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-S1922A-S 是一款 19 寸嵌入式洁净型工业平板电脑，面向食品加工、乳制品、制药及洁净清洗区域应用打造。产品采用 SUS304 不锈钢前框嵌入式结构，通过整机嵌入安装实现 IP69K 防护能力，适用于洁净区与清洗作业区设备集成安装。搭载 Intel® 第12代 Core™ i3 / i5 / i7 处理器，兼顾高性能与低功耗需求。19 英寸4:3正屏设计，适用于设备端 HMI、产线监控与现场信息显示，是洁净车间数字化升级的可靠解决方案。



功能特性

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

认证标志

CCC | ISO9001 | BIS

产品特点

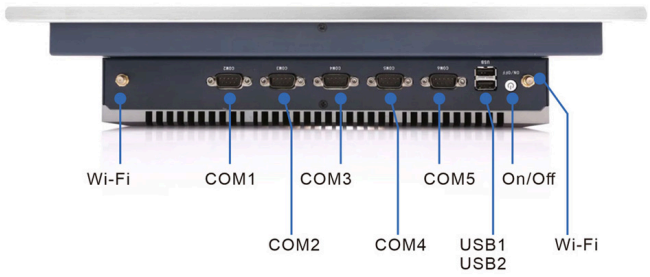
- ★ 结构防护：采用 SUS304 不锈钢前框嵌入式设计，通过整机嵌入安装实现 IP69K 防护能力，兼顾耐腐蚀、易清洁与设备集成需求。
- ★ 触控显示：19 英寸4:3 工业级 SXGA 液晶屏，1280 × 1024 分辨率，搭载 P-CAP 十点电容触控，画质清晰、操控流畅，适配设备控制、现场监控及洁净区域人机交互。
- ★ 核心：搭载 Intel® 第12代 Core™ i3 / i5 / i7 处理器，兼顾高性能计算、图形处理与长期稳定运行需求。
- ★ 网络：配备 Intel 双千兆网口，支持稳定联网与工业设备通信需求。
- ★ 接口：提供 USB 3.0、USB 2.0、HDMI、VGA、RS-232、RS-485 等工业接口，满足现场设备接入需求。
- ★ 存储：支持 双 M.2 Key 2280 NVMe SSD，满足高速存储、系统扩展与数据备份需求。
- ★ 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需求。
- ★ 安全性：支持 TPM 2.0 安全模块，可用于设备身份认证、数据加密及系统安全防护。
- ★ 可靠性：采用 Fanless 无风扇散热设计，并集成 CESIPC SafeCore™ 技术，提升长期运行与异常供电场景下的系统稳定性。

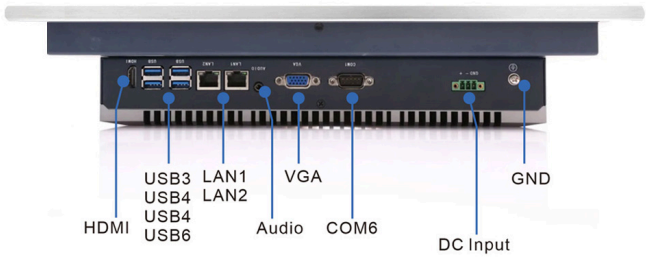
02 产品图片





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	19" (4:3)
显示类型	SXGA TFT LCD
分辨率	1280 × 1024
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 (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 SSD		

I/O 接口

参数项目	规格说明
USB	4×USB3.0，2×USB2.0
RS232	4 × RS232
RS485	2 × RS485
千兆以太网	2 × RJ45（Intel I210 ,10/100/1000Mbps）
音频	1 × 3.5mm TRRS
显示输出	HDMI OUT，VGA OUT
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	443.0(长)x368.0(宽)x75.1(厚)mm
产品重量	7.5 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



肉联厂生产线



乳制品生产线



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-S1922A-S	/	Intel® Core™I3-1215U，19" P-CAP	8GB DDR5	SSD 256GB
2	WPC-S1922A-S	/	Intel® Core™I3-1215U，19" P-CAP	8GB DDR5	SSD 512GB
3	WPC-S1922A-S	/	Intel® Core™I3-1215U，19" P-CAP	16GB DDR5	SSD 512GB
4	WPC-S1922A-S	/	Intel® Core™I5-1235U，19" P-CAP	8GB DDR5	SSD 256GB
5	WPC-S1922A-S	/	Intel® Core™I5-1235U，19" P-CAP	16GB DDR5	SSD 256GB
6	WPC-S1922A-S	/	Intel® Core™I5-1235U，19" P-CAP	16GB DDR5	SSD 512GB
7	WPC-S1922A-S	/	Intel® Core™I5-1235U，19" P-CAP	32GB DDR5	SSD 256GB+1T
8	WPC-S1922A-S	/	Intel® Core™I7-1255U，19" P-CAP	16GB DDR5	SSD 256GB
9	WPC-S1922A-S	/	Intel® Core™I7-1255U，19" P-CAP	32GB DDR5	SSD 512GB
10	WPC-S1922A-S	/	Intel® Core™I7-1255U，19" P-CAP	32GB DDR5	SSD 256GB+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 · 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