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

CESIPC EPC-308O工控机是一款面向密闭柜体散热、海运抗震、海外无人值守配套应用的高可靠嵌入式计算平台。搭载Intel® Core™ 四核处理器，配备双千兆以太网与丰富工业I/O 接口，支持9-36V 宽压直流供电，适应复杂工业供电环境。整机支持无线通信扩展，并融合FlexCore™模块化架构与 SafeCore™断电保护技术，在保障系统稳定运行的同时，实现高可维护性与长期可靠性，适用于工业控制、数据采集与远程设备应用场景。



功能特性

FlexCore | SafeCore | 无风扇 | 12V | 双网口 | USB 2.0 | HDMI | VGA | RS-485 | RS-422

认证标志

CCC | ISO9001

产品特点

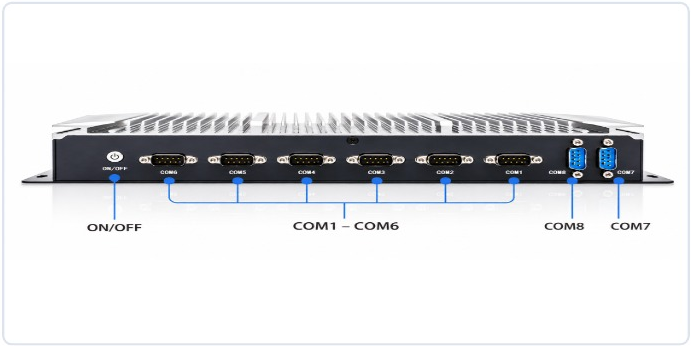
- 电源：采用 3 Pin凤凰端子式DC宽压电源输入，防反接，接电方便，牢固可靠；
- 核心：搭载了Intel® Core™ 嵌入式4核处理器，经济型低功耗，稳定可靠；
- 网口：2路千兆以太网接口，支持网络唤醒，确保工业网络高速稳定通信；
- 丰富的I/O接口：2个USB3.0、4个USB2.0、2个RS485、8个RS232等；
- 扩展：支持1x Mini PCIe Wi-Fi模组扩展；（可选 Wi-Fi、蓝牙、4G/5G 通讯功能、CAN扩展等）；
- 技术：FlexCore™模块化设计，兼具灵活扩展性与高可维护性；
- 可靠性：FANLESS 无风扇散热，可靠稳定、免维护设计；
- 支持 CESIPC SafeCore™ 系统级防护技术，防断电损坏并保障系统长期稳定运行；
- 硬件级来电自启设计，断电恢复即可重启，保障无人值守场景持续运行；
- 结构：采用 6061高强度铝合金 + 钣金结构，工业级坚固机身；
- 运维：支持 Windows 10 / Windows 11 / CentOS / Ubuntu 等常用操作系统。

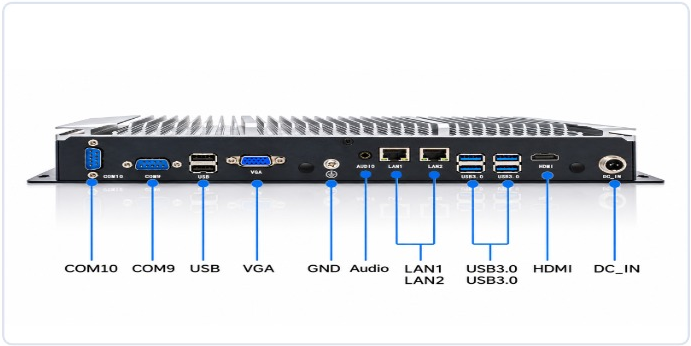
02 产品图片





03 I/O 接口示意图





04 产品规格

- **核心硬件**

参数项目	Intel® Core™ i3-7100U	Intel® Core™ i5-7200U	Intel® Core™ i7-7560U
处理器	i3-7100U	i5-7200U	i7-7560U
核心数	2		
线程	4	2	2
频率	2.4 GHz	2.6~3.5 GHz	2.4~3.8 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	4 × USB 2.0
USB 3.0	2 × USB 3.0
RS232	8 × RS485
RS485	2 × RS485（可选 RS232）
CAN 总线	—
HDMI	1 × HDMI
千兆以太网	2 × LAN（10/100/1000Mbps自适应）；支持网络唤醒WOL
音频	1 × 3.5mm TRRS
Wi-Fi	双频 2.4G/5G 无线网卡（可选）
4G/5G	—
GPIO	—

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	337（长）×160（宽）×47.5（高）mm
安装尺寸	327（长）×100（宽）mm
产品重量	2.25 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	支架安装 / VESA 标准壁挂
复位开关	1× 复位开关
TPM	TPM 2.0
看门狗	支持硬件看门狗
MTBF	60,000 hrs

工作环境

参数项目	规格说明
工作温度	-20~60℃（超宽温 -40~80℃ 可选）
存储温度	-30~70℃（超宽温 -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

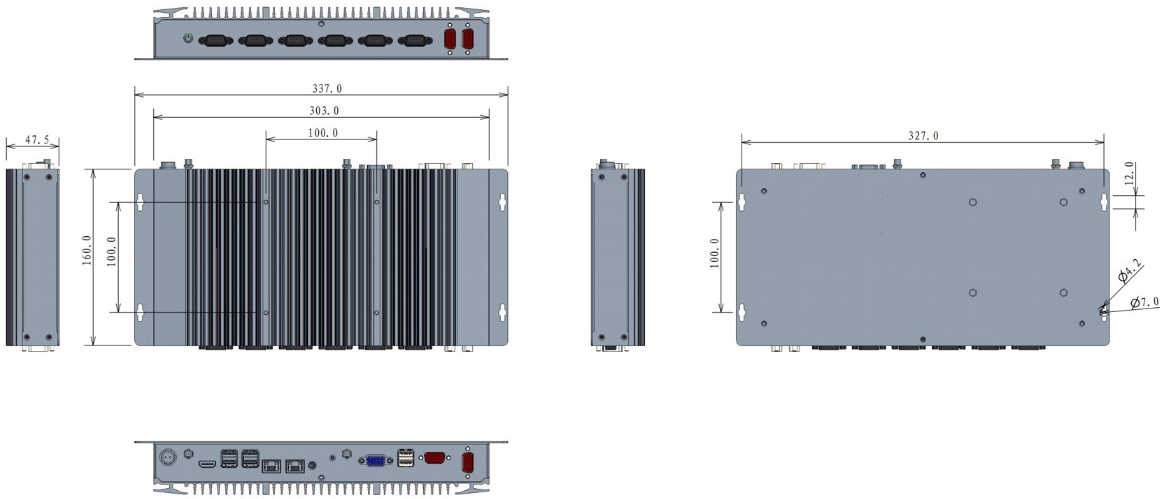
操作系统

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



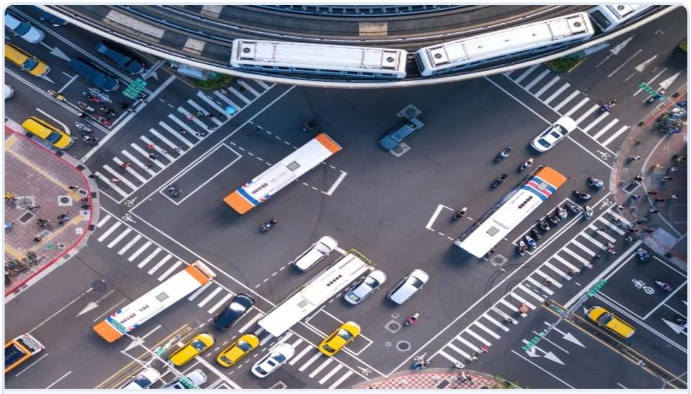
06 产品应用



工业设备控制



数据采集



交通行业



能源行业

07 产品订购信息

NO.	型号	料号	处理器参数	内存	硬盘
1	EPC-308O	C10.03.02.002	Intel® Core™ i3-7100U	4GB DDR4	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 · sales10@cesipc.com · www.cesipc.com
© 2026 深圳市科拉德嵌入式技术有限公司（CESIPC） · 版权所有