工业视觉控制器

ICP-R-12000G-2C-64G-512G

- 采用优质钢板成型，结构稳定
- 驱动器支架采用防震式设计，有效减小震动
- 支持12代、13代CPU
- 支持高强度深度学习应用

型号说明

ICP-R-12000G-2C-64G-512G

①512：512G硬盘；

① 64：64G内存；

①2：2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；

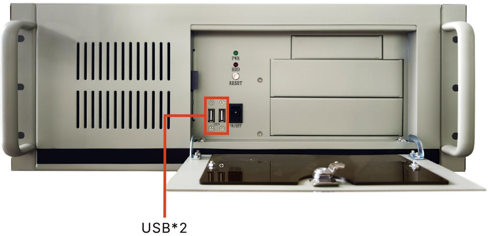
①12000：12代i9-12900KCPU，主要为高分辨率相机和高端显卡应用；

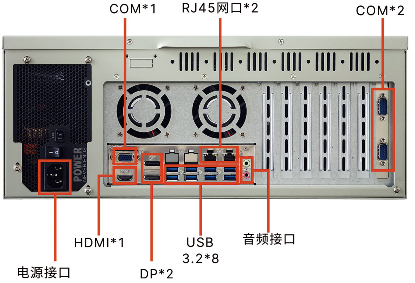
①W：[壁挂式:Wall Mount]
②R：[机架式:Rack Mount chassis]
③D：[桌面型(小型工控机):Desktop Mount]
④P：[便携式:Portable]

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

- 支持12代、13代CPU
- 支持多种显示输入
- 支持连接高分辨率相机
- 支持2路以太网控制口
- 支持深度学习应用
- 110V-220V电源输入





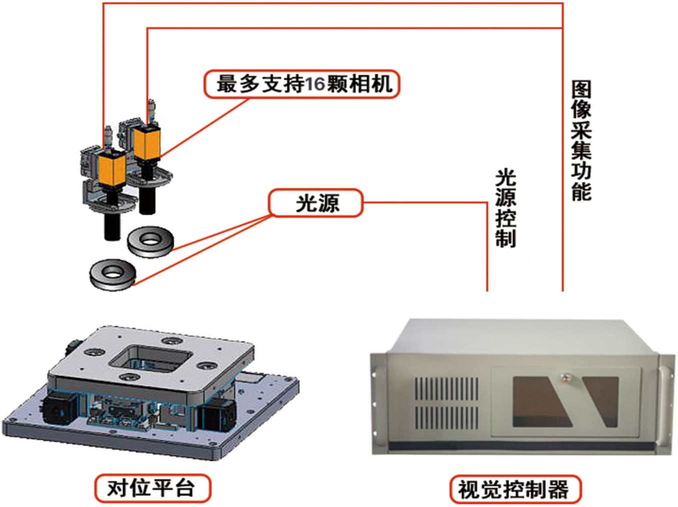
主要参数		
处理器	CPU	Intel i9-12900K
内存&硬盘	程序内存	64GB
	固态硬盘	512GB SSD
后面板接口	后面板接口	2个Intel RJ45 LAN口
		8个USB3.2接口
		2个DP接口
		1个HDMI接口
		3个COM口（支持RS232/422/485）
		1个电源接口
前面板接口	前面板接口	2个USB接口
机械规格	外观尺寸	450 mm x 426mm x 176mm(L x W x H)
	操作温度	-5°C~65°C
	保存温度	-30°C~60°C
	相对湿度	5%~90%RH
	安全性	CE, FCC, Class B
通讯标准	USB	8*USB3.2
	以太接口	10/100/1000
	串口	232/422/485

● 订购信息

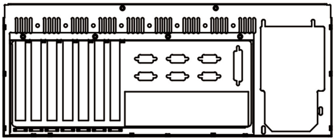
配置选择	配置参数
配置一	ICP-R-12000G-2C　I9-12900/64G/512G+2T/850W/2网

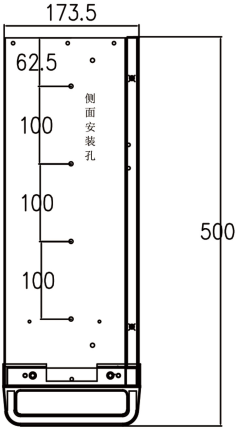
● 应用式例

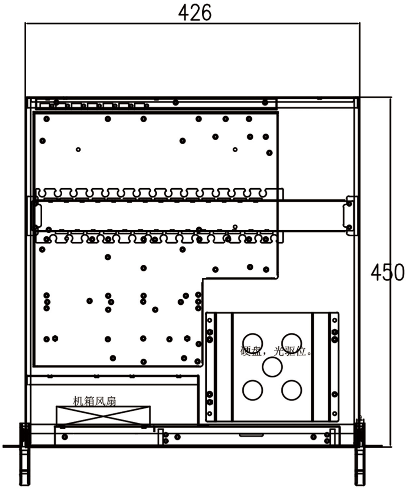
ICP12000G视觉控制器主要做高分辨率相机和高端显卡的应用，应用广泛，强大的兼容性，是您理想的选择

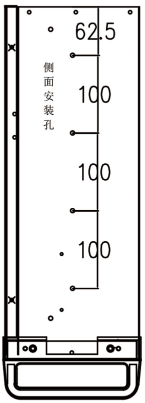


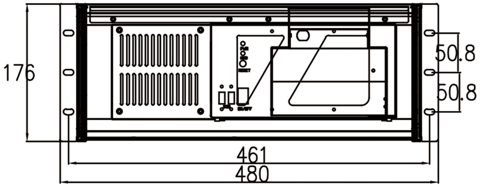
● 安装尺寸











详细说明

ICP12000G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。

ICP12000G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，ICP12000G工业视觉控制器可连接GigE VisionUSB3.0 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。

ICP12000G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。ICP12000G视觉控制

软件生态圈

ICP12000G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

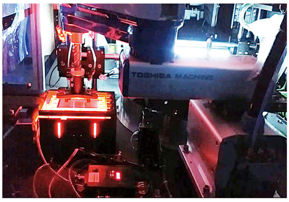
ICP12000G工业视觉系统还可以使用Ethernet/IP、RS232/RS485、Modbus串行、Modbus/TCP等工业协议来传送指令与数据给其他设备，比如PLC与操作界面。 通过企业连接功能，您还可监测检测结果、查看图像或是把数据储存在数据库中进行统计过程控制。 这些系统还配备了用于网络连接的专用Gigabit以太网端口、用户可选的RS-232/RS-485串行端口以及用于外接数据存储器的高速USB连接端口。

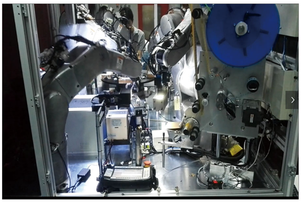
应用领域

印刷机（丝网印刷、钢网印刷、移印机）
PCB钻孔机
玻璃切割机

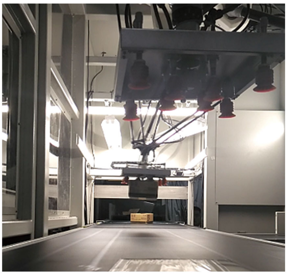
曝光机（LCD、PCB）
贴合机（TAB/ACF/FPC/LCD/COG/FOG）
点胶机
机械手智能装配

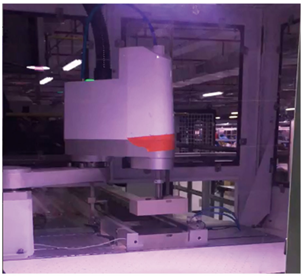
● 应用案例

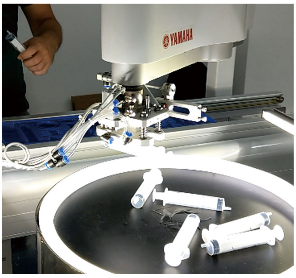

背光测试


手机装配

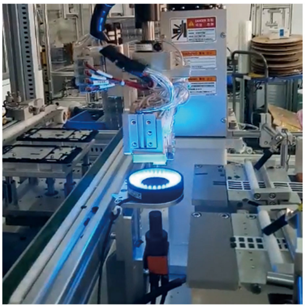
卫浴开孔

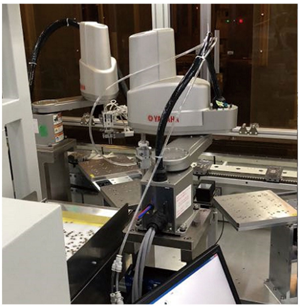

Delta机械手包裹分拣


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
ICP12000系列	★★★★★	大	i9-12900K	130万	16颗
				600万	16颗
				1200万	12颗
				2000万	8颗

订购信息

配置选择	配置参数	可选
ICP12000系列	ICP-R-12000G-2C-i9	无数字光源控制器，一般用于深度学习与高分辨率相机应用