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

EPC-302B系列工控机，采用无风扇嵌入式结构，结合CESIPC自主专利的FlexCore模块化架构，配备智能温控持术，整机提供5 个千兆以太网接口，支持高速数据传输与多设备连接。采用第12代Intel® Core™ i3/i5/i7高性能处理器，全方位覆盖不同性能层级的工业应用需求。全系列采用工业级设计标准，通过多项严苛测试验证，适用于制造、能源、交通等关键任务型工业场景。



功能特性

FlexCore | SafeCore | 智能温控 | 9~36V | 双网口 | Wi-Fi | 蓝牙 | USB 3.0 | USB 2.0 | HDMI | RS-232 | RS-485 | M.2扩展 | TPM 2.0

认证标志

CCC | CE | ISO9001

产品特点

★ 核心：搭载了 Intel® 第12代 Core™ 处理器，有 i7/i5/i3版本可选，兼顾高性能与低功耗；

★ 网口：五个Intel I210 口，适配工业相机，支持PTP时钟同步，低延时低丢包，稳定传输；

★ 丰富的I/O接口：4个USB3.0、2个USB2.0、2个RS232、1个RS485等工业接口；

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

★ 电源：采用 2 Pin 航插电源输入接口，接电方便，牢固可靠；

★ 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；

★ 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，前面板防护等级IP65；

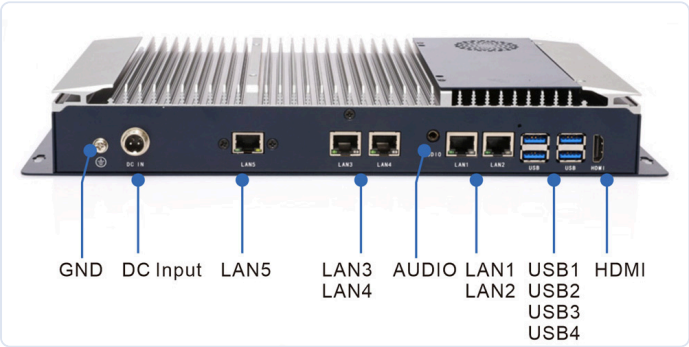
★ 运维：支持Windows 10 / Windows 11 / CentOS / Ubuntu 等常用操作系统。

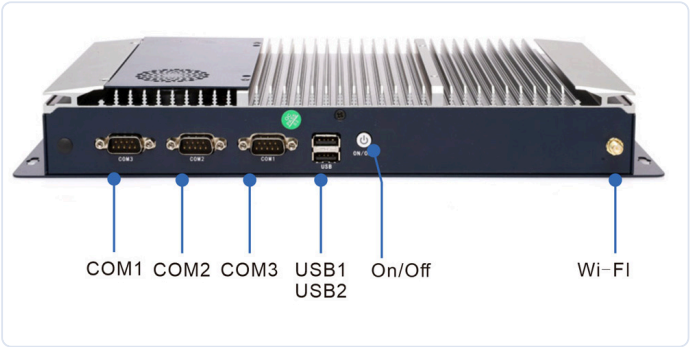
02 产品图片





03 I/O 接口示意图





04 产品规格

- 核心硬件

参数项目	Intel® Core™ i3-1215U	Intel® Core™ i5-1235U	Intel® Core™ i7-1255U
处理器	i3-1215U	i5-1235U	i7-1255U
核心数	6 (2P+4E)	10 (2P+8E)	10 (2P+8E)
线程	8	12	12
频率	1.2~4.4 GHz	1.3~4.4 GHz	1.7~4.7 GHz
缓存	10MB	12MB	12MB
TDP	15W		
显示	UHD (48 EUs)	Iris Xe (80 EUs)	Iris Xe (96 EUs)
内存	8~32GB DDR5		
硬盘	2× M.2 2280 PCIe NVMe SSD		

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	/
HDMI	1 × HDMI
千兆以太网	5 × Intel I210
音频	1 × 3.5mm TRRS
Wi-Fi（选配）	双频 2.4G/5G 无线网卡
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
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	3.3 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 小时

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

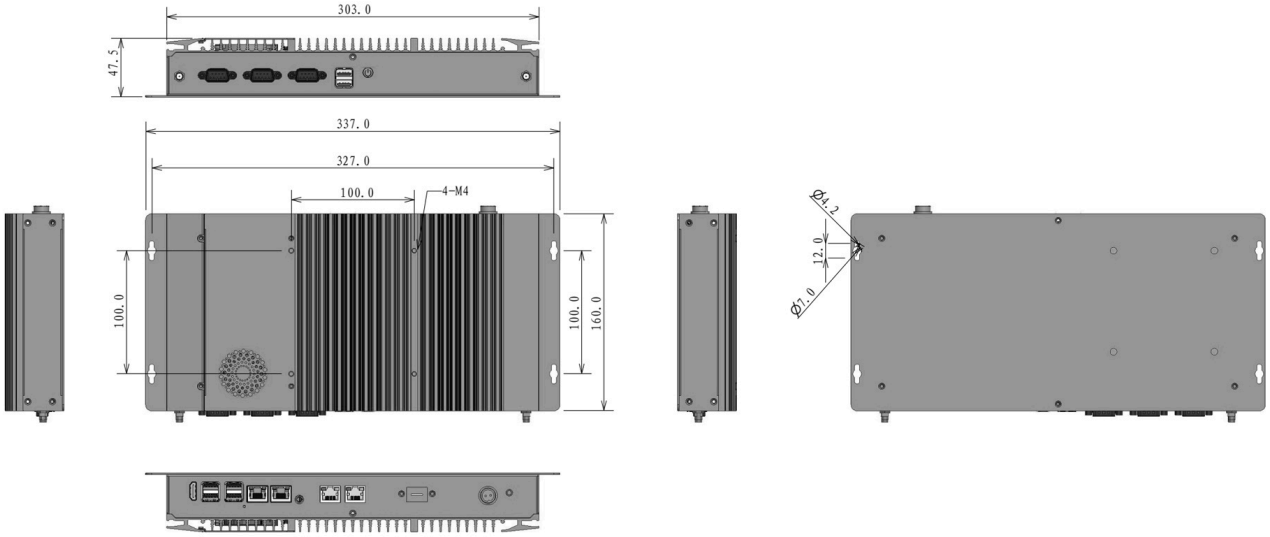
操作系统

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



工业制造



智慧交通



新能源



设备控制

07 产品订购信息

NO.	型号	料号	处理器参数	内存	硬盘
1	EPC-302B	C10.03.04.016	Intel® Core™ i7-1255U	16GB DDR5	SSD 256GB

注：此款产品支持2× M.2 NVMe。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