01 产品介绍

振动　冲击　静电

WPC-W2172A-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® Celeron® J6412 四核处理器，在低功耗条件下提供更高效能表现，是工业级商用电脑升级的高性价比解决方案。

21.5"



功能特性

FlexCore　SafeCore　单屏　电容触摸　无风扇　Wi-Fi　蓝牙　USB 3.0　HDMI

认证标志

CCC　ISO9001

产品特点

- ★ 结构设计： 铝合金前框工业结构，轻量坚固，适合半洁净区、办公室及轻工业环境长期使用。
- ★ 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® Celeron® J6412 四核处理器，兼顾低功耗与稳定运行表现。
- ★ 网络通信： 配备千兆网口，满足设备联网与数据传输需求。
- ★ 接口配置： 提供 USB 3.0、HDMI等常用工业接口。
- ★ 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。
- ★ 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，提升长期可靠性。
- ★ 部署方式： 支持嵌入式、桌面及 VESA 安装，部署灵活。

产品特点（续）

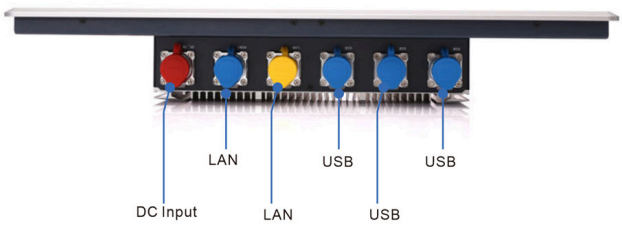
★ 产品定位： 工业级商用电脑升级方案，高性价比替代普通商用一体机。

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	规格说明
处理器	Intel® Celeron® J6412
核心数	4
线程	4
频率	2.0~2.6 GHz
缓存	4 MB L3 Cache，1.5 MB L2 Cache
TDP	10W
显示	Intel UHD Graphics 32EU
内存	DDR4 4~32 GB
硬盘	1× M.2 2242 SSD

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 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







534.6 × 326.1 mm

06 产品应用



记录、监控、称重区



食品质检区



药品质检区



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-W2172A-L	C5.02.08.075	Intel® Celeron® J6412	8GB DDR4	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