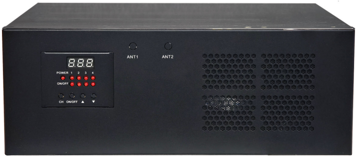
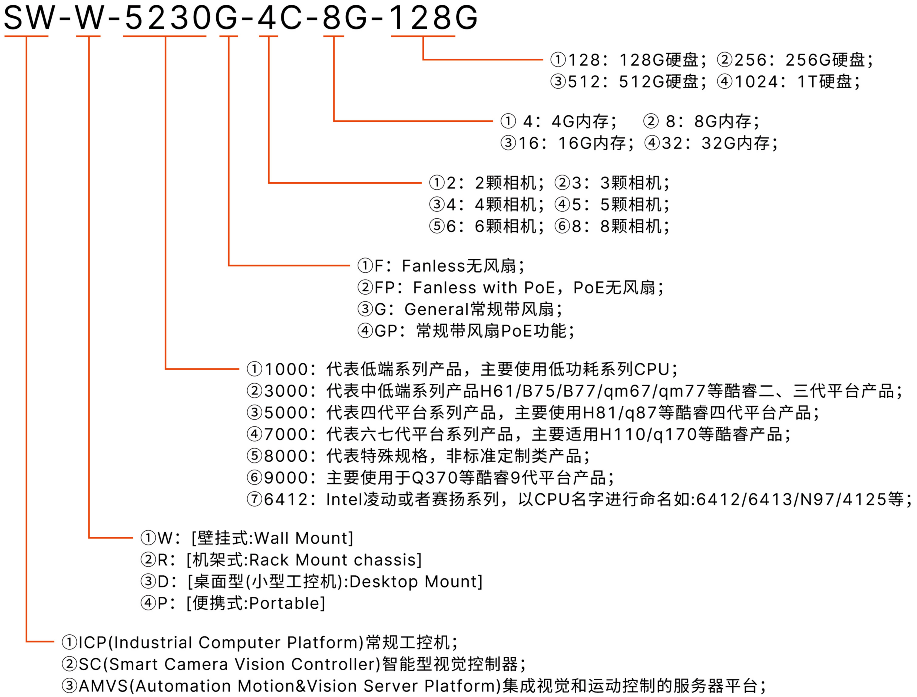
# 工业视觉控制器

## ● SC-W-5230G-4C

- 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



SW-W-5230G-4C-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；

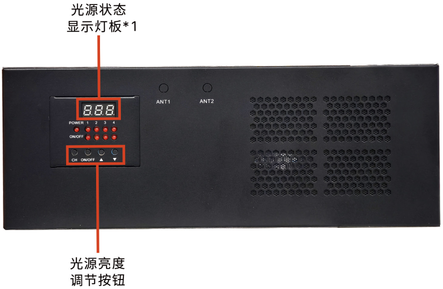
①1000：代表低端系列产品，主要使用低功耗系列CPU；
②3000：代表中低端系列产品H61/B75/B77/qm67/qm77等酷睿二、三代平台产品；
③5000：代表四代平台系列产品，主要使用H81/q87等酷睿四代平台产品；
④7000：代表六七代平台系列产品，主要适用H110/q170等酷睿产品；
⑤8000：代表特殊规格，非标准定制类产品；
⑥9000：主要使用于Q370等酷睿9代平台产品；
⑦6412：Intel凌动或者赛扬系列，以CPU名字进行命名如:6412/6413/N97/4125等；

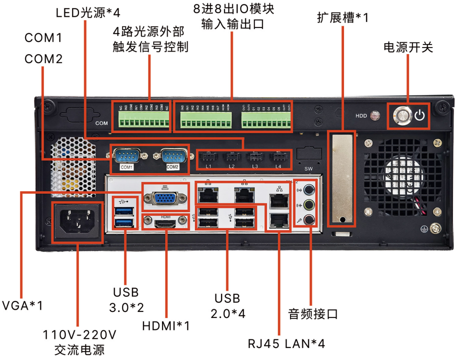
①W：[壁挂式:Wall Mount]
②R：[机架式:Rack Mount chassis]
③D：[桌面型(小型工控机):Desktop Mount]
④P：[便携式:Portable]

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

- IntelH81芯片组
- 支持连接最多8颗GigE相机
- 支持连接4颗U2相机
- 支持多种显示输入
- 支持4路以太网控制口
- 110V-220V电源输入





| 主要参数 | | |
|---|---|---|
| 处理器 | CPU | Intel H81 |
| 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 | 4个Intel RJ45 LAN口 |
| | | 4个USB2.0接口+2个USB3.0接口 |
| | | 1个VGA接口 |
| | | 1个HDMI接口 |
| | | 1个音频接口(Line-IN,Line-out and Mic-in) |
| | | 2个COM口 |
| | | 1个4路光源外部触发信号控制 |
| | | 4个LED光源接口 |
| | | 1个8进8出IO模块输入口+1个8进8出IO模块输出口 |
| | | 1个电源开关 |
| | | 1个电源输入接口 |
| 扩展插槽 | 扩展插槽 | 1个扩展槽位 |
| 机械规格 | 外观尺寸 | 298mm 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 | 4*USB2.0+2*USB3.0 |
| | 以太接口 | 10/100/1000 |
| | 串口 | 10 |

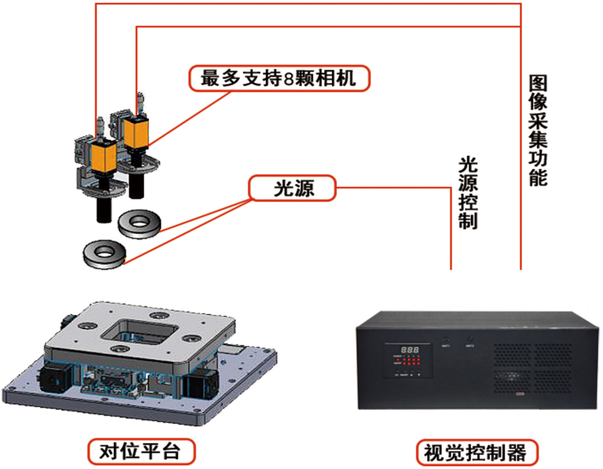
## ● 订购信息

| 配置选择 | 配置参数 |
|---|---|
| 配置一 | SC-W-5230G-4C I3 3220/4G/128G/300W/4路光源/4网 |
| 配置二 | SC-W-5230G-4C I5 3450/8G/128G/300W/4路光源/4网 |

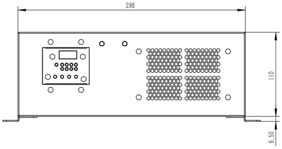
| | | |
|---|---|---|
| 配置三 | SC-W-5230G-4C | I7 3770/16G/128G/300W/4路光源/4网 |

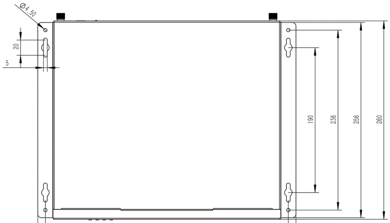
## ● 应用式例

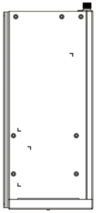
SC5230G视觉控制器助你快速构建视觉定位、量测、检测、识别等行业应用，应用广泛，强大的兼容性，是您理想的选择

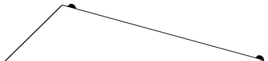


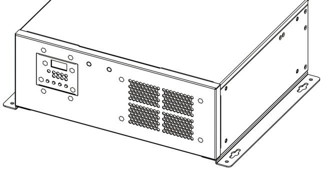
## ● 安装尺寸

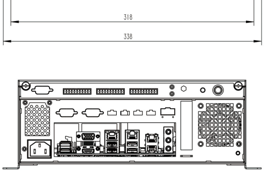












## 详细说明

SC5230G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。

SC5230G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，SC5230G工业视觉控制器可连接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。

SC5230G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。SC5230G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

SC5230G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

SC5230G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

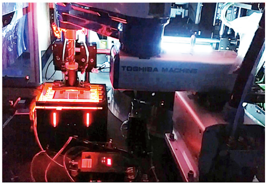
曝光机（LCD、PCB）

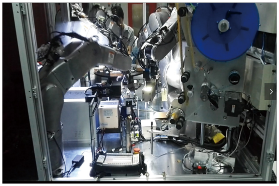
贴合机（TAB/ACF/FPC/LCD/COG/FOG）

点胶机

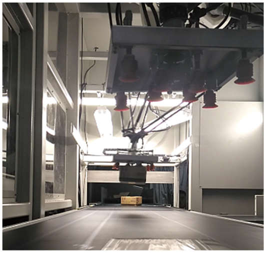
机械手智能装配

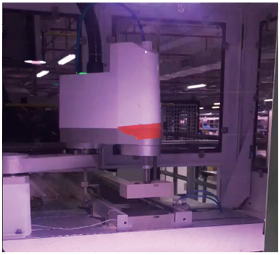
## ● 应用案列

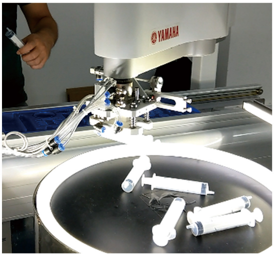

背光测试


手机装配

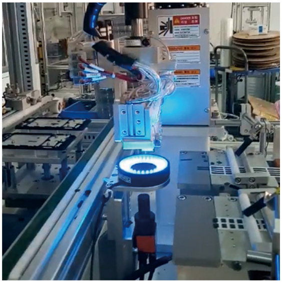
卫浴开孔

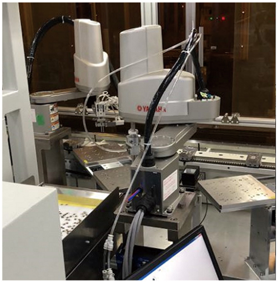

Delta机械手包裹分拣


视觉引导纸盒包装

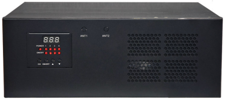

医疗行业定位分拣

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） |
|---|---|---|---|---|---|
| <br>SC5230系列 | ★★★ | 中 | I3-3220 | 130万 | 8颗 |
|  |  |  |  | 600万 | 2颗 |
|  |  |  |  | 1200万 | 1颗 |
|  |  |  |  | 2000万 | 1颗 |
|  |  |  | I5-3450 | 600万 | 4颗 |
|  |  |  |  | 1200万 | 2颗 |
|  |  |  |  | 2000万 | 2颗 |
|  |  |  | I7-3770 | 600万 | 8颗 |
|  |  |  |  | 1200万 | 4颗 |
|  |  |  |  | 2000万 | 4颗 |

## 配置信息

| 系列 | 配置参数 | 备注 |
|---|---|---|
| SC5230系列 | SC-W-5230G-4C-i3 | 集成数字光源控制器，一般用于连接多相机应用 |
|  | SC-W-5230G-4C-i5 |  |
|  | SC-W-5230G-4C-i7 |  |