适用于制药、肉类加工、海鲜加工、乳制品湿洗区的21.5英寸第12代洁净工业平板电脑

宽屏全封闭防水平板（G级 / IP69K）

WPC-W2122A-G

Intel® Core™ i3-1215U | Intel® Core™ i5-1235U | Intel® Core™ i7-1255U

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



WPC-W2122A-G 是一款 21.5 寸第12代洁净型工业平板电脑，面向食品加工、乳制品、制药等高卫生标准湿洗环境打造。产品采用全不锈钢机身设计，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。21.5 英寸大尺寸宽屏显示更适合产线状态监控、MES 看板、设备操作界面及多信息窗口显示，广泛适用于湿洗区域的人机交互与设备控制部署。

功能特性

FlexCore | SafeCore | 单屏 | 电容触摸 | 无风扇 | 9~36V | Wi-Fi | 蓝牙 | USB 2.0 | RS-232 | RS-485 | TPM 2.0

认证标志

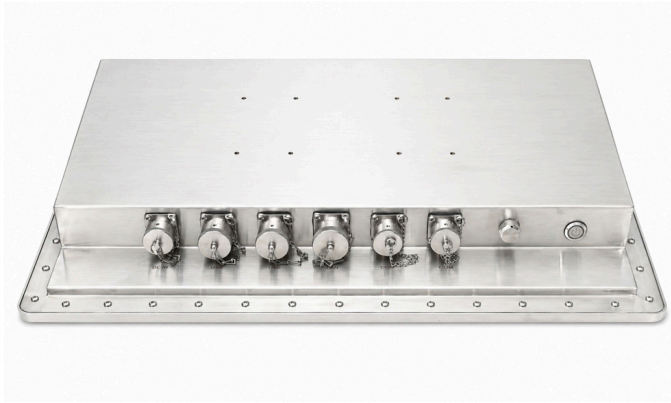
CCC | ISO9001

产品特点

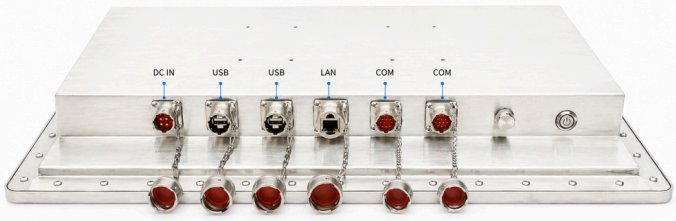
- ★ 结构：采用 SUS304 / SUS316 全不锈钢机身，整机全封闭设计，耐腐蚀、易清洁，适用于食品、制药等高卫生湿洗环境。
- ★ 防护：整机达到 IP67 / IP69K 防护等级，可承受高温高压水冲洗、泡沫清洁及频繁消毒作业。
- ★ 显示：21.5 英寸 Full HD 宽屏工业显示，适合 MES 看板、产线监控、设备操作与多窗口信息显示。
- ★ 触控：采用 P-CAP 10 点电容触控，支持手套操作，满足洁净区人机交互需求。
- ★ 核心：搭载 Intel® 第12代 Core™ i3 / i5 / i7 处理器，兼顾高性能计算、低功耗与长期稳定运行需求。
- ★ 网络：配备双千兆网口，保障工业网络高速通信与设备互联。
- ★ 接口：提供 USB、RS-232、RS-485 等常用工业接口，满足现场设备连接需求。
- ★ 扩展：支持 M.2 / Mini PCIe 扩展，可选 Wi-Fi、蓝牙、4G / 5G 通讯模块，适应不同联网需求。
- ★ 架构：基于 FlexCore™ 模块化设计，兼顾接口扩展、配置复用与项目化定制。
- ★ 可靠性：采用 Fanless 无风扇散热设计，并集成 CESIPC SafeCore™ 技术，提升异常断电及长期运行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	21.5" (16:9)
显示类型	FHD TFT LCD
分辨率	1920 × 1080
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	IP67（整机）

适用于制药、肉类加工、海鲜加工、乳制品湿洗区的21.5英寸第12代洁净工业平板电脑

宽屏全封闭防水平板（G级 / IP69K）

WPC-W2122A-G

Intel® Core™ i3-1215U | Intel® Core™ i5-1235U | Intel® Core™ i7-1255U

核心硬件

参数项目	Intel® Core™ i3-1215U	Intel® Core™ i5-1235U	Intel® Core™ i7-1255U
处理器	i3-1215U	i5-1235U	i7-1255U
核心数	6 (2P+4E)	10 (2P+8E)	10 (2P+8E)
线程	8	12	12
频率	1.2~4.4 GHz	1.3~4.4 GHz	1.7~4.7 GHz
缓存	10 MB L3 Cache	12 MB L3 Cache	12 MB L3 Cache
TDP	15W		
显示	Intel UHD Graphics (64 EUs)	Intel Iris Xe Graphics (80 EUs)	Intel Iris Xe Graphics (96 EUs)
内存	8~32 GB DDR5		
硬盘	2 × M.2 NVMe		

I/O 接口

参数项目	规格说明
USB 2.0	2 × USB 2.0
RS232	1 × RS232
RS485	1 × RS485
千兆以太网	2 × LAN
音频	无
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）

适用于制药、肉类加工、海鲜加工、乳制品湿洗区的21.5英寸第12代洁净工业平板电脑

宽屏全封闭防水平板（G级 / IP69K）

WPC-W2122A-G

Intel® Core™ i3-1215U | Intel® Core™ i5-1235U | Intel® Core™ i7-1255U

产品属性

参数项目	规格说明
产品尺寸	570 (W) × 366.6(D) × 56 (H) mm
产品重量	12.34 KG 净重
外壳材质	304/316不锈钢
机械结构	钣金结构
安装方式	壁挂 / 桌面支架 / VESA 100×100 mm
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℃（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

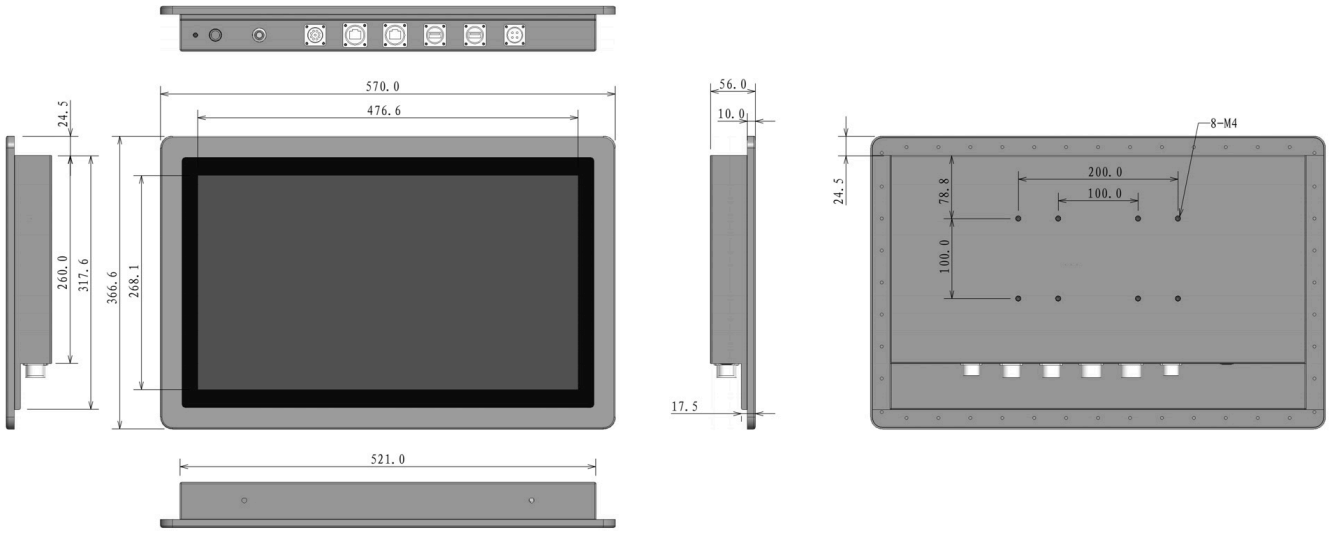
操作系统

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



洁净室



乳制品生产线



生物制药



食品加工

07 产品订购信息

NO.	型号	料号	处理器参数	内存	硬盘
1	WPC-W2122A-G	C5.02.08.047	Intel® Core™ i3-1215U	8GB DDR5	SSD 256GB
2	WPC-W2122A-G	C5.02.04.279	Intel® Core™ i5-1235U	8GB DDR5	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 · sales14@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