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-W2172A-S 是一款面向食品加工、乳制品、制药及洁净清洗区域的 21.5 英寸宽屏嵌入式洁净型工业平板电脑。产品采用 SUS304 不锈钢前框嵌入式结构，可配合设备柜体或产线机台安装，实现设备整体 IP69K 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。21.5 英寸 FHD 宽屏设计，适合设备控制界面、多信息显示、产线监控及洁净区人机交互部署。搭载 Intel® Celeron® J6412 平台，在兼顾低功耗表现的同时保持稳定可靠运行，相比全不锈钢整机方案更具成本优势。

功能特性

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

认证标志

CCC · ISO9001 · BIS

产品特点

- ★ 结构防护： 采用 SUS304 不锈钢前框嵌入式设计，配合设备柜体或产线机台安装，实现设备整体 IP69K 防护能力，兼顾耐腐蚀、易清洁与设备集成需求。
- ★ 触控显示： 21.5 英寸 16:9 工业级 FHD 液晶屏，1920 × 1080 分辨率，搭载 P-CAP 十点电容触控，画质清晰，操控流畅，适配设备控制、现场监控及洁净区域人机交互。
- ★ 核心性能： 搭载 Intel® Celeron® J6412 四核处理器，兼顾低功耗、稳定运行与长期在线应用需求。
- ★ 网络通信： 配备双千兆网口，支持稳定联网与工业设备通信需求。
- ★ 接口配置： 提供 USB、COM、HDMI、VGA 等工业接口，满足现场设备接入需求。
- ★ 无线扩展： 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。
- ★ 平台架构： 基于 FlexCore™ 模块化设计，兼顾配置复用、接口扩展与项目化定制。
- ★ 供电设计： 支持 9—36V 宽压电源输入，适应电压波动较大的工业现场环境。
- ★ 可靠运行： 支持硬件级来电自启，采用 Fanless 无风扇散热设计，并集成 CESIPC SafeCore™ 技术，提升异常断电恢复、现场干扰及长期运行场景下的系统稳定性。

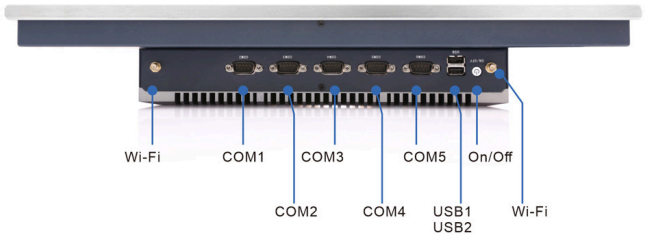
02 产品图片





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	16.7M
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	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
显卡	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×USB3.0，4×USB2.0
RS232	4 × RS232
RS485	2 × RS485
千兆以太网	2 × RJ45（10/100/1000Mbps）
音频	1 × 3.5mm TRRS
显示输出	HTMI OUT （VGA OUT 选配 ）
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	543.6(长) × 326.1(宽) × 75.1(厚) mm
产品重量	8 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 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



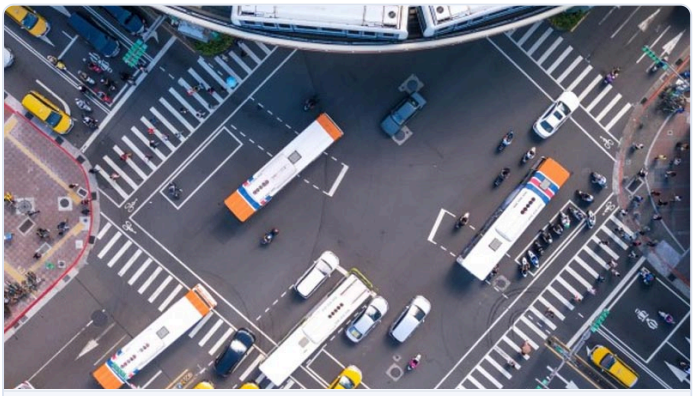
06 产品应用



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-W2172A-S	C5.02.08.028	Intel® Celeron® J6412	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