

## 产品介绍

G 系列 15 寸全不锈钢 IP69K 工业平板电脑专为食品加工、海鲜加工及洁净车间中型工位控制而设计。整机采用 SUS304/316 卫生级不锈钢外壳，支持高压热水冲洗，满足严苛卫生环境应用。配备 Intel 多平台 CPU、电阻或电容触控可选，大尺寸屏幕信息展示更清晰，适合产线 HMI、MES 与过程监控等中型设备可视化系统集成。



- 中型工位与产线的最佳可视化触控终端
- 食品、乳品、洁净区的卫生级操作界面
- 大屏设计提升信息密度与操作清晰度
- 全封闭 SUS304 不锈钢结构减少污染风险
- 适合 OEM 厂家与中型设备的系统集成



## 产品规格

### 核心硬件

CPU 型号 / Model	核心	线程	主频 (GHz)	加速 (GHz)	缓存	功耗	核显	内存 / 存储
Intel® Celeron J1900	4	4	2	2.42	2MB	10W	Intel HD	DDR3L 4-8GB / 1× mSATA SSD
Intel® Celeron J6412	4	4	2	2.6	1.5MB	10W	Intel UHD (16 EUs)	DDR4 4-32GB / 1× mSATA SSD
Intel® Core™ i3-10110U	2	4	2.1	4.1	4MB	15W	UHD 620	DDR4 4-32GB / 1× mSATA SSD
Intel® Core™ i5-10210U	4	8	1.6	4.2	6MB	15W	UHD 620	DDR4 4-32GB / 1× mSATA SSD
Intel® Core™ i7-10510U	4	8	1.8	4.9	8MB	15W	UHD 620	DDR4 4-32GB / 1× mSATA SSD
Intel® Core™ i3-1215U	6 (2P+4E)	8	1.2	4.4	10MB	15W	UHD (48 EUs)	DDR5 8-32GB / 1× M.2 NVMe
Intel® Core™ i5-1235U	10 (2P+8E)	12	1.3	4.4	12MB	15W	Iris Xe (80 EUs)	DDR5 8-32GB / 1× M.2 NVMe
Intel® Core™ i7-1255U	10 (2P+8E)	12	1.2	4.7	12MB	15W	Iris Xe (96 EUs)	DDR5 16-32GB / 1× M.2 NVMe

### I/O 接口

DC 输入	1 × 4 针航空插头 (12V DC) 支持 9-36V 宽压输入 (可选)
USB 接口	2 × USB 2.0, 配 2 个航空插头
串口	4 × RS232, 配 2 个航空插头 (可选 RS485/422)

以太网接口	1 × 10/100/1000Mbps 以太网，配 1 个航空插头（支持定制 2 个 LAN）
-------	---

## 无线网络

Wi-Fi 模块	Intel N6235, 300Mbps, 支持 802.11a/b/g/n, 2.4G / 5G 双频
无线网络	无

## 产品属性

整机尺寸	386.3 (长) × 310.3 (宽) × 60.5 (高) mm
净重	约 8KG
外壳材质	工业级 304 不锈钢加固外壳
安装方式	支持 VESA 标准安装

## 触摸与显示

触摸方式	五线电阻式触控屏/P-CAP 电容触控
LCD 显示屏尺寸	15 英寸 TFT 液晶屏
分辨率	1024 x 768 / 4:3
亮度 (cd/m²)	300
对比度	500:01:00
背光寿命时长	50,000 小时 (LED 背光亮度)

## 应用环境

防护等级	整机符合 IP67 / IP69K 防护等级标准
工作温度	-10°C ~ 60°C (14 ~ 140°F) (可选扩展温度)
存储温度	-20°C ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
相对湿度	10% ~ 90%, 无冷凝
电磁兼容性 (EMC)	符合 CE、FCC 标准依据 EN 55032 & EN 55035、EN IEC 61000-3-2
工厂认证	ISO9001:2015 质量管理体系认证
ODM 支持	支持 BIOS 定制 / 开机 LOGO 定制 / OEM 开发
平均无故障时间	MTBF ≥ 60,000 小时

## 操作系统

Windows 系统	Windows 10 / Windows 11 (注: Celeron J1900 可支持 windows 7)
Linux 系统	Ubuntu 16.04 / 18.04 / 20.04 / 22.04

- Intel® Celeron® Processor J1900
- Intel® Celeron® Processor J6412

- Intel® Core™ 10th Processor
- Intel® Core™ 12th Processor

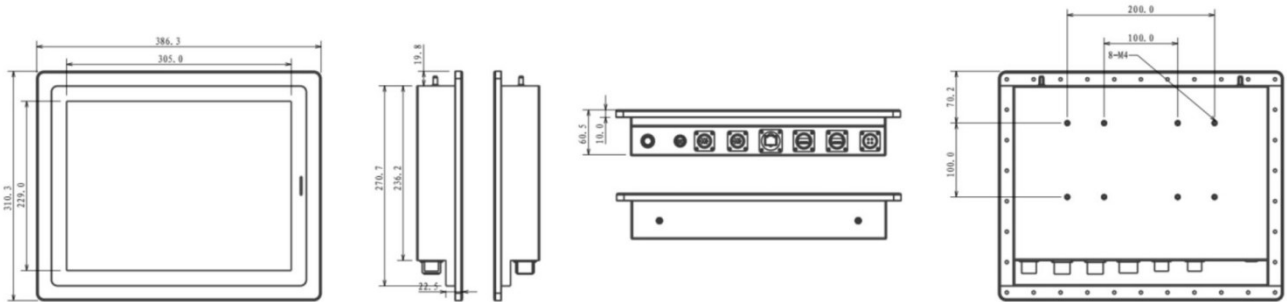


IS 13252 (Part1)/  
IEC 60950-1  
R-41295345  
www.bis.gov.cn

## 产品选型

型号	CPU 平台	触控方式	不锈钢材质	防护等级	接口配置 (简)	典型应用
WPC-S1561A-G	Intel® Celeron® J1900	电阻触控	304/316	IP69K	2 × USB, 1 × GigaLAN, 4 × RS232	宽屏工位控制端
WPC-S1571A-G	Intel® Celeron® J6412	电阻触控	304/316	IP69K	2 × USB, 1 × GigaLAN, 4 × RS232	中型洁净区工位
WPC-S1591A-G	Intel® 10th Gen Core	电阻触控	304/316	IP69K	2 × USB, 1 × GigaLAN, 4 × RS232	产线流程监控屏
WPC-S1521A-G	Intel® 12th Gen Core™	电阻触控	304/316	IP69K	2 × USB, 1 × GigaLAN, 4 × RS232	质量检测操作台
WPC-S1562A-G	Intel® Celeron® J1900	P-CAP 电容触控	304/316	IP69K	2 × USB, 1 × GigaLAN, 4 × RS232	中型工位可视化
WPC-S1572A-G	Intel® Celeron® J6412	P-CAP 电容触控	304/316	IP69K	2 × USB, 1 × GigaLAN, 4 × RS232	产线 MES/HMI
WPC-S1592A-G	Intel® 10th Gen Core™	P-CAP 电容触控	304/316	IP69K	2 × USB, 1 × GigaLAN, 4 × RS232	工厂设备交互界面
WPC-S1522A-G	Intel® 12th Gen Core™	P-CAP 电容触控	304/316	IP69K	2 × USB, 1 × GigaLAN, 4 × RS232	工艺过程数据采集

## 产品尺寸图



## 产品接口图



- Intel® Celeron® Processor J1900
- Intel® Celeron® Processor J6412

- Intel® Core™ 10th Processor
- Intel® Core™ 12th Processor

## 产品应用



洁净实验室-环境试验仓



乳制品-饮料生产线



生物制药洁净车间



屠宰-生鲜加工中心



智能包装和视觉检测设备



中央厨房-净菜加工车间

## 其它尺寸推荐



G 系列-10 寸全不锈钢  
IP69K 工业平板电脑



G 系列-15.6 寸全不锈钢  
IP69K 工业平板电脑



G 系列-21.5 寸全不锈钢  
IP69K 工业平板电脑