01 产品介绍

振动 | 冲击 | 雷电 | 粉尘油污 | 静电 | 耐高低温 | 电磁干扰 | IP69K

15"



WPC-W1592A-S 是一款 15 寸嵌入式洁净型工业平板电脑，面向食品加工、乳制品、制药及洁净清洗区域应用打造。产品采用 SUS304 不锈钢前框嵌入式结构，通过整机嵌入安装实现 IP69K 防护能力，适用于洁净区与清洗作业区设备集成安装。搭载 Intel® 第10代 Core™ i3 / i5 / i7 处理器，兼顾高性能与低功耗需求。15 英寸4:3正屏设计，适用于设备端 HMI、产线监控与现场信息显示，是洁净车间数字化升级的可靠解决方案。

功能特性

FlexCore | SafeCore | 电容触摸 | 无风扇 | 9~36V | 双网口 | Wi-Fi | USB 3.0 | USB 2.0 | HDMI | VGA | RS-232 | RS-485 | TPM 2.0

认证标志

CCC | ISO9001

产品特点

★ 结构防护：采用 SUS304 不锈钢前框嵌入式设计，通过整机嵌入安装实现 IP69K 防护能力，兼顾耐腐蚀、易清洁与设备集成需求。

★ 显示：15.6 英寸16:9工业级显示，分辨率 1920× 1080，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，操作灵敏流畅，满足洁净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 Intel 千兆网口，支持稳定联网与工业设备通信需求。

★ 接口：提供 USB 3.0、USB 2.0、HDMI、VGA、RS-232、RS-485 等工业接口，满足现场设备接入需求。

★ 存储：支持 SATA SSD 与 M.2 Key 2280 NVMe SSD，满足高速存储、系统扩展与数据备份需求。

★ 扩展：支持 Mini PCIe 扩展，可选 Wi-Fi、蓝牙、4G / 5G 通讯模块，满足无线联网需求。

★ 架构：基于 FlexCore™ 模块化设计，兼顾配置复用、接口扩展与项目化定制需求。

★ 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。

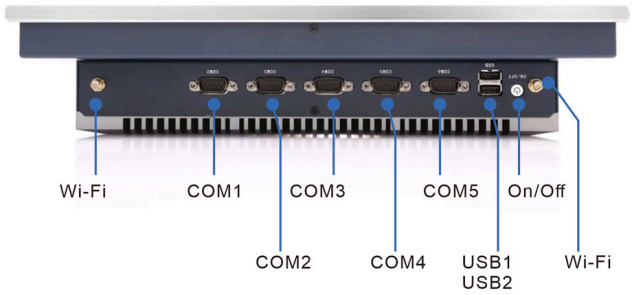
★ 可靠性：采用 Fanless 无风扇散热设计，并集成 CESIPC SafeCore™ 技术，提升长期运行与异常供电场景下的系统稳定性。

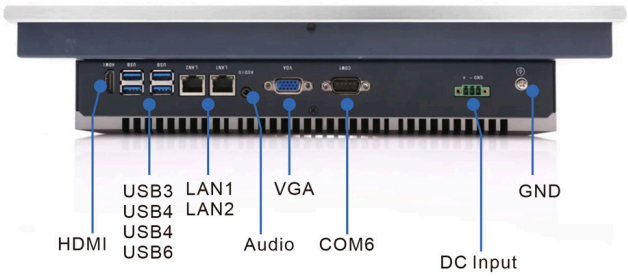
02 产品图片





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	15.6" (16:9)
显示类型	XGA TFT LCD
分辨率	1024 × 768
色彩数	16.2M
亮度	350 cd/m²
对比度	1000:1
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	IP65（前面板）

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		
显卡	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	4×USB3.0，2×USB2.0
RS232	4 × RS232
RS485	2 × RS485
千兆以太网	2 × RJ45（Intel I210 ,10/100/1000Mbps）
音频	1 × 3.5mm TRRS
显示输出	HDMI OUT， VGA OUT
Wi-Fi（选配）	双频 2.4G/5G 无线网卡，蓝牙
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
POWER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	349.9(长)×283.9(宽)×75.1(厚)mm
产品重量	6.2 KG 净重
外壳材质	SUS304 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
看门狗	支持硬件看门狗
MTBF	50,000 hrs

工作环境

参数项目	规格说明
工作温度	0~60℃（宽温 -40~80℃ 可选）
存储温度	-10~70℃（宽温 -40~80℃ 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 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



肉联厂生产线



数据采集



药品生产线



智能包装和视觉检测设备

07 产品订购信息

NO.	型号	料号	处理器参数	内存	硬盘
1	WPC-W1592A-S	/	Intel® Core™I3-10110U，15" P-CAP	8GB DDR4	SSD 256GB
2	WPC-W1592A-S	/	Intel® Core™I5-10210U，15" P-CAP	8GB DDR4	SSD 256GB
3	WPC-W1592A-S	/	Intel® Core™I7-10510U，15" P-CAP	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