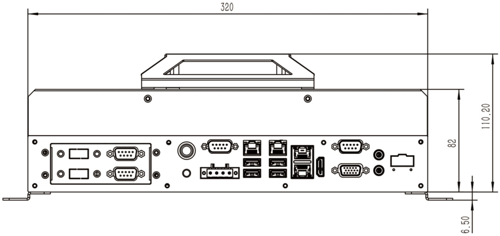
配置一	ICP-D-Hygon3350F-4C-8G-256G	海光3350/8G/256G/4网

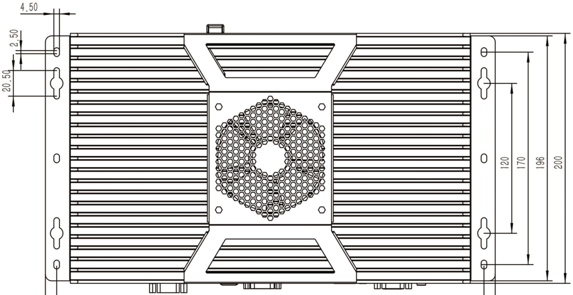
● 应用式例

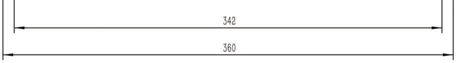
ICP-D-Hygon3350F视觉控制器助你快速构建视觉定位、量测、检测、识别等行业应用，应用广泛，强大的兼容性，是您理想的选择

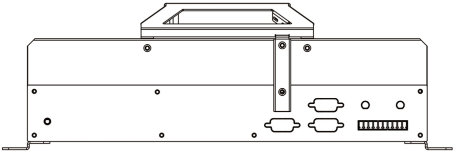


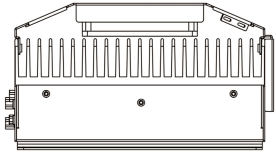
● 安装尺寸

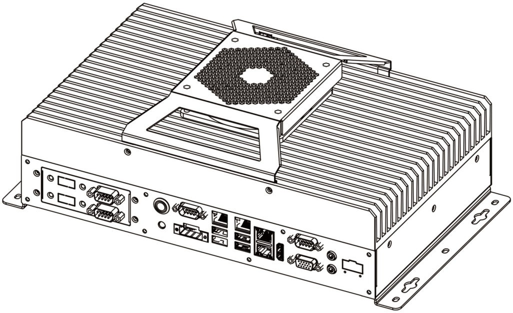












详细说明

ICP-D-Hygon3350F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。

ICP-D-Hygon3350F视觉控制器搭载国产海光处理器以及Intel 千兆网口，适合入门级的机器视觉应用，ICP-D-Hygon3350F视觉控制器可连接GigE Vision和USB2.0 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。

ICP-D-Hygon3350F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。ICP-D-Hygon3350F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

ICP-D-Hygon3350F系列视觉控制器可帮助开发人员利用Windows的庞大软件生系统进行创新，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。

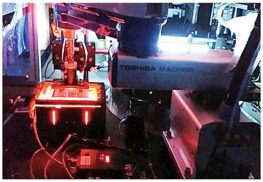
- 工业通信与I/0

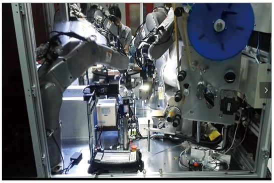
ICP-D-Hygon3350F工业视觉系统还可以使用Ethernet/IP、RS232/RS485、Modbus串行、Modbus/TCP等工业协议来传送指令与数据给其他设备，比如PLC与操作界面。 通过企业连接功能，您还可监测检测结果、查看图像或是把数据储存在数据库中进行统计过程控制。这些系统还配备了用于网络连接的专用Gigabit以太网端口、用户可选的RS-232/RS-485串行端口以及用于外接数据存储器的高速USB连接端口。

● 应用领域

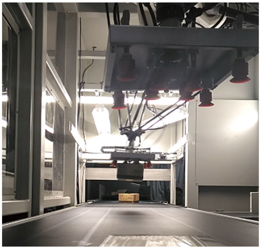
印刷机（丝网印刷、钢网印刷、移印机）
PCB钻孔机
玻璃切割机
曝光机（LCD、PCB）
贴合机（TAB/ACF/FPC/LCD/COG/FOG）
点胶机
机械手智能装配

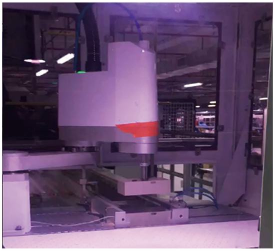
● 应用案例

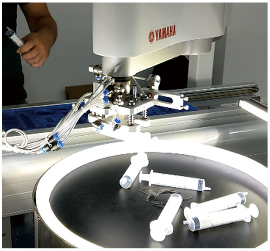

背光测试


手机装配

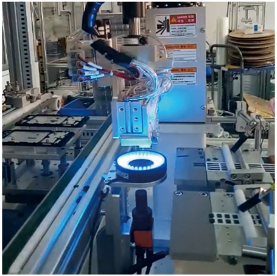
卫浴开孔


Delta机械手包裹分拣

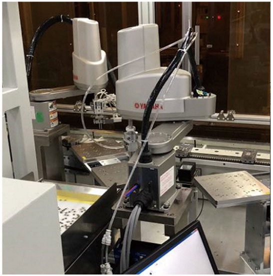

视觉引导纸盒包装


医疗行业定位分拣

视觉引导锁螺丝

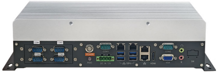


手机外壳贴辅料



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)
 ICP-D-Hygon3350F系列	★★★	中	Hygon3350F	130万	4颗
				600万	4颗
				1200万	2颗
				2000万	1颗

配置信息

系列	配置参数	备注
ICP-D-Hygon系列	ICP-D-Hygon3350F-4C-8G-256G	搭载国产芯片