

01 产品介绍



振动



冲击



静电

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 LED 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BlockCore™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。

21.5"



功能特性



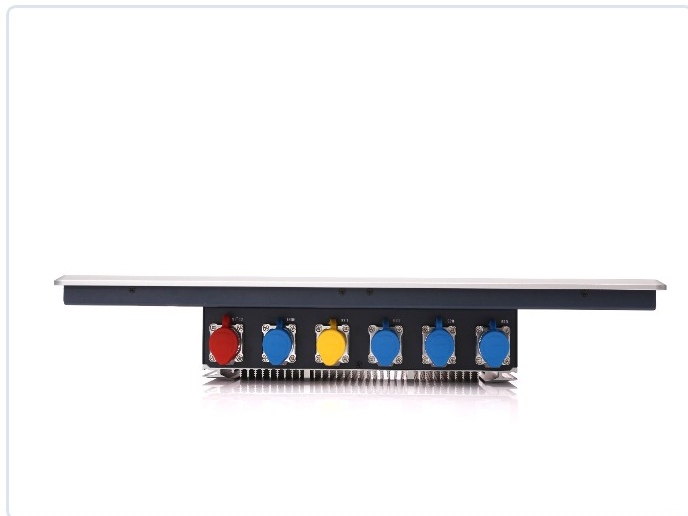
认证标志



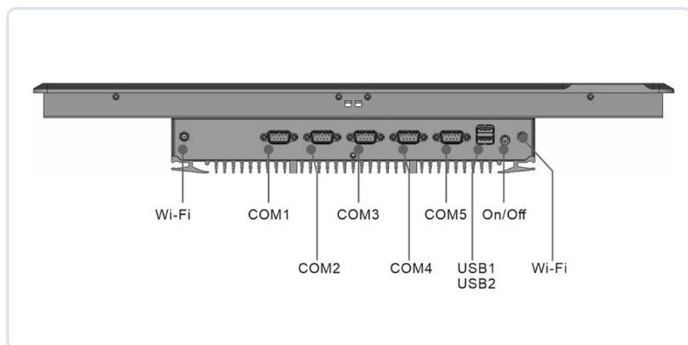
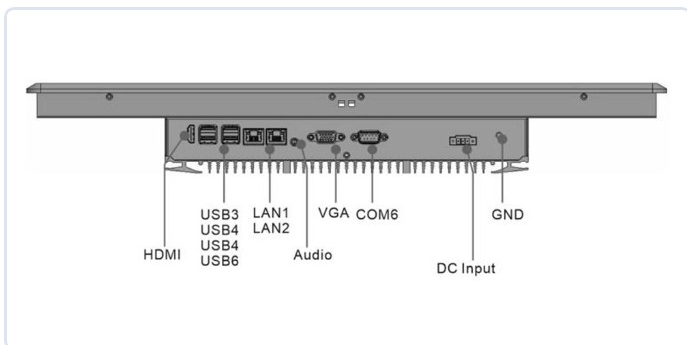
产品特点

- ★ 显示：23.6英寸16:9工业级FHD TFT LED 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：BlockCore™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 LED LCD
分辨率	1920 × 1080
色彩数	16.7M
亮度	350 cd/m ²
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	1x mSATA SSD

• I/O 接口

参数项目	规格说明
USB 2.0	—
USB 3.0	3
RS232	—
RS485	—
VGA	—
HDMI	1
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	1x 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 (面板开孔)
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°C (宽温 -40~80°C 可选)
存储温度	-10~70°C (宽温 -40~80°C 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

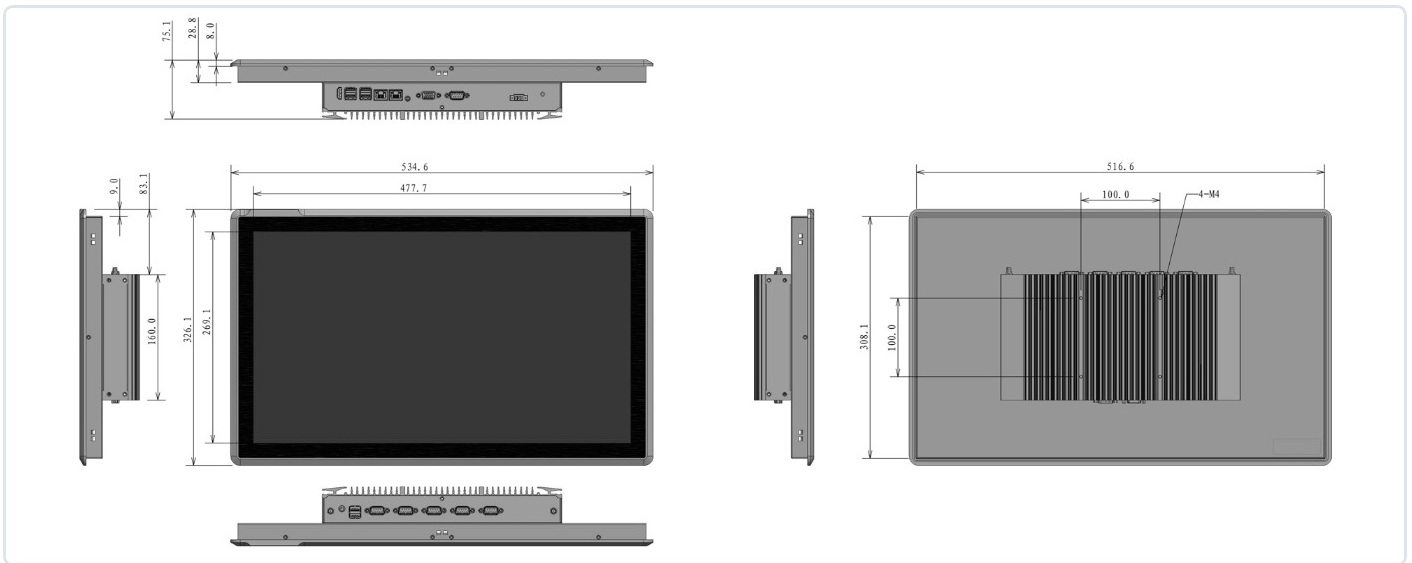
• 操作系统

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