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-S1962A-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，通过整机嵌入设备柜体或产线机台安装，实现前端 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，适用于洁净区与清洗作业区设备集成安装。搭载 Intel® Celeron® J6412 处理器，兼顾低功耗、稳定运行与长期在线需求。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 蓝牙 USB 3.0 USB 2.0 HDMI RS-232 RS-485

认证标志

CCC ISO9001 BIS

产品特点

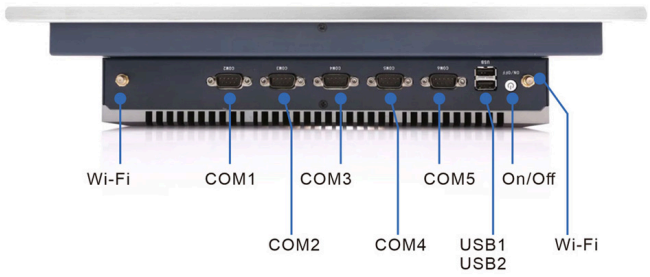
- ★ 结构防护：采用 SUS304 不锈钢前框嵌入式设计，搭配整机嵌入安装结构，既实现IP69K高等级防护，又兼具耐腐蚀、易清洁特性与设备集成安装需求。
- ★ 显示：19 英寸4:3 工业级SXGA TFT LCD，分辨率 1280 × 1024，适合 HMI 操作、设备控制与现场监控显示。
- ★ 触控：采用 P-CAP 10 点电容触控，操作灵敏流畅，满足洁净区域现场人机交互需求。
- ★ 核心：搭载 Intel® Celeron® J6412 四核处理器，兼顾低功耗、稳定运行与长期在线需求。
- ★ 网络：配备双千兆网口，支持稳定联网与工业设备通信需求。
- ★ 接口：提供 USB、COM、HDMI、VGA 等工业接口，满足现场设备接入需求。
- ★ 扩展：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。
- ★ 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。

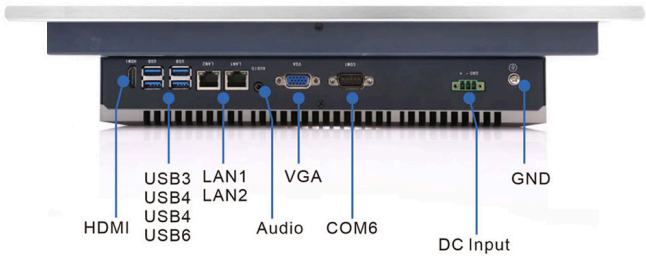
02 产品图片





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	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	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 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



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-S1972A-S	/	Intel® Celeron® J6412，19" P-CAP	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