食品与制药洁净区、清洗作业区的15英寸低功耗嵌入式工业 HMI 终端

WPC-S1572A-S

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-S1572A-S 是一款面向食品加工、乳制品、制药及洁净清洗区域的 15 英寸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。相比全不锈钢整机方案，该方案更具成本优势，适合批量设备集成、洁净产线升级及高频清洗环境下的人机交互应用，是洁净区域数字化部署的高性价比解决方案。

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 | RS-232 | RS-485

认证标志

CCC | ISO9001 | BIS

产品特点

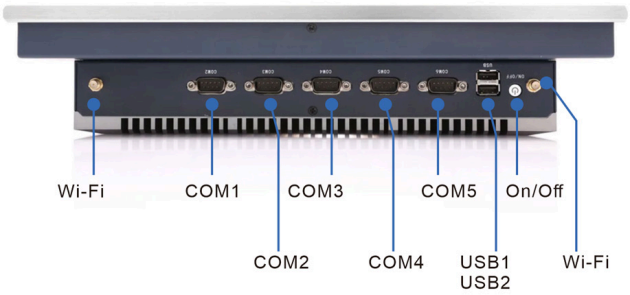
- ★ 结构防护：采用 SUS304 不锈钢前框嵌入式设计，配合设备柜体或产线机台安装，实现设备整体 IP69K 防护能力，兼顾耐腐蚀、易清洁与设备集成需求。
- ★ 触控显示：15 英寸 4:3 工业级 XGA 显示屏，搭载 P-CAP 10 点电容触控，画面清晰，操作流畅，适配设备控制、现场监控及洁净区域人机交互。
- ★ 核心：搭载 Intel® Celeron® J6412 四核处理器，低功耗设计，运行稳定，适合基础控制与长期在线应用。
- ★ 网络：配备双千兆网口，支持稳定联网与工业设备通信需求。
- ★ 接口：提供 USB、COM、HDMI、VGA 等工业接口，满足现场设备接入需求。
- ★ 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。
- ★ 电源：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，满足设备长期稳定供电需求。
- ★ 可靠性：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。

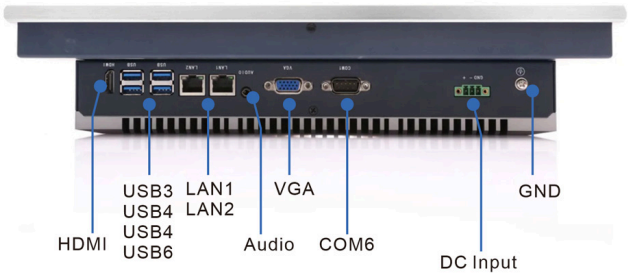
02 产品图片





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	15" (4:3)
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™ i3-1215U	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		
显卡	Intel UHD Graphics 32EU		
内存	8~32 GB DDR5		
硬盘	2× M.2 SSD + 1× M.2 NVMe		

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	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



工业设备控制



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-S1572A-S	C5.02.08.060	Intel® Celeron® J6412	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 · 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