01 产品介绍

振动 冲击 静电 水汽

21.5"



WPC-W2122A-L 是一款面向质检区、办公室、包装产线及轻湿环境的 21.5 英寸轻防护工业平板电脑。产品采用铝合金前框工业结构，具备前面板 IP65 防护能力，可有效应对粉尘、水汽飞溅及日常清洁作业。21.5 英寸 Full HD 宽屏设计，可满足工业可视化、人机交互、数据看板及现场办公等应用需求。搭载 Intel® 第12代 Core™ i3 / i5 / i7 处理器，在兼顾性能与稳定性的同时提供更高运算效率。该产品在无需增加复杂防护投入的前提下，可显著提升系统稳定性与环境适应能力，是工业级商用电脑升级的高性价比解决方案。

功能特性

FlexCore SafeCore 电容触摸 无风扇 9~36V Wi-Fi 蓝牙 USB 3.0 HDMI

认证标志

CCC ISO9001

产品特点

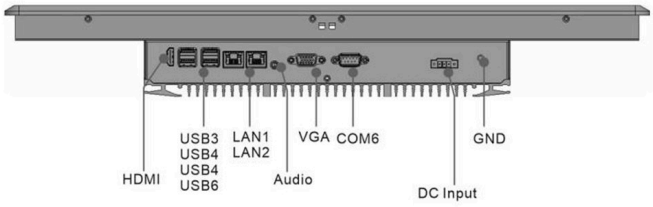
- ★ 防护等级： 前面板 IP65，可应对粉尘、水汽飞溅及日常清洁作业。
- ★ 显示触控： 21.5 英寸 16:9 工业级 FHD LCD，1920 × 1080 分辨率，支持 P-CAP 电容触控。
- ★ 核心平台： 搭载 Intel® 第12代 Core™ i3 / i5 / i7 处理器，兼顾高性能计算与长期稳定运行。
- ★ 网络通信： 配备千兆网口，满足设备联网与数据传输需求。
- ★ I/O 设计： 采用密封型聚合物 I/O 接口，具备防潮、防尘特性，维护便捷，适合轻湿环境长期运行。
- ★ 接口配置： 提供 USB 3.0、HDMI、VGA 等常用工业接口。
- ★ 无线扩展： 可选 Wi-Fi、蓝牙、4G / 5G 模块。
- ★ 模块架构： 基于 FlexCore™ 模块化设计，便于行业定制与后续升级。
- ★ 稳定运行： Fanless 无风扇散热设计，集成 CESIPC SafeCore™ 技术，在无需增加复杂防护投入的前提下，提升系统稳定性与环境适应能力。
- ★ 部署方式： 支持嵌入式、桌面及 VESA 安装，部署灵活。
- ★ 产品定位： 工业级商用电脑升级方案，高性价比替代普通商用一体机。

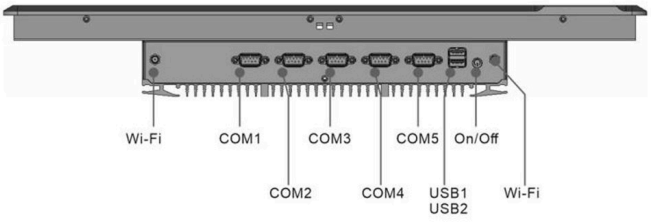
02 产品图片





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	16.7M
亮度	350 cd/m²
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	IP65（前面板）

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	/
USB 3.0	3 × USB 3.0
RS232	/
RS485	/
VGA	/
HDMI	1 × HDMI
千兆以太网	1
音频	/
Wi-Fi（选配）	双频 2.4G/5G 无线网卡
4G/5G（选配）	4G/5G LTE 全网通（选配）

电源输入

参数项目	规格说明
电源接口	4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	534.6（长）×326.1（宽）×88.1（高）mm
安装尺寸	516.6（长）×308.1（宽）mm（机身嵌入尺寸；面板开孔四周各加 2mm）
产品重量	6.75 KG 净重
外壳材质	6061高强度铝合金
机械结构	铝挤型材 + 钣金结构
安装方式	嵌入式面板安装 / VESA 75×75 壁挂
复位开关	/
TPM	/
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

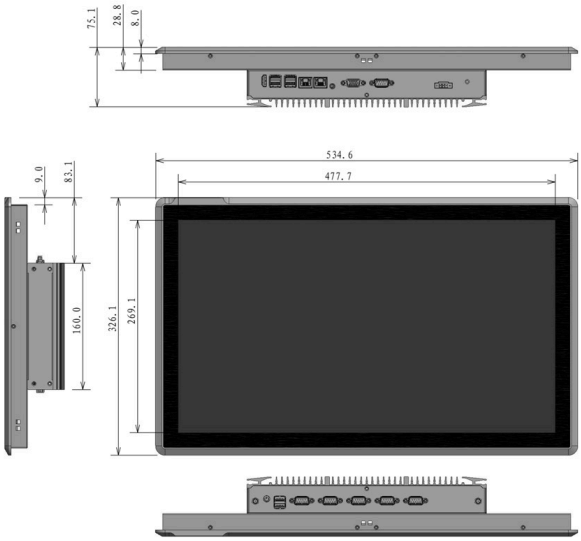
操作系统

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



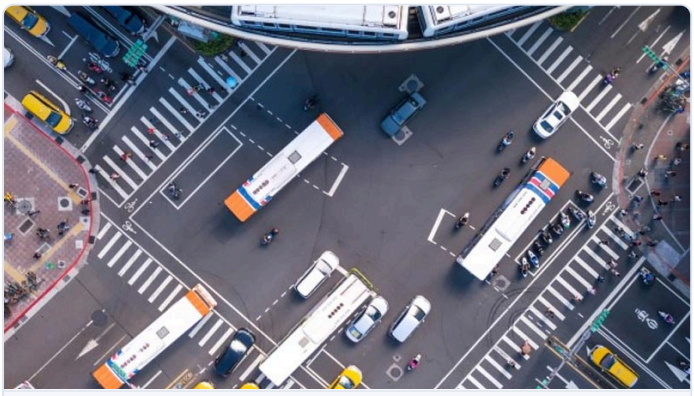
06 产品应用



工业设备控制



数据采集



交通



能源

07 产品订购信息

NO.	型号	料号	处理器参数	内存	硬盘
1	WPC-W2122A-L	C5.02.08.079	Intel® Core™ i3-1215U	8GB DDR5	SSD 1T
2	WPC-W2122A-L	C5.02.08.087	Intel® Core™ i5-1235U	8GB DDR5	SSD 1T
3	WPC-W2122A-L	C5.02.08.088	Intel® Core™ i7-1255U	8GB DDR5	SSD 1T

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 · sales11@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