## 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




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® J1900 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

## 产品特点

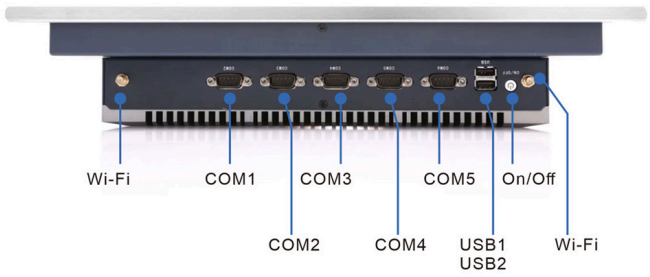
- ★ 结构防护：采用 SUS304 不锈钢前框嵌入式设计，搭配整机嵌入安装结构，既实现IP69K高等级防护，又兼具耐腐蚀、易清洁特性与设备集成安装需求。
- ★ 显示：19 英寸4:3 工业级SXGA TFT LCD，分辨率 1280 × 1024，适合 HMI 操作、设备控制与现场监控显示。
- ★ 触控：采用 P-CAP 10 点电容触控，操作灵敏流畅，满足洁净区域现场人机交互需求。
- ★ 核心：搭载 Intel® Celeron® J1900 四核处理器，兼顾低功耗、稳定运行与长期在线需求。
- ★ 网络：配备双千兆网口，支持稳定联网与工业设备通信需求。
- ★ 接口：提供 USB、COM、HDMI、RS-232、RS-485 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。

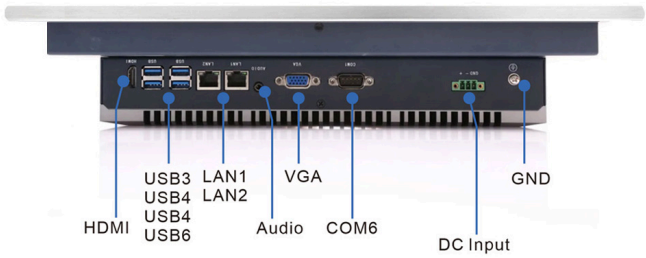
## 02 产品图片





## 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® J1900 |
| 核心数 | 4 |
| 线程 | 4 |
| 频率 | 2.0~2.42 GHz |
| 缓存 | 2 MB L2 Cache |
| TDP | 10W |
| 显卡 | Intel HD Graphics |
| 内存 | DDR3L 4~8 GB |
| 硬盘 | 1× mSATA SSD |

## I/O 接口

| 参数项目 | 规格说明 |
|---|---|
| USB | 1×USB3.0，5×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 | HDMI 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



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-S1962A-S | / | Intel® Celeron® J1900，19" P-CAP | 4GB DDR3 | SSD 128GB |
| 2 | WPC-S1962A-S | / | Intel® Celeron® J1900，19" P-CAP | 8GB DDR3 | SSD 128GB |
| 3 | WPC-S1962A-S | / | Intel® Celeron® J1900，19" P-CAP | 8GB DDR3 | 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