## 01 产品介绍

振动 冲击 静电

23.6"




科拉德WPC-W2462A-L工业触控一体机是一款面向工业现场、适用于质检区、办公区及轻湿环境的高可靠嵌入式计算平台，支持多接口连接和无人值守应用。作为商用电脑可靠性升级方案，该产品在不增加复杂防护成本的前提下，显著提升系统稳定性与环境适应能力。产品采用23.6英寸16:9工业级FHD TFT LCD显示屏，分辨率1920×1080，搭载投射式电容P-CAP 10点触控，前面板防护等级IP65。核心运算采用EPC-306A模块化架构，搭载Intel® Celeron J1900 处理器，配备丰富工业I/O接口，支持9-36V宽压直流供电。整机融合FlexCore™模块化架构与SafeCore™断电保护技术，实现高可维护性与长期可靠性，适用于工业控制、数据采集与HMI应用场景。

### 功能特性

FlexCore SafeCore 单屏 电容触摸 无风扇 9~36V Wi-Fi 蓝牙 USB 3.0 HDMI

### 认证标志

CCC CE FCC RoHS ISO9001 BIS

## 产品特点

★ 显示：23.6英寸16:9工业级FHD TFT LCD，分辨率1920×1080，色彩16.7M，亮度350 cd/m²；

★ 触控：投射式电容P-CAP 10点触控，支持手套操作，前面板防护IP65；

★ 核心：搭载Intel® Celeron J1900 处理器，经济型、稳定可靠；

★ 网口：配备以太网接口，确保工业网络高速稳定通信；

★ 丰富的I/O接口：3个USB3.0、1个HDMI、1个VGA；

★ 扩展：支持1x Mini PCIe Wi-Fi模组扩展（可选Wi-Fi、蓝牙、4G/5G通讯模块）；

★ 技术：FlexCore™模块化设计，兼具可扩展与高可维护性；

★ 可靠性：FANLESS 无风扇散热，可靠稳定、免维护设计；

★ 支持 CESIPC SafeCore™ 技术，防断电损坏并保障系统长期稳定运行；

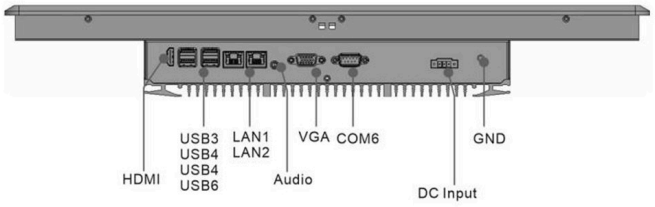
★ 结构：采用6061高强度铝合金+钣金结构，工业级坚固机身，前面板防护等级IP65。

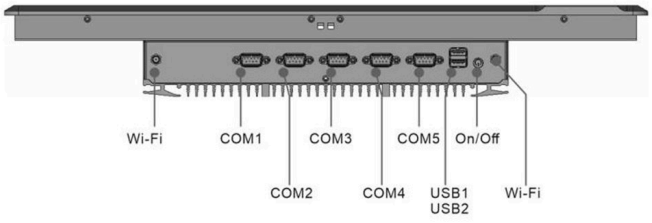
## 02 产品图片





## 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 | 23.6" (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 | 500:1 |
| 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 |
| 显示 | 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 2.0 | — |
| USB 3.0 | 3 × USB 3.0 |
| RS232 | — |
| RS485 | — |
| VGA | — |
| HDMI | 1 × HDMI |
| 千兆以太网 | 1 |
| 音频 | — |
| Wi-Fi（选配） | 双频 2.4G/5G 无线网卡 |
| 4G/5G（选配） | 4G/5G LTE 全网通（选配） |

## 电源输入

| 参数项目 | 规格说明 |
|---|---|
| 电源接口 | 4针可插拔端子，支持 9~36V DC 宽压输入 |
| ATX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 | 534.6（长）×326.1（宽）×88.1（高）mm |
| 安装尺寸 | 516.6（长）×308.1（宽）mm（机身嵌入尺寸；面板开孔四周各加 2mm） |
| 产品重量 | 6.75 KG 净重 |
| 外壳材质 | 6061高强度铝合金 |
| 机械结构 | 铝挤型材 + 钣金结构 |
| 安装方式 | 嵌入式面板安装 / VESA 75×75 壁挂 |
| 复位开关 | — |
| TPM | — |
| 看门狗 | — |
| MTBF | 60,000 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 |

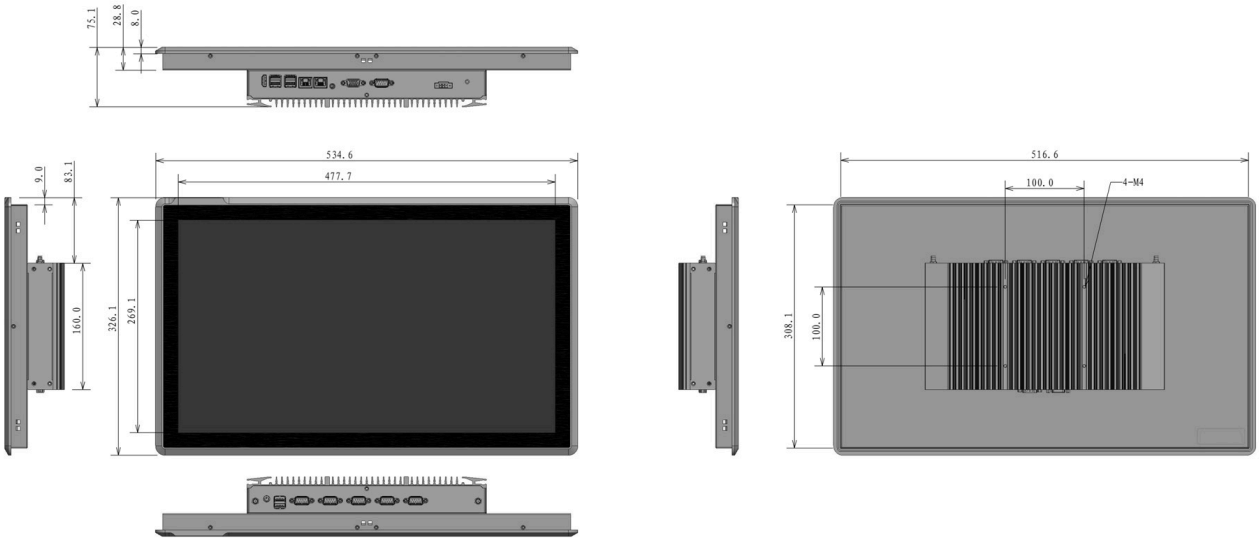
## 操作系统

| 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



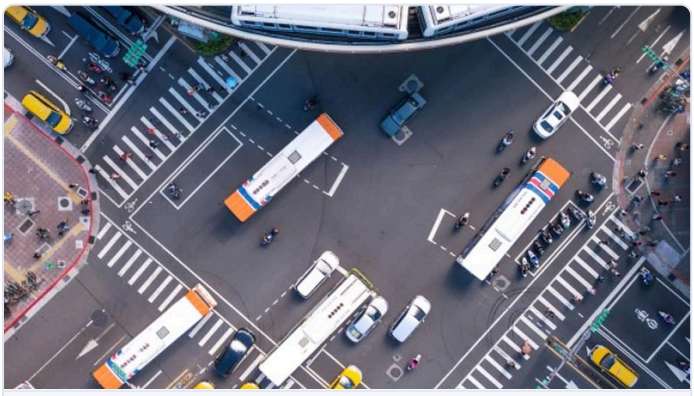

## 06 产品应用



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-W2462A-L | | Intel® Celeron J1900，23.6" P-CAP | 8GB RAM | SSD 128GB |
| 2 | WPC-W2462A-L | | Intel® Celeron J1900，23.6" P-CAP | 8GB RAM | SSD 128GB |

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 · sales11@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