01 产品介绍

振动 IP65

PC-W1292A 是一款 12.5 寸高性能工业触控一体机，面向空间受限的设备集成、产线工位、设备控制与现场 HMI 操作场景设计。12.5 英寸宽屏尺寸兼顾显示面积与安装灵活性，更适合控制柜门板、小型机台、操作终端及移动工位部署。产品适用于工业控制、数据采集、设备联网、产线看板及无人值守终端等应用，是紧凑型工业现场高性能部署的可靠选择。

12.5"



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 VGA RS-232 RS-485 VESA壁挂 TPM 2.0

认证标志

CCC ISO9001 BIS

产品特点

★ 显示：12.5 英寸 Full HD 宽屏显示，画面清晰，适合工业现场 HMI 操作与信息显示。

★ 触控：采用 P-CAP 10 点电容触控，支持手套操作，前面板防护等级达 IP65。

★ 核心：搭载 Intel® 第10代 Core™ i3 / i5 / i7 处理器，兼顾高性能计算与稳定运行需求。

★ 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 3.0、USB 2.0、RS-232、RS-485、HDMI、VGA 等常用工业接口，满足现场设备接入需求。

★ 扩展：支持 Mini PCIe 扩展，可选 Wi-Fi、蓝牙、4G / 5G 通讯模块，适应不同联网需求。

★ 架构：基于 FlexCore™ 模块化设计，兼顾接口扩展、配置复用与项目化定制。

★ 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，提升异常断电、现场干扰及长期运行场景下的系统稳定性。

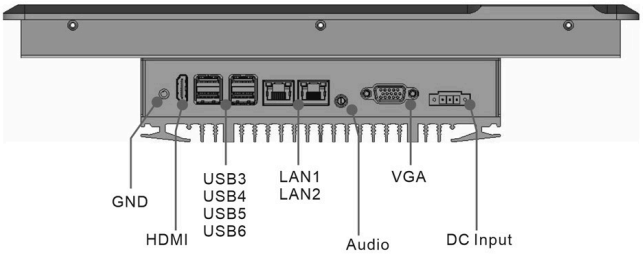
★ 结构：采用 6061 高强度铝合金 + 钣金结构，机身坚固耐用，前面板防护等级达 IP65，适应复杂工业现场长期运行。

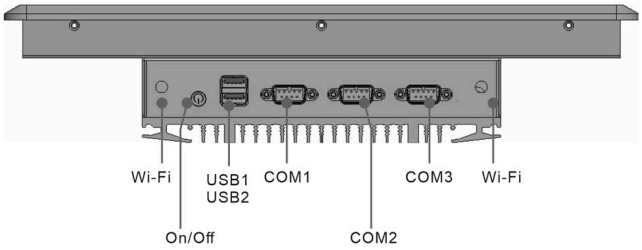
02 产品图片





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	12.5" (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	Intel® Core™ i3-10110U	Intel® Core™ i5-10210U	Intel® Core™ i7-10510U
处理器	i3-10110U	i5-10210U	i7-10510U
核心数	2	4	4
线程	4	8	8
频率	2.1~4.1 GHz	1.6~4.2 GHz	1.8~4.9 GHz
缓存	4MB	6MB	8MB
TDP	15W		
显示	Intel UHD Graphics 620		
内存	4~32GB DDR4		
硬盘	1× M.2 SSD + 1× M.2 NVMe		

I/O 接口

参数项目	规格说明
USB 2.0	2 × USB 2.0
USB 3.0	4 × USB 3.0
RS232	2 × RS232
RS485	1 × RS485
VGA	1 × VGA
HDMI	1 × HDMI
千兆以太网	2 × LAN
音频	1 × 3.5mm TRRS
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	1排3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	404.2（长）×253.5（宽）×75.1（高）mm
安装尺寸	388.0（长）×237.3（宽）mm（机身嵌入尺寸；面板开孔四周各加 2mm）
产品重量	5.1 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 / 壁挂 / 桌面支架 / VESA 100×100 mm
复位开关	1× 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

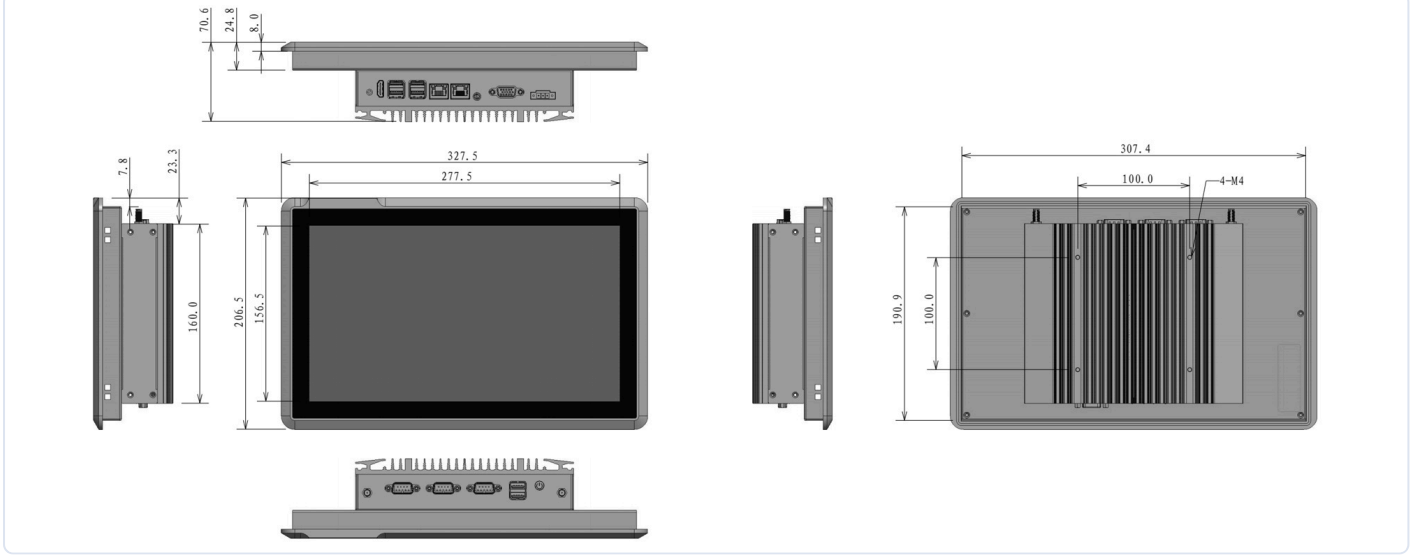
操作系统

参数项目	规格说明
Windows	Windows 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



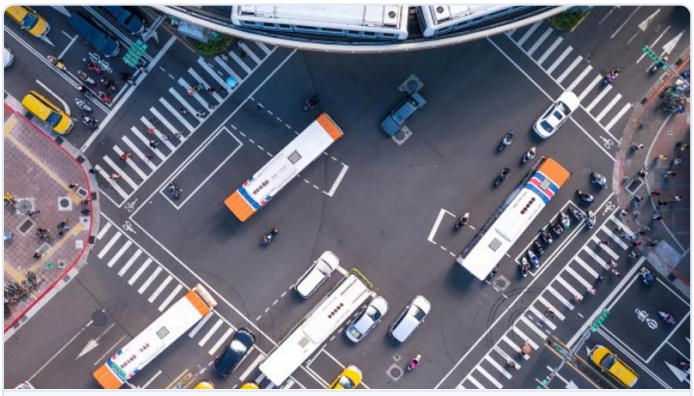
06 产品应用



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	EPC-W1292A	C11.01.03.017	Intel® Core™ i3-10110U	8GB DDR4	SSD 256GB
2	EPC-W1292A	C11.01.03.018	Intel® Core™ i5-10310U	8GB DDR4	SSD 256GB
3	EPC-W1292A	C11.01.03.019	Intel® Core™ i7-10510U	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 · 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