

01 产品介绍



WPC-S1592A-G 是一款 15 寸全不锈钢 IP69K 工业平板电脑，面向食品加工、乳制品、肉类加工、制药及洁净湿洗区域应用打造。整机采用 SUS304 / SUS316 全封闭不锈钢结构，具备 IP67 / IP69K 双重防护能力，可承受高温高压水冲洗、泡沫清洁及频繁消毒作业，满足严苛卫生清洁要求。产品搭载 Intel® 第10代 Core™ i3 / i5 / i7 处理器，兼顾高性能计算、稳定运行与长期在线需求。15 英寸 4:3 屏幕设计适用于设备端 HMI、产线操作与现场控制，是湿洗区域人机交互与设备控制的可靠解决方案。



功能特性



认证标志



产品特点

- ★ **结构：**采用 SUS304 / SUS316 全不锈钢机身，整机全封闭设计，耐腐蚀、易清洁，适用于严苛卫生环境。
- ★ **防护：**整机达到 IP67 / IP69K 防护等级，可承受高温高压水冲洗、泡沫清洗及频繁消毒作业。
- ★ **显示：**15 英寸 4:3 工业级 XGA TFT LCD，分辨率 1024 × 768，亮度 350 cd/m²，适合 HMI 操作、设备控制与现场监控显示。
- ★ **触控：**采用 P-CAP 10 点电容触控，支持手套操作，满足湿洗区域现场人机交互需求。
- ★ **核心：**搭载 Intel® 第10代 Core™ i3 / i5 / i7 处理器，兼顾高性能计算、图形处理与长期稳定运行需求。
- ★ **网络：**配备双千兆网口，支持稳定联网与工业设备通信需求。
- ★ **接口：**提供 USB 2.0、RS-232、RS-485 等工业接口，满足现场设备接入需求。
- ★ **扩展：**支持 Mini PCIe / M.2 扩展，可选 Wi-Fi、蓝牙、4G / 5G 通讯模块，满足无线联网需求。
- ★ **安全性：**支持 TPM 2.0 安全模块，可用于设备身份认证、数据加密及系统安全防护。
- ★ **架构：**基于 BlockCore™ 模块化设计，兼顾配置复用、接口扩展与项目定制化需求。
- ★ **可靠性：**采用 Fanless 无风扇散热设计，并集成 CESIPC SafeCore™ 技术，提升长期运行与异常供电场景下的系统稳定性。

02 产品图片



03 I/O 接口示意图



04 产品规格

• 触摸与显示

参数项目	规格说明
显示尺寸	15" (4:3)
显示类型	XGA TFT LED LCD
分辨率	1024 × 768
色彩数	16.2M
亮度	350 cd/m ²
对比度	500:1
背光寿命	50,000 hrs
触摸方式	投射式电容触控 (P-CAP), 10点
触摸防护	IP67 (整机)

• 核心硬件

参数项目	Intel® Core™ i3-10110U	Intel® Core™ i5-10210U	Intel® Core™ i7-10510U
处理器	i3-10110U	i5-10210U	i7-10510U
核心数	2	4	4
线程	4	8	8
频率	2.1~4.1 GHz	1.6~4.2 GHz	1.8~4.9 GHz
缓存	4MB	6MB	8MB
TDP	15W		
显示	Intel UHD Graphics 620		
内存	4~32GB DDR4		
硬盘	1 × M.2 SSD + 1 × M.2 NVMe		

• I/O 接口

参数项目	规格说明
USB 2.0	2
RS232	1
RS485	1
千兆以太网	2 × LAN
音频	3.5mm TRRS
Wi-Fi (选配)	双频 2.4G/5G 无线网卡
4G/5G (选配)	/

• 电源输入

参数项目	规格说明
电源接口	1排3针可插拔端子, 支持 9~36V DC 宽压输入
ATX开关	1 × ATX 电源开关
启动模式	AT/ATX 模式切换 (内置)

• 产品属性

参数项目	规格说明
产品尺寸	386.3 (W) × 310.3(D) × 60.5 (H) mm
产品重量	10 KG 净重
外壳材质	304/316不锈钢
机械结构	钣金结构
安装方式	嵌入式面板安装 / VESA 100×100 壁挂
复位开关	1× 复位开关
TPM	TPM 2.0
看门狗	支持硬件看门狗
MTBF	60,000 hrs

• 工作环境

参数项目	规格说明
工作温度	0~60°C (宽温 -40~80°C 可选)
存储温度	-10~70°C (宽温 -40~80°C 可选)
相对湿度	10%~90%, 无冷凝
电磁兼容	CE、FCC (EN 55032 & EN 55035)
EMC谐波	EN IEC 61000-3-2

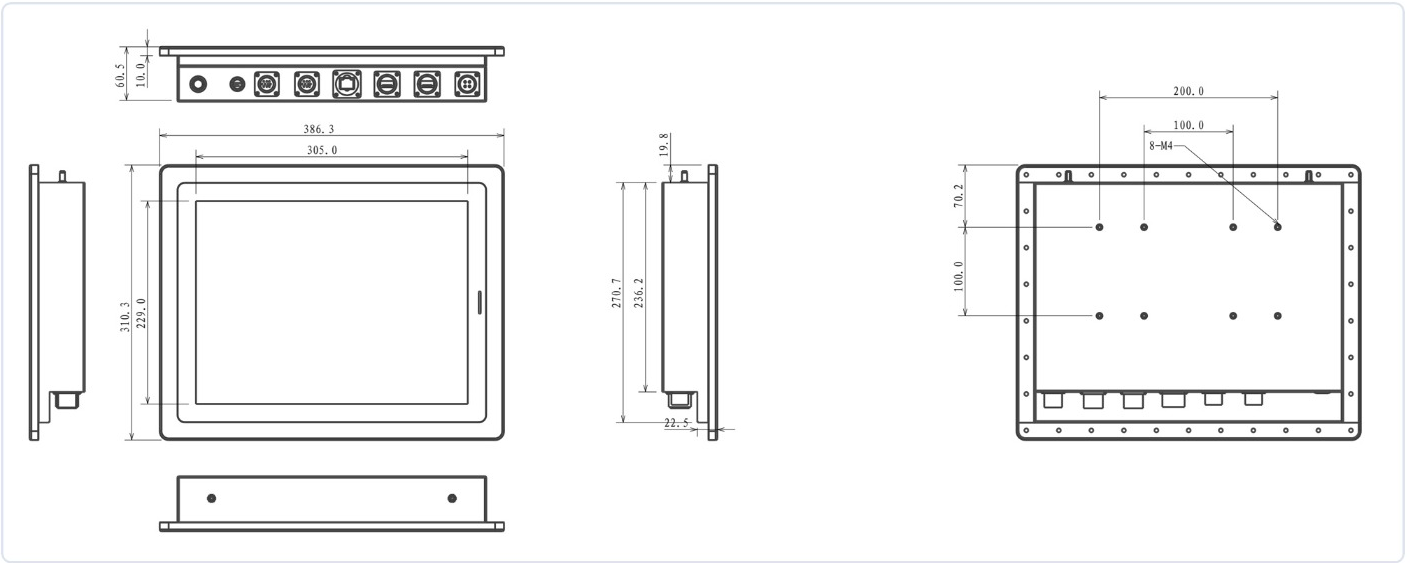
• 操作系统

参数项目	规格说明
Windows	Windows 7 / Windows 10 / Windows 11
Linux	Ubuntu 16.04 / 18.04 / 20.04 / 22.04

• 认证与合规

参数项目	规格说明
工厂认证	ISO9001: 2015
BIOS定制	BIOS / Boot LOGO / OEM

05 产品尺寸



06 产品应用



07 产品订购信息

NO.	型号	料号	处理器参数	内存	硬盘
1	WPC-S1592A-G	C5.02.08.031	Intel® 10th Gen Core™ i3-10110U	8GB DDR4	SSD 256GB
2	WPC-S1592A-G	C5.02.08.032	Intel® 10th Gen Core™ i5-10310U	8GB DDR4	SSD 128GB
3	WPC-S1592A-G	C5.02.08.033	Intel® 10th Gen Core™ i7-10510U	8GB DDR4	SSD 256GB

注：因市场波动，CPU型号，内存，硬盘等关键芯片会存在变动，具体咨询公司业务。

※ 本文件内所有技术参数如有变更，恕不另行通知。规格数据在标准测试条件下测量，实际可能因使用环境存在差异。

如需定制服务或技术支持，请联系 CESIPC 销售团队：0755-85286060 · sales@cesipc.com · www.cesipc.cn

© 2026 深圳市科拉德嵌入式技术有限公司 (CESIPC) · 版权所有