

## 产品介绍

G 系列 21.5 寸全不锈钢 IP69K 工业平板电脑面向大型食品、乳品及肉类加工产线主控场景，适用于大型 HMI 控制台与数字化可视化看板。整机 SUS304/316 卫生级不锈钢构造，无缝设计支持高温高压水枪清洗，满足严苛洁净区防护标准。搭载 Intel 多平台 CPU，可选电阻或电容触控，大尺寸可视界面适合复杂工艺流程监控及实时数据展示，是工厂数字化升级的核心终端。



- 大型工位与产线看板的高可视化触控终端
- 适用于食品、制药、高洁净产线的主控站
- 大尺寸界面适合复杂流程监控与实时数据展示
- 无缝不锈钢结构减少卫生死角并提升清洁效率
- 适用于 OEM 系统集成与工厂数字化升级场景



## 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

### 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	570 (长) × 366.6 (宽) × 56 (高) mm
净重	约 13KG
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	21.5 英寸 TFT 液晶屏
分辨率	1920 × 1080 / 16: 9
亮度 (cd/m²)	300
对比度	500:1:00
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℃ ~ 60℃ (14 ~ 140°F) (可选扩展温度)
存储温度	-20℃ ~ 70℃ (-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

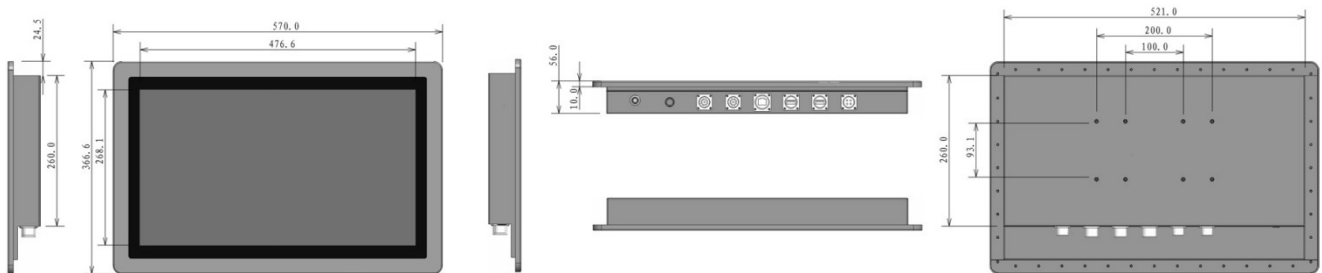
- Intel® Celeron® Processor J1900
- Intel® Celeron® Processor J6412

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

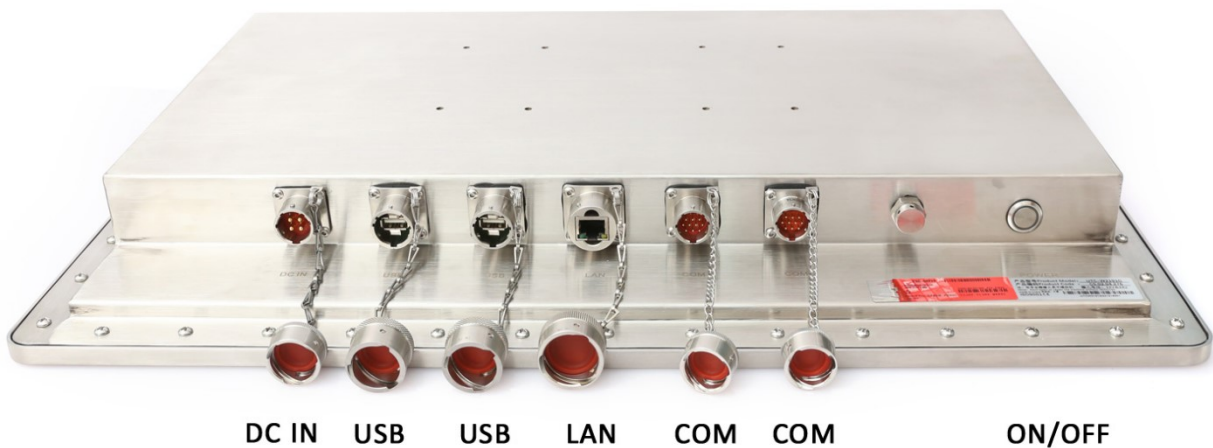
## ▶ 产品选型

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-W2161A-G	Intel® Celeron® J1900	电阻触控	304/316	IP69K	2 × USB, 1 × GigaLAN, 4 × RS232	产线主控操作台
WPC-W2171A-G	Intel® Celeron® J6412	电阻触控	304/316	IP69K	2 × USB, 1 × GigaLAN, 4 × RS232	大屏可视化终端
WPC-W2191A-G	Intel® 10th Gen Core	电阻触控	304/316	IP69K	2 × USB, 1 × GigaLAN, 4 × RS232	车间数字化看板
WPC-W2121A-G	Intel® 12th Gen Core™	电阻触控	304/316	IP69K	2 × USB, 1 × GigaLAN, 4 × RS232	生产流程监控端
WPC-W2162A-G	Intel® Celeron® J1900	P-CAP 电容触控	304/316	IP69K	2 × USB, 1 × GigaLAN, 4 × RS232	中大型 MES/HMI
WPC-W2172A-G	Intel® Celeron® J6412	P-CAP 电容触控	304/316	IP69K	2 × USB, 1 × GigaLAN, 4 × RS232	工厂信息展示屏
WPC-W2192A-G	Intel® 10th Gen Core™	P-CAP 电容触控	304/316	IP69K	2 × USB, 1 × GigaLAN, 4 × RS232	多信息汇聚界面
WPC-W2122A-G	Intel® 12th Gen Core™	P-CAP 电容触控	304/316	IP69K	2 × USB, 1 × GigaLAN, 4 × RS232	大屏设备数据采集

## ▶ 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 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