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-202B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，DB-37接头的串口通信支持4路485。支持板载Intel® 第12代酷睿处理器 ，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 无风扇 9~36V 双网口 Wi-Fi 蓝牙 USB 3.0 USB 2.0 HDMI VGA RS-232 RS-485 TPM 2.0

认证标志

CCC ISO9001

产品特点

★ 电源：采用 3 Pin凤凰端子式电源输入接口，接电方便，牢固可靠；

★ 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：双千兆以太网接口，确保工业网络高速稳定通信；

★ 丰富的I/O接口：4个USB3.0、5个USB2.0、3个RS232、2个RS485等等；

★ 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、USB等）；

★ 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；

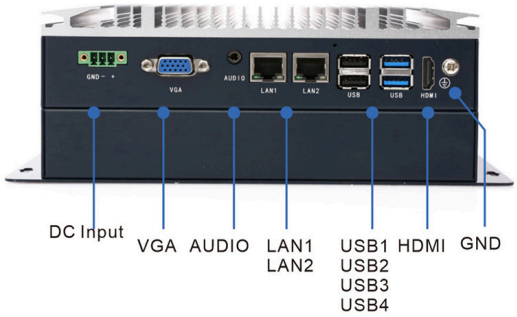
★ 运维：支持 Windows 10 / Windows 11 / CentOS / Ubuntu 等常用操作系统。

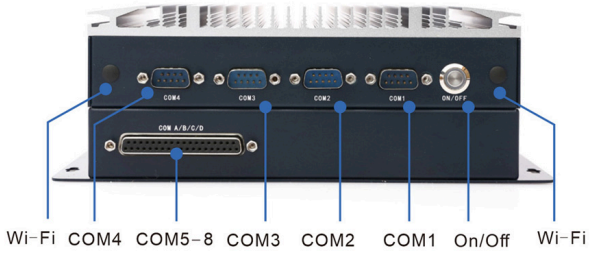
02 产品图片





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	10 MB L3 Cache	12 MB L3 Cache	12 MB L3 Cache
TDP	15W		
显示	Intel UHD Graphics (64 EUs)	Intel Iris Xe Graphics (80 EUs)	Intel Iris Xe Graphics (96 EUs)
内存	8~32 GB DDR5		
硬盘	PCIe 4.0 × 2 NVMe SSD		

I/O 接口

参数项目	规格说明
USB 2.0	5 × USB 2.0
USB 3.0	4 × USB 3.0
RS232	3 × RS232
RS485	2 × 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）	/

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	229（长）×160（宽）×79（高）mm
安装尺寸	219（长）×100（宽）mm
产品重量	2 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	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

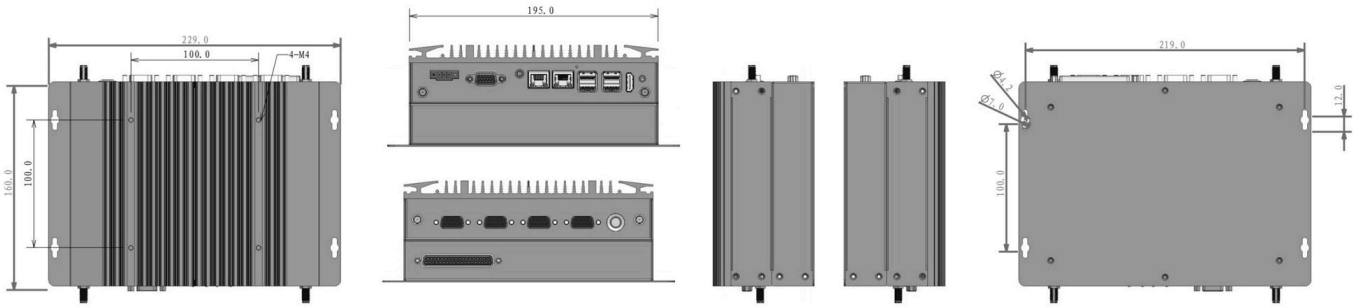
操作系统

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



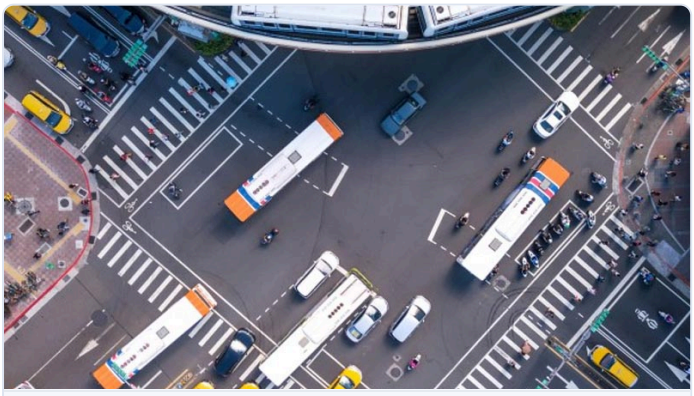
06 产品应用



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-202B	C10.02.04.004	Intel® Core™ i3-1215U	16GB DDR5	SSD 256GB
2	EPC-202B	C10.02.04.005	Intel® Core™ i5-1235U	16GB DDR5	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 · 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